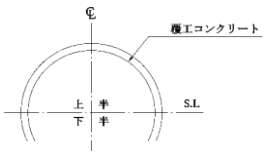
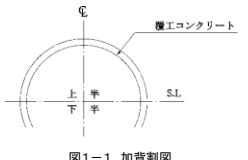


新旧对照表

(2 / 2)

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																							
トンネル工 (NATM) [発破工法]	<p>① トンネル工 (NATM)</p> <p>①-1 トンネル工 (NATM) [発破工法]</p> <p>1. 適用範囲</p> <p>本資料は、施工計画編と施工歩掛編に分かれている。</p> <p>なお、本資料は、トンネル工 (NATM) における片押し延長2,500m以下、設計掘削断面積50m²以上95m²以下のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。</p> <p>① 掘削工法は、発破工法に適用する。</p> <p>② 発破工法は、普通一般地質における補助ベンチ付全断面掘削工法及び上半先進ベンチカット工法に適用する。</p> <p>③ 隣接トンネルや住居近接トンネルで標準の工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。</p> <p>④ 片押し延長が2,500mを超えるもの、設計掘削断面積50m²未満のものは、別途考慮する。また、設計掘削断面積95m²を超える大断面トンネルについても、支保工及び覆工等について検討し、本基準により難しい場合は、別途考慮する。</p> <p>⑤ ずり搬出方式は、タイヤ方式とする。</p> <p>⑥ 掘削区分A、B、CⅡ-a、DⅠ-a、Eについては、別途考慮する。</p> <p>⑦ 標準的な加背割りは、次図のとおりとする。</p>  <p>図1-1 加背割り</p>	<p>① トンネル工 (NATM)</p> <p>①-1 トンネル工 (NATM) [発破工法]</p> <p>1. 適用範囲</p> <p>本資料は、トンネル工 (NATM) における片押し延長2,500m以下、設計掘削断面積50m²以上130m²以下のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。</p> <p>① 施工歩掛における通常断面と大断面の適用区分については、次表による。</p> <p style="text-align: center;">表1.1 歩掛区分の適用区分</p> <table border="1" data-bbox="1176 598 1769 678"> <thead> <tr> <th>歩掛区分</th> <th>適用範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通常断面</td> <td>技術基準における通常断面の支保構造のトンネルの場合</td> </tr> <tr> <td>大断面</td> <td>技術基準における大断面の支保構造のトンネルの場合</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 技術基準とは、「道路トンネル技術基準 (構造編)・同解説 (平成15年11月)」をいう。</p> <p>② 非常駐車帯部及び坑口部にも適用できる。</p> <p>③ 掘削工法は、発破工法に適用する。</p> <p>④ 発破工法は、普通一般地質における補助ベンチ付全断面掘削工法及び上半先進ベンチカット工法に適用する。</p> <p>⑤ 隣接トンネルや住居近接トンネルで標準の工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。</p> <p>⑥ 片押し延長が2,500mを超えるもの、設計掘削断面積50m²未満又は130m²を超えるものは、別途考慮する。</p> <p>⑦ 坑口部等で本資料により難しい場合は、別途考慮する。</p> <p>⑧ ずり搬出方式は、タイヤ方式とする。</p> <p>⑨ 岩区分A、B、CⅡ-a、DⅠ-a、Eについては、別途考慮する。</p> <p>⑩ トンネル形状については、「道路トンネル技術基準 (構造編)・同解説 (平成15年11月)」等を準拠する。</p> <p>⑪ 標準的な加背割りは、次図のとおりとする。</p>  <p>図1-1 加背割り</p> <p>⑫ 3-3工事工程及び4、施工歩掛に示す掘削断面積の適用範囲は、次表のとおりとする。</p> <p style="text-align: center;">表1.2 掘削断面積の適用範囲</p> <table border="1" data-bbox="1164 1141 1780 1364"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th>設計掘削断面積 (m²)</th> <th>適用範囲 (m²)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">CⅠ・CⅡ</td> <td>50</td> <td>50.0 ≦ A < 52.5</td> <td rowspan="4">4-5 覆工工にも適用</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>52.5 ≦ A < 57.5</td> </tr> <tr> <td>60~125</td> <td>上記と同様</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>127.5 ≦ A ≦ 130.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">DⅠ・DⅡ・DⅢ</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>40</td> <td>40 ≦ A < 42.5</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>42.5 ≦ A < 47.5</td> </tr> <tr> <td>50~105</td> <td>上記と同様</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>107.5 ≦ A ≦ 110.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>10</td> <td>10.0 ≦ A < 12.5</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>12.5 ≦ A < 17.5</td> </tr> <tr> <td>20~45</td> <td>上記と同様</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>47.5 ≦ A ≦ 50.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表の断面積は設計掘削断面積であり、余掘を含まない。 なお、施工歩掛には余掘 (余巻、余吹) を含んでいる。</p>	歩掛区分	適用範囲	通常断面	技術基準における通常断面の支保構造のトンネルの場合	大断面	技術基準における大断面の支保構造のトンネルの場合	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)	適用範囲 (m ²)	備 考	CⅠ・CⅡ	50	50.0 ≦ A < 52.5	4-5 覆工工にも適用	55	52.5 ≦ A < 57.5	60~125	上記と同様	130	127.5 ≦ A ≦ 130.0	DⅠ・DⅡ・DⅢ	上半	40	40 ≦ A < 42.5	45	42.5 ≦ A < 47.5	50~105	上記と同様	110	107.5 ≦ A ≦ 110.0	下半	10	10.0 ≦ A < 12.5	15	12.5 ≦ A < 17.5	20~45	上記と同様	50	47.5 ≦ A ≦ 50.0	
歩掛区分	適用範囲																																									
通常断面	技術基準における通常断面の支保構造のトンネルの場合																																									
大断面	技術基準における大断面の支保構造のトンネルの場合																																									
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)	適用範囲 (m ²)	備 考																																							
CⅠ・CⅡ	50	50.0 ≦ A < 52.5	4-5 覆工工にも適用																																							
	55	52.5 ≦ A < 57.5																																								
	60~125	上記と同様																																								
	130	127.5 ≦ A ≦ 130.0																																								
DⅠ・DⅡ・DⅢ	上半	40	40 ≦ A < 42.5																																							
		45	42.5 ≦ A < 47.5																																							
		50~105	上記と同様																																							
		110	107.5 ≦ A ≦ 110.0																																							
	下半	10	10.0 ≦ A < 12.5																																							
		15	12.5 ≦ A < 17.5																																							
		20~45	上記と同様																																							
		50	47.5 ≦ A ≦ 50.0																																							

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>2. 施工概要 2-1 施工フロー 施工フローは、下記を標準とする。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">補助ベンチ付全断面工法</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 入</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 掘削工 (上下半) 穿 孔 装 薬 発破・換気 ゴミ出し </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 支保工 (上下半) 一次吹付コンクリート 鋼製支保建込 念納取付 二次吹付コンクリート ロックボルト打設 </div> <p style="text-align: center;">防 水 シ ー ト 張</p> <p style="text-align: center;">覆 工</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 出</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">上半先進ベンチカット工法 (上下半交互併進)</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 入</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 掘削工 (上半) 穿 孔 装 薬 発破・換気 ゴミ出し </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 支保工 (上半) 一次吹付コンクリート 鋼製支保建込 念納取付 二次吹付コンクリート ロックボルト打設 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 掘削工 (下半) 穿 孔 装 薬 発破・換気 ゴミ出し </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 支保工 (下半) 一次吹付コンクリート 鋼製支保建込 念納取付 二次吹付コンクリート ロックボルト打設 </div> <p style="text-align: center;">防 水 シ ー ト 張</p> <p style="text-align: center;">覆 工</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 出</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 図2-1 施工フロー</p>	<p>2. 施工概要 2-1 施工フロー 施工フローは、下記を標準とする。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">補助ベンチ付全断面工法</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 入</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 掘削工 (上下半) 穿 孔 装 薬 発破・換気 ゴミ出し </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 支保工 (上下半) 一次吹付コンクリート 鋼製支保建込 念納取付 二次吹付コンクリート ロックボルト打設 </div> <p style="text-align: center;">防 水 シ ー ト 張</p> <p style="text-align: center;">覆 工</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 出</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;">上半先進ベンチカット工法 (上下半交互併進)</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 入</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 掘削工 (上半) 穿 孔 装 薬 発破・換気 ゴミ出し </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 支保工 (上半) 一次吹付コンクリート 鋼製支保建込 念納取付 二次吹付コンクリート ロックボルト打設 </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 掘削工 (下半) 穿 孔 装 薬 発破・換気 ゴミ出し </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> 支保工 (下半) 一次吹付コンクリート 鋼製支保建込 念納取付 二次吹付コンクリート ロックボルト打設 </div> <p style="text-align: center;">防 水 シ ー ト 張</p> <p style="text-align: center;">覆 工</p> <p style="text-align: center;">機 械 搬 出</p> </div> </div> <p style="text-align: center; font-size: small;">(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 図2-1 施工フロー</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																		
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	3. 施 工 計 画 3-1 岩区分及び掘削工法 岩区分、掘削方式及び掘削工法は、次表を標準とする。 <div style="text-align: center;"> 表3.1 岩区分、掘削方式及び掘削工法 </div> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">岩区分</th> <th style="width: 40%;">掘削方式</th> <th style="width: 50%;">掘削工法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>補助ベンチ付全断面工法</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td>上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)</td> <td>上下半交互併進工法</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">(注) 地山条件等により切羽の安定性の確立や地上の崩落防止等のために、必要に応じて適切な補助工法を別途考慮する。</p> 3-2 掘削分類 掘削分類は、表3.2 地山分類表による。	岩区分	掘削方式	掘削工法	C	補助ベンチ付全断面工法	—	D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半交互併進工法	3. 施 工 計 画 3-1 岩区分及び掘削工法 岩区分、掘削方式及び掘削工法は、次表を標準とする。 <div style="text-align: center;"> 表3.1 岩区分、掘削方式及び掘削工法 </div> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">岩区分</th> <th style="width: 40%;">掘削方式</th> <th style="width: 50%;">掘削工法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C</td> <td>補助ベンチ付全断面工法</td> <td style="text-align: center;">—</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D</td> <td>上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)</td> <td>上下半交互併進工法</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small;">(注) 地山条件等により切羽の安定性の確立や地上の崩落防止等のために、必要に応じて適切な補助工法を別途考慮する。</p> 3-2 岩区分 岩区分は、表3.2 地山分類表による。	岩区分	掘削方式	掘削工法	C	補助ベンチ付全断面工法	—	D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半交互併進工法	
岩区分	掘削方式	掘削工法																			
C	補助ベンチ付全断面工法	—																			
D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半交互併進工法																			
岩区分	掘削方式	掘削工法																			
C	補助ベンチ付全断面工法	—																			
D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半交互併進工法																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
トンネル工 (NATM) [発破工法]	<p>表3.2 地山分類表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">地山等級</th> <th rowspan="2">岩石グループ</th> <th rowspan="2">代表岩石名</th> <th colspan="5">弾性波速度 Vp(km/s)</th> <th rowspan="2">岩質、水による影響</th> <th rowspan="2">地山の 不連続面の間隔</th> </tr> <tr> <th>1.0</th> <th>2.0</th> <th>3.0</th> <th>4.0</th> <th>5.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">B</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理の影響が認められるがトンネル掘削に対する影響は小さい。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">C I</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">C II</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・風化・変質作用により岩質は多少軟化している。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">D I</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">D II</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本分類にあてはまらないほど地山が良好なものを地山等級A、劣悪なもの (掘削幅10m程度で内空変位200mm以上) を地山等級Eとする。 2. H, M, Lの区分: 岩石の初生的な新鮮な状態で強度により、一軸圧縮強度で次のように区分する。 H: $qu \geq 80 \text{ N/mm}^2$ M: $20 \text{ N/mm}^2 \leq qu < 80 \text{ N/mm}^2$ L: $qu < 20 \text{ N/mm}^2$ 3. 塊状, 層状の区分 塊状: 節理面が支配的な不連続面となるもの。 層状: 層理面あるいは片理面が支配的な不連続面となるもの。</p>	地山等級	岩石グループ	代表岩石名	弾性波速度 Vp(km/s)					岩質、水による影響	地山の 不連続面の間隔	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	B	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理の影響が認められるがトンネル掘削に対する影響は小さい。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	C I	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	C II	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・風化・変質作用により岩質は多少軟化している。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	D I	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	D II	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	<p>表3.2 地山分類表</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">地山等級</th> <th rowspan="2">岩石グループ</th> <th rowspan="2">代表岩石名</th> <th colspan="5">弾性波速度 Vp(km/s)</th> <th rowspan="2">岩質、水による影響</th> <th rowspan="2">地山の 不連続面の間隔</th> </tr> <tr> <th>1.0</th> <th>2.0</th> <th>3.0</th> <th>4.0</th> <th>5.0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="10">B</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・水による劣化はない。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">C I</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">C II</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・風化・変質作用により岩質は多少軟化している。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">D I</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">D II</td> <td rowspan="2">H塊状</td> <td>花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td rowspan="10"> <ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 </td> </tr> <tr> <td>中古生層砂岩, チャート</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">M塊状</td> <td>安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>第三紀砂岩, 礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L塊状</td> <td>蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>M層状</td> <td>粘板岩, 中古生層頁岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> <tr> <td>L層状</td> <td>黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> <td>■</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 本分類にあてはまらないほど地山が良好なものを地山等級A、劣悪なもの (掘削幅10m程度で内空変位200mm以上) を地山等級Eとする。 2. H, M, Lの区分: 岩石の初生的な新鮮な状態で強度により、一軸圧縮強度で次のように区分する。 H: $qu \geq 80 \text{ N/mm}^2$ M: $20 \text{ N/mm}^2 \leq qu < 80 \text{ N/mm}^2$ L: $qu < 20 \text{ N/mm}^2$ 3. 塊状, 層状の区分 塊状: 節理面が支配的な不連続面となるもの。 層状: 層理面あるいは片理面が支配的な不連続面となるもの。</p>	地山等級	岩石グループ	代表岩石名	弾性波速度 Vp(km/s)					岩質、水による影響	地山の 不連続面の間隔	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0	B	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・水による劣化はない。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	C I	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	C II	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・風化・変質作用により岩質は多少軟化している。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	D I	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	D II	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 	中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■	第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■	
地山等級	岩石グループ				代表岩石名	弾性波速度 Vp(km/s)						岩質、水による影響	地山の 不連続面の間隔																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		1.0	2.0	3.0		4.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
B	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理の影響が認められるがトンネル掘削に対する影響は小さい。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	C I	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■		■	<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■		■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■		■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
第三紀砂岩, 礫岩			■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L塊状		蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M層状		粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L層状		黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C II		H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・風化・変質作用により岩質は多少軟化している。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	第三紀砂岩, 礫岩		■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	D I	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■		<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第三紀砂岩, 礫岩			■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L塊状		蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M層状		粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L層状		黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D II		H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	第三紀砂岩, 礫岩		■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	地山等級	岩石グループ	代表岩石名	弾性波速度 Vp(km/s)						岩質、水による影響	地山の 不連続面の間隔																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				1.0	2.0	3.0	4.0	5.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	B	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■		<ul style="list-style-type: none"> ・新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・水による劣化はない。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
中古生層砂岩, チャート			■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M塊状		安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		第三紀砂岩, 礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L塊状		蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M層状		粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L層状		黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C I		H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	第三紀砂岩, 礫岩		■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	C II	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■		<ul style="list-style-type: none"> ・比較的新鮮で堅硬又は、多少の風化変質の傾向がある。 ・風化・変質作用により岩質は多少軟化している。 ・層理, 片理が顕著でトンネル掘削に影響を与えるもの。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第三紀砂岩, 礫岩			■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L塊状		蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M層状		粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L層状		黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D I		H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■	<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	第三紀砂岩, 礫岩		■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L塊状	蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	M層状	粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	L層状	黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	D II	H塊状	花崗岩, 花崗閃緑岩, 石英斑岩, ホルンフェルス	■	■	■	■	■		<ul style="list-style-type: none"> ・岩質は多少硬い部分もあるが、全体的に強い風化・変質を受けたもの。 ・層理, 片理が非常に顕著なもの。 ・不連続面の間隔は平均的に10cm以下で、その多くは開口している。 ・不連続面の開口も大きく鏡肌や粘土を挟むことが多い。 ・小規模な断層を挟むもの。 ・軟石を多く混じえた土砂, 崖壁など。 ・水により劣化や緩みが著しい。 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			中古生層砂岩, チャート	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		M塊状	安山岩, 玄武岩, 流紋岩, 石英安山岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
第三紀砂岩, 礫岩			■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L塊状		蛇紋岩, 凝灰岩, 凝灰角礫岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
M層状		粘板岩, 中古生層頁岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L層状		黒色片岩, 緑色片岩, 第三紀層泥岩	■	■	■	■	■																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

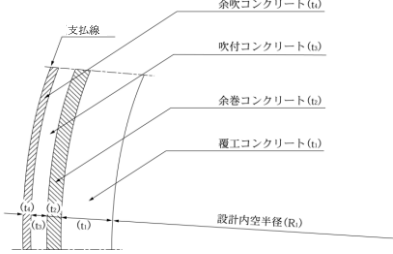
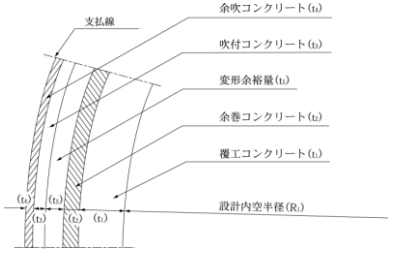
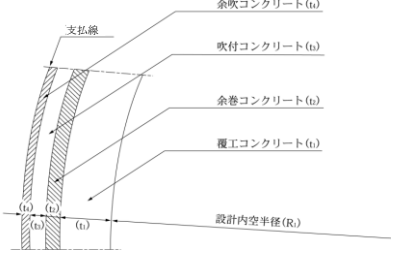
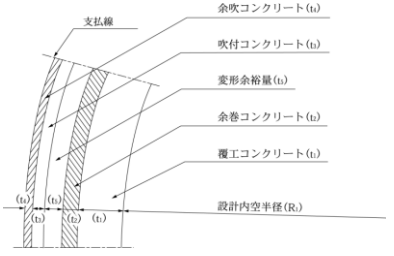
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																								
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">状態</th> <th style="width: 25%;">コアの状態, RQD(%)</th> <th style="width: 10%;">地山 強度比</th> <th style="width: 40%;">トンネル掘削の状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>不連続面の状態 ・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がほとんどみられない。 ・不連続面は概ね密着している。</td> <td>コアの形状は岩片状～短柱状～棒状を示す。 コアの長さが概ね10cm～20cmであるが5cm前後のものもみられる。 RQDは70以上。</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて非常に大きい。 不連続面に状態も良好でトンネル掘削による緩みはほとんど生じない。掘削壁面から部分的に肌落ちする場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15mm程度以下の微小な弾性変形にとどまる。</td> </tr> <tr> <td>・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がごく一部みられる。 ・不連続面は部分的に開口しているが開口幅は小さい。</td> <td>コアの長さが概ね5cm～20cmであるが5cm以下のものもみられる。 RQDは40～70。</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きい。 不連続面の状態も比較的良好でトンネル掘削による緩みは部分的なものにとどまる。比較的すべりやすい不連続面に沿って、局部的に抜け落ちる場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15～20mm程度以下の小さな弾性変形にとどまる。</td> </tr> <tr> <td>・不連続面に鏡肌又は薄い挟在粘土が部分的のみみられる。 ・不連続面が開口しており、開口幅も比較的大きくなる。 ・幅の狭い小断層を挟むもの。</td> <td>コアの長さが10cm以下のものが多く、5cm以下の細片が多量に取れる状態のもの。 RQDは10～40。</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べてあまり大きくはないが、概ね弾性変形をとどめる程度である。 岩石の強度は大きくても不連続面の状態が悪く、掘削によりすべりやすい不連続面に沿って岩塊が落下しようとして緩みが大きくなる。 切羽はほぼ自立する。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、掘削幅10m程度のトンネルで弾塑性境界である30mm程度発生するが、2D離れるまでにほぼ収束する。</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">4以上</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況	不連続面の状態 ・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がほとんどみられない。 ・不連続面は概ね密着している。	コアの形状は岩片状～短柱状～棒状を示す。 コアの長さが概ね10cm～20cmであるが5cm前後のものもみられる。 RQDは70以上。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて非常に大きい。 不連続面に状態も良好でトンネル掘削による緩みはほとんど生じない。掘削壁面から部分的に肌落ちする場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15mm程度以下の微小な弾性変形にとどまる。	・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がごく一部みられる。 ・不連続面は部分的に開口しているが開口幅は小さい。	コアの長さが概ね5cm～20cmであるが5cm以下のものもみられる。 RQDは40～70。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きい。 不連続面の状態も比較的良好でトンネル掘削による緩みは部分的なものにとどまる。比較的すべりやすい不連続面に沿って、局部的に抜け落ちる場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15～20mm程度以下の小さな弾性変形にとどまる。	・不連続面に鏡肌又は薄い挟在粘土が部分的のみみられる。 ・不連続面が開口しており、開口幅も比較的大きくなる。 ・幅の狭い小断層を挟むもの。	コアの長さが10cm以下のものが多く、5cm以下の細片が多量に取れる状態のもの。 RQDは10～40。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べてあまり大きくはないが、概ね弾性変形をとどめる程度である。 岩石の強度は大きくても不連続面の状態が悪く、掘削によりすべりやすい不連続面に沿って岩塊が落下しようとして緩みが大きくなる。 切羽はほぼ自立する。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、掘削幅10m程度のトンネルで弾塑性境界である30mm程度発生するが、2D離れるまでにほぼ収束する。			4以上		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">状態</th> <th style="width: 25%;">コアの状態, RQD(%)</th> <th style="width: 10%;">地山 強度比</th> <th style="width: 40%;">トンネル掘削の状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>不連続面に鏡肌又は挟在粘土がほとんどみられない。 ・不連続面は概ね密着している。</td> <td>コアの形状は岩片状～短柱状～棒状を示す。 コアの長さが概ね10cm～20cmであるが5cm前後のものもみられる。 RQDは70以上。</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて非常に大きい。 不連続面に状態も良好でトンネル掘削による緩みはほとんど生じない。掘削壁面から部分的に肌落ちする場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15mm程度以下の微小な弾性変形にとどまる。</td> </tr> <tr> <td>・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がごく一部みられる。 ・不連続面は部分的に開口しているが開口幅は小さい。</td> <td>コアの長さが概ね5cm～20cmであるが5cm以下のものもみられる。 RQDは40～70。</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きい。 不連続面の状態も比較的良好でトンネル掘削による緩みは部分的なものにとどまる。比較的すべりやすい不連続面に沿って、局部的に抜け落ちる場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15～20mm程度以下の小さな弾性変形にとどまる。</td> </tr> <tr> <td>・不連続面に鏡肌又は薄い挟在粘土が部分的のみみられる。 ・不連続面が開口しており、開口幅も比較的大きくなる。 ・幅の狭い小断層を挟むもの。</td> <td>コアの長さが10cm以下のものが多く、5cm以下の細片が多量に取れる状態のもの。 RQDは10～40。</td> <td style="text-align: center;">—</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べてあまり大きくはないが、概ね弾性変形をとどめる程度である。 岩石の強度は大きくても不連続面の状態が悪く、掘削によりすべりやすい不連続面に沿って岩塊が落下しようとして緩みが大きくなる。 切羽はほぼ自立する。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、掘削幅10m程度のトンネルで弾塑性境界である30mm程度発生するが、2D離れるまでにほぼ収束する。</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">4以上</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況	不連続面に鏡肌又は挟在粘土がほとんどみられない。 ・不連続面は概ね密着している。	コアの形状は岩片状～短柱状～棒状を示す。 コアの長さが概ね10cm～20cmであるが5cm前後のものもみられる。 RQDは70以上。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて非常に大きい。 不連続面に状態も良好でトンネル掘削による緩みはほとんど生じない。掘削壁面から部分的に肌落ちする場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15mm程度以下の微小な弾性変形にとどまる。	・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がごく一部みられる。 ・不連続面は部分的に開口しているが開口幅は小さい。	コアの長さが概ね5cm～20cmであるが5cm以下のものもみられる。 RQDは40～70。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きい。 不連続面の状態も比較的良好でトンネル掘削による緩みは部分的なものにとどまる。比較的すべりやすい不連続面に沿って、局部的に抜け落ちる場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15～20mm程度以下の小さな弾性変形にとどまる。	・不連続面に鏡肌又は薄い挟在粘土が部分的のみみられる。 ・不連続面が開口しており、開口幅も比較的大きくなる。 ・幅の狭い小断層を挟むもの。	コアの長さが10cm以下のものが多く、5cm以下の細片が多量に取れる状態のもの。 RQDは10～40。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べてあまり大きくはないが、概ね弾性変形をとどめる程度である。 岩石の強度は大きくても不連続面の状態が悪く、掘削によりすべりやすい不連続面に沿って岩塊が落下しようとして緩みが大きくなる。 切羽はほぼ自立する。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、掘削幅10m程度のトンネルで弾塑性境界である30mm程度発生するが、2D離れるまでにほぼ収束する。			4以上		
	状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況																																							
不連続面の状態 ・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がほとんどみられない。 ・不連続面は概ね密着している。	コアの形状は岩片状～短柱状～棒状を示す。 コアの長さが概ね10cm～20cmであるが5cm前後のものもみられる。 RQDは70以上。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて非常に大きい。 不連続面に状態も良好でトンネル掘削による緩みはほとんど生じない。掘削壁面から部分的に肌落ちする場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15mm程度以下の微小な弾性変形にとどまる。																																								
・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がごく一部みられる。 ・不連続面は部分的に開口しているが開口幅は小さい。	コアの長さが概ね5cm～20cmであるが5cm以下のものもみられる。 RQDは40～70。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きい。 不連続面の状態も比較的良好でトンネル掘削による緩みは部分的なものにとどまる。比較的すべりやすい不連続面に沿って、局部的に抜け落ちる場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15～20mm程度以下の小さな弾性変形にとどまる。																																								
・不連続面に鏡肌又は薄い挟在粘土が部分的のみみられる。 ・不連続面が開口しており、開口幅も比較的大きくなる。 ・幅の狭い小断層を挟むもの。	コアの長さが10cm以下のものが多く、5cm以下の細片が多量に取れる状態のもの。 RQDは10～40。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べてあまり大きくはないが、概ね弾性変形をとどめる程度である。 岩石の強度は大きくても不連続面の状態が悪く、掘削によりすべりやすい不連続面に沿って岩塊が落下しようとして緩みが大きくなる。 切羽はほぼ自立する。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、掘削幅10m程度のトンネルで弾塑性境界である30mm程度発生するが、2D離れるまでにほぼ収束する。																																								
		4以上																																									
状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況																																								
不連続面に鏡肌又は挟在粘土がほとんどみられない。 ・不連続面は概ね密着している。	コアの形状は岩片状～短柱状～棒状を示す。 コアの長さが概ね10cm～20cmであるが5cm前後のものもみられる。 RQDは70以上。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて非常に大きい。 不連続面に状態も良好でトンネル掘削による緩みはほとんど生じない。掘削壁面から部分的に肌落ちする場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15mm程度以下の微小な弾性変形にとどまる。																																								
・不連続面に鏡肌又は挟在粘土がごく一部みられる。 ・不連続面は部分的に開口しているが開口幅は小さい。	コアの長さが概ね5cm～20cmであるが5cm以下のものもみられる。 RQDは40～70。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きい。 不連続面の状態も比較的良好でトンネル掘削による緩みは部分的なものにとどまる。比較的すべりやすい不連続面に沿って、局部的に抜け落ちる場合もある。切羽は自立する。 掘削幅10m程度のトンネルでは、掘削にともなう内空変位は15～20mm程度以下の小さな弾性変形にとどまる。																																								
・不連続面に鏡肌又は薄い挟在粘土が部分的のみみられる。 ・不連続面が開口しており、開口幅も比較的大きくなる。 ・幅の狭い小断層を挟むもの。	コアの長さが10cm以下のものが多く、5cm以下の細片が多量に取れる状態のもの。 RQDは10～40。	—	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べてあまり大きくはないが、概ね弾性変形をとどめる程度である。 岩石の強度は大きくても不連続面の状態が悪く、掘削によりすべりやすい不連続面に沿って岩塊が落下しようとして緩みが大きくなる。 切羽はほぼ自立する。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、掘削幅10m程度のトンネルで弾塑性境界である30mm程度発生するが、2D離れるまでにほぼ収束する。																																								
		4以上																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">状態</th> <th style="width: 25%;">コアの状態, RQD(%)</th> <th style="width: 10%;">地山 強度比</th> <th style="width: 40%;">トンネル掘削の状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コアは細片状となる。 時には、角礫混じり砂状あるいは粘土状となるもの。 RQDは10程度以下。</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4～2</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きくなく、弾性変形とともに一部塑性変形を生じる。 岩石の強度は弾性変形をとどめるに足りるほど大きくても、不連続面の状態が非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大する。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで30～60mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しないことが多い。</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2～1</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて小さく、弾性変形とともに大きな塑性変形を生じる。 岩石の強度が小さいことに加えて、不連続面の状態も非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大し変位が大きくなる。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで60～200mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しない。</td> </tr> </tbody> </table>	状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況	コアは細片状となる。 時には、角礫混じり砂状あるいは粘土状となるもの。 RQDは10程度以下。		4～2	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きくなく、弾性変形とともに一部塑性変形を生じる。 岩石の強度は弾性変形をとどめるに足りるほど大きくても、不連続面の状態が非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大する。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで30～60mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しないことが多い。			2～1	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて小さく、弾性変形とともに大きな塑性変形を生じる。 岩石の強度が小さいことに加えて、不連続面の状態も非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大し変位が大きくなる。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで60～200mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しない。	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">状態</th> <th style="width: 25%;">コアの状態, RQD(%)</th> <th style="width: 10%;">地山 強度比</th> <th style="width: 40%;">トンネル掘削の状況</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コアは細片状となる。 時には、角礫混じり砂状あるいは粘土状となるもの。 RQDは10程度以下。</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4～2</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きくなく、弾性変形とともに一部塑性変形を生じる。 岩石の強度は弾性変形をとどめるに足りるほど大きくても、不連続面の状態が非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大する。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで30～60mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しないことが多い。</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2～1</td> <td>岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて小さく、弾性変形とともに大きな塑性変形を生じる。 岩石の強度が小さいことに加えて、不連続面の状態も非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大し変位が大きくなる。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで60～200mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しない。</td> </tr> </tbody> </table>	状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況	コアは細片状となる。 時には、角礫混じり砂状あるいは粘土状となるもの。 RQDは10程度以下。		4～2	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きくなく、弾性変形とともに一部塑性変形を生じる。 岩石の強度は弾性変形をとどめるに足りるほど大きくても、不連続面の状態が非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大する。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで30～60mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しないことが多い。			2～1	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて小さく、弾性変形とともに大きな塑性変形を生じる。 岩石の強度が小さいことに加えて、不連続面の状態も非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大し変位が大きくなる。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで60～200mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しない。	<p>4. 内空変位とは、トンネル施工中に実際に計測されるトンネル壁面間距離の変化で、掘削以前に変位したものは含まない。 5. 緩みとは、土圧によって閉鎖されていた岩盤中の不連続面が、トンネル掘削により応力を解放することで開口し、それに沿って岩塊が重力により落下しようとするをいう。 6. 岩石の強度とは、割れ目の影響を受けない岩石の強度のことをいう。</p>																
状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況																																								
コアは細片状となる。 時には、角礫混じり砂状あるいは粘土状となるもの。 RQDは10程度以下。		4～2	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きくなく、弾性変形とともに一部塑性変形を生じる。 岩石の強度は弾性変形をとどめるに足りるほど大きくても、不連続面の状態が非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大する。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで30～60mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しないことが多い。																																								
		2～1	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて小さく、弾性変形とともに大きな塑性変形を生じる。 岩石の強度が小さいことに加えて、不連続面の状態も非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大し変位が大きくなる。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで60～200mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しない。																																								
状態	コアの状態, RQD(%)	地山 強度比	トンネル掘削の状況																																								
コアは細片状となる。 時には、角礫混じり砂状あるいは粘土状となるもの。 RQDは10程度以下。		4～2	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて大きくなく、弾性変形とともに一部塑性変形を生じる。 岩石の強度は弾性変形をとどめるに足りるほど大きくても、不連続面の状態が非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大する。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、岩石の強度が作用する荷重に比べて小さい場合には、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで30～60mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しないことが多い。																																								
		2～1	岩石の強度は、トンネル掘削によって作用する荷重に比べて小さく、弾性変形とともに大きな塑性変形を生じる。 岩石の強度が小さいことに加えて、不連続面の状態も非常に悪く、掘削により多くのすべりやすい不連続面に沿って地山の緩みが拡大し変位が大きくなる。切羽の自立が悪く、地山条件によってはリングカットや鏡吹きを必要とする。 掘削にともなう内空変位は、インバートで早期に閉合しないならば、掘削幅10m程度のトンネルで60～200mm程度発生し、切羽が2D離れても収束しない。																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																						
トンネル工 (NATM) [発破工法]	<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">作業の区分</th> <th style="width: 60%;">作業内容</th> <th style="width: 30%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">坑 内</td> <td style="text-align: center;">掘削作業 支保工作業 ずり運搬 (直送方式)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">覆工作業</td> <td style="text-align: center;">型 枠 工 コンクリート工</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">坑 外</td> <td style="text-align: center;">仮設備保守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作業とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付フロント設備組立・解体、ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体、防水作業台車組立・解体 ・ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備</p> <p>3-5 余掘、余巻及び余吹 トンネル工事では、設計断面どおり掘削することは困難であり、設計巻厚を確保するには、設計断面積より大きく掘削しなければならない。これを余掘といい、覆工及び吹付コンクリートで充填する。これをそれぞれ余巻及び余吹という。 この余掘を考慮した断面積の外周を支払線（ペイライン）といい、当初から掘削と覆工及び吹付コンクリートの設計数量に見込むものとする。 また、変形余裕量を設計図面に明示した場合の設計掘削断面積は、変形余裕量を加算した面積とする。 なお、余掘、余巻及び余吹厚は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.4 余掘、余巻及び余吹厚 (cm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">掘削区分</th> <th style="width: 15%;">余掘厚</th> <th style="width: 15%;">余巻厚</th> <th style="width: 15%;">余吹厚 (N)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計巻厚、設計吹付コンクリート厚及び設計掘削断面に対する割増し厚さである。 2. 非常駐車帯、避難連絡坑等についても上表を適用する。 3. 変形余裕量を見込む場合は、余掘、余巻は上表より5cm減じ、掘削断面に変形余裕量を加えるものとする。 4. 設計値と支払線の関係は、次図を標準とする。</p>	作業の区分	作業内容	摘 要	坑 内	掘削作業 支保工作業 ずり運搬 (直送方式)		覆工作業	型 枠 工 コンクリート工	インバート工 防 水 工		坑 外	仮設備保守		掘削区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚 (N)	C I	22	17	5	C II	20	13	7	D I	17	10	7	D II	17	10	7	<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">作業の区分</th> <th style="width: 60%;">作業内容</th> <th style="width: 30%;">摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">坑 内</td> <td style="text-align: center;">給吹付工 掘削作業 支保工作業 ずり運搬 (直送方式)</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">覆工作業</td> <td style="text-align: center;">型 枠 工 コンクリート工</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">坑 外</td> <td style="text-align: center;">仮設備保守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作業とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付フロント設備組立・解体、ずり出し（積替方式の場合の坑外運搬） ・スライドセントル組立・解体、防水作業台車組立・解体 ・ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備</p> <p>3-5 余掘、余巻及び余吹 トンネル工事では、設計断面どおり掘削することは困難であり、設計巻厚を確保するには、設計断面積より大きく掘削しなければならない。これを余掘といい、覆工及び吹付コンクリートで充填する。これをそれぞれ余巻及び余吹という。 この余掘を考慮した断面積の外周を支払線（ペイライン）といい、当初から掘削と覆工及び吹付コンクリートの設計数量に見込むものとする。 また、変形余裕量を設計図面に明示した場合の設計掘削断面積は、変形余裕量を加算した面積とする。 なお、余掘、余巻及び余吹厚は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.4 余掘、余巻及び余吹厚 (cm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">岩区分</th> <th style="width: 15%;">余掘厚</th> <th style="width: 15%;">余巻厚</th> <th style="width: 15%;">余吹厚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D III</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計巻厚、設計吹付コンクリート厚及び設計掘削断面に対する割増し厚さである。 2. 非常駐車帯部、坑口部、避難連絡坑部等についても上表を適用する。 3. 変形余裕量を見込む場合は、余掘、余巻は上表より5cm減じ、掘削断面に変形余裕量を加えるものとする。 4. 設計値と支払線の関係は、次図を標準とする。</p>	作業の区分	作業内容	摘 要	坑 内	給吹付工 掘削作業 支保工作業 ずり運搬 (直送方式)		覆工作業	型 枠 工 コンクリート工	インバート工 防 水 工		坑 外	仮設備保守		岩区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚	C I	22	17	5	C II	20	13	7	D I	17	10	7	D II	17	10	7	D III	17	10	7	
作業の区分	作業内容	摘 要																																																																							
坑 内	掘削作業 支保工作業 ずり運搬 (直送方式)																																																																								
	覆工作業	型 枠 工 コンクリート工																																																																							
	インバート工 防 水 工																																																																								
坑 外	仮設備保守																																																																								
掘削区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚 (N)																																																																						
C I	22	17	5																																																																						
C II	20	13	7																																																																						
D I	17	10	7																																																																						
D II	17	10	7																																																																						
作業の区分	作業内容	摘 要																																																																							
坑 内	給吹付工 掘削作業 支保工作業 ずり運搬 (直送方式)																																																																								
	覆工作業	型 枠 工 コンクリート工																																																																							
	インバート工 防 水 工																																																																								
坑 外	仮設備保守																																																																								
岩区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚																																																																						
C I	22	17	5																																																																						
C II	20	13	7																																																																						
D I	17	10	7																																																																						
D II	17	10	7																																																																						
D III	17	10	7																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	 <p style="text-align: center;">図3-1 変形余裕を見込まない場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃)〕 + 余掘 =設計掘削半径 + 余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p>  <p style="text-align: center;">図3-2 変形余裕を見込む場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅)〕 + 余掘 =設計掘削半径 + 余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p>	 <p style="text-align: center;">図3-1 変形余裕を見込まない場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃)〕 + 余掘 =設計掘削半径 + 余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p>  <p style="text-align: center;">図3-2 変形余裕を見込む場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R_i) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅)〕 + 余掘 =設計掘削半径 + 余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																
トンネル工 (NATM) [発破工法]	<p>3-6 トンネル工事の機械器具経費積算 トンネル工事の機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、内燃機関付機械（ダンプトラック、コンクリートポンプ車、トラックミキサ等）を使用する場合は、黒煙浄化装置付を標準とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工専用排出ガス対策型を標準とする。ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p> <p>3-7 工専用仮設備 3-7-1 吹付プラント設備 吹付プラント設備の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.5 機種を選定</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメントサイロ</td> <td>〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材ホッパー</td> <td>15m³×3</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートプラント</td> <td>〔バッチ型・定置式〕 能力25m³/h</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により適合しない場合は、現場条件に見合った機種・規格を別途考慮する。 3. セメントサイロ、骨材ホッパー、コンクリートプラントは、損料とする。</p> <p>3-7-2 電力設備 (1) 施工に必要な負荷設備に対応出来る必要電力を決定する。 (2) 電力会社の供給設備を調査し、負荷設備容量に応じて受電設備を設ける。 (3) 受電設備、変電設備を経て負荷設備までの線路を決める。</p> <p>3-7-3 照明設備 坑内照明は、40W蛍光灯を5m間隔に片側のみ設置するのを標準とする。 また、切羽照明は500W投光器とし、切羽部6個（上半4個、下半2個）、覆工4個を標準とする。</p> <p>3-7-4 換気設備 (1) 換気設備の設置 坑内の換気は、掘削断面、長さ、自然条件等を考慮して、自然換気に期待し得る場合でもこれに依存することなく換気設備を設置することを標準とする。 (2) 軸流ファン 換気に使用する軸流ファンは、反転軸流式ファンを標準とする。 (3) 換気方式 掘削断面、掘削延長、現場条件等を考慮し、必要な換気方式及び換気装置を計上するものとする。 (4) 所要換気量 所要換気量は、発破後ガス、ディーゼル機関から排出される排出ガス、作業者の呼気による炭酸ガス等を考慮し、適切に定めるものとする。 (5) 風管 風管は、不燃性ビニル風管を標準とする。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1	骨材ホッパー	15m ³ ×3	〃	1	コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕 能力25m ³ /h	〃	1	<p>3-6 トンネル工事の機械器具経費積算 トンネル工事の機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、内燃機関付機械（ダンプトラック、コンクリートポンプ車、トラックミキサ等）を使用する場合は、黒煙浄化装置付を標準とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工専用排出ガス対策型を標準とする。ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p> <p>3-7 工専用仮設備 3-7-1 吹付プラント設備 吹付プラント設備の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.5 機種を選定</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメントサイロ</td> <td>〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材ホッパー</td> <td>15m³×3</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートプラント</td> <td>〔バッチ型・定置式〕 能力25m³/h</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により適合しない場合は、現場条件に見合った機種・規格を別途考慮する。 3. セメントサイロ、骨材ホッパー、コンクリートプラントは、損料とする。</p> <p>3-7-2 電力設備 (1) 施工に必要な負荷設備に対応出来る必要電力を決定する。 (2) 電力会社の供給設備を調査し、負荷設備容量に応じて受電設備を設ける。 (3) 受電設備、変電設備を経て負荷設備までの線路を決める。</p> <p>3-7-3 照明設備 坑内照明は、40W蛍光灯を5m間隔に片側のみ設置するのを標準とする。 また、切羽照明は500W投光器とし、切羽部6個（上半4個、下半2個）、覆工4個を標準とする。</p> <p>3-7-4 換気設備 (1) 換気設備の設置 坑内の換気は、掘削断面、長さ、自然条件等を考慮して、自然換気に期待し得る場合でもこれに依存することなく換気設備を設置することを標準とする。 (2) 軸流ファン 換気に使用する軸流ファンは、反転軸流式ファンを標準とする。 (3) 換気方式 掘削断面、掘削延長、現場条件等を考慮し、必要な換気方式及び換気装置を計上するものとする。 (4) 所要換気量 所要換気量は、発破後ガス、ディーゼル機関から排出される排出ガス、作業者の呼気による炭酸ガス等を考慮し、適切に定めるものとする。 (5) 風管 風管は、不燃性ビニル風管を標準とする。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1	骨材ホッパー	15m ³ ×3	〃	1	コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕 能力25m ³ /h	〃	1	
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1																																
骨材ホッパー	15m ³ ×3	〃	1																																
コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕 能力25m ³ /h	〃	1																																
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1																																
骨材ホッパー	15m ³ ×3	〃	1																																
コンクリートプラント	〔バッチ型・定置式〕 能力25m ³ /h	〃	1																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																								
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>3-7-5 給排水設備</p> <p>(1) 給排水設備は、水槽、釜場等の設置・解体及びポンプの運転経費を計上する。ただし、ポンプの運転労務は計上しない。</p> <p>(2) 給水設備の機種・規格は、次表を標準とし、設置期間は、掘削期間とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.6 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)</td> <td>片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>水槽(一般工専用)</td> <td>鋼板製簡易水槽 容量 20m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 排水設備の機種・規格は次表を標準とし、縦断勾配が0.3%以下、又は逆勾配の場合等で、ポンプ排水を必要とする場合に設置する。</p> <p style="text-align: center;">表3.7 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ</td> <td>普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m</td> <td>台</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-7-6 濁水処理設備 坑内及び坑外設備により発生する濁水は、必要に応じ濁水処理を行う。</p> <p>3-7-7 ゼリストックヤード ゼリ出しがタイヤ方式で坑口からゼリ捨場まで遠距離の場合等、必要に応じてストックヤードを設ける。</p> <p>3-7-8 粉塵発生源に係る措置 下記項目について、必要に応じ設ける。</p> <p>(1) 土砂及び岩石を湿潤な状態に保つための設備</p> <p>(2) 建設機械等の走行による二次粉塵発散防止のための簡易舗装や散水等設備</p> <p>(3) 粉塵の拡散防止のためのエアカーテン等設備</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1	水槽(一般工専用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4	<p>3-7-5 給排水設備</p> <p>(1) 給排水設備は、水槽、釜場等の設置・解体及びポンプの運転経費を計上する。ただし、ポンプの運転労務は計上しない。</p> <p>(2) 給水設備の機種・規格は、次表を標準とし、設置期間は、掘削期間とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.6 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)</td> <td>片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>水槽(一般工専用)</td> <td>鋼板製簡易水槽 容量 20m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 排水設備の機種・規格は次表を標準とし、縦断勾配が0.3%以下、又は逆勾配の場合等で、ポンプ排水を必要とする場合に設置する。</p> <p style="text-align: center;">表3.7 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ</td> <td>普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m</td> <td>台</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-7-6 濁水処理設備 坑内及び坑外設備により発生する濁水は、必要に応じ濁水処理を行う。</p> <p>3-7-7 ゼリストックヤード ゼリ出しがタイヤ方式で坑口からゼリ捨場まで遠距離の場合等、必要に応じてストックヤードを設ける。</p> <p>3-7-8 粉塵発生源に係る措置 下記項目について、必要に応じ設ける。</p> <p>(1) 土砂及び岩石を湿潤な状態に保つための設備</p> <p>(2) 建設機械等の走行による二次粉塵発散防止のための簡易舗装や散水等設備</p> <p>(3) 粉塵の拡散防止のためのエアカーテン等設備</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1	水槽(一般工専用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4	
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1																																								
水槽(一般工専用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1																																								
水槽(一般工専用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>3-8 工事用仮設備の計上</p> <p>3-8-1 設計書において共通仮設費における仮設費として計上するもので主なもの。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等 (2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料 (3) スライドセントル 組立(現地仮組立を含む)・解体 (4) スtockヤード 設置・撤去、損料 (5) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強 (6) 照明設備 設置・撤去、機器費(全損)、電気料 (7) 換気設備 解体、運転費及び損料 (8) 防水工 防水作業台車組立・解体及び損料 (9) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料 (10) 工事用連絡設備 無線又は有線電話 (11) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等 (12) 仮設備保守費 (13) 濁水処理設備 設置・撤去、運転費、損料及び維持費 (14) 粉塵発散防止設備等 (15) その他 <p>3-8-2 設計書において共通仮設費における営繕費として計上するもので主なもの。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 共通仮設費(率分)には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務者宿舍、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、労務者休憩室、その他 (2) 共通仮設費(率分)に含まれていないもの。 火薬庫類の設備及び監督員詰所等 <p>3-9 計測工 計測は、計測Aを標準とし共通仮設費率に含まれる。ただし、現地条件によって計測Bが必要な場合は、別途計上する。なお、計測Bは、共通仮設費の技術管理費に計上する。</p> <p>3-10 呼吸用保護具 有効な呼吸用保護具(電動ファン付粉塵用呼吸用保護具等)費用を、共通仮設費における安全費として別途計上する。</p>	<p>3-8 工事用仮設備の計上</p> <p>3-8-1 設計書において共通仮設費における仮設費として計上するもので主なもの。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等 (2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料 (3) スライドセントル 組立(現地仮組立を含む)・解体 (4) スtockヤード 設置・撤去、損料 (5) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強 (6) 照明設備 設置・撤去、機器費(全損)、電気料 (7) 換気設備 解体、運転費及び損料 (8) 防水工 防水作業台車組立・解体及び損料 (9) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料 (10) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等 (11) 仮設備保守費 (12) 濁水処理設備 設置・撤去、運転費、損料及び維持費 (13) 粉塵発散防止設備等 (14) その他 <p>3-8-2 設計書において共通仮設費における営繕費として計上するもので主なもの。</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 共通仮設費(率分)には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務者宿舍、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、労務者休憩室、その他 (2) 共通仮設費(率分)に含まれていないもの。 火薬庫類の設備及び監督員詰所等 <p>3-9 計測工 計測は、計測Aを標準とし共通仮設費率に含まれる。ただし、現地条件によって計測Bが必要な場合は、別途計上する。なお、計測Bは、共通仮設費の技術管理費に計上する。</p> <p>3-10 呼吸用保護具 有効な呼吸用保護具(電動ファン付粉塵用呼吸用保護具等)費用を、共通仮設費における安全費として別途計上する。</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル工 (NATM)〔発破工法〕	<p>4. 施 工 歩 掛</p> <p>4-1 掘削工等</p> <p>4-1-1 掘削工等</p> <p>(1) 掘削工等の労務歩掛</p> <p>掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表 4. 1 (掘削等)施工歩掛</p> <p style="text-align: right;">人/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">補助ベンチ付全断面工法</td> <td rowspan="3">C I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.38</td><td>2.50</td><td>2.61</td><td>2.74</td><td>2.84</td><td>2.96</td><td>3.07</td><td>3.19</td><td>3.30</td><td>3.42</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.01</td><td>3.14</td><td>3.26</td><td>3.39</td><td>3.51</td><td>3.63</td><td>3.76</td><td>3.88</td><td>4.01</td><td>4.13</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="6">D I</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.73</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.73</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.54</td><td>3.66</td><td>3.78</td><td>3.91</td><td>4.03</td><td>4.16</td><td>4.28</td><td>4.40</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.73</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.76</td><td>1.86</td><td>1.97</td><td>2.07</td><td>2.17</td><td>2.27</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.33</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D II</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td>0.74</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td>0.74</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.74</td><td>3.84</td><td>3.94</td><td>4.03</td><td>4.16</td><td>4.25</td><td>4.36</td><td>4.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td>0.74</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D III</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.30</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.30</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.82</td><td>1.97</td><td>2.11</td><td>2.26</td><td>2.40</td><td>2.55</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.30</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. ずり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.2kmを超える場合は、1.2kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工の施工歩掛を1m当りとして、1/6の値を追加する(下半は除く)。 3. 掘削等作業の歩掛は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③ずり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑨集塵機運転 ⑩坑内送水管設置・撤去 ⑪給排水設備保守 ⑫坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑬坑内運搬路等の保守 ⑭掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明の移設及び坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 4. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費として別途計上する。 5. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p>	掘削方法	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										備 考	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57		トンネル世話役	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	トンネル特殊工	2.38	2.50	2.61	2.74	2.84	2.96	3.07	3.19	3.30	3.42	トンネル作業員	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57	C II	切羽監視責任者	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	トンネル世話役	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	トンネル特殊工	3.01	3.14	3.26	3.39	3.51	3.63	3.76	3.88	4.01	4.13	トンネル作業員	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	上下半交互併進工法	D I	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										必要な断面積を上下半各々に計上する。	40	45	50	55	60	65	70	75	切羽監視責任者	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	トンネル世話役	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	トンネル特殊工	3.54	3.66	3.78	3.91	4.03	4.16	4.28	4.40	トンネル作業員	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35	切羽監視責任者	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	トンネル世話役	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	トンネル特殊工	1.76	1.86	1.97	2.07	2.17	2.27	トンネル作業員	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38	D II	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75	切羽監視責任者	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.73	0.74	トンネル世話役	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.73	0.74	トンネル特殊工	3.74	3.84	3.94	4.03	4.16	4.25	4.36	4.45	トンネル作業員	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.73	0.74	D III	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35	切羽監視責任者	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	トンネル世話役	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	トンネル特殊工	1.82	1.97	2.11	2.26	2.40	2.55	トンネル作業員	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42	<p>4. 施 工 歩 掛</p> <p>4-1 掘削工等</p> <p>4-1-1 掘削工等</p> <p>(1) 掘削工等の労務歩掛</p> <p>掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表 4. 1 (掘削等)施工歩掛「通常断面」</p> <p style="text-align: right;">人/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.40</td><td>2.52</td><td>2.58</td><td>2.70</td><td>2.82</td><td>2.94</td><td>3.00</td><td>3.12</td><td>3.24</td><td>3.30</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.43</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.00</td><td>3.12</td><td>3.18</td><td>3.30</td><td>3.42</td><td>3.54</td><td>3.60</td><td>3.72</td><td>3.84</td><td>3.90</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.50</td><td>0.52</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">D I</td> <td rowspan="6">上半</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.54</td><td>3.66</td><td>3.72</td><td>3.84</td><td>3.96</td><td>4.08</td><td>4.14</td><td>4.26</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.59</td><td>0.61</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.69</td><td>0.71</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.74</td><td>1.86</td><td>1.92</td><td>2.04</td><td>2.16</td><td>2.28</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.29</td><td>0.31</td><td>0.32</td><td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.38</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D II</td> <td rowspan="3">上半</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.72</td><td>3.78</td><td>3.90</td><td>4.02</td><td>4.08</td><td>4.20</td><td>4.32</td><td>4.44</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.62</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.80</td><td>1.92</td><td>1.98</td><td>2.10</td><td>2.22</td><td>2.34</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D III</td> <td rowspan="3">上半</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.96</td><td>4.02</td><td>4.14</td><td>4.26</td><td>4.32</td><td>4.44</td><td>4.56</td><td>4.68</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.78</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.98</td><td>2.10</td><td>2.16</td><td>2.28</td><td>2.40</td><td>2.52</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.36</td><td>0.38</td><td>0.40</td><td>0.42</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. ずり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.2kmを超える場合は、1.2kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工の施工歩掛を1m当りとして、1/6の値を追加する(下半は除く)。 3. 掘削等作業の歩掛は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③ずり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑨集塵機運転 ⑩坑内送水管設置・撤去 ⑪給排水設備保守 ⑫坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑬坑内運搬路等の保守 ⑭掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明の移設及び坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 4. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費として別途計上する。</p>	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										備 考	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55		トンネル世話役	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55	トンネル特殊工	2.40	2.52	2.58	2.70	2.82	2.94	3.00	3.12	3.24	3.30	トンネル作業員	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55	C II	職 種	設計掘削断面積 (㎡)											切羽監視責任者	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65	トンネル世話役	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65	トンネル特殊工	3.00	3.12	3.18	3.30	3.42	3.54	3.60	3.72	3.84	3.90	トンネル作業員	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65	D I	上半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										必要な断面積を上下半各々に計上する。	40	45	50	55	60	65	70	75	切羽監視責任者	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	トンネル世話役	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	トンネル特殊工	3.54	3.66	3.72	3.84	3.96	4.08	4.14	4.26	トンネル作業員	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35	切羽監視責任者	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38	トンネル世話役	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38	トンネル特殊工	1.74	1.86	1.92	2.04	2.16	2.28	トンネル作業員	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38	D II	上半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)											40	45	50	55	60	65	70	75	切羽監視責任者	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74	トンネル世話役	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74	トンネル特殊工	3.72	3.78	3.90	4.02	4.08	4.20	4.32	4.44	トンネル作業員	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74	下半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	トンネル世話役	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	トンネル特殊工	1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34	トンネル作業員	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	D III	上半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)											40	45	50	55	60	65	70	75	切羽監視責任者	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78	トンネル世話役	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78	トンネル特殊工	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32	4.44	4.56	4.68	トンネル作業員	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78	下半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35	切羽監視責任者	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	トンネル世話役	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	トンネル特殊工	1.98	2.10	2.16	2.28	2.40	2.52	トンネル作業員	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42	
掘削方法	岩区分				職 種	設計掘削断面積 (㎡)										備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		50	55	60		65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
補助ベンチ付全断面工法	C I	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		トンネル世話役	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		トンネル特殊工	2.38	2.50	2.61	2.74	2.84	2.96	3.07	3.19	3.30	3.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル作業員	0.40	0.42	0.44	0.46	0.47	0.49	0.51	0.53	0.55	0.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	C II	切羽監視責任者	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		トンネル世話役	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
トンネル特殊工		3.01	3.14	3.26	3.39	3.51	3.63	3.76	3.88	4.01	4.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
トンネル作業員	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
上下半交互併進工法	D I	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			切羽監視責任者	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		トンネル特殊工	3.54	3.66	3.78	3.91	4.03	4.16	4.28	4.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		トンネル作業員	0.59	0.61	0.63	0.65	0.67	0.69	0.71	0.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		切羽監視責任者	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	トンネル特殊工	1.76	1.86	1.97	2.07	2.17	2.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	トンネル作業員	0.29	0.31	0.33	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D II	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		切羽監視責任者	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.73	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	トンネル世話役	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.73	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	トンネル特殊工	3.74	3.84	3.94	4.03	4.16	4.25	4.36	4.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	トンネル作業員	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.73	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D III	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		切羽監視責任者	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	トンネル特殊工	1.82	1.97	2.11	2.26	2.40	2.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	トンネル作業員	0.30	0.33	0.35	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C I	切羽監視責任者	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル世話役	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル特殊工	2.40	2.52	2.58	2.70	2.82	2.94	3.00	3.12	3.24	3.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.40	0.42	0.43	0.45	0.47	0.49	0.50	0.52	0.54	0.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	切羽監視責任者	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル世話役	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル特殊工	3.00	3.12	3.18	3.30	3.42	3.54	3.60	3.72	3.84	3.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
トンネル作業員	0.50	0.52	0.53	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I	上半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			切羽監視責任者	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		トンネル特殊工	3.54	3.66	3.72	3.84	3.96	4.08	4.14	4.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		トンネル作業員	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.68	0.69	0.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		切羽監視責任者	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	トンネル特殊工	1.74	1.86	1.92	2.04	2.16	2.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	トンネル作業員	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36	0.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D II	上半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			切羽監視責任者	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル世話役	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	トンネル特殊工	3.72	3.78	3.90	4.02	4.08	4.20	4.32	4.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	トンネル作業員	0.62	0.63	0.65	0.67	0.68	0.70	0.72	0.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
下半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル世話役	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル特殊工	1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル作業員	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	上半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			切羽監視責任者	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル世話役	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	トンネル特殊工	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32	4.44	4.56	4.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	トンネル作業員	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	0.74	0.76	0.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
下半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		切羽監視責任者	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル世話役	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル特殊工	1.98	2.10	2.16	2.28	2.40	2.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル作業員	0.33	0.35	0.36	0.38	0.40	0.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p style="text-align: center;">表4.2 (掘削等)施工歩掛「大断面」 (人/(トンネル延長)1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="12">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.12</td><td>3.24</td><td>3.30</td><td>3.42</td><td>3.54</td><td>3.60</td><td>3.72</td><td>3.84</td><td>3.96</td><td>4.02</td><td>4.14</td><td>4.26</td><td>4.32</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.55</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.66</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.72</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>職 種</td> <td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td>115</td><td>120</td><td>125</td><td>130</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td>0.75</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td>0.80</td><td>0.82</td><td>0.83</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.66</td><td>0.68</td><td>0.70</td><td>0.71</td><td>0.73</td><td>0.75</td><td>0.77</td><td>0.78</td><td>0.80</td><td>0.82</td><td>0.83</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.78</td><td>3.90</td><td>3.96</td><td>4.08</td><td>4.20</td><td>4.26</td><td>4.38</td><td>4.50</td><td>4.62</td><td>4.68</td><td>4.80</td><td>4.92</td><td>4.98</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>職 種</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.80</td><td>0.82</td><td>0.84</td><td>0.85</td><td>0.87</td><td>0.89</td><td>0.91</td><td>0.92</td><td>0.94</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.80</td><td>0.82</td><td>0.84</td><td>0.85</td><td>0.87</td><td>0.89</td><td>0.91</td><td>0.92</td><td>0.94</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>4.42</td><td>4.74</td><td>4.80</td><td>4.92</td><td>5.04</td><td>5.10</td><td>5.22</td><td>5.34</td><td>5.46</td><td>5.52</td><td>5.64</td><td>5.64</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>職 種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.44</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.30</td><td>0.32</td><td>0.33</td><td>0.35</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.44</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.80</td><td>1.92</td><td>1.98</td><td>2.10</td><td>2.22</td><td>2.34</td><td>2.40</td><td>2.52</td><td>2.64</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>職 種</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.82</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.87</td><td>0.89</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.94</td><td>0.96</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.82</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.87</td><td>0.89</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.94</td><td>0.96</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>4.74</td><td>4.96</td><td>4.92</td><td>5.04</td><td>5.16</td><td>5.22</td><td>5.34</td><td>5.46</td><td>5.58</td><td>5.64</td><td>5.76</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>職 種</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.41</td><td>0.43</td><td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.48</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.34</td><td>0.36</td><td>0.37</td><td>0.39</td><td>0.41</td><td>0.43</td><td>0.44</td><td>0.46</td><td>0.48</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.04</td><td>2.16</td><td>2.22</td><td>2.34</td><td>2.46</td><td>2.58</td><td>2.64</td><td>2.76</td><td>2.88</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. すり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.2kmを超える場合は、1.2kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工の施工歩掛を1m当りとして、1/6の値を追加する(下半は除く)。 3. 掘削等作業の歩掛は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③すり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑨集塵機運転 ⑩坑内送水管設置・撤去 ⑪給排水設備保守 ⑫坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑬坑内運搬路等の保守 ⑭掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明の移設及び坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 4. 火災處置の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費として別途計上する。 5. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>歩掛の設定範囲例 70㎡≦設計掘削断面積=上半+下半≦130㎡ 中間断面(90㎡)の場合→87.5㎡以上92.5㎡未満 上半の上端(110㎡)の場合→107.5㎡以上110㎡以下 下半の下端(10㎡)の場合→10㎡以上12.5㎡未満</p> </div>	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)												摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	切羽監視責任者	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	必要な断面積を上下半各々に計上する	トンネル世話役	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	トンネル特殊工	3.12	3.24	3.30	3.42	3.54	3.60	3.72	3.84	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32	トンネル作業員	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	C II	職 種	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	切羽監視責任者	0.63	0.65	0.66	0.68	0.70	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80	0.82	0.83	トンネル世話役	0.63	0.65	0.66	0.68	0.70	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80	0.82	0.83	トンネル特殊工	3.78	3.90	3.96	4.08	4.20	4.26	4.38	4.50	4.62	4.68	4.80	4.92	4.98	D I	職 種	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	切羽監視責任者	0.77	0.79	0.80	0.82	0.84	0.85	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94	トンネル世話役	0.77	0.79	0.80	0.82	0.84	0.85	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94	トンネル特殊工	4.42	4.74	4.80	4.92	5.04	5.10	5.22	5.34	5.46	5.52	5.64	5.64	D II	職 種	10	15	20	25	30	35	40	45	50	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.40	0.42	0.44	トンネル世話役	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.40	0.42	0.44	トンネル特殊工	1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34	2.40	2.52	2.64	D III	職 種	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.82	0.84	0.86	0.87	0.89	0.91	0.93	0.94	0.96	トンネル世話役	0.79	0.81	0.82	0.84	0.86	0.87	0.89	0.91	0.93	0.94	0.96	トンネル特殊工	4.74	4.96	4.92	5.04	5.16	5.22	5.34	5.46	5.58	5.64	5.76	D III	職 種	10	15	20	25	30	35	40	45	50	切羽監視責任者	0.34	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.48	トンネル世話役	0.34	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.48	トンネル特殊工	2.04	2.16	2.22	2.34	2.46	2.58	2.64	2.76	2.88	
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)												摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C I	切羽監視責任者	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72	必要な断面積を上下半各々に計上する																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	トンネル世話役	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	トンネル特殊工	3.12	3.24	3.30	3.42	3.54	3.60	3.72	3.84	3.96	4.02	4.14	4.26	4.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	トンネル作業員	0.52	0.54	0.55	0.57	0.59	0.60	0.62	0.64	0.66	0.67	0.69	0.71	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C II	職 種	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	切羽監視責任者	0.63	0.65	0.66	0.68	0.70	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80	0.82	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	トンネル世話役	0.63	0.65	0.66	0.68	0.70	0.71	0.73	0.75	0.77	0.78	0.80	0.82	0.83																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	トンネル特殊工	3.78	3.90	3.96	4.08	4.20	4.26	4.38	4.50	4.62	4.68	4.80	4.92	4.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D I	職 種	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	切羽監視責任者	0.77	0.79	0.80	0.82	0.84	0.85	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	トンネル世話役	0.77	0.79	0.80	0.82	0.84	0.85	0.87	0.89	0.91	0.92	0.94																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	トンネル特殊工	4.42	4.74	4.80	4.92	5.04	5.10	5.22	5.34	5.46	5.52	5.64	5.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	職 種	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.40	0.42	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル世話役	0.30	0.32	0.33	0.35	0.37	0.39	0.40	0.42	0.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル特殊工	1.80	1.92	1.98	2.10	2.22	2.34	2.40	2.52	2.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	職 種	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.82	0.84	0.86	0.87	0.89	0.91	0.93	0.94	0.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	トンネル世話役	0.79	0.81	0.82	0.84	0.86	0.87	0.89	0.91	0.93	0.94	0.96																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	トンネル特殊工	4.74	4.96	4.92	5.04	5.16	5.22	5.34	5.46	5.58	5.64	5.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D III	職 種	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	切羽監視責任者	0.34	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル世話役	0.34	0.36	0.37	0.39	0.41	0.43	0.44	0.46	0.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル特殊工	2.04	2.16	2.22	2.34	2.46	2.58	2.64	2.76	2.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																														
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(2) 掘削機械の機種選定及び機械歩掛 掘削機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 機種選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機械名</th> <th>規 格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>穿 孔</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式・ 3ブーム・2バスケット・ ドリフタ質量170kg超級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>こそく</td> <td>大型コンクリート ブ レ ーカ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ずり出し</td> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンブ式山積2.3m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり積込</td> </tr> <tr> <td>ダンブトラック</td> <td>トンネル工用オンロード型 10t積</td> <td>〃</td> <td>n</td> <td>ずり運搬</td> </tr> <tr> <td>吹 付 け</td> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ダンプトラックの規格及び使用台数は、「4-1-2ずり出し工 (3)ずり運搬工」による。 2. ドリルジャンボは、支保工作業においても併用使用する。</p>	作業種別	機械名	規 格	単位	数量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式・ 3ブーム・2バスケット・ ドリフタ質量170kg超級	台	1		こそく	大型コンクリート ブ レ ーカ	トンネル工用排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	〃	1		ずり出し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンブ式山積2.3m ³	〃	1	ずり積込	ダンブトラック	トンネル工用オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬	吹 付 け	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級	〃	1		<p>(2) 掘削機械の機種選定及び機械歩掛 掘削機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.3 機種選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機械名</th> <th>規 格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>穿 孔</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)・ホイール式・ 3ブーム・2バスケット・ ドリフタ質量170kg超級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>こそく</td> <td>大型ブ レ ーカ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ずり出し</td> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンブ式山積2.3m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり積込</td> </tr> <tr> <td>ダンブトラック</td> <td>トンネル工用オンロード型 10t積</td> <td>〃</td> <td>n</td> <td>ずり運搬</td> </tr> <tr> <td>吹 付 け</td> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)・湿式吹付・ 吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ エレクタ型・吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m³/h級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ダンプトラックの規格及び使用台数は、「4-1-2ずり出し工 (3)ずり運搬工」による。 2. ドリルジャンボは、ロックボルト打設においても併用使用する。 3. コンクリート吹付機は、鋼製支保工作業においても併用使用する。</p>	作業種別	機械名	規 格	単位	数量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)・ホイール式・ 3ブーム・2バスケット・ ドリフタ質量170kg超級	台	1		こそく	大型ブ レ ーカ (ベースマシン含む)	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	〃	1		ずり出し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンブ式山積2.3m ³	〃	1	ずり積込	ダンブトラック	トンネル工用オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬	吹 付 け	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)・湿式吹付・ 吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ エレクタ型・吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m ³ /h級	〃	1																																																																																																										
	作業種別	機械名	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																											
	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式・ 3ブーム・2バスケット・ ドリフタ質量170kg超級	台	1																																																																																																																																																																												
	こそく	大型コンクリート ブ レ ーカ	トンネル工用排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	〃	1																																																																																																																																																																												
ずり出し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンブ式山積2.3m ³	〃	1	ずり積込																																																																																																																																																																												
	ダンブトラック	トンネル工用オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬																																																																																																																																																																												
吹 付 け	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級	〃	1																																																																																																																																																																													
作業種別	機械名	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																												
穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)・ホイール式・ 3ブーム・2バスケット・ ドリフタ質量170kg超級	台	1																																																																																																																																																																													
こそく	大型ブ レ ーカ (ベースマシン含む)	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	〃	1																																																																																																																																																																													
ずり出し	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンブ式山積2.3m ³	〃	1	ずり積込																																																																																																																																																																												
	ダンブトラック	トンネル工用オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬																																																																																																																																																																												
吹 付 け	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値)・湿式吹付・ 吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ エレクタ型・吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m ³ /h級	〃	1																																																																																																																																																																													
	<p style="text-align: center;">表4.3 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工用 排出ガス対策型 ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフタ質量170kg超級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.029</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td> <td rowspan="10">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td rowspan="8">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)										上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35	D II	設計掘削断面積 (m ²)										上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35																																										
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)											摘 要																																																																																																																																																																		
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																						
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																					
	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																						
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																															
		上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																				
	下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																															
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																						
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																															
		上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																				
	下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																															
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																						
		<p style="text-align: center;">表4.4 ドリルジャンボ「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工用 排出ガス対策型(第3次基準値) ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフタ質量170kg超級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.041</td> <td rowspan="10">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	D I	設計掘削断面積 (m ²)										上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35	D II	設計掘削断面積 (m ²)										上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35	D III	設計掘削断面積 (m ²)										上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35	
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																						
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																							
C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																						
C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																							
D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																					
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																							
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																					
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																							
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																						
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																							

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																							
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p>表4.5 ドリルジャンボ「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値) ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフト質量170kg超級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p>																																																																																																																																																																																																																																																								
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="12">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td> <td rowspan="15" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.067</td><td>0.069</td><td>0.070</td><td>0.071</td><td>0.072</td><td>0.073</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>0.096</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.100</td><td>0.101</td><td>0.102</td><td>0.103</td><td>0.105</td><td>0.106</td><td>0.107</td><td>0.108</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.027</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td> </tr> </table>		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)												摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (㎡)													C II	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	設計掘削断面積 (㎡)													D I	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50					0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042	D II	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50					0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	D III	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50					0.026	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035
		岩区分			設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																								
				70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																										
		C I		0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																									
				設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																						
		C II		0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073																																																																																																																																																																																																																																										
				設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																						
		D I		上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																								
							0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098		0.099																																																																																																																																																																																																																																								
				下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																								
									0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041		0.042																																																																																																																																																																																																																																								
		D II		上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																								
							0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098		0.099																																																																																																																																																																																																																																								
				下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																								
						0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037																																																																																																																																																																																																																																												
D III	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																												
				0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108																																																																																																																																																																																																																																												
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																												
						0.026	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>表4.4 大型コンクリートブレーカ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p>	<p>表4.6 大型ブレーカ(ベースマシン含む)「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値)油圧式1,300kg級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p>表4.7 大型ブレーカ(ベースマシン含む)「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値)油圧式1,300kg級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.029</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)												40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35	D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)												40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.041</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)															40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)															40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)															40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.067</td><td>0.069</td><td>0.070</td><td>0.071</td><td>0.072</td><td>0.073</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)															60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	40	45	50	D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)															60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	40	45	50	D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)															60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																														
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C II	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
						10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																											
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(3) 材料等歩掛</p> <p>① 火薬 火薬は、含水爆薬（スラリー200g）を使用するものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.5 火薬</p> <p style="text-align: right;">kg/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>40.0</td><td>44.0</td><td>48.0</td><td>52.0</td><td>56.0</td><td>60.0</td><td>64.0</td><td>68.0</td><td>72.0</td><td>76.0</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>40.0</td><td>44.0</td><td>48.0</td><td>52.0</td><td>56.0</td><td>60.0</td><td>64.0</td><td>68.0</td><td>72.0</td><td>76.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>5.0</td><td>7.5</td><td>10.0</td><td>12.5</td><td>15.0</td><td>17.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			D II	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					D III	設計掘削断面積 (㎡)										5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5					<p>(3) 材料費</p> <p>火薬は、含水爆薬（スラリー200g）を使用するものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 火薬「通常断面」</p> <p style="text-align: right;">kg/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>40.0</td><td>44.0</td><td>48.0</td><td>52.0</td><td>56.0</td><td>60.0</td><td>64.0</td><td>68.0</td><td>72.0</td><td>76.0</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>40.0</td><td>44.0</td><td>48.0</td><td>52.0</td><td>56.0</td><td>60.0</td><td>64.0</td><td>68.0</td><td>72.0</td><td>76.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>5.0</td><td>7.5</td><td>10.0</td><td>12.5</td><td>15.0</td><td>17.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	D I	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			D II	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					D III	設計掘削断面積 (㎡)										5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5					
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																															
50		55	60		65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																			
補助ベンチ付全断面工法	C I	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																		
	C II	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0																																																																																																																																																																																																																			
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																												
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																					
	D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																												
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																							
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																													
	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5																																																																																																																																																																																																																								
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																			
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																				
C I	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																			
C II	40.0	44.0	48.0	52.0	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0																																																																																																																																																																																																																				
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																													
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																						
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																													
	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																								
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																													
	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5																																																																																																																																																																																																																								
	<p>(注) 雷管は別途計上する。</p>	<p style="text-align: center;">表4.9 火薬「大断面」</p> <p style="text-align: right;">kg/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>56.0</td><td>60.0</td><td>64.0</td><td>68.0</td><td>72.0</td><td>76.0</td><td>80.0</td><td>84.0</td><td>88.0</td><td>92.0</td><td>96.0</td><td>100.0</td><td>104.0</td> <td rowspan="10" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>56.0</td><td>60.0</td><td>64.0</td><td>68.0</td><td>72.0</td><td>76.0</td><td>80.0</td><td>84.0</td><td>88.0</td><td>92.0</td><td>96.0</td><td>100.0</td><td>104.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>5.0</td><td>7.5</td><td>10.0</td><td>12.5</td><td>15.0</td><td>17.5</td><td>20.0</td><td>23.0</td><td>25.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	80.0	84.0	88.0	92.0	96.0	100.0	104.0	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	80.0	84.0	88.0	92.0	96.0	100.0	104.0	D I	設計掘削断面積 (㎡)													60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			D II	設計掘削断面積 (㎡)													10	15	20	25	30	35	40	45	50					D III	設計掘削断面積 (㎡)													5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	23.0	25.0																																																																																						
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要																																																																																																																																																																																																																
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																	
C I	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	80.0	84.0	88.0	92.0	96.0	100.0	104.0	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																
C II	56.0	60.0	64.0	68.0	72.0	76.0	80.0	84.0	88.0	92.0	96.0	100.0	104.0																																																																																																																																																																																																																	
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																													
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																													
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																					
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																													
	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	20.0	23.0	25.0																																																																																																																																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>② 諸雑費</p> <p>1) 機械の諸雑費</p> <p>諸雑費は、削岩及びロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャングスクリューロッド、ジョイントスリーブ及びこそく用の大型ブレードのチゼルの損耗料等の費用及びトラック、トラックミキサ及びアジテータトラック、モルタル注入機、積込補助用バックホウの損料及び燃料等の費用であり、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.6 (掘削等)諸雑費(その他機械) %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>15</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	11	12	13	13	14	14	14	14	15	15	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	7	8	8	9	9	9	10	10	10	10	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			下半	設計掘削断面積 (㎡)													10	15	20	25	30	35			D II	設計掘削断面積 (㎡)												40	45	50	55	60	65	70	75		下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35		<p>(4) 諸雑費</p> <p>① 機械の諸雑費</p> <p>諸雑費は、削岩及びロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャングスクリューロッド、ジョイントスリーブ及びこそく用の大型ブレードのチゼルの損耗料等の費用及びトラック、トラックミキサ及びアジテータトラック、モルタル注入機、積込補助用バックホウの損料及び燃料等の費用であり、掘削等作業における機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.10 (掘削等)諸雑費(その他機械) 「通常断面」 %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>10</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.11 (掘削等)諸雑費(その他機械) 「大断面」 %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)											摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	10	11	11	11	12	13	13	13	14	14	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10	D I	設計掘削断面積 (㎡)											上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)																10	15	20	25	30	35	D II	設計掘削断面積 (㎡)											上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)																10	15	20	25	30	35	D III	設計掘削断面積 (㎡)											上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (㎡)																10	15	20	25	30	35	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	12	12	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	D I	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	40	45	50	D II	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	40	45	50	D III	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	設計掘削断面積 (㎡)																	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50		55	60		65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
補助ベンチ付全断面工法	C I	11	12	13	13	14	14	14	14	15	15	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	C II	7	8	8	9	9	9	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C I	10	11	11	11	12	13	13	13	14	14	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C II	7	7	8	8	9	9	9	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	12	13	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C II	12	12	13	13	13	13	13	13	13	14	14	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、金網工における金網 (JIS-G-3551 (溶接金網) 150×150×φ5, 2.13kg/m²), ラップロス, 止め金具等の費用, 鋼製支保工におけるH形鋼 (R止まり・基数エキストラ), 継手板・底版及びボルト・ナット, 継材, さや管, 加工費 (溶接・穴開け) 等の費用であり, 材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.7 (掘削等)諸雑費(その他材料) %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="10">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="4">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> <td rowspan="10" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>11</td><td>11</td><td>10</td><td>9</td><td>9</td><td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>15</td><td>13</td><td>10</td><td>7</td><td>5</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		C II	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)										必要な断面積を上下半各々に計上する。	上半			40	45	50	55	60	65	70	75			9	9	9	10	10	10	10	10	下半					10	15	20	25	30	35					11	11	10	9	9	8	D II	設計掘削断面積 (m ²)										上半			40	45	50	55	60	65	70	75			8	8	8	8	9	9	9	9	下半					10	15	20	25	30	35					18	15	13	10	7	5	<p>② 材料の諸雑費 諸雑費は、金網工における金網 (JIS-G-3551 (溶接金網) 150×150×φ5, 2.13kg/m²), ラップロス, 止め金具等の費用, 瞬発雷管, 鋼製支保工におけるH形鋼 (R止まり), 継手板・底版及びボルト・ナット, 継材, さや管, 加工費 (溶接・穴開け) 等の費用であり, 掘削等作業における材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.12 (掘削等)諸雑費(その他材料) 「通常断面」 %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="10" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>10</td><td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>19</td><td>16</td><td>14</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>15</td><td>14</td><td>13</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.13 (掘削等)諸雑費(その他材料) 「大断面」 %/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> <td rowspan="10" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>13</td><td>10</td><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>18</td><td>12</td><td>11</td><td>9</td><td>9</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>12</td><td>11</td><td>10</td><td>10</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		C II	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	D I	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。			9	9	9	10	10	10	10	10	下半					10	15	20	25	30	35					12	12	11	10	10	9	D II	上半			40	45	50	55	60	65	70	75			8	8	8	8	9	9	9	9	下半					10	15	20	25	30	35					19	16	14	12	11	10	D III	上半			40	45	50	55	60	65	70	75			6	6	6	6	6	6	5	5	下半					10	15	20	25	30	35					15	14	13	12	11	10	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		C II	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	D I	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	必要な断面積を上下半各々に計上する。			8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50					13	10	9	8	8	7	7	6	6	D II	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50					18	12	11	9	9	7	7	6	6	D III	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50					16	12	11	10	10	8	8	7	7	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
補助ベンチ付全断面工法	C I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	C II	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)										必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					9	9	9	10	10	10	10		10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		下半					10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
						11	11	10	9	9	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					8	8	8	8	9	9	9		9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		下半					10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							18	15	13	10	7		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
岩区分		設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C II	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D I	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				9	9	9	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						12	12	11	10	10	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D II	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				8	8	8	8	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					19	16	14	12	11	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	上半			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				6	6	6	6	6	6	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					15	14	13	12	11	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C II	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
						13	10	9	8	8	7	7	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D II	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					18	12	11	9	9	7	7	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				6	6	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					16	12	11	10	10	8	8	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																															
トンネル工 (NATM) [発破工法]	<p>4-1-2 ずり出し工</p> <p>(1) ずり出し方式 ずり出しは、直送方式を標準とし、積替方式の場合の積替場所から捨て場までは、一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、運搬距離（片押し延長+坑外片道運搬距離）が、3.0km程度が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込用ホイールローダの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式・山積2.3m³</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.029</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">上下半交互進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	上下半交互進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75	D II	設計掘削断面積 (m ²)										10	15	20	25	30	35	<p>4-1-2 ずり出し工</p> <p>(1) ずり出し方式 ずり出しは、直送方式を標準とし、積替方式の場合の積替場所から捨て場までは、一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、運搬距離（片押し延長+坑外片道運搬距離）が、3.0km程度が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込用ホイールローダの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.14 ホイールローダ「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第2次基準値)サイドダンプ式・ 山積2.3m³</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="12">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td></td> <td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.041</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td></td> <td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="12">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="12">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (m ²)												摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I		0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II		0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)												40	45	50	55	60	65	70	75	D II	設計掘削断面積 (m ²)												10	15	20	25	30	35	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)											摘 要																																																																																																																																																																			
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																							
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																						
	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																							
上下半交互進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																									
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																											
岩区分		設計掘削断面積 (m ²)												摘 要																																																																																																																																																																				
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																							
C I		0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041		必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																					
C II		0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																							
D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																									
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(3) ずり運搬工</p> <p>① ダンプトラックの規格及び使用台数 ダンプトラックの規格及び使用台数は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>表4.9 ダンプトラックの規格及び使用台数</caption> <thead> <tr> <th>ダンプトラック (トンネル工専用) オンロード型10t積</th> <th>L≦0.5km</th> <th>0.5<L≦1.2km</th> <th>1.2<L≦1.4km</th> <th>1.4<L≦2.2km</th> <th>2.2<L≦3.0km</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3台</td> <td style="text-align: center;">4台</td> <td style="text-align: center;">4台</td> <td style="text-align: center;">5台</td> <td style="text-align: center;">6台</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) Lは、運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)とする。</p>	ダンプトラック (トンネル工専用) オンロード型10t積	L≦0.5km	0.5<L≦1.2km	1.2<L≦1.4km	1.4<L≦2.2km	2.2<L≦3.0km		3台	4台	4台	5台	6台	<p style="text-align: center;">表4.15 ホイールローダ「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第2次基準値)サイドダンプ式・ 山積2.3m³ 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td>115</td><td>120</td><td>125</td><td>130</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.067</td><td>0.069</td><td>0.070</td><td>0.071</td><td>0.072</td><td>0.073</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.096</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.100</td><td>0.101</td><td>0.102</td><td>0.103</td><td>0.105</td><td>0.106</td><td>0.107</td><td>0.108</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.025</td><td>0.026</td><td>0.027</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) ずり運搬工</p> <p>① ダンプトラックの規格及び使用台数 ダンプトラックの規格及び使用台数は、次表を標準とする。</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>表4.16 ダンプトラックの規格及び使用台数</caption> <thead> <tr> <th>ダンプトラック (トンネル工専用) オンロード型10t積</th> <th>L≦0.5km</th> <th>0.5<L≦1.2km</th> <th>1.2<L≦1.4km</th> <th>1.4<L≦2.2km</th> <th>2.2<L≦3.0km</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">3台</td> <td style="text-align: center;">4台</td> <td style="text-align: center;">4台</td> <td style="text-align: center;">5台</td> <td style="text-align: center;">6台</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) Lは、運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)とする。</p>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)														備 考	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	設計掘削断面積 (㎡)														70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	D I	設計掘削断面積 (㎡)														0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)														60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D I	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35	40	45	50	D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)														0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099	D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35	40	45	50	D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)														0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108	D III	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35	40	45	50						0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	ダンプトラック (トンネル工専用) オンロード型10t積	L≦0.5km	0.5<L≦1.2km	1.2<L≦1.4km	1.4<L≦2.2km	2.2<L≦3.0km		3台	4台	4台	5台	6台	
ダンプトラック (トンネル工専用) オンロード型10t積	L≦0.5km	0.5<L≦1.2km	1.2<L≦1.4km	1.4<L≦2.2km	2.2<L≦3.0km																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3台	4台	4台	5台	6台																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)														備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D I	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ダンプトラック (トンネル工専用) オンロード型10t積	L≦0.5km	0.5<L≦1.2km	1.2<L≦1.4km	1.4<L≦2.2km	2.2<L≦3.0km																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	3台	4台	4台	5台	6台																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>② ダンプトラックの歩掛 ずり運搬用ダンプトラックの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.10 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">3台当り L ≦ 0.5km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：トンネル工用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.087</td><td>0.087</td><td>0.090</td><td>0.096</td><td>0.099</td><td>0.108</td><td>0.111</td><td>0.117</td><td>0.117</td><td>0.123</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.141</td><td>0.147</td><td>0.153</td><td>0.159</td><td>0.165</td><td>0.171</td><td>0.177</td><td>0.183</td><td>0.189</td><td>0.195</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.168</td><td>0.174</td><td>0.183</td><td>0.189</td><td>0.198</td><td>0.204</td><td>0.213</td><td>0.219</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.066</td><td>0.066</td><td>0.072</td><td>0.072</td><td>0.078</td><td>0.084</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.087	0.087	0.090	0.096	0.099	0.108	0.111	0.117	0.117	0.123	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.141	0.147	0.153	0.159	0.165	0.171	0.177	0.183	0.189	0.195	上下半交互併進工法	D I	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.168	0.174	0.183	0.189	0.198	0.204	0.213	0.219	D II	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.066	0.066	0.072	0.072	0.078	0.084	<p>② ダンプトラックの歩掛 ずり運搬用ダンプトラックの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.17 ダンプトラック「通常断面」</p> <p style="text-align: right;">3台当り L ≦ 0.5km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：トンネル工用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.090</td><td>0.093</td><td>0.096</td><td>0.102</td><td>0.105</td><td>0.108</td><td>0.111</td><td>0.117</td><td>0.120</td><td>0.123</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.147</td><td>0.150</td><td>0.153</td><td>0.159</td><td>0.162</td><td>0.165</td><td>0.168</td><td>0.174</td><td>0.177</td><td>0.180</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.174</td><td>0.177</td><td>0.180</td><td>0.186</td><td>0.189</td><td>0.192</td><td>0.195</td><td>0.201</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.069</td><td>0.072</td><td>0.075</td><td>0.081</td><td>0.084</td><td>0.087</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.177</td><td>0.180</td><td>0.183</td><td>0.189</td><td>0.192</td><td>0.195</td><td>0.198</td><td>0.204</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.069</td><td>0.072</td><td>0.075</td><td>0.081</td><td>0.084</td><td>0.087</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.219</td><td>0.222</td><td>0.225</td><td>0.231</td><td>0.234</td><td>0.237</td><td>0.240</td><td>0.246</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.057</td><td>0.060</td><td>0.063</td><td>0.069</td><td>0.072</td><td>0.075</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I					0.090	0.093	0.096	0.102	0.105	0.108	0.111	0.117	0.120	0.123	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II					0.147	0.150	0.153	0.159	0.162	0.165	0.168	0.174	0.177	0.180	D I	上半					40	45	50	55	60	65	70	75					0.174	0.177	0.180	0.186	0.189	0.192	0.195	0.201	D I	下半									10	15	20	25	30	35									0.069	0.072	0.075	0.081	0.084	0.087	D II	上半					40	45	50	55	60	65	70	75					0.177	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.198	0.204	D II	下半									10	15	20	25	30	35									0.069	0.072	0.075	0.081	0.084	0.087	D III	上半					40	45	50	55	60	65	70	75					0.219	0.222	0.225	0.231	0.234	0.237	0.240	0.246	D III	下半									10	15	20	25	30	35									0.057	0.060	0.063	0.069	0.072	0.075	
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		50	55		60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.087	0.087	0.090	0.096	0.099	0.108	0.111	0.117	0.117	0.123	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C II	0.141	0.147	0.153	0.159	0.165	0.171	0.177	0.183	0.189	0.195																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半交互併進工法	D I	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半			0.168	0.174	0.183	0.189	0.198	0.204	0.213		0.219																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D II	上半					10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					0.066	0.066	0.072	0.072	0.078		0.084																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C I					0.090	0.093	0.096	0.102	0.105	0.108	0.111		0.117	0.120	0.123	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II					0.147	0.150	0.153	0.159	0.162	0.165	0.168		0.174	0.177	0.180																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I	上半					40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						0.174	0.177	0.180	0.186	0.189	0.192		0.195	0.201																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	下半									10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										0.069	0.072	0.075	0.081	0.084	0.087																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半					40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.177	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.198	0.204																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D II	下半									10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										0.069	0.072	0.075	0.081	0.084	0.087																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半					40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.219	0.222	0.225	0.231	0.234	0.237	0.240	0.246																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D III	下半									10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										0.057	0.060	0.063	0.069	0.072	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	<p style="text-align: center;">表4.11 ダンプトラック</p> <p style="text-align: right;">4台当り 0.5 < L ≦ 1.2km 1.2 < L ≦ 1.4km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：トンネル工用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.116</td><td>0.116</td><td>0.120</td><td>0.128</td><td>0.132</td><td>0.144</td><td>0.148</td><td>0.156</td><td>0.156</td><td>0.164</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.188</td><td>0.196</td><td>0.204</td><td>0.212</td><td>0.220</td><td>0.228</td><td>0.236</td><td>0.244</td><td>0.252</td><td>0.260</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.224</td><td>0.232</td><td>0.244</td><td>0.252</td><td>0.264</td><td>0.272</td><td>0.284</td><td>0.292</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.088</td><td>0.088</td><td>0.096</td><td>0.096</td><td>0.104</td><td>0.112</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.116	0.116	0.120	0.128	0.132	0.144	0.148	0.156	0.156	0.164	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.188	0.196	0.204	0.212	0.220	0.228	0.236	0.244	0.252	0.260	上下半交互併進工法	D I	上半			40	45	50	55	60	65	70	75	下半			0.224	0.232	0.244	0.252	0.264	0.272	0.284	0.292	D II	上半					10	15	20	25	30	35	下半					0.088	0.088	0.096	0.096	0.104	0.112	<p style="text-align: center;">表4.18 ダンプトラック「通常断面」</p> <p style="text-align: right;">4台当り 0.5 < L ≦ 1.2km 1.2 < L ≦ 1.4km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：トンネル工用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.120</td><td>0.124</td><td>0.128</td><td>0.136</td><td>0.140</td><td>0.144</td><td>0.148</td><td>0.156</td><td>0.160</td><td>0.164</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.196</td><td>0.200</td><td>0.204</td><td>0.212</td><td>0.216</td><td>0.220</td><td>0.224</td><td>0.232</td><td>0.236</td><td>0.240</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.232</td><td>0.236</td><td>0.240</td><td>0.248</td><td>0.252</td><td>0.256</td><td>0.260</td><td>0.268</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.092</td><td>0.096</td><td>0.100</td><td>0.108</td><td>0.112</td><td>0.116</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.236</td><td>0.240</td><td>0.244</td><td>0.252</td><td>0.256</td><td>0.260</td><td>0.264</td><td>0.272</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.092</td><td>0.096</td><td>0.100</td><td>0.108</td><td>0.112</td><td>0.116</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.292</td><td>0.296</td><td>0.300</td><td>0.308</td><td>0.312</td><td>0.316</td><td>0.320</td><td>0.328</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.076</td><td>0.080</td><td>0.084</td><td>0.092</td><td>0.096</td><td>0.100</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I					0.120	0.124	0.128	0.136	0.140	0.144	0.148	0.156	0.160	0.164	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II					0.196	0.200	0.204	0.212	0.216	0.220	0.224	0.232	0.236	0.240	D I	上半					40	45	50	55	60	65	70	75					0.232	0.236	0.240	0.248	0.252	0.256	0.260	0.268	D I	下半									10	15	20	25	30	35									0.092	0.096	0.100	0.108	0.112	0.116	D II	上半					40	45	50	55	60	65	70	75					0.236	0.240	0.244	0.252	0.256	0.260	0.264	0.272	D II	下半									10	15	20	25	30	35									0.092	0.096	0.100	0.108	0.112	0.116	D III	上半					40	45	50	55	60	65	70	75					0.292	0.296	0.300	0.308	0.312	0.316	0.320	0.328	D III	下半									10	15	20	25	30	35									0.076	0.080	0.084	0.092	0.096	0.100	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.116	0.116	0.120	0.128	0.132	0.144	0.148	0.156	0.156	0.164	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C II	0.188	0.196	0.204	0.212	0.220	0.228	0.236	0.244	0.252	0.260																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半交互併進工法	D I	上半			40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半			0.224	0.232	0.244	0.252	0.264	0.272	0.284		0.292																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D II	上半					10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半					0.088	0.088	0.096	0.096	0.104		0.112																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C I					0.120	0.124	0.128	0.136	0.140	0.144	0.148		0.156	0.160	0.164	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II					0.196	0.200	0.204	0.212	0.216	0.220	0.224		0.232	0.236	0.240																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I	上半					40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						0.232	0.236	0.240	0.248	0.252	0.256		0.260	0.268																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	下半									10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										0.092	0.096	0.100	0.108	0.112	0.116																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半					40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.236	0.240	0.244	0.252	0.256	0.260	0.264	0.272																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D II	下半									10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										0.092	0.096	0.100	0.108	0.112	0.116																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半					40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						0.292	0.296	0.300	0.308	0.312	0.316	0.320	0.328																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D III	下半									10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
										0.076	0.080	0.084	0.092	0.096	0.100																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
トンネル工 (NATM)〔発破工 法〕	表4.12 ダンプトラック 規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 5台当り 1.4<L≦2.2km 週/(トンネル延長)1m当り	表4.19 ダンプトラック「通常断面」 規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 5台当り 1.4<L≦2.2km 週/(トンネル延長)1m当り	摘要 必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.145</td><td>0.145</td><td>0.150</td><td>0.160</td><td>0.165</td><td>0.180</td><td>0.185</td><td>0.195</td><td>0.195</td><td>0.205</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.235</td><td>0.245</td><td>0.255</td><td>0.265</td><td>0.275</td><td>0.285</td><td>0.295</td><td>0.305</td><td>0.315</td><td>0.325</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.280</td><td>0.290</td><td>0.305</td><td>0.315</td><td>0.330</td><td>0.340</td><td>0.355</td><td>0.365</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.285</td><td>0.305</td><td>0.305</td><td>0.315</td><td>0.335</td><td>0.340</td><td>0.355</td><td>0.375</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.110</td><td>0.110</td><td>0.120</td><td>0.120</td><td>0.130</td><td>0.140</td><td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.145	0.145	0.150	0.160	0.165	0.180	0.185	0.195	0.195	0.205	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.235	0.245	0.255	0.265	0.275	0.285	0.295	0.305	0.315	0.325	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.280	0.290	0.305	0.315	0.330	0.340	0.355	0.365			D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.285	0.305	0.305	0.315	0.335	0.340	0.355	0.375			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.110	0.110	0.120	0.120	0.130	0.140					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.150</td><td>0.155</td><td>0.160</td><td>0.170</td><td>0.175</td><td>0.180</td><td>0.185</td><td>0.195</td><td>0.200</td><td>0.205</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.245</td><td>0.250</td><td>0.255</td><td>0.265</td><td>0.270</td><td>0.275</td><td>0.280</td><td>0.290</td><td>0.295</td><td>0.300</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.290</td><td>0.295</td><td>0.300</td><td>0.310</td><td>0.315</td><td>0.320</td><td>0.325</td><td>0.335</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.115</td><td>0.120</td><td>0.125</td><td>0.135</td><td>0.140</td><td>0.145</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.295</td><td>0.300</td><td>0.305</td><td>0.315</td><td>0.320</td><td>0.325</td><td>0.330</td><td>0.340</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.115</td><td>0.120</td><td>0.125</td><td>0.135</td><td>0.140</td><td>0.145</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.365</td><td>0.370</td><td>0.375</td><td>0.385</td><td>0.390</td><td>0.395</td><td>0.400</td><td>0.410</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.095</td><td>0.100</td><td>0.105</td><td>0.115</td><td>0.120</td><td>0.125</td><td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	0.150	0.155	0.160	0.170	0.175	0.180	0.185	0.195	0.200	0.205	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.245	0.250	0.255	0.265	0.270	0.275	0.280	0.290	0.295	0.300	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.290	0.295	0.300	0.310	0.315	0.320	0.325	0.335			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.115	0.120	0.125	0.135	0.140	0.145					D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.295	0.300	0.305	0.315	0.320	0.325	0.330	0.340			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.115	0.120	0.125	0.135	0.140	0.145					D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.365	0.370	0.375	0.385	0.390	0.395	0.400	0.410			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.095	0.100	0.105	0.115	0.120	0.125																																																																																						
	掘削方法				岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
50		55	60	65		70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.145	0.145	0.150	0.160	0.165	0.180	0.185	0.195	0.195	0.205	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	C II	0.235	0.245	0.255	0.265	0.275	0.285	0.295	0.305	0.315	0.325																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.280	0.290	0.305	0.315	0.330	0.340	0.355	0.365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.285	0.305	0.305	0.315	0.335	0.340	0.355	0.375																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.110	0.110	0.120	0.120	0.130	0.140																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C I	0.150	0.155	0.160	0.170	0.175	0.180	0.185	0.195	0.200	0.205	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C II	0.245	0.250	0.255	0.265	0.270	0.275	0.280	0.290	0.295	0.300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.290	0.295	0.300	0.310	0.315	0.320	0.325	0.335																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.115	0.120	0.125	0.135	0.140	0.145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.295	0.300	0.305	0.315	0.320	0.325	0.330	0.340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.115	0.120	0.125	0.135	0.140	0.145																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.365	0.370	0.375	0.385	0.390	0.395	0.400	0.410																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.095	0.100	0.105	0.115	0.120	0.125																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
表4.13 ダンプトラック 規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 6台当り 2.2<L≦3.0km 週/(トンネル延長)1m当り	表4.20 ダンプトラック「通常断面」 規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 6台当り 2.2<L≦3.0km 週/(トンネル延長)1m当り																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.174</td><td>0.174</td><td>0.180</td><td>0.192</td><td>0.198</td><td>0.216</td><td>0.222</td><td>0.234</td><td>0.234</td><td>0.246</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.282</td><td>0.294</td><td>0.306</td><td>0.318</td><td>0.330</td><td>0.342</td><td>0.354</td><td>0.366</td><td>0.378</td><td>0.390</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.336</td><td>0.348</td><td>0.366</td><td>0.378</td><td>0.396</td><td>0.408</td><td>0.426</td><td>0.438</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.132</td><td>0.132</td><td>0.144</td><td>0.144</td><td>0.156</td><td>0.168</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.342</td><td>0.366</td><td>0.366</td><td>0.378</td><td>0.402</td><td>0.408</td><td>0.426</td><td>0.450</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.438</td><td>0.444</td><td>0.450</td><td>0.462</td><td>0.468</td><td>0.474</td><td>0.480</td><td>0.492</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.114</td><td>0.120</td><td>0.126</td><td>0.138</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.174	0.174	0.180	0.192	0.198	0.216	0.222	0.234	0.234	0.246	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.282	0.294	0.306	0.318	0.330	0.342	0.354	0.366	0.378	0.390	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.336	0.348	0.366	0.378	0.396	0.408	0.426	0.438			D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.132	0.132	0.144	0.144	0.156	0.168					下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.342	0.366	0.366	0.378	0.402	0.408	0.426	0.450			D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.438	0.444	0.450	0.462	0.468	0.474	0.480	0.492			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.114	0.120	0.126	0.138	0.144	0.150					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.180</td><td>0.186</td><td>0.192</td><td>0.204</td><td>0.210</td><td>0.216</td><td>0.222</td><td>0.234</td><td>0.240</td><td>0.246</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.294</td><td>0.300</td><td>0.306</td><td>0.318</td><td>0.324</td><td>0.330</td><td>0.336</td><td>0.348</td><td>0.354</td><td>0.360</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.348</td><td>0.354</td><td>0.360</td><td>0.372</td><td>0.378</td><td>0.384</td><td>0.390</td><td>0.402</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.138</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.162</td><td>0.168</td><td>0.174</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.354</td><td>0.360</td><td>0.366</td><td>0.378</td><td>0.384</td><td>0.390</td><td>0.396</td><td>0.408</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.138</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.162</td><td>0.168</td><td>0.174</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.438</td><td>0.444</td><td>0.450</td><td>0.462</td><td>0.468</td><td>0.474</td><td>0.480</td><td>0.492</td><td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.114</td><td>0.120</td><td>0.126</td><td>0.138</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td colspan="4"></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	0.180	0.186	0.192	0.204	0.210	0.216	0.222	0.234	0.240	0.246	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.294	0.300	0.306	0.318	0.324	0.330	0.336	0.348	0.354	0.360	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.348	0.354	0.360	0.372	0.378	0.384	0.390	0.402			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.138	0.144	0.150	0.162	0.168	0.174					D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.354	0.360	0.366	0.378	0.384	0.390	0.396	0.408			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.138	0.144	0.150	0.162	0.168	0.174					D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)										40	45	50	55	60	65	70	75			設計掘削断面積 (㎡)										0.438	0.444	0.450	0.462	0.468	0.474	0.480	0.492			下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35					設計掘削断面積 (㎡)										0.114	0.120	0.126	0.138	0.144	0.150				
掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	50	55		60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.174	0.174	0.180	0.192	0.198	0.216	0.222	0.234	0.234	0.246	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	C II	0.282	0.294	0.306	0.318	0.330	0.342	0.354	0.366	0.378	0.390																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.336	0.348	0.366	0.378	0.396	0.408	0.426	0.438																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.132	0.132	0.144	0.144	0.156	0.168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.342	0.366	0.366	0.378	0.402	0.408	0.426	0.450																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.438	0.444	0.450	0.462	0.468	0.474	0.480	0.492																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.114	0.120	0.126	0.138	0.144	0.150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C I	0.180	0.186	0.192	0.204	0.210	0.216	0.222	0.234	0.240	0.246	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C II	0.294	0.300	0.306	0.318	0.324	0.330	0.336	0.348	0.354	0.360																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.348	0.354	0.360	0.372	0.378	0.384	0.390	0.402																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.138	0.144	0.150	0.162	0.168	0.174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.354	0.360	0.366	0.378	0.384	0.390	0.396	0.408																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.138	0.144	0.150	0.162	0.168	0.174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.438	0.444	0.450	0.462	0.468	0.474	0.480	0.492																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.114	0.120	0.126	0.138	0.144	0.150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																															
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p style="text-align: center;">表4. 21 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">3台当り L ≤ 0.5km 週/(トンネル延長) 1m当り</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t 積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.123</td><td>0.126</td><td>0.129</td><td>0.135</td><td>0.138</td><td>0.141</td><td>0.144</td><td>0.147</td><td>0.153</td><td>0.156</td><td>0.159</td><td>0.162</td><td>0.165</td> <td rowspan="16" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="14" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.177</td><td>0.180</td><td>0.183</td><td>0.189</td><td>0.192</td><td>0.195</td><td>0.198</td><td>0.201</td><td>0.207</td><td>0.210</td><td>0.213</td><td>0.216</td><td>0.219</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.123	0.126	0.129	0.135	0.138	0.141	0.144	0.147	0.153	0.156	0.159	0.162	0.165	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (㎡)														C II	0.177	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.198	0.201	0.207	0.210	0.213	0.216	0.219	D I	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D I	設計掘削断面積 (㎡)													下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50	D II	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D II	設計掘削断面積 (㎡)													下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50	D III	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D III	設計掘削断面積 (㎡)													下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50	
		岩区分		設計掘削断面積 (㎡)														摘要																																																																																																																																																																																																																																
70	75		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																					
C I	0.123	0.126	0.129	0.135	0.138	0.141	0.144	0.147	0.153	0.156	0.159	0.162	0.165	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																				
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																		
C II	0.177	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.198	0.201	0.207	0.210	0.213	0.216	0.219																																																																																																																																																																																																																																					
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																			
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																			
		<p style="text-align: center;">表4. 22 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">4台当り 0.5 < L ≤ 1.2km 1.2 < L ≤ 1.4km 週/(トンネル延長) 1m当り</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t 積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.164</td><td>0.168</td><td>0.172</td><td>0.180</td><td>0.184</td><td>0.188</td><td>0.192</td><td>0.196</td><td>0.204</td><td>0.208</td><td>0.212</td><td>0.216</td><td>0.220</td> <td rowspan="16" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="14" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.236</td><td>0.240</td><td>0.244</td><td>0.252</td><td>0.256</td><td>0.260</td><td>0.264</td><td>0.268</td><td>0.276</td><td>0.280</td><td>0.284</td><td>0.288</td><td>0.292</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.164	0.168	0.172	0.180	0.184	0.188	0.192	0.196	0.204	0.208	0.212	0.216	0.220	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (㎡)														C II	0.236	0.240	0.244	0.252	0.256	0.260	0.264	0.268	0.276	0.280	0.284	0.288	0.292	D I	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D I	設計掘削断面積 (㎡)													下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50	D II	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D II	設計掘削断面積 (㎡)													下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50	D III	設計掘削断面積 (㎡)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D III	設計掘削断面積 (㎡)													下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																				
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																					
C I	0.164	0.168	0.172	0.180	0.184	0.188	0.192	0.196	0.204	0.208	0.212	0.216	0.220	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																				
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																		
C II	0.236	0.240	0.244	0.252	0.256	0.260	0.264	0.268	0.276	0.280	0.284	0.288	0.292																																																																																																																																																																																																																																					
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																			
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p>表4. 23 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">5台当り 1.4<L≦2.2km 規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>0.205</td><td>0.210</td><td>0.215</td><td>0.225</td><td>0.230</td><td>0.235</td><td>0.240</td><td>0.245</td><td>0.255</td><td>0.260</td><td>0.265</td><td>0.270</td><td>0.275</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>0.295</td><td>0.300</td><td>0.305</td><td>0.315</td><td>0.320</td><td>0.325</td><td>0.330</td><td>0.335</td><td>0.345</td><td>0.350</td><td>0.355</td><td>0.360</td><td>0.365</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.435</td><td>0.440</td><td>0.445</td><td>0.455</td><td>0.460</td><td>0.465</td><td>0.470</td><td>0.475</td><td>0.485</td><td>0.490</td><td>0.495</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">0.160</td><td>0.165</td><td>0.170</td><td>0.180</td><td>0.185</td><td>0.190</td><td>0.195</td><td>0.205</td><td>0.210</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.435</td><td>0.440</td><td>0.445</td><td>0.455</td><td>0.460</td><td>0.465</td><td>0.470</td><td>0.475</td><td>0.485</td><td>0.490</td><td>0.495</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">0.135</td><td>0.140</td><td>0.145</td><td>0.155</td><td>0.160</td><td>0.165</td><td>0.170</td><td>0.180</td><td>0.185</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.480</td><td>0.485</td><td>0.490</td><td>0.500</td><td>0.505</td><td>0.510</td><td>0.515</td><td>0.525</td><td>0.530</td><td>0.535</td><td>0.540</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">0.125</td><td>0.130</td><td>0.135</td><td>0.145</td><td>0.150</td><td>0.155</td><td>0.160</td><td>0.170</td><td>0.175</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													備 考	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	設計掘削断面積 (㎡)														0.205	0.210	0.215	0.225	0.230	0.235	0.240	0.245	0.255	0.260	0.265	0.270	0.275	C II	設計掘削断面積 (㎡)														0.295	0.300	0.305	0.315	0.320	0.325	0.330	0.335	0.345	0.350	0.355	0.360	0.365	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)												必要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	設計掘削断面積 (㎡)												0.435	0.440	0.445	0.455	0.460	0.465	0.470	0.475	0.485	0.490	0.495	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)														0.160													0.165	0.170	0.180	0.185	0.190	0.195	0.205	0.210	D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)												60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	設計掘削断面積 (㎡)												0.435	0.440	0.445	0.455	0.460	0.465	0.470	0.475	0.485	0.490	0.495	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)														0.135													0.140	0.145	0.155	0.160	0.165	0.170	0.180	0.185	D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)												60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	設計掘削断面積 (㎡)												0.480	0.485	0.490	0.500	0.505	0.510	0.515	0.525	0.530	0.535	0.540	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)														0.125													0.130	0.135	0.145	0.150	0.155	0.160	0.170	0.175	
		岩区分		設計掘削断面積 (㎡)														備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
70	75		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.205	0.210	0.215	0.225	0.230	0.235	0.240	0.245	0.255	0.260	0.265	0.270	0.275																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.295	0.300	0.305	0.315	0.320	0.325	0.330	0.335	0.345	0.350	0.355	0.360	0.365																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)												必要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.435	0.440	0.445	0.455	0.460	0.465	0.470	0.475	0.485	0.490	0.495																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.160													0.165	0.170	0.180	0.185	0.190	0.195	0.205	0.210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.435	0.440	0.445	0.455	0.460	0.465	0.470	0.475	0.485	0.490	0.495																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.135													0.140	0.145	0.155	0.160	0.165	0.170	0.180	0.185																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.480	0.485	0.490	0.500	0.505	0.510	0.515	0.525	0.530	0.535	0.540																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.125													0.130	0.135	0.145	0.150	0.155	0.160	0.170	0.175																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		<p>表4. 24 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">6台当り 2.2<L≦3.0km 規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>0.246</td><td>0.252</td><td>0.258</td><td>0.270</td><td>0.276</td><td>0.282</td><td>0.288</td><td>0.294</td><td>0.306</td><td>0.312</td><td>0.318</td><td>0.324</td><td>0.330</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>0.354</td><td>0.360</td><td>0.366</td><td>0.378</td><td>0.384</td><td>0.390</td><td>0.396</td><td>0.402</td><td>0.414</td><td>0.420</td><td>0.426</td><td>0.432</td><td>0.438</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> <td rowspan="4" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.522</td><td>0.528</td><td>0.534</td><td>0.546</td><td>0.552</td><td>0.558</td><td>0.564</td><td>0.570</td><td>0.582</td><td>0.588</td><td>0.594</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">0.192</td><td>0.198</td><td>0.204</td><td>0.216</td><td>0.222</td><td>0.228</td><td>0.234</td><td>0.246</td><td>0.252</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.522</td><td>0.528</td><td>0.534</td><td>0.546</td><td>0.552</td><td>0.558</td><td>0.564</td><td>0.570</td><td>0.582</td><td>0.588</td><td>0.594</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">0.162</td><td>0.168</td><td>0.174</td><td>0.186</td><td>0.192</td><td>0.198</td><td>0.204</td><td>0.216</td><td>0.222</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.576</td><td>0.582</td><td>0.588</td><td>0.600</td><td>0.606</td><td>0.612</td><td>0.618</td><td>0.630</td><td>0.636</td><td>0.642</td><td>0.648</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">0.150</td><td>0.156</td><td>0.162</td><td>0.174</td><td>0.180</td><td>0.186</td><td>0.192</td><td>0.204</td><td>0.210</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													備 考	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	設計掘削断面積 (㎡)														0.246	0.252	0.258	0.270	0.276	0.282	0.288	0.294	0.306	0.312	0.318	0.324	0.330	C II	設計掘削断面積 (㎡)														0.354	0.360	0.366	0.378	0.384	0.390	0.396	0.402	0.414	0.420	0.426	0.432	0.438	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)												必要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	設計掘削断面積 (㎡)												0.522	0.528	0.534	0.546	0.552	0.558	0.564	0.570	0.582	0.588	0.594	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)														0.192													0.198	0.204	0.216	0.222	0.228	0.234	0.246	0.252	D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)												60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	設計掘削断面積 (㎡)												0.522	0.528	0.534	0.546	0.552	0.558	0.564	0.570	0.582	0.588	0.594	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)														0.162													0.168	0.174	0.186	0.192	0.198	0.204	0.216	0.222	D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)												60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	設計掘削断面積 (㎡)												0.576	0.582	0.588	0.600	0.606	0.612	0.618	0.630	0.636	0.642	0.648	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)														0.150													0.156	0.162	0.174	0.180	0.186	0.192	0.204	0.210	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.246	0.252	0.258	0.270	0.276	0.282	0.288	0.294	0.306	0.312	0.318	0.324	0.330																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.354	0.360	0.366	0.378	0.384	0.390	0.396	0.402	0.414	0.420	0.426	0.432	0.438																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)												必要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.522	0.528	0.534	0.546	0.552	0.558	0.564	0.570	0.582	0.588	0.594																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.192													0.198	0.204	0.216	0.222	0.228	0.234	0.246	0.252																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.522	0.528	0.534	0.546	0.552	0.558	0.564	0.570	0.582	0.588	0.594																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.162													0.168	0.174	0.186	0.192	0.198	0.204	0.216	0.222																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	0.576	0.582	0.588	0.600	0.606	0.612	0.618	0.630	0.636	0.642	0.648																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
0.150													0.156	0.162	0.174	0.180	0.186	0.192	0.204	0.210																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-1-3 その他 (1) 明り作業の掘削 明り作業の掘削は、「第5編2章土工②土工」による。</p> <p>4-2 支保工 4-2-1 コンクリート吹付工 (1) 吹付工法 吹付工法は、湿式工法を標準とする。 (2) 吹付コンクリート量 掘削1m当り吹付コンクリート量（ロス含む）は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.14 吹付コンクリート m³/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>3.58</td><td>3.73</td><td>3.87</td><td>4.02</td><td>4.16</td><td>4.31</td><td>4.45</td><td>4.60</td><td>4.74</td><td>4.88</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4.22</td><td>4.38</td><td>4.53</td><td>4.68</td><td>4.84</td><td>4.99</td><td>5.14</td><td>5.30</td><td>5.45</td><td>5.61</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>5.93</td><td>6.26</td><td>6.59</td><td>6.92</td><td>7.26</td><td>7.59</td><td>7.92</td><td>8.25</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.70</td><td>0.92</td><td>1.15</td><td>1.37</td><td>1.59</td><td>1.81</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	3.58	3.73	3.87	4.02	4.16	4.31	4.45	4.60	4.74	4.88	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	4.22	4.38	4.53	4.68	4.84	4.99	5.14	5.30	5.45	5.61	上下半交互併進工法	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75	下半	設計掘削断面積 (m ²)										10	15	20	25	30	35	D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)										5.93	6.26	6.59	6.92	7.26	7.59	7.92	8.25	下半	設計掘削断面積 (m ²)										0.70	0.92	1.15	1.37	1.59	1.81	<p>4-1-3 その他 (1) 明り作業の掘削 明り作業の掘削は、「第5編2章土工②土工」による。</p> <p>4-2 支保工 4-2-1 コンクリート吹付工 (1) 吹付工法 吹付工法は、湿式工法を標準とする。 (2) 吹付コンクリート量 掘削1m当り吹付コンクリート量（ロス含む）は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.25 吹付コンクリート「通常断面」 m³/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>3.58</td><td>3.73</td><td>3.87</td><td>4.02</td><td>4.16</td><td>4.31</td><td>4.45</td><td>4.60</td><td>4.74</td><td>4.88</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4.22</td><td>4.38</td><td>4.53</td><td>4.68</td><td>4.84</td><td>4.99</td><td>5.14</td><td>5.30</td><td>5.45</td><td>5.61</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>4.91</td><td>5.19</td><td>5.47</td><td>5.74</td><td>6.02</td><td>6.29</td><td>6.57</td><td>6.84</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.56</td><td>0.73</td><td>0.91</td><td>1.09</td><td>1.26</td><td>1.44</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>5.93</td><td>6.26</td><td>6.59</td><td>6.92</td><td>7.26</td><td>7.59</td><td>7.92</td><td>8.25</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.70</td><td>0.92</td><td>1.15</td><td>1.37</td><td>1.59</td><td>1.81</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>6.89</td><td>7.25</td><td>7.61</td><td>8.01</td><td>8.37</td><td>8.73</td><td>9.09</td><td>9.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.78</td><td>1.02</td><td>1.27</td><td>1.52</td><td>1.77</td><td>2.02</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	3.58	3.73	3.87	4.02	4.16	4.31	4.45	4.60	4.74	4.88	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	4.22	4.38	4.53	4.68	4.84	4.99	5.14	5.30	5.45	5.61	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)										4.91	5.19	5.47	5.74	6.02	6.29	6.57	6.84	下半	設計掘削断面積 (m ²)										0.56	0.73	0.91	1.09	1.26	1.44	D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)										5.93	6.26	6.59	6.92	7.26	7.59	7.92	8.25	下半	設計掘削断面積 (m ²)										0.70	0.92	1.15	1.37	1.59	1.81	D III	上半	設計掘削断面積 (m ²)										6.89	7.25	7.61	8.01	8.37	8.73	9.09	9.50	下半	設計掘削断面積 (m ²)										0.78	1.02	1.27	1.52	1.77	2.02	
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																										
50		55	60		65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																														
補助ベンチ付全断面工法	C I	3.58	3.73	3.87	4.02	4.16	4.31	4.45	4.60	4.74	4.88	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																													
	C II	4.22	4.38	4.53	4.68	4.84	4.99	5.14	5.30	5.45	5.61																																																																																																																																																																																																																																																																														
上下半交互併進工法	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			5.93	6.26	6.59	6.92	7.26	7.59	7.92	8.25																																																																																																																																																																																																																																																																															
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	0.70	0.92	1.15	1.37	1.59	1.81																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																														
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																															
C I	3.58	3.73	3.87	4.02	4.16	4.31	4.45	4.60	4.74	4.88	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II	4.22	4.38	4.53	4.68	4.84	4.99	5.14	5.30	5.45	5.61																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		4.91	5.19	5.47	5.74	6.02	6.29	6.57	6.84																																																																																																																																																																																																																																																																																
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	0.56	0.73	0.91	1.09	1.26	1.44																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		5.93	6.26	6.59	6.92	7.26	7.59	7.92	8.25																																																																																																																																																																																																																																																																																
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	0.70	0.92	1.15	1.37	1.59	1.81																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		6.89	7.25	7.61	8.01	8.37	8.73	9.09	9.50																																																																																																																																																																																																																																																																																
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	0.78	1.02	1.27	1.52	1.77	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(3) 設計吹付厚及びロス率 (K) 設計吹付厚及びロス率 (K) は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.15 設計吹付厚及びロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>加背名</th> <th>掘削区分</th> <th>設計吹付厚(cm)</th> <th>余吹厚(cm)</th> <th>はね返り率</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">上下半</td> <td>C I</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>25%</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>25%</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上 半</td> <td>D I</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下 半</td> <td>D I</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。 2. 坑口部、大断面等で標準と異なる場合のロス率については、次式によるものとする。 ロス率(K) = (設計吹付厚 + 余吹厚) / (設計吹付厚 × (1 - はね返り率))</p>	加背名	掘削区分	設計吹付厚(cm)	余吹厚(cm)	はね返り率	ロ ス 率	上下半	C I	10	5	25%	2.0	C II	10	7	25%	2.3	上 半	D I	15	7	30%	2.1	D II	20	7	30%	1.9	下 半	D I	15	7	20%	1.8	D II	20	7	20%	1.7	<p style="text-align: center;">表4.26 吹付コンクリート「大断面」</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">m³ / (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>5.64</td><td>5.80</td><td>5.96</td><td>6.12</td><td>6.28</td><td>6.45</td><td>6.61</td><td>6.77</td><td>6.93</td><td>7.09</td><td>7.25</td><td>7.41</td><td>7.57</td> <td rowspan="14" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>6.27</td><td>6.45</td><td>6.62</td><td>6.80</td><td>6.98</td><td>7.16</td><td>7.34</td><td>7.52</td><td>7.70</td><td>7.88</td><td>8.06</td><td>8.24</td><td>8.41</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td>8.50</td><td>8.83</td><td>9.16</td><td>9.49</td><td>9.82</td><td>10.16</td><td>10.49</td><td>10.82</td><td>11.15</td><td>11.48</td><td>11.81</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td>8.50</td><td>8.83</td><td>9.16</td><td>9.49</td><td>9.82</td><td>10.16</td><td>10.49</td><td>10.82</td><td>11.15</td><td>11.48</td><td>11.81</td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.63</td><td>0.93</td><td>1.22</td><td>1.52</td><td>1.81</td><td>2.11</td><td>2.40</td><td>2.70</td><td>2.99</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 設計吹付厚及びロス率 (K) 設計吹付厚及びロス率 (K) は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.27 設計吹付厚及びロス率(K)「通常断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>加背名</th> <th>岩 区 分</th> <th>設計吹付厚(cm)</th> <th>余吹厚(cm)</th> <th>はね返り率</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">上下半</td> <td>C I</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>25%</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>25%</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">上 半</td> <td>D I</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下 半</td> <td>D I</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。 2. 標準と異なる場合のロス率については、次式によるものとする。 ロス率(K) = (設計吹付厚 + 余吹厚) / (設計吹付厚 × (1 - はね返り率))</p> <p style="text-align: center;">表4.28 設計吹付厚及びロス率(K)「大断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>加背名</th> <th>岩 区 分</th> <th>設計吹付厚(cm)</th> <th>余吹厚(cm)</th> <th>はね返り率</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">上下半</td> <td>C I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>25%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>15</td> <td>7</td> <td>25%</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">上 半</td> <td>D I</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>30%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下 半</td> <td>D I</td> <td>20</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>7</td> <td>20%</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。 2. 標準と異なる場合のロス率については、次式によるものとする。 ロス率(K) = (設計吹付厚 + 余吹厚) / (設計吹付厚 × (1 - はね返り率))</p>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	5.64	5.80	5.96	6.12	6.28	6.45	6.61	6.77	6.93	7.09	7.25	7.41	7.57	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	6.27	6.45	6.62	6.80	6.98	7.16	7.34	7.52	7.70	7.88	8.06	8.24	8.41	D I	設計掘削断面積 (m ²)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半					10	15	20	25	30	35	40	45	50	D II	設計掘削断面積 (m ²)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半			8.50	8.83	9.16	9.49	9.82	10.16	10.49	10.82	11.15	11.48	11.81	D III	設計掘削断面積 (m ²)													上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半			8.50	8.83	9.16	9.49	9.82	10.16	10.49	10.82	11.15	11.48	11.81	設計掘削断面積 (m ²)													D III	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.63	0.93	1.22	1.52	1.81	2.11	2.40	2.70	2.99	加背名	岩 区 分	設計吹付厚(cm)	余吹厚(cm)	はね返り率	ロ ス 率	上下半	C I	10	5	25%	2.0	C II	10	7	25%	2.3	上 半	D I	15	7	30%	2.1	D II	20	7	30%	1.9	D III	25	7	30%	1.8	下 半	D I	15	7	20%	1.8	D II	20	7	20%	1.7	D III	25	7	20%	1.6	加背名	岩 区 分	設計吹付厚(cm)	余吹厚(cm)	はね返り率	ロ ス 率	上下半	C I	15	5	25%	1.8	C II	15	7	25%	2.0	上 半	D I	20	7	30%	1.9	D II	25	7	30%	1.8	D III	25	7	30%	1.8	下 半	D I	20	7	20%	1.7	D II	25	7	20%	1.6	D III	25	7	20%	1.6
	加背名	掘削区分	設計吹付厚(cm)	余吹厚(cm)	はね返り率	ロ ス 率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
上下半	C I	10	5	25%	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	C II	10	7	25%	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上 半	D I	15	7	30%	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D II	20	7	30%	1.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
下 半	D I	15	7	20%	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D II	20	7	20%	1.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C I	5.64	5.80	5.96	6.12	6.28	6.45	6.61	6.77	6.93	7.09	7.25	7.41	7.57	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	C II	6.27	6.45	6.62	6.80	6.98	7.16	7.34	7.52	7.70	7.88	8.06	8.24		8.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D I		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半					10	15	20	25	30	35	40		45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	D II		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
上半				60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下半			8.50	8.83	9.16	9.49	9.82	10.16	10.49	10.82	11.15	11.48		11.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D III		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			8.50	8.83	9.16	9.49	9.82	10.16	10.49	10.82	11.15		11.48	11.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D III	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		0.63	0.93	1.22	1.52	1.81	2.11	2.40	2.70	2.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
加背名	岩 区 分	設計吹付厚(cm)	余吹厚(cm)	はね返り率	ロ ス 率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半	C I	10	5	25%	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	C II	10	7	25%	2.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上 半	D I	15	7	30%	2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D II	20	7	30%	1.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D III	25	7	30%	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
下 半	D I	15	7	20%	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D II	20	7	20%	1.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D III	25	7	20%	1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
加背名	岩 区 分	設計吹付厚(cm)	余吹厚(cm)	はね返り率	ロ ス 率																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半	C I	15	5	25%	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	C II	15	7	25%	2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上 半	D I	20	7	30%	1.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D II	25	7	30%	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D III	25	7	30%	1.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
下 半	D I	20	7	20%	1.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D II	25	7	20%	1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	D III	25	7	20%	1.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.16 コンクリート吹付機</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載・吹付範囲半径7m級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.029</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.066</td><td>0.068</td><td>0.071</td><td>0.073</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.067</td><td>0.068</td><td>0.071</td><td>0.075</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積(m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75			D I	設計掘削断面積(m ²)										0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073			D II	設計掘削断面積(m ²)										0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028					D II	設計掘削断面積(m ²)										0.057	0.061	0.061	0.063	0.067	0.068	0.071	0.075			<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.29 コンクリート吹付機「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値)湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載・エレクトラ型・吹付範囲半径7m級 吐出力6~22m³/h級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.041</td><td></td><td></td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.023</td><td>0.024</td><td>0.025</td><td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.068</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.023</td><td>0.024</td><td>0.025</td><td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.073</td><td>0.074</td><td>0.075</td><td>0.077</td><td>0.078</td><td>0.079</td><td>0.080</td><td>0.082</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.019</td><td>0.020</td><td>0.021</td><td>0.023</td><td>0.024</td><td>0.025</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積(m ²)													摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95			C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041			必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	設計掘削断面積(m ²)													0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060			D I	上半	設計掘削断面積(m ²)											40	45	50	55	60	65	70	75			D I	下半	設計掘削断面積(m ²)											0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029					D II	上半	設計掘削断面積(m ²)											0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.068			D II	下半	設計掘削断面積(m ²)											0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029					D III	上半	設計掘削断面積(m ²)											0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.079	0.080	0.082			D III	下半	設計掘削断面積(m ²)											0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025					
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積(m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		50	55		60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	D I	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	D II	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	0.057	0.061	0.061	0.063	0.067	0.068	0.071	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
岩区分	設計掘削断面積(m ²)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041			必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	上半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D I	下半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	上半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D II	下半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	上半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.079	0.080	0.082																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D III	下半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		<p style="text-align: center;">表4.30 コンクリート吹付機「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値)湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載・エレクトラ型・吹付範囲半径7m級 吐出力6~22m³/h級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.067</td><td>0.069</td><td>0.070</td><td>0.071</td><td>0.072</td><td>0.073</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.096</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.100</td><td>0.101</td><td>0.102</td><td>0.103</td><td>0.105</td><td>0.106</td><td>0.107</td><td>0.108</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>0.025</td><td>0.026</td><td>0.027</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積(m ²)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	設計掘削断面積(m ²)													0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	D I	上半	設計掘削断面積(m ²)											60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D I	下半	設計掘削断面積(m ²)											0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042			D II	上半	設計掘削断面積(m ²)											0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099	D II	下半	設計掘削断面積(m ²)											0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037			D III	上半	設計掘削断面積(m ²)											0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108	D III	下半	設計掘削断面積(m ²)											0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035																																																																																																																														
岩区分	設計掘削断面積(m ²)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C II	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	上半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D I	下半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	上半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D II	下半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	上半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D III	下半	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.17 吹付プラント設備</p> <p>規格：(バッチ型・定置式) 定置式 能力25m³/h 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.029</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.066</td><td>0.068</td><td>0.071</td><td>0.073</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.067</td><td>0.068</td><td>0.071</td><td>0.075</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.028</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75			下半	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073			設計掘削断面積 (m ²)										D II	上半	10	15	20	25	30	35					0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028					下半	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75			D III	上半	0.057	0.061	0.061	0.063	0.067	0.068	0.071	0.075			設計掘削断面積 (m ²)										下半	設計掘削断面積 (m ²)										10	15	20	25	30	35							0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.028					<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.31 吹付プラント設備「通常断面」</p> <p>規格：(バッチ型・定置式) 能力25m³/h 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.041</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.062</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>0.023</td><td>0.024</td><td>0.025</td><td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.066</td><td>0.068</td><td>0.071</td><td>0.075</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.023</td><td>0.024</td><td>0.025</td><td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75			下半	0.058	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067			設計掘削断面積 (m ²)										D II	上半	10	15	20	25	30	35					0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029					下半	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75			D III	上半	0.059	0.060	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.075			設計掘削断面積 (m ²)										下半	設計掘削断面積 (m ²)										10	15	20	25	30	35							0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029						
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		50	55		60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半	0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D II	上半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	上半	0.057	0.061	0.061	0.063	0.067	0.068	0.071	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		0.022	0.022	0.024	0.026	0.028	0.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
下半	0.058	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D II	上半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	上半	0.059	0.060	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		<p>規格：(バッチ型・定置式) 能力25m³/h 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p style="text-align: center;">表4.32 吹付プラント設備「大断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.067</td><td>0.069</td><td>0.070</td><td>0.071</td><td>0.072</td><td>0.073</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。	C II	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)													60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			下半	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099			設計掘削断面積 (m ²)													D II	上半	10	15	20	25	30	35	40	45	50				0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042					下半	設計掘削断面積 (m ²)													60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			D III	上半	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099			設計掘削断面積 (m ²)													下半	設計掘削断面積 (m ²)													10	15	20	25	30	35	40	45	50							0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037																																																																																																																																																
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
下半	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D II	上半	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機</p> <p>① 吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。</p> <p>② 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種規格を選定する。</p> <p>③ 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.18 集塵機運転</p> <p style="text-align: center;">規格：○○○式、定格風量○○○m³/min級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.029</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.039</td><td>0.041</td> <td rowspan="12">必要な断面面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.066</td><td>0.068</td><td>0.071</td><td>0.073</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.028</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.057</td><td>0.061</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.067</td><td>0.068</td><td>0.071</td><td>0.075</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.022</td><td>0.022</td><td>0.024</td><td>0.024</td><td>0.026</td><td>0.026</td><td>0.028</td><td>0.028</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	50	55	60	70	75	80	85	90	95		補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面面積を上下半各々に計上する。	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065	上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75			D I	設計掘削断面積 (m ²)										0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073			D II	設計掘削断面積 (m ²)										0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.028			D II	設計掘削断面積 (m ²)										40	45	50	55	60	65	70	75			D II	設計掘削断面積 (m ²)										0.057	0.061	0.061	0.063	0.067	0.068	0.071	0.075			D II	設計掘削断面積 (m ²)										10	15	20	25	30	35					D II	設計掘削断面積 (m ²)										0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.028			<p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機</p> <p>① 吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。</p> <p>② 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種規格を選定する。</p> <p>③ 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.33 集塵機運転「通常断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：○○○式、定格風量○○○m³/min級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.041</td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td rowspan="12">必要な断面面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.062</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.023</td><td>0.024</td><td>0.025</td><td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.073</td><td>0.074</td><td>0.075</td><td>0.077</td><td>0.078</td><td>0.079</td><td>0.080</td><td>0.082</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.019</td><td>0.020</td><td>0.021</td><td>0.023</td><td>0.024</td><td>0.025</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)														摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95					C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041					必要な断面面積を上下半各々に計上する。	C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060					D I	設計掘削断面積 (m ²)														40	45	50	55	60	65	70	75							D I	設計掘削断面積 (m ²)														0.058	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067							D II	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35									D II	設計掘削断面積 (m ²)														0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029									D III	設計掘削断面積 (m ²)														40	45	50	55	60	65	70	75							D III	設計掘削断面積 (m ²)														0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.079	0.080	0.082							D III	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35									D III	設計掘削断面積 (m ²)														0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025									
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
50		55	60		70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
補助ベンチ付全断面工法	C I	0.029	0.029	0.030	0.032	0.033	0.036	0.037	0.039	0.039	0.041	必要な断面面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	C II	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.057	0.059	0.061	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		0.056	0.058	0.061	0.063	0.066	0.068	0.071	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		0.057	0.061	0.061	0.063	0.067	0.068	0.071	0.075																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.022	0.022	0.024	0.024	0.026	0.026	0.028	0.028																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)														摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C I	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.040	0.041					必要な断面面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.058	0.059	0.060	0.062	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.023	0.024	0.025	0.027	0.028	0.029																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.073	0.074	0.075	0.077	0.078	0.079	0.080	0.082																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.019	0.020	0.021	0.023	0.024	0.025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		<p style="text-align: center;">表4.34 集塵機運転「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：○○○式、定格風量○○○m³/min級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td></td> <td rowspan="12">必要な断面面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.059</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.067</td><td>0.069</td><td>0.070</td><td>0.071</td><td>0.072</td><td>0.073</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.087</td><td>0.088</td><td>0.089</td><td>0.091</td><td>0.092</td><td>0.093</td><td>0.094</td><td>0.095</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.099</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.027</td><td>0.028</td><td>0.029</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.034</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.096</td><td>0.097</td><td>0.098</td><td>0.100</td><td>0.101</td><td>0.102</td><td>0.103</td><td>0.105</td><td>0.106</td><td>0.107</td><td>0.108</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="14">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.025</td><td>0.026</td><td>0.027</td><td>0.029</td><td>0.030</td><td>0.031</td><td>0.032</td><td>0.034</td><td>0.035</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)														摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130		C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055		必要な断面面積を上下半各々に計上する。	C II	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073		D I	設計掘削断面積 (m ²)														60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110				D I	設計掘削断面積 (m ²)														0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099				D II	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35	40	45	50						D II	設計掘削断面積 (m ²)														0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042						D III	設計掘削断面積 (m ²)														60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110				D III	設計掘削断面積 (m ²)														0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099				D III	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35	40	45	50						D III	設計掘削断面積 (m ²)														0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037						D III	設計掘削断面積 (m ²)														60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110				D III	設計掘削断面積 (m ²)														0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108				D III	設計掘削断面積 (m ²)														10	15	20	25	30	35	40	45	50						D III	設計掘削断面積 (m ²)														0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)														摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C I	0.041	0.042	0.043	0.045	0.046	0.047	0.048	0.049	0.051	0.052	0.053	0.054	0.055		必要な断面面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	0.059	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.066	0.067	0.069	0.070	0.071	0.072	0.073																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.039	0.041	0.042																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.087	0.088	0.089	0.091	0.092	0.093	0.094	0.095	0.097	0.098	0.099																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.027	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.096	0.097	0.098	0.100	0.101	0.102	0.103	0.105	0.106	0.107	0.108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	0.025	0.026	0.027	0.029	0.030	0.031	0.032	0.034	0.035																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																			
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-2-2 ロックボルト工 (1) ロックボルトの使用区分 ロックボルトの使用区分は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 19 ロックボルトの使用区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">掘削区分</th> <th style="width: 50%;">ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)</th> <th style="width: 40%;">材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>3.0×1.5×1.5</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.0×1.5×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.0×1.2×1.0を超える</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table>	掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質	C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)	D I	4.0×1.2×1.0を超える	〃	D II	4.0×1.2×1.0以下	〃	<p>4-2-2 ロックボルト工 (1) ロックボルトの使用区分 ロックボルトの使用区分は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 35 ロックボルトの使用区分「通常断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">岩 区 分</th> <th style="width: 50%;">ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)</th> <th style="width: 40%;">材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>3.0×1.5×1.5</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.0×1.5×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.0×1.2×1.0を超える</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">(注) 先受けボルトの規格は、異形棒鋼(S D345) D25mmを標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 36 ロックボルトの使用区分「大断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">岩 区 分</th> <th style="width: 50%;">ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)</th> <th style="width: 40%;">材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>4.0×1.2×1.5</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN (12 t) 以上)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4.0×1.2×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN (18 t) 以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>6.0×1.0×1.0を超える</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.0×1.0×1.0以下</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>6.0×1.0×1.0以下</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">(注) 先受けボルトの規格は、異形棒鋼(S D345) D25mmを標準とする。</p>	岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質	C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)	D I	4.0×1.2×1.0を超える	〃	D II	4.0×1.2×1.0以下	〃	D III	4.0×1.2×1.0以下	〃	岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質	C I	4.0×1.2×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN (12 t) 以上)	C II	4.0×1.2×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN (18 t) 以上)	D I	6.0×1.0×1.0を超える	〃	D II	6.0×1.0×1.0以下	〃	D III	6.0×1.0×1.0以下	〃	
掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質																																																				
C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																																				
C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)																																																				
D I	4.0×1.2×1.0を超える	〃																																																				
D II	4.0×1.2×1.0以下	〃																																																				
岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質																																																				
C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																																				
C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)																																																				
D I	4.0×1.2×1.0を超える	〃																																																				
D II	4.0×1.2×1.0以下	〃																																																				
D III	4.0×1.2×1.0以下	〃																																																				
岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質																																																				
C I	4.0×1.2×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN (12 t) 以上)																																																				
C II	4.0×1.2×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN (18 t) 以上)																																																				
D I	6.0×1.0×1.0を超える	〃																																																				
D II	6.0×1.0×1.0以下	〃																																																				
D III	6.0×1.0×1.0以下	〃																																																				

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(2) ロックボルトの使用数量 ロックボルトは、ドライモルタルを含むものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.20 ロックボルト</p> <p>規格：耐力117.7kN(12t)以上付属品含む L = 3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C I</td> <td>8.00</td><td>8.67</td><td>8.67</td><td>9.33</td><td>9.33</td><td>10.00</td><td>10.00</td><td>10.00</td><td>10.67</td><td>10.67</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C I	8.00	8.67	8.67	9.33	9.33	10.00	10.00	10.00	10.67	10.67		<p>(2) ロックボルトの使用数量 ロックボルトは、ドライモルタルを含むものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.37 ロックボルト「通常断面」</p> <p>規格：耐力117.7kN(12t)以上付属品含む L = 3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>8.00</td><td>8.67</td><td>8.67</td><td>9.33</td><td>9.33</td><td>10.00</td><td>10.00</td><td>10.00</td><td>10.67</td><td>10.67</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	8.00	8.67	8.67	9.33	9.33	10.00	10.00	10.00	10.67	10.67																																																																																																																																																																																																																																						
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		50	55		60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	補助ベンチ付全断面工法	C I	8.00	8.67	8.67	9.33	9.33	10.00	10.00	10.00	10.67	10.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	8.00	8.67	8.67	9.33	9.33	10.00	10.00	10.00	10.67	10.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p style="text-align: center;">表4.21 ロックボルト</p> <p>規格：耐力176.5kN(18t)以上付属品含む L = 3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C II</td> <td>10.00</td><td>10.83</td><td>10.83</td><td>11.67</td><td>11.67</td><td>12.50</td><td>12.50</td><td>13.33</td><td>13.33</td><td>14.17</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C II	10.00	10.83	10.83	11.67	11.67	12.50	12.50	13.33	13.33	14.17		<p style="text-align: center;">表4.38 ロックボルト「通常断面」</p> <p>規格：耐力176.5kN(18t)以上付属品含む L = 3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C II</td> <td>10.00</td><td>10.83</td><td>10.83</td><td>11.67</td><td>11.67</td><td>12.50</td><td>12.50</td><td>13.33</td><td>13.33</td><td>14.17</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C II	10.00	10.83	10.83	11.67	11.67	12.50	12.50	13.33	13.33	14.17																																																																																																																																																																																																																																						
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
補助ベンチ付全断面工法	C II	10.00	10.83	10.83	11.67	11.67	12.50	12.50	13.33	13.33	14.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C II	10.00	10.83	10.83	11.67	11.67	12.50	12.50	13.33	13.33	14.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	<p style="text-align: center;">表4.22 ロックボルト</p> <p>規格：耐力176.5kN(18t)以上付属品含む L = 4m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="3">D I</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13.00</td><td>13.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>17.00</td><td>17.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td></td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13.00</td><td>13.00</td><td>14.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td>17.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td></td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半交互併進工法	D I	上半	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。		13.00	13.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	17.00	設計掘削断面積 (㎡)									下半		10	15	20	25	30	35		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	設計掘削断面積 (㎡)								D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	16.00	16.00	17.00	設計掘削断面積 (㎡)									下半		10	15	20	25	30	35		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	設計掘削断面積 (㎡)								<p style="text-align: center;">表4.39 ロックボルト「通常断面」</p> <p>規格：耐力176.5kN(18t)以上付属品含む L = 4m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">D I</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13.00</td><td>13.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>17.00</td><td>17.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td></td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>13.00</td><td>13.00</td><td>14.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td>17.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td></td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D III</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td></td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td>設計掘削断面積 (㎡)</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	D I	上半	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。		13.00	13.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	17.00	設計掘削断面積 (㎡)									下半		10	15	20	25	30	35		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	設計掘削断面積 (㎡)								D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	16.00	16.00	17.00	設計掘削断面積 (㎡)									下半		10	15	20	25	30	35		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	設計掘削断面積 (㎡)								D III	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	設計掘削断面積 (㎡)									下半		10	15	20	25	30	35		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	設計掘削断面積 (㎡)									
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)									摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
上下半交互併進工法	D I	上半	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
			13.00	13.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	17.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	16.00	16.00	17.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D I	上半	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		13.00	13.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	17.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		13.00	13.00	14.00	14.00	15.00	16.00	16.00	17.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
下半		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	<p style="text-align: center;">表4.40 先受けボルト「通常断面」</p> <p>規格：異形棒鋼 (S D345) D25mm L = 3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D III 上半</td> <td>17.50</td><td>19.00</td><td>20.50</td><td>22.00</td><td>23.50</td><td>25.00</td><td>26.00</td><td>28.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	D III 上半	17.50	19.00	20.50	22.00	23.50	25.00	26.00	28.00																																																																																																																																																																																																																																																																															
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D III 上半	17.50	19.00	20.50	22.00	23.50	25.00	26.00	28.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル工 (NATM)〔発破工 法〕	<p>(3) ロックボルト工のモルタル材料及び使用量 ロックボルト工のモルタル材料は、ドライモルタルを標準とし、使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 23 ロックボルト工のモルタル材料使用量 (100m当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>使 用 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル</td> <td>ドライモルタル</td> <td>m³</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ロスを含む。</p> <p>(4) 注入急結剤 注入急結剤（無収縮混和剤）の使用は、湧水がある場合、1本/孔を標準とする。 ただし、現場条件によってこれにより難い場合は、別途考慮する。</p>	名 称	規 格	単 位	使 用 量	モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22	<p style="text-align: center;">表4. 41 ロックボルト「大断面」 規格：耐力117.7kN(12t)以上付属品含む L = 4 m 本/（トンネル延長）1 m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>12.00</td><td>12.40</td><td>12.70</td><td>13.00</td><td>13.30</td><td>13.70</td><td>14.00</td><td>14.40</td><td>14.70</td><td>15.00</td><td>15.30</td><td>15.70</td><td>16.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 42 ロックボルト「大断面」 規格：耐力176.5kN(18t)以上付属品含む L = 4 m 本/（トンネル延長）1 m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C II</td> <td>15.00</td><td>15.40</td><td>15.80</td><td>16.30</td><td>16.70</td><td>17.10</td><td>17.50</td><td>17.90</td><td>18.30</td><td>18.80</td><td>19.20</td><td>19.60</td><td>20.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 43 ロックボルト「大断面」 規格：耐力176.5kN(18t)以上付属品含む L = 6 m 本/（トンネル延長）1 m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> <td rowspan="2">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td>19.00</td><td>19.50</td><td>20.00</td><td>21.00</td><td>22.00</td><td>22.50</td><td>23.00</td><td>24.00</td><td>25.00</td><td>25.50</td><td>26.00</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> <td rowspan="2">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td>19.00</td><td>19.50</td><td>20.00</td><td>21.00</td><td>22.00</td><td>22.50</td><td>23.00</td><td>24.00</td><td>25.00</td><td>25.50</td><td>26.00</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</td> <td rowspan="2">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td><td>115</td> </tr> <tr> <td colspan="14" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> <td rowspan="2">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>2.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>8.00</td> </tr> <tr> <td colspan="14" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> <td rowspan="2">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>2.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>8.00</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 44 先受けボルト「大断面」 規格：異形棒鋼 (S D345) D25mm L = 3 m 本/（トンネル延長）1 m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D III 上半</td> <td>23.50</td><td>25.00</td><td>26.00</td><td>28.00</td><td>29.50</td><td>31.00</td><td>32.00</td><td>33.50</td><td>35.00</td><td>36.50</td><td>38.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) ロックボルト工のモルタル材料及び使用量 ロックボルト工のモルタル材料は、ドライモルタルを標準とし、使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 45 ロックボルト工のモルタル材料使用量 (100m当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>使 用 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル</td> <td>ドライモルタル</td> <td>m³</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ロスを含む。</p> <p>(4) 注入急結剤 注入急結剤（無収縮混和剤）の使用は、湧水がある場合、1本/孔を標準とする。 ただし、現場条件によってこれにより難い場合は、別途考慮する。</p>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	12.00	12.40	12.70	13.00	13.30	13.70	14.00	14.40	14.70	15.00	15.30	15.70	16.00		岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C II	15.00	15.40	15.80	16.30	16.70	17.10	17.50	17.90	18.30	18.80	19.20	19.60	20.00		岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	D I	設計掘削断面積 (m ²)													必要な断面積を上下半各々に計上する。	上半	19.00	19.50	20.00	21.00	22.00	22.50	23.00	24.00	25.00	25.50	26.00		D II	設計掘削断面積 (m ²)													必要な断面積を上下半各々に計上する。	上半	19.00	19.50	20.00	21.00	22.00	22.50	23.00	24.00	25.00	25.50	26.00		D III	設計掘削断面積 (m ²)													必要な断面積を上下半各々に計上する。	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	設計掘削断面積 (m ²)														必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半	10	15	20	25	30	35	40	45	50	2.00	4.00	4.00	8.00	設計掘削断面積 (m ²)														必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半	10	15	20	25	30	35	40	45	50	2.00	4.00	4.00	8.00	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)											摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D III 上半	23.50	25.00	26.00	28.00	29.50	31.00	32.00	33.50	35.00	36.50	38.00		名 称	規 格	単 位	使 用 量	モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22	
名 称	規 格	単 位	使 用 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C I	12.00	12.40	12.70	13.00	13.30	13.70	14.00	14.40	14.70	15.00	15.30	15.70	16.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C II	15.00	15.40	15.80	16.30	16.70	17.10	17.50	17.90	18.30	18.80	19.20	19.60	20.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D I	設計掘削断面積 (m ²)													必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	上半	19.00	19.50	20.00	21.00	22.00	22.50	23.00	24.00	25.00	25.50	26.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	設計掘削断面積 (m ²)													必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	上半	19.00	19.50	20.00	21.00	22.00	22.50	23.00	24.00	25.00	25.50	26.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	設計掘削断面積 (m ²)													必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
設計掘削断面積 (m ²)														必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
下半	10	15	20	25	30	35	40	45	50	2.00	4.00	4.00	8.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
設計掘削断面積 (m ²)														必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
下半	10	15	20	25	30	35	40	45	50	2.00	4.00	4.00	8.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III 上半	23.50	25.00	26.00	28.00	29.50	31.00	32.00	33.50	35.00	36.50	38.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	使 用 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-2-3 鋼製支保工</p> <p>(1) 鋼製支保工の使用材料 鋼製支保工の使用材料は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 24 鋼製支保工の使用材料</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>C II</th> <th>D I</th> <th>D II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 (上 半)</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板 (天 端)</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板</td> <td>—</td> <td>PL-155×180×9 n=4</td> <td>PL-180×180×9 n=4</td> </tr> <tr> <td>H 形 鋼 (下 半)</td> <td>—</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td>PL-230×180×16 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 鋼製支保工の使用量 鋼製支保工の使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 25 H形鋼支保工</p> <p>規格：SS400 H-125 t/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>補助ベンチ付全断面工法</td> <td>C II</td> <td>0.292</td><td>0.305</td><td>0.315</td><td>0.327</td><td>0.339</td><td>0.351</td><td>0.363</td><td>0.375</td><td>0.385</td><td>0.398</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.370</td><td>0.390</td><td>0.410</td><td>0.430</td><td>0.450</td><td>0.470</td><td>0.490</td><td>0.510</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.058</td><td>0.073</td><td>0.087</td><td>0.102</td><td>0.116</td><td>0.131</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 26 H形鋼支保工</p> <p>規格：SS400 H-150 t/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半交互併進工法</td> <td rowspan="2">D II</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>0.488</td><td>0.517</td><td>0.542</td><td>0.570</td><td>0.595</td><td>0.624</td><td>0.649</td><td>0.677</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.066</td><td>0.085</td><td>0.107</td><td>0.126</td><td>0.148</td><td>0.167</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	C II	D I	D II	H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4	H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)									摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付全断面工法	C II	0.292	0.305	0.315	0.327	0.339	0.351	0.363	0.375	0.385	0.398		上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)									必要な断面積を上下半各々に計上する。	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		0.370	0.390	0.410	0.430	0.450	0.470	0.490	0.510	下半	10	15	20	25	30	35			0.058	0.073	0.087	0.102	0.116	0.131	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半交互併進工法	D II	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	0.488	0.517	0.542	0.570	0.595	0.624	0.649	0.677	設計掘削断面積 (㎡)							下半	10	15	20	25	30	35			0.066	0.085	0.107	0.126	0.148	0.167	<p>4-2-3 鋼製支保工</p> <p>(1) 鋼製支保工の使用材料 鋼製支保工の使用材料は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 46 鋼製支保工の使用材料「通常断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>C II</th> <th>D I</th> <th>D II</th> <th>D III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 (上 半)</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板 (天 端)</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板</td> <td>—</td> <td>PL-155×180×9 n=4</td> <td>PL-180×180×9 n=4</td> <td>PL-230×230×16 n=4</td> </tr> <tr> <td>H 形 鋼 (下 半)</td> <td>—</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td>PL-230×180×16 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> <td>PL-300×300×19 n=2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 47 鋼製支保工の使用材料「大断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>C II</th> <th>D I</th> <th>D II</th> <th>D III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 (上 半)</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板 (天 端)</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板</td> <td>—</td> <td>PL-180×180×9 n=4</td> <td>PL-230×230×16 n=4</td> <td>PL-230×230×16 n=4</td> </tr> <tr> <td>H 形 鋼 (下 半)</td> <td>—</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td>PL-180×180×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> <td>PL-300×300×19 n=2</td> <td>PL-300×300×19 n=2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 鋼製支保工の使用量 鋼製支保工の使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 48 H形鋼支保工「通常断面」</p> <p>規格：SS400 H-125 t/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C II</td> <td>0.292</td><td>0.305</td><td>0.315</td><td>0.327</td><td>0.339</td><td>0.351</td><td>0.363</td><td>0.375</td><td>0.385</td><td>0.398</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0.370</td><td>0.390</td><td>0.410</td><td>0.430</td><td>0.450</td><td>0.470</td><td>0.490</td><td>0.510</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.058</td><td>0.073</td><td>0.087</td><td>0.102</td><td>0.116</td><td>0.131</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 49 H形鋼支保工「通常断面」</p> <p>規格：SS400 H-150 t/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>0.488</td><td>0.517</td><td>0.542</td><td>0.570</td><td>0.595</td><td>0.624</td><td>0.649</td><td>0.677</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.066</td><td>0.085</td><td>0.107</td><td>0.126</td><td>0.148</td><td>0.167</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 50 H形鋼支保工「通常断面」</p> <p>規格：SS400 H-200 t/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>0.764</td><td>0.803</td><td>0.843</td><td>0.888</td><td>0.928</td><td>0.968</td><td>1.008</td><td>1.053</td> </tr> <tr> <td colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0.100</td><td>0.135</td><td>0.170</td><td>0.205</td><td>0.235</td><td>0.270</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	C II	D I	D II	D III	H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2	継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4	H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2	名 称	C II	D I	D II	D III	H 形 鋼 (上 半)	H-150×150×7×10 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2	継 手 板 (天 端)	PL-180×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	継 手 板	—	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4	PL-230×230×16 n=4	H 形 鋼 (下 半)	—	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2	底 板	PL-180×180×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2	PL-300×300×19 n=2	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)									摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C II	0.292	0.305	0.315	0.327	0.339	0.351	0.363	0.375	0.385	0.398		D I	設計掘削断面積 (㎡)									必要な断面積を上下半各々に計上する。	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		0.370	0.390	0.410	0.430	0.450	0.470	0.490	0.510	下半	10	15	20	25	30	35			0.058	0.073	0.087	0.102	0.116	0.131	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	D II	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	0.488	0.517	0.542	0.570	0.595	0.624	0.649	0.677	設計掘削断面積 (㎡)							下半	10	15	20	25	30	35			0.066	0.085	0.107	0.126	0.148	0.167	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)									摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	D III	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。	0.764	0.803	0.843	0.888	0.928	0.968	1.008	1.053	設計掘削断面積 (㎡)									下半	10	15	20	25	30	35			0.100	0.135	0.170	0.205	0.235	0.270	
	名 称	C II	D I	D II																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		50	55	60	65	70	75	80	85	90		95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
補助ベンチ付全断面工法	C II	0.292	0.305	0.315	0.327	0.339	0.351	0.363	0.375	0.385	0.398																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互併進工法	D I	設計掘削断面積 (㎡)									必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		0.370	0.390	0.410	0.430	0.450	0.470	0.490	0.510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		0.058	0.073	0.087	0.102	0.116	0.131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
上下半交互併進工法	D II	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		0.488	0.517	0.542	0.570	0.595	0.624	0.649	0.677																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		0.066	0.085	0.107	0.126	0.148	0.167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
名 称	C II	D I	D II	D III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名 称	C II	D I	D II	D III																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H 形 鋼 (上 半)	H-150×150×7×10 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
継 手 板 (天 端)	PL-180×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-230×230×16 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
継 手 板	—	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4	PL-230×230×16 n=4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
H 形 鋼 (下 半)	—	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
底 板	PL-180×180×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2	PL-300×300×19 n=2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	50	55	60	65	70	75	80	85	90		95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	0.292	0.305	0.315	0.327	0.339	0.351	0.363	0.375	0.385	0.398																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D I	設計掘削断面積 (㎡)									必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		0.370	0.390	0.410	0.430	0.450	0.470	0.490	0.510																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		0.058	0.073	0.087	0.102	0.116	0.131																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.488	0.517	0.542	0.570	0.595	0.624	0.649	0.677																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		0.066	0.085	0.107	0.126	0.148	0.167																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	40	45	50	55	60	65	70	75	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	0.764	0.803	0.843	0.888	0.928	0.968	1.008	1.053																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	下半	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		0.100	0.135	0.170	0.205	0.235	0.270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
(15-①-22)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																				
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p style="text-align: center; color: red;">表4.51 H形鋼支保工「大断面」</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">規格：SS400 H-150 t/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="12">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C II</td> <td>0.462</td><td>0.476</td><td>0.489</td><td>0.502</td><td>0.515</td><td>0.530</td><td>0.544</td><td>0.557</td><td>0.570</td><td>0.583</td><td>0.596</td><td>0.609</td><td>0.622</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を 上下半各々に計 上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="12">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.605</td><td>0.629</td><td>0.652</td><td>0.674</td><td>0.696</td><td>0.720</td><td>0.743</td><td>0.767</td><td>0.790</td><td>0.813</td><td>0.835</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.071</td><td>0.095</td><td>0.118</td><td>0.140</td><td>0.162</td><td>0.186</td><td>0.209</td><td>0.233</td><td>0.257</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; color: red;">表4.52 H形鋼支保工「大断面」</p> <p style="text-align: center; font-size: small;">規格：SS400 H-200 t/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: x-small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="12">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D II</td> <td>0.976</td><td>1.014</td><td>1.051</td><td>1.086</td><td>1.121</td><td>1.159</td><td>1.196</td><td>1.233</td><td>1.270</td><td>1.305</td><td>1.340</td> <td rowspan="6" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を 上下半各々に計 上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="12">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.976</td><td>1.014</td><td>1.051</td><td>1.086</td><td>1.121</td><td>1.159</td><td>1.196</td><td>1.233</td><td>1.270</td><td>1.305</td><td>1.340</td> </tr> <tr> <td colspan="13" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.128</td><td>0.166</td><td>0.203</td><td>0.238</td><td>0.273</td><td>0.310</td><td>0.347</td><td>0.385</td><td>0.422</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)												摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C II	0.462	0.476	0.489	0.502	0.515	0.530	0.544	0.557	0.570	0.583	0.596	0.609	0.622	必要な断面積を 上下半各々に計 上する。	D I	設計掘削断面積 (㎡)												上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半			0.605	0.629	0.652	0.674	0.696	0.720	0.743	0.767	0.790	0.813	0.835	設計掘削断面積 (㎡)																		10	15	20	25	30	35	40	45	50						0.071	0.095	0.118	0.140	0.162	0.186	0.209	0.233	0.257	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)												摘要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D II	0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270	1.305	1.340	必要な断面積を 上下半各々に計 上する。	D III	設計掘削断面積 (㎡)												上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半			0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270	1.305	1.340	設計掘削断面積 (㎡)																		10	15	20	25	30	35	40	45	50						0.128	0.166	0.203	0.238	0.273	0.310	0.347	0.385	0.422	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)												摘要																																																																																																																																																																																																																																										
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130																																																																																																																																																																																																																																									
C II	0.462	0.476	0.489	0.502	0.515	0.530	0.544	0.557	0.570	0.583	0.596	0.609	0.622	必要な断面積を 上下半各々に計 上する。																																																																																																																																																																																																																																									
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																						
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																								
下半			0.605	0.629	0.652	0.674	0.696	0.720	0.743	0.767	0.790	0.813	0.835																																																																																																																																																																																																																																										
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																							
					10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																										
					0.071	0.095	0.118	0.140	0.162	0.186	0.209	0.233	0.257																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)												摘要																																																																																																																																																																																																																																										
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																												
D II	0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270	1.305	1.340	必要な断面積を 上下半各々に計 上する。																																																																																																																																																																																																																																											
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																						
	上半			60	65	70	75	80	85	90	95		100	105	110																																																																																																																																																																																																																																								
下半			0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270		1.305	1.340																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																							
					10	15	20	25	30	35	40		45	50																																																																																																																																																																																																																																									
					0.128	0.166	0.203	0.238	0.273	0.310	0.347	0.385	0.422																																																																																																																																																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		表4.54 鏡吹付工施工費率「大断面」 <small>％/(トンネル延長)1m当り</small>	<small>必要な断面を上下半各々に計上する。</small>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備考</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">C I</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6 (5)</td><td>6 (5)</td><td>6 (6)</td><td>6 (6)</td><td>6 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td> <td rowspan="15"></td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>18</td><td>19</td><td>19</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>21</td><td>21</td><td>21</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td><td>22</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6 (5)</td><td>6 (5)</td><td>6 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>19</td><td>19</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>20</td><td>21</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">D I</td> <td colspan="2">名称</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td></td><td></td><td>60 (6)</td><td>65 (6)</td><td>70 (7)</td><td>75 (7)</td><td>80 (7)</td><td>85 (8)</td><td>90 (8)</td><td>95 (8)</td><td>100 (9)</td><td>105 (9)</td><td>110 (9)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td></td><td></td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>29</td><td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>20</td><td>18</td><td>21</td><td>22</td><td>24</td><td>22</td><td>23</td><td>22</td><td>23</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">D II</td> <td colspan="2">名称</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td></td><td></td><td>60 (6)</td><td>65 (6)</td><td>70 (7)</td><td>75 (7)</td><td>80 (7)</td><td>85 (8)</td><td>90 (8)</td><td>95 (8)</td><td>100 (8)</td><td>105 (9)</td><td>110 (9)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td></td><td></td><td>20</td><td>21</td><td>21</td><td>22</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>20</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td> </tr> <tr> <td rowspan="12">D III</td> <td colspan="2">名称</td> <td colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td></td><td></td><td>60 (6)</td><td>65 (6)</td><td>70 (6)</td><td>75 (7)</td><td>80 (7)</td><td>85 (7)</td><td>90 (8)</td><td>95 (8)</td><td>100 (8)</td><td>105 (8)</td><td>110 (9)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td></td><td></td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td></td><td></td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>16</td><td>15</td><td>17</td><td>19</td><td>20</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td> </tr> </tbody> </table>		岩区分	名称	設計掘削断面積 (㎡)													備考	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)		鏡吹付施工機械費率	10	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15	鏡吹付材料費率	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22	C II	鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	鏡吹付施工機械費率	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	14	鏡吹付材料費率	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21	D I	名称		設計掘削断面積 (㎡)													上半	鏡吹付施工労務費率			60 (6)	65 (6)	70 (7)	75 (7)	80 (7)	85 (8)	90 (8)	95 (8)	100 (9)	105 (9)	110 (9)	鏡吹付施工機械費率			10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	鏡吹付材料費率			24	25	25	26	27	27	28	28	29	29	30	下半	鏡吹付施工労務費率					10	15	20	25	30	35	40	45	50	鏡吹付施工機械費率					1	2	3	3	4	4	4	5	5	鏡吹付材料費率					20	18	21	22	24	22	23	22	23	D II	名称		設計掘削断面積 (㎡)													上半	鏡吹付施工労務費率			60 (6)	65 (6)	70 (7)	75 (7)	80 (7)	85 (8)	90 (8)	95 (8)	100 (8)	105 (9)	110 (9)	鏡吹付施工機械費率			10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16	鏡吹付材料費率			20	21	21	22	22	23	24	24	24	25	25	下半	鏡吹付施工労務費率					10	15	20	25	30	35	40	45	50	鏡吹付施工機械費率					1	2	3	3	4	4	4	5	5	鏡吹付材料費率					16	15	17	19	20	19	19	19	19	D III	名称		設計掘削断面積 (㎡)													上半	鏡吹付施工労務費率			60 (6)	65 (6)	70 (6)	75 (7)	80 (7)	85 (7)	90 (8)	95 (8)	100 (8)	105 (8)	110 (9)	鏡吹付施工機械費率			9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14	鏡吹付材料費率			23	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30	下半	鏡吹付施工労務費率					10	15	20	25	30	35	40	45	50	鏡吹付施工機械費率					1	2	2	3	3	4	4	4	5	鏡吹付材料費率					16	15	17	19	20	19	19	19	19
		岩区分				名称	設計掘削断面積 (㎡)													備考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				70	75		80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		C I		鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	6 (6)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				鏡吹付施工機械費率	10	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	14	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				鏡吹付材料費率	18	19	19	20	20	20	21	21	21	22	22	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		C II		鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				鏡吹付施工機械費率	9	10	10	10	11	11	12	12	12	13	13	13	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				鏡吹付材料費率	16	17	17	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		D I		名称		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
				上半	鏡吹付施工労務費率			60 (6)	65 (6)	70 (7)	75 (7)	80 (7)	85 (8)	90 (8)	95 (8)	100 (9)	105 (9)		110 (9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					鏡吹付施工機械費率			10	10	11	12	12	13	13	14	14	15		16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					鏡吹付材料費率			24	25	25	26	27	27	28	28	29	29		30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				下半	鏡吹付施工労務費率					10	15	20	25	30	35	40	45		50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					鏡吹付施工機械費率					1	2	3	3	4	4	4	5		5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
					鏡吹付材料費率					20	18	21	22	24	22	23	22		23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				D II	名称		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					上半	鏡吹付施工労務費率			60 (6)	65 (6)	70 (7)	75 (7)	80 (7)	85 (8)	90 (8)	95 (8)	100 (8)		105 (9)	110 (9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
						鏡吹付施工機械費率			10	10	11	12	12	13	13	14	14	15	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
鏡吹付材料費率						20	21	21	22	22	23	24	24	24	25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
下半	鏡吹付施工労務費率							10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	鏡吹付施工機械費率						1	2	3	3	4	4	4	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付材料費率						16	15	17	19	20	19	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D III	名称		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	上半	鏡吹付施工労務費率				60 (6)	65 (6)	70 (6)	75 (7)	80 (7)	85 (7)	90 (8)	95 (8)	100 (8)	105 (8)	110 (9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率				9	9	10	10	11	12	12	13	13	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付材料費率				23	24	25	26	26	27	28	28	29	30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	下半	鏡吹付施工労務費率						10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率					1	2	2	3	3	4	4	4	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		鏡吹付材料費率					16	15	17	19	20	19	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	4-3 補助工法 補助工法については、別途考慮する。	4-3 補助工法 補助工法については、別途考慮する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																								
トンネル工 (NATM)〔発破工法〕	<p>4-4 インバート工</p> <p>4-4-1 適用範囲</p> <p>(1) 適用範囲 NATMによって施工する本インバート工の掘削工、ずり出し工、鉄筋工(加工・組立)、型枠工(製作・設置・撤去)、コンクリート工(打設・養生)、埋戻工(敷均し・締固め)に適用する。</p> <p>(2) 機械器具損料 機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、坑内で内燃機関付機械(ダンプトラック、ブルドーザ等)を使用する場合は、黒煙浄化装置付排出ガス対策型及び黒煙浄化装置付を標準とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工用排出ガス対策型を標準とする。ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p> <p>(3) 余掘及び余巻きコンクリート インバート施工において設計厚に対する余掘・余巻きコンクリート厚は、5cmを標準とする。</p> <p>4-4-2 施工概要 インバート施工標準作業フロー</p> <p>図4-1 施工フロー</p> <p>4-4-3 インバート掘削工</p> <p>(1) インバート掘削工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p>表4.28 インバート掘削工施工歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td>トンネル工用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</td> <td>日</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>トンネル工用 クローラ型・排出ガス対策型 山積0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>h</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>チゼル損耗費</td> <td>1,300kg級用</td> <td>本</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 機械の運転労務は、上表の労務人員で行う。 2. 上表には、破砕片除去、掘削面整形及びびずり積込作業を含む。</p>	名称	規格	単位	数量	トンネル世話役		人	0.15	トンネル特殊工		人	0.44	トンネル作業員		人	0.15	大型ブレーカ運転	トンネル工用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	日	0.15	バックホウ運転	トンネル工用 クローラ型・排出ガス対策型 山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h	0.94	チゼル損耗費	1,300kg級用	本	0.01	<p>4-4 インバート工</p> <p>4-4-1 適用範囲</p> <p>(1) 適用範囲 NATMによって施工する本インバート工の掘削工、ずり出し工、鉄筋工(加工・組立)、型枠工(製作・設置・撤去)、コンクリート工(打設・養生)、埋戻工(敷均し・締固め)に適用する。</p> <p>(2) 機械器具損料 機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、坑内で内燃機関付機械(ダンプトラック、コンクリートポンプ車等)を使用する場合は、黒煙浄化装置付排出ガス対策型及び黒煙浄化装置付を標準とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工用排出ガス対策型を標準とする。ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p> <p>(3) 余掘及び余巻きコンクリート インバート施工において設計厚に対する余掘・余巻きコンクリート厚は、5cmを標準とする。</p> <p>4-4-2 施工概要 インバート施工標準作業フロー</p> <p>図4-1 施工フロー</p> <p>4-4-3 インバート掘削工</p> <p>(1) インバート掘削工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p>表4.55 インバート掘削工施工歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>規格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.44</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td>トンネル工用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 (ベースマシン含む)</td> <td>日</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>トンネル工用 後方超小旋回型・排出ガス対策型(第3次基準値) クローラ型・山積0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>h</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>チゼル損耗費</td> <td>1,300kg級用</td> <td>本</td> <td>0.01</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 機械の運転労務は、上表の労務人員で行う。 2. 上表には、破砕片除去、掘削面整形及びびずり積込作業を含む。</p>	名称	規格	単位	数量	トンネル世話役		人	0.15	トンネル特殊工		人	0.44	トンネル作業員		人	0.15	大型ブレーカ運転	トンネル工用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 (ベースマシン含む)	日	0.15	バックホウ運転	トンネル工用 後方超小旋回型・排出ガス対策型(第3次基準値) クローラ型・山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h	0.94	チゼル損耗費	1,300kg級用	本	0.01	
名称	規格	単位	数量																																																								
トンネル世話役		人	0.15																																																								
トンネル特殊工		人	0.44																																																								
トンネル作業員		人	0.15																																																								
大型ブレーカ運転	トンネル工用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	日	0.15																																																								
バックホウ運転	トンネル工用 クローラ型・排出ガス対策型 山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h	0.94																																																								
チゼル損耗費	1,300kg級用	本	0.01																																																								
名称	規格	単位	数量																																																								
トンネル世話役		人	0.15																																																								
トンネル特殊工		人	0.44																																																								
トンネル作業員		人	0.15																																																								
大型ブレーカ運転	トンネル工用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 (ベースマシン含む)	日	0.15																																																								
バックホウ運転	トンネル工用 後方超小旋回型・排出ガス対策型(第3次基準値) クローラ型・山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h	0.94																																																								
チゼル損耗費	1,300kg級用	本	0.01																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																								
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-4-4 インバートずり出し工</p> <p>(1) インバートずり出し運搬作業歩掛</p> <p>① ずり出し方式</p> <p>直送方式の場合は全て坑内作業とし、積替方式の場合は一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道2.5km程度（運搬距離）が標準である。</p> <p>② ずり出し工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.29 ずり出し工施工歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>h</td> <td>1.52</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 機械の運転労務は、上表の労務人員で行う。</p> <p>4-4-5 インバート鉄筋工（加工・組立）</p> <p>鉄筋の加工・組立については、別途計上する。</p> <p>4-4-6 インバート型枠工（製作・設置・撤去）</p> <p>(1) 型枠製作歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.30 型枠製作歩掛 (100m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>型わく工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>5.9</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>諸雑費率</td> <td></td> <td>%</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、型枠合板、さん木、洋釘等の材料及び電気ドリル、電気鋸、電力に関する経費等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>(2) 型枠設置及び撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.31 型枠設置・撤去歩掛 (100m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>16.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>諸雑費率</td> <td></td> <td>%</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 型枠設置・撤去歩掛には、はく離剤塗布、ケレン作業を含む。 2. 諸雑費は、合板、組立支持材、はく離剤等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル特殊工		人	0.10	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	h	1.52	名 称	規 格	単 位	数 量	土木一般世話役		人	1.5	型わく工		〃	5.9	普通作業員		〃	1.5	諸雑費率		%	16	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル世話役		人	4.0	トンネル特殊工		〃	16.1	トンネル作業員		〃	4.0	諸雑費率		%	14	<p>4-4-4 インバートずり出し工</p> <p>(1) インバートずり出し運搬作業歩掛</p> <p>① ずり出し方式</p> <p>直送方式の場合は全て坑内作業とし、積替方式の場合は一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道2.5km程度（運搬距離）が標準である。</p> <p>② ずり出し工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.56 ずり出し工施工歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.10</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>h</td> <td>0.83</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 機械の運転労務は、上表の労務人員で行う。</p> <p>4-4-5 インバート鉄筋工（加工・組立）</p> <p>鉄筋の加工・組立については、別途計上する。</p> <p>4-4-6 インバート型枠工（製作・設置・撤去）</p> <p>(1) 型枠製作歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.57 型枠製作歩掛 (100m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>型わく工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>5.9</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>諸雑費率</td> <td></td> <td>%</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、型枠合板、さん木、洋釘等の材料及び電気ドリル、電気鋸、電力に関する経費等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>(2) 型枠設置及び撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.58 型枠設置・撤去歩掛 (100m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>16.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>4.0</td> </tr> <tr> <td>諸雑費率</td> <td></td> <td>%</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 型枠設置・撤去歩掛には、はく離剤塗布、ケレン作業を含む。 2. 諸雑費は、合板、組立支持材、はく離剤等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル特殊工		人	0.10	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	h	0.83	名 称	規 格	単 位	数 量	土木一般世話役		人	1.5	型わく工		〃	5.9	普通作業員		〃	1.5	諸雑費率		%	16	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル世話役		人	4.0	トンネル特殊工		〃	16.1	トンネル作業員		〃	4.0	諸雑費率		%	14	
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																								
トンネル特殊工		人	0.10																																																																																																								
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	h	1.52																																																																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																								
土木一般世話役		人	1.5																																																																																																								
型わく工		〃	5.9																																																																																																								
普通作業員		〃	1.5																																																																																																								
諸雑費率		%	16																																																																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																								
トンネル世話役		人	4.0																																																																																																								
トンネル特殊工		〃	16.1																																																																																																								
トンネル作業員		〃	4.0																																																																																																								
諸雑費率		%	14																																																																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																								
トンネル特殊工		人	0.10																																																																																																								
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	h	0.83																																																																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																								
土木一般世話役		人	1.5																																																																																																								
型わく工		〃	5.9																																																																																																								
普通作業員		〃	1.5																																																																																																								
諸雑費率		%	16																																																																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																								
トンネル世話役		人	4.0																																																																																																								
トンネル特殊工		〃	16.1																																																																																																								
トンネル作業員		〃	4.0																																																																																																								
諸雑費率		%	14																																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-4-7 インバートコンクリート工 (打設・養生) (1) インバートコンクリート工 (打設・養生) 歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.32 インバートコンクリート工(打設・養生)歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>(トンネル工事対応) ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> <td>h</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 打設歩掛には、打設に先立ち掘削面の清掃、排水、ポンプ車の移動、掘付打設後の打設用パイプ清掃等の労務も含む。 2. 養生歩掛は、散水養生程度とする。 3. 機械運転労務は、上表労務人員で行う。 4. コンクリートの使用量は、「第2編9章砂防②コンクリート工②-1コンクリート工4.材料使用数量」による。 5. 諸雑費は、コンクリート締固機、養生用散水ポンプ損料、養生用シート等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>4-4-8 インバート埋戻工 (敷均し・締固め) (1) インバート敷均し・締固め工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.33 インバート敷均し・締固め工歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.13</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>ブルドーザ運転</td> <td>(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級</td> <td>h</td> <td>0.48</td> </tr> <tr> <td>タイヤローラ運転</td> <td>(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量6~20t</td> <td>日</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表は、ブルドーザによる敷均し、タイヤローラによる転圧作業である。 2. 機械の運転労務は、上表労務人員で行う。 3. タイヤローラは、賃料とする。</p> <p>(2) 埋戻材の積込作業時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.34 埋戻材の積込作業時間 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ (クローラ型)運転</td> <td>標準型・排出ガス対策型 山積0.8m³(平積0.6m³)</td> <td>h</td> <td>0.48</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、埋戻材に掘削ずりを利用する場合の積込作業の時間である。</p> <p>(3) 埋戻材運搬ダンプトラックの作業能力 埋戻材に掘削ずりを使用する場合のダンプトラックの作業能力は、「4-4-4インバートずり出し工 (1) インバートずり出し運搬作業歩掛」による。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル世話役		人	0.12	トンネル特殊工		〃	0.62	トンネル作業員		〃	0.12	コンクリートポンプ車運転	(トンネル工事対応) ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	h	0.80	諸 雑 費 率		%	1	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル世話役		人	0.07	トンネル特殊工		〃	0.13	トンネル作業員		〃	0.07	ブルドーザ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級	h	0.48	タイヤローラ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量6~20t	日	0.05	名 称	規 格	単 位	数 量	バックホウ (クローラ型)運転	標準型・排出ガス対策型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	h	0.48	<p>4-4-7 インバートコンクリート工 (打設・養生) (1) インバートコンクリート工 (打設・養生) 歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.59 インバートコンクリート工(打設・養生)歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.62</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> <td>h</td> <td>0.80</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 打設歩掛には、打設に先立ち掘削面の清掃、排水、ポンプ車の移動、掘付打設後の打設用パイプ清掃等の労務も含む。 2. 養生歩掛は、散水養生程度とする。 3. 機械運転労務は、上表労務人員で行う。 4. コンクリートのロス率は、+0.04を標準とする。 5. 諸雑費は、コンクリートパイプレータ、養生用散水ポンプの賃料、養生用シート等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>4-4-8 インバート埋戻工 (敷均し・締固め) (1) インバート敷均し・締固め工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.60 インバート敷均し・締固め工歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.07</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>トンネル工事後方超小旋回型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45m³(平積0.35 m³)</td> <td>h</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>振動ローラ運転</td> <td>(トンネル工事対応) 搭載・コンバインド式・排出ガス 対策型 (第2次基準値)・低騒音型・ 運転質量3~4t</td> <td>日</td> <td>0.07</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表は、バックホウによる敷均し、振動ローラによる転圧作業である。 2. 機械の運転労務は、上表労務人員で行う。 3. 振動ローラは、賃料とする。</p> <p>(2) 埋戻材の積込作業時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.61 埋戻材の積込作業時間 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>排出ガス対策型 (第3次基準 値)・超低騒音型 クローラ型 山積0.8m³ (平積 0.6m³)</td> <td>h</td> <td>0.48</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、埋戻材に掘削ずりを利用する場合の積込作業の時間である。</p> <p>(3) 埋戻材運搬ダンプトラックの作業能力 埋戻材に掘削ずりを使用する場合のダンプトラックの作業能力は、「4-4-4インバートずり出し工 (1) インバートずり出し運搬作業歩掛」による。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル世話役		人	0.12	トンネル特殊工		〃	0.62	トンネル作業員		〃	0.12	コンクリートポンプ車運転	ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	h	0.80	諸 雑 費 率		%	1	名 称	規 格	単 位	数 量	トンネル世話役		人	0.07	トンネル特殊工		〃	0.15	トンネル作業員		〃	0.07	バックホウ運転	トンネル工事後方超小旋回型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45m ³ (平積0.35 m ³)	h	0.45	振動ローラ運転	(トンネル工事対応) 搭載・コンバインド式・排出ガス 対策型 (第2次基準値)・低騒音型・ 運転質量3~4t	日	0.07	名 称	規 格	単 位	数 量	バックホウ運転	排出ガス対策型 (第3次基準 値)・超低騒音型 クローラ型 山積0.8m ³ (平積 0.6m ³)	h	0.48	
	名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																															
トンネル世話役		人	0.12																																																																																																																
トンネル特殊工		〃	0.62																																																																																																																
トンネル作業員		〃	0.12																																																																																																																
コンクリートポンプ車運転	(トンネル工事対応) ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	h	0.80																																																																																																																
諸 雑 費 率		%	1																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																																
トンネル世話役		人	0.07																																																																																																																
トンネル特殊工		〃	0.13																																																																																																																
トンネル作業員		〃	0.07																																																																																																																
ブルドーザ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級	h	0.48																																																																																																																
タイヤローラ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量6~20t	日	0.05																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																																
バックホウ (クローラ型)運転	標準型・排出ガス対策型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	h	0.48																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																																
トンネル世話役		人	0.12																																																																																																																
トンネル特殊工		〃	0.62																																																																																																																
トンネル作業員		〃	0.12																																																																																																																
コンクリートポンプ車運転	ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	h	0.80																																																																																																																
諸 雑 費 率		%	1																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																																
トンネル世話役		人	0.07																																																																																																																
トンネル特殊工		〃	0.15																																																																																																																
トンネル作業員		〃	0.07																																																																																																																
バックホウ運転	トンネル工事後方超小旋回型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45m ³ (平積0.35 m ³)	h	0.45																																																																																																																
振動ローラ運転	(トンネル工事対応) 搭載・コンバインド式・排出ガス 対策型 (第2次基準値)・低騒音型・ 運転質量3~4t	日	0.07																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量																																																																																																																
バックホウ運転	排出ガス対策型 (第3次基準 値)・超低騒音型 クローラ型 山積0.8m ³ (平積 0.6m ³)	h	0.48																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-5 覆土工</p> <p>(1) 防水施工歩掛 防水工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.35 防水工施工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、裏面排水設置労務を含む。ただし、裏面排水材料は別途計上する。</p> <p>(2) 覆工、防水機械の機種を選定及び機械歩掛 覆工、防水機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.36 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防水作業台車</td> <td>長さ6.0m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル</td> <td>L=10.5m</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m³/h</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. スライドセントルは、線形及び現場条件等により標準外になる場合は、別途考慮するものとする。 2. コンクリートポンプ車の作業能力は、17m³/hとする。</p> <p style="text-align: center;">表4.37 コンクリートポンプ車</p> <p>規格：(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m³/h 週/(トンネル延長)10m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>C I</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D I</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.38 スライドセントル</p> <p>規格：L=10.5m m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.39 防水作業台車</p> <p>規格：長さ6.0m m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	0.08	トンネル特殊工	〃	0.15	トンネル作業員	〃	0.08	機 械 名	規 格	単 位	数 量	防水作業台車	長さ6.0m	台	1	スライドセントル	L=10.5m	基	1	コンクリートポンプ車	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	台	1	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	C I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	C II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	上下半交互 併進工法	D I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	D II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	上下半交互 併進工法	D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	上下半交互 併進工法	D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	<p>4-5 覆土工</p> <p>(1) 防水施工歩掛 防水工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.62 防水工施工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、裏面排水設置労務を含む。ただし、裏面排水材料は別途計上する。</p> <p>(2) 覆工、防水機械の機種を選定及び機械歩掛 覆工、防水機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.63 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防水作業台車</td> <td>L=6.0m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル (本坑用)</td> <td>L=10.5m</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル (非常駐車帯用)</td> <td>L=6.0m</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>配管式 圧送能力55m³/h</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. スライドセントルは、線形及び現場条件等により標準外になる場合は、別途考慮するものとする。 2. コンクリートポンプ車の作業能力は、以下の式により算出した数値を標準とする。 作業能力 (m³/h) = 0.1253 × A + 5.8046 A : 掘削断面積 (m²) 3. コンクリートポンプ車から作業範囲30m以内の圧送管組立・撤去労務を含む。作業範囲30mを超える場合は、別途考慮する。</p> <p style="text-align: center;">表4.64 コンクリートポンプ車「通常断面」</p> <p>規格：配管式圧送能力55m³/h 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.65 コンクリートポンプ車「大断面」</p> <p>規格：配管式圧送能力55m³/h 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="12">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	0.08	トンネル特殊工	〃	0.15	トンネル作業員	〃	0.08	機 械 名	規 格	単 位	数 量	防水作業台車	L=6.0m	台	1	スライドセントル (本坑用)	L=10.5m	基	1	スライドセントル (非常駐車帯用)	L=6.0m	基	1	コンクリートポンプ車	配管式 圧送能力55m ³ /h	台	1	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		岩区分	設計掘削断面積 (m ²)												摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	
	名 称	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	トンネル世話役	人	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	トンネル特殊工	〃	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
トンネル作業員	〃	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
防水作業台車	長さ6.0m	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
スライドセントル	L=10.5m	基	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
コンクリートポンプ車	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
補助ベンチ付 全断面工法	C I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	C II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
上下半交互 併進工法	D I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
補助ベンチ付 全断面工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
上下半交互 併進工法	D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
補助ベンチ付 全断面工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
上下半交互 併進工法	D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名 称	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
トンネル世話役	人	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
トンネル特殊工	〃	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
トンネル作業員	〃	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
防水作業台車	L=6.0m	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
スライドセントル (本坑用)	L=10.5m	基	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
スライドセントル (非常駐車帯用)	L=6.0m	基	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
コンクリートポンプ車	配管式 圧送能力55m ³ /h	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)												摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p>表4. 66 スライドセントル「通常断面」</p> <p>規格：L=10.5m m/(トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th></th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)											摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95				C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
		岩区分		設計掘削断面積 (㎡)												摘要																																																																																			
			50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																							
		C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																							
		C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																							
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
<p>表4. 67 スライドセントル「大断面」</p> <p>規格：L=6.0m又はL=10.5m m/(トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)														摘要																																																																																			
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																						
C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
<p>表4. 68 防水作業台車「通常断面」</p> <p>規格：L=6.0m m/(トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0			D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0														
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘要																																																																																						
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																									
C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									
<p>表4. 69 防水作業台車「大断面」</p> <p>規格：L=6.0m m/(トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)														摘要																																																																																			
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																						
C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																						
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>(3) 材料等歩掛</p> <p>① 防水シート 防水シートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.40 防水シート</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">$m^2 / (\text{トンネル延長}) 1m$当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>C I</td> <td>17.92</td><td>18.64</td><td>19.37</td><td>20.09</td><td>20.81</td><td>21.53</td><td>22.25</td><td>22.98</td><td>23.70</td><td>24.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>18.36</td><td>19.02</td><td>19.69</td><td>20.36</td><td>21.03</td><td>21.70</td><td>22.37</td><td>23.04</td><td>23.71</td><td>24.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D I</td> <td>18.48</td><td>19.13</td><td>19.78</td><td>20.43</td><td>21.08</td><td>21.73</td><td>22.39</td><td>23.04</td><td>23.69</td><td>24.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>17.56</td><td>18.29</td><td>19.02</td><td>19.75</td><td>20.47</td><td>21.20</td><td>21.93</td><td>22.66</td><td>23.39</td><td>24.12</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>② 覆工コンクリート 覆工コンクリートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.41 生コンクリート(余巻を含む)</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">$m^3 / (\text{トンネル延長}) 1m$当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>C I</td> <td>8.87</td><td>9.13</td><td>9.40</td><td>9.66</td><td>9.93</td><td>10.19</td><td>10.46</td><td>10.72</td><td>10.99</td><td>11.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>8.02</td><td>8.28</td><td>8.54</td><td>8.79</td><td>9.05</td><td>9.31</td><td>9.57</td><td>9.82</td><td>10.08</td><td>10.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D I</td> <td>7.39</td><td>7.64</td><td>7.89</td><td>8.14</td><td>8.39</td><td>8.64</td><td>8.90</td><td>9.15</td><td>9.40</td><td>9.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.39</td><td>6.77</td><td>7.15</td><td>7.52</td><td>7.90</td><td>8.28</td><td>8.65</td><td>9.03</td><td>9.41</td><td>9.78</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	C I	17.92	18.64	19.37	20.09	20.81	21.53	22.25	22.98	23.70	24.42		C II	18.36	19.02	19.69	20.36	21.03	21.70	22.37	23.04	23.71	24.38		上下半交互 併進工法	D I	18.48	19.13	19.78	20.43	21.08	21.73	22.39	23.04	23.69	24.34		D II	17.56	18.29	19.02	19.75	20.47	21.20	21.93	22.66	23.39	24.12		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	C I	8.87	9.13	9.40	9.66	9.93	10.19	10.46	10.72	10.99	11.25		C II	8.02	8.28	8.54	8.79	9.05	9.31	9.57	9.82	10.08	10.34		上下半交互 併進工法	D I	7.39	7.64	7.89	8.14	8.39	8.64	8.90	9.15	9.40	9.65		D II	6.39	6.77	7.15	7.52	7.90	8.28	8.65	9.03	9.41	9.78		<p>(3) 材料費</p> <p>① 防水シート 防水シートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.70 防水シート「通常断面」</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">$m^2 / (\text{トンネル延長}) 1m$当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>17.92</td><td>18.64</td><td>19.37</td><td>20.09</td><td>20.81</td><td>21.53</td><td>22.25</td><td>22.98</td><td>23.70</td><td>24.42</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>18.36</td><td>19.02</td><td>19.69</td><td>20.36</td><td>21.03</td><td>21.70</td><td>22.37</td><td>23.04</td><td>23.71</td><td>24.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>18.48</td><td>19.13</td><td>19.78</td><td>20.43</td><td>21.08</td><td>21.73</td><td>22.39</td><td>23.04</td><td>23.69</td><td>24.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>17.56</td><td>18.29</td><td>19.02</td><td>19.75</td><td>20.47</td><td>21.20</td><td>21.93</td><td>22.66</td><td>23.39</td><td>24.12</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>17.94</td><td>18.61</td><td>19.27</td><td>19.93</td><td>20.60</td><td>21.26</td><td>21.92</td><td>22.59</td><td>23.25</td><td>23.91</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、防水シートのロス率+0.16を含まない。</p> <p style="text-align: center;">表4.71 防水シート「大断面」</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">$m^2 / (\text{トンネル延長}) 1m$当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>20.81</td><td>21.53</td><td>22.25</td><td>22.98</td><td>23.70</td><td>24.42</td><td>25.14</td><td>25.86</td><td>26.58</td><td>27.30</td><td>28.03</td><td>28.75</td><td>29.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>21.03</td><td>21.70</td><td>22.37</td><td>23.04</td><td>23.71</td><td>24.38</td><td>25.05</td><td>25.72</td><td>26.39</td><td>27.06</td><td>27.73</td><td>28.40</td><td>29.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>21.08</td><td>21.73</td><td>22.39</td><td>23.04</td><td>23.69</td><td>24.34</td><td>24.99</td><td>25.64</td><td>26.30</td><td>26.95</td><td>27.60</td><td>28.25</td><td>28.90</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20.47</td><td>21.20</td><td>21.93</td><td>22.66</td><td>23.39</td><td>24.12</td><td>24.85</td><td>25.57</td><td>26.30</td><td>27.03</td><td>27.76</td><td>28.49</td><td>29.22</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>20.60</td><td>21.26</td><td>21.92</td><td>22.59</td><td>23.25</td><td>23.91</td><td>24.58</td><td>25.24</td><td>25.91</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、防水シートのロス率+0.16を含まない。</p> <p>② 覆工コンクリート 覆工コンクリートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.72 生コンクリート(余巻を含む)「通常断面」</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">$m^3 / (\text{トンネル延長}) 1m$当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>8.87</td><td>9.13</td><td>9.40</td><td>9.66</td><td>9.93</td><td>10.19</td><td>10.46</td><td>10.72</td><td>10.99</td><td>11.25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>8.02</td><td>8.28</td><td>8.54</td><td>8.79</td><td>9.05</td><td>9.31</td><td>9.57</td><td>9.82</td><td>10.08</td><td>10.34</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>7.39</td><td>7.64</td><td>7.89</td><td>8.14</td><td>8.39</td><td>8.64</td><td>8.90</td><td>9.15</td><td>9.40</td><td>9.65</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.39</td><td>6.77</td><td>7.15</td><td>7.52</td><td>7.90</td><td>8.28</td><td>8.65</td><td>9.03</td><td>9.41</td><td>9.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>8.07</td><td>8.37</td><td>8.67</td><td>8.97</td><td>9.27</td><td>9.57</td><td>9.86</td><td>10.17</td><td>10.46</td><td>10.76</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、コンクリートのロス率+0.02を含む。</p> <p style="text-align: center;">表4.73 生コンクリート(余巻を含む)「大断面」</p> <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">$m^3 / (\text{トンネル延長}) 1m$当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>11.91</td><td>12.25</td><td>12.59</td><td>12.93</td><td>13.26</td><td>13.61</td><td>13.95</td><td>14.29</td><td>14.63</td><td>14.97</td><td>15.30</td><td>15.65</td><td>15.98</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>11.07</td><td>11.38</td><td>11.70</td><td>12.02</td><td>12.33</td><td>12.65</td><td>12.97</td><td>13.28</td><td>13.60</td><td>13.91</td><td>14.23</td><td>14.54</td><td>14.86</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>10.45</td><td>10.76</td><td>11.07</td><td>11.35</td><td>11.64</td><td>11.95</td><td>12.24</td><td>12.54</td><td>12.83</td><td>13.14</td><td>13.43</td><td>13.73</td><td>14.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>10.45</td><td>10.76</td><td>11.07</td><td>11.35</td><td>11.64</td><td>11.95</td><td>12.24</td><td>12.54</td><td>12.83</td><td>13.14</td><td>13.43</td><td>13.73</td><td>14.02</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>9.27</td><td>9.57</td><td>9.86</td><td>10.17</td><td>10.46</td><td>10.76</td><td>13.49</td><td>13.82</td><td>14.15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、コンクリートのロス率+0.02を含む。</p>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	17.92	18.64	19.37	20.09	20.81	21.53	22.25	22.98	23.70	24.42		C II	18.36	19.02	19.69	20.36	21.03	21.70	22.37	23.04	23.71	24.38		D I	18.48	19.13	19.78	20.43	21.08	21.73	22.39	23.04	23.69	24.34		D II	17.56	18.29	19.02	19.75	20.47	21.20	21.93	22.66	23.39	24.12		D III	17.94	18.61	19.27	19.93	20.60	21.26	21.92	22.59	23.25	23.91		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	20.81	21.53	22.25	22.98	23.70	24.42	25.14	25.86	26.58	27.30	28.03	28.75	29.47		C II	21.03	21.70	22.37	23.04	23.71	24.38	25.05	25.72	26.39	27.06	27.73	28.40	29.07		D I	21.08	21.73	22.39	23.04	23.69	24.34	24.99	25.64	26.30	26.95	27.60	28.25	28.90		D II	20.47	21.20	21.93	22.66	23.39	24.12	24.85	25.57	26.30	27.03	27.76	28.49	29.22		D III	20.60	21.26	21.92	22.59	23.25	23.91	24.58	25.24	25.91						岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	8.87	9.13	9.40	9.66	9.93	10.19	10.46	10.72	10.99	11.25		C II	8.02	8.28	8.54	8.79	9.05	9.31	9.57	9.82	10.08	10.34		D I	7.39	7.64	7.89	8.14	8.39	8.64	8.90	9.15	9.40	9.65		D II	6.39	6.77	7.15	7.52	7.90	8.28	8.65	9.03	9.41	9.78		D III	8.07	8.37	8.67	8.97	9.27	9.57	9.86	10.17	10.46	10.76		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	11.91	12.25	12.59	12.93	13.26	13.61	13.95	14.29	14.63	14.97	15.30	15.65	15.98		C II	11.07	11.38	11.70	12.02	12.33	12.65	12.97	13.28	13.60	13.91	14.23	14.54	14.86		D I	10.45	10.76	11.07	11.35	11.64	11.95	12.24	12.54	12.83	13.14	13.43	13.73	14.02		D II	10.45	10.76	11.07	11.35	11.64	11.95	12.24	12.54	12.83	13.14	13.43	13.73	14.02		D III	9.27	9.57	9.86	10.17	10.46	10.76	13.49	13.82	14.15						
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		50	55		60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	補助ベンチ付 全断面工法	C I	17.92	18.64	19.37	20.09	20.81	21.53	22.25	22.98	23.70	24.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C II		18.36	19.02	19.69	20.36	21.03	21.70	22.37	23.04	23.71	24.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半交互 併進工法	D I	18.48	19.13	19.78	20.43	21.08	21.73	22.39	23.04	23.69	24.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D II	17.56	18.29	19.02	19.75	20.47	21.20	21.93	22.66	23.39	24.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
補助ベンチ付 全断面工法	C I	8.87	9.13	9.40	9.66	9.93	10.19	10.46	10.72	10.99	11.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	C II	8.02	8.28	8.54	8.79	9.05	9.31	9.57	9.82	10.08	10.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半交互 併進工法	D I	7.39	7.64	7.89	8.14	8.39	8.64	8.90	9.15	9.40	9.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D II	6.39	6.77	7.15	7.52	7.90	8.28	8.65	9.03	9.41	9.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C I	17.92	18.64	19.37	20.09	20.81	21.53	22.25	22.98	23.70	24.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C II	18.36	19.02	19.69	20.36	21.03	21.70	22.37	23.04	23.71	24.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D I	18.48	19.13	19.78	20.43	21.08	21.73	22.39	23.04	23.69	24.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	17.56	18.29	19.02	19.75	20.47	21.20	21.93	22.66	23.39	24.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	17.94	18.61	19.27	19.93	20.60	21.26	21.92	22.59	23.25	23.91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	20.81	21.53	22.25	22.98	23.70	24.42	25.14	25.86	26.58	27.30	28.03	28.75	29.47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	21.03	21.70	22.37	23.04	23.71	24.38	25.05	25.72	26.39	27.06	27.73	28.40	29.07																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	21.08	21.73	22.39	23.04	23.69	24.34	24.99	25.64	26.30	26.95	27.60	28.25	28.90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	20.47	21.20	21.93	22.66	23.39	24.12	24.85	25.57	26.30	27.03	27.76	28.49	29.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	20.60	21.26	21.92	22.59	23.25	23.91	24.58	25.24	25.91																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C I	8.87	9.13	9.40	9.66	9.93	10.19	10.46	10.72	10.99	11.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C II	8.02	8.28	8.54	8.79	9.05	9.31	9.57	9.82	10.08	10.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D I	7.39	7.64	7.89	8.14	8.39	8.64	8.90	9.15	9.40	9.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	6.39	6.77	7.15	7.52	7.90	8.28	8.65	9.03	9.41	9.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	8.07	8.37	8.67	8.97	9.27	9.57	9.86	10.17	10.46	10.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	11.91	12.25	12.59	12.93	13.26	13.61	13.95	14.29	14.63	14.97	15.30	15.65	15.98																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	11.07	11.38	11.70	12.02	12.33	12.65	12.97	13.28	13.60	13.91	14.23	14.54	14.86																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	10.45	10.76	11.07	11.35	11.64	11.95	12.24	12.54	12.83	13.14	13.43	13.73	14.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	10.45	10.76	11.07	11.35	11.64	11.95	12.24	12.54	12.83	13.14	13.43	13.73	14.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	9.27	9.57	9.86	10.17	10.46	10.76	13.49	13.82	14.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>③ 諸雑費</p> <p>1) 機械の諸雑費 諸雑費は、コンクリートパイプレータの損料及び燃料等の費用であり、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.42 (覆工+防水)諸雑費(その他機械) %/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>C I</td> <td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D I</td> <td>4</td><td>4</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	C I	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		C II	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4		上下半交互 併進工法	D I	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5		D II	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4		<p>(4) 諸雑費</p> <p>① 機械の諸雑費 諸雑費は、コンクリートパイプレータの賃料等の費用であり、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.74 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)「通常断面」 %/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.75 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)「大断面」 %/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5					
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																						
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																										
補助ベンチ付 全断面工法	C I	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																										
	C II	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半交互 併進工法	D I	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																										
	D II	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																										
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																											
C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																											
C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																											
D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																											
D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																											
D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																											
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘 要																																																																																																																																																																																																																																																							
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																								
C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																								
C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																								
D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																								
D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																								
D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																											

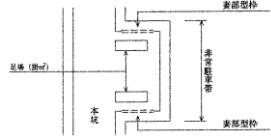
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																							
トンネル工 (NATM)〔発破工 法〕	<p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4. 43 (覆工+防水) 諸雑費(その他材料) %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘 削 方 法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">補助ベンチ付 全断面工法</td> <td>C I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">上下半交互 併進工法</td> <td>D I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘 削 方 法	岩 区 分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	補助ベンチ付 全断面工法	C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				上下半交互 併進工法	D I	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3				D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				<p>② 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4. 76 (覆工+防水) 諸雑費(その他材料)〔通常断面〕 %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td><td>3</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 77 (覆工+防水) 諸雑費(その他材料)〔大断面〕 %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			D I	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3			D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2			D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	C II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	D I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	D II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
掘 削 方 法	岩 区 分			設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																											
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																															
補助ベンチ付 全断面工法	C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																															
	C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																															
上下半交互 併進工法	D I	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																															
	D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																															
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																															
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																
C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																
C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																
D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																
D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																															
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																													
C II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																													
D I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																																	

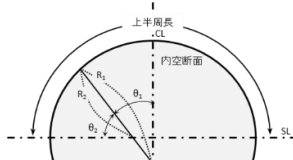
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																												
トンネル工 (NATM)〔発破工法〕	<p>(4) 型枠工歩掛 型枠の移動・据付・脱型作業の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.44 型枠の移動・据付・脱型作業 施工歩掛 (トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の移動、据付けも含む。 2. 移動用レール及び枕木の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>(5) 覆工コンクリート打設歩掛 覆工コンクリート打設時の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.45 覆工コンクリート打設作業 施工歩掛 (トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>(6) コンクリートの打設 型枠工及びコンクリート工における1打設長は、2日で10.5mを標準とする。</p>	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.11	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.68	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23	<p>(5) 型枠工歩掛</p> <p>①スライドセントル(本坑用) 型枠の移動・据付・脱型作業の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.78 スライドセントル(本坑用)型枠の移動・据付・脱型作業 施工歩掛 (トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.16</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の移動、据付けも含む。 2. 移動用レール及び鋼矢板の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>②スライドセントル(非常駐車帯用) 型枠の移動・据付・脱型作業の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.79 スライドセントル(非常駐車帯用)型枠の移動・据付・脱型作業 施工歩掛 (トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の移動、据付けも含む。 2. 移動用レール及び鋼矢板の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>(6) 覆工コンクリート打設歩掛 覆工コンクリート打設時の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.80 覆工コンクリート打設作業 施工歩掛 (トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table> <p>(7) コンクリートの打設 型枠工及びコンクリート工における1打設長は、スライドセントルの延長を標準とする。また、1打設長の所要日数は、2日を標準とする。</p>	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.16	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.63	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.16	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.15	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.61	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.15	
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.11																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.68																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.16																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.63																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.16																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.15																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.61																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.15																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p>4-6 非常駐車帯</p> <p>非常駐車帯と本坑接続部の妻部の型枠工（無筋構造物）については、「第5編5章コンクリート工②型枠工」による。また、非常駐車帯と本坑接続部の妻部の足場工（無筋構造物）を別途計上する。支保工の切断等による補強鋼材は、スクラップ控除する。</p> <p>なお、職種はトンネル職種に読替えるものとする。</p> <div style="text-align: center;">  <p>図4-1 非常駐車帯の足場及び妻部型枠</p> </div>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[発破工 法]		<p>4-7 スライドセメント等損料</p> <p>① スライドセメント(本坑用) 損料 スライドセメント(本坑用)は、スチールフォーム【五心円(上半三心)】のL=10.5mを標準とし、損料は以下の式により算出する。スライドセメント(本坑用) 損料対象長(m)で除して、m当り単価を計上する。</p> $P_1 = 3,676,000 \times A + 32,522,000 \quad \dots\dots\text{式}5.1$ <p>ただし、P₁:スライドセメント(本坑用 L=10.5m) 損料(円/基) A:上半周長(m)</p> <p>なお、スライドセメント(本坑用)は、以下の装備を標準とする。機関出力は16.8kW程度とする。 〔鋼材費(ボルト・雑費含む)、工場加工費、消耗費、塗装費(錆止め塗装)、工場仮組立調整費、電源システム(受電盤、配電盤、制御盤等)、ジャーナルジャッキ、ターンバックル、チェーンブロック、自走装置(自走用制御盤含む)、従動台車(車輪等)、打設口、検査窓加工費、妻板止金具、ラップアングル、打継構成目地材(妻側・ラップ側)、検測ピン、逸走防止材、土台用レール及び鋼矢板、横送り装置(電動又は油圧)、配管切替装置(機内配管含む)、自動クレン装置〕</p> <p>② スライドセメント(非常駐車帯用) 損料 スライドセメント(非常駐車帯用)は、メタルフォーム【五心円(上半三心)】のL=6.0mを標準とし、損料は以下の式により算出する。スライドセメント(非常駐車帯用) 損料対象長(m)で除して、m当り単価を計上する。</p> $P_2 = 1,460,000 \times A + 29,865,000 \quad \dots\dots\text{式}5.2$ <p>ただし、P₂:スライドセメント(非常駐車帯用 L=6.0m) 損料(円/基) A:上半周長(m)</p> <p>なお、スライドセメント(非常駐車帯用)は、以下の装備を標準とする。機関出力は9.7kW程度とする。 〔鋼材費(ボルト・雑費含む)、工場加工費、消耗費、塗装費(錆止め塗装)、工場仮組立調整費、電源システム(受電盤、配電盤、制御盤等)、ジャーナルジャッキ、ターンバックル、チェーンブロック、自走装置(自走用制御盤含む)、従動台車(車輪等)、打設口、検査窓加工費、妻板止金具、ラップアングル、打継構成目地材(妻側・ラップ側)、検測ピン、逸走防止材、外枠類(パネル等)、土台用レール及び鋼矢板、横送り装置(手動)、配管切替装置(機内配管含む)〕</p> <p>③ 防水作業台車損料 防水作業台車は、延長L=6.0mを標準とし、損料は以下の式により算出する。防水作業台車損料対象長(m)で除して、m当り単価を計上する。</p> $P_3 = 577,000 \times A + 1,835,000 \quad \dots\dots\text{式}5.3$ <p>ただし、P₃:防水作業台車(本坑及び非常駐車帯兼用 L=6.0m) 損料(円/基) A:上半周長(m)</p> <p>なお、防水作業台車の機関出力は4.0kW程度とする。</p> <p>[参考図] 上半周長(m) = $2 \times \{ (2 \times \pi \times R_1 \times \theta_1 \div 360) + (2 \times \pi \times R_2 \times \theta_2 \div 360) \}$</p> 	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																										
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-6 工用仮設備</p> <p>4-6-1 吹付プラント設備据付・解体 吹付プラント設備据付・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.46 吹付プラント設備据付・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>9.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>"</td> <td>6.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td>20.5</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>溶接工</td> <td></td> <td>"</td> <td>3.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>"</td> <td>5.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊</td> <td>日</td> <td>4.0</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 基礎コンクリートは、別途計上する。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p> <p>4-6-2 スライドセントル組立・解体 スライドセントル組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.47 スライドセントル組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>8.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>"</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td>17.5</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>40.5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>"</td> <td>5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊</td> <td>日</td> <td>7</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の設置・撤去を含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p> <p>4-6-3 防水作業台車組立・解体 防水作業台車組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.48 防水作業台車組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>2.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>1.5</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>"</td> <td>2</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td>2.5</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>10.5</td> <td>4.5</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>"</td> <td>1.5</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>トラックレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型 4.9t吊</td> <td>日</td> <td>1.5</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の設置・撤去は、スライドセントルの据付・解体歩掛を含む。 2. トラックレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	9	5	特殊作業員		"	9.5	3	普通作業員		"	8	2	設備機械工		"	6.5	2.5	とび工		"	20.5	14.5	溶接工		"	3.5	1.5	電気工		"	5.5	2.5	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	4.0	3.5	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	8.5	6	普通作業員		"	7	2	設備機械工		"	7	5	とび工		"	17.5	13.5	特殊作業員		"	40.5	20	電気工		"	5	1.5	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	7	5.5	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	2.5	1.5	普通作業員		"	1.5	1	設備機械工		"	2	0.5	とび工		"	2.5	2	特殊作業員		"	10.5	4.5	電気工		"	1.5	-	トラックレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊	日	1.5	1	<p>4-8 工用仮設備</p> <p>4-8-1 吹付プラント設備据付・解体 吹付プラント設備据付・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.81 吹付プラント設備据付・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>9.5</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>8</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>"</td> <td>6.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td>20.5</td> <td>14.5</td> </tr> <tr> <td>溶接工</td> <td></td> <td>"</td> <td>3.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>"</td> <td>5.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td>4.0</td> <td>3.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 基礎コンクリートは、別途計上する。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p> <p>4-8-2 スライドセントル組立・解体 スライドセントル組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.82 スライドセントル組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>8.5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>7</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>"</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td>17.5</td> <td>13.5</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>40.5</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>"</td> <td>5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td>7</td> <td>5.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び綱矢板の設置・撤去を含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p> <p>4-8-3 防水作業台車組立・解体 防水作業台車組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.83 防水作業台車組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>2.4</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>1.4</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>"</td> <td>1.9</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td>2.4</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td>10.0</td> <td>4.3</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>"</td> <td>1.4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td>1.5</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び綱矢板の設置・撤去は、スライドセントルの据付・解体歩掛を含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	9	5	特殊作業員		"	9.5	3	普通作業員		"	8	2	設備機械工		"	6.5	2.5	とび工		"	20.5	14.5	溶接工		"	3.5	1.5	電気工		"	5.5	2.5	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	4.0	3.5	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	8.5	6	普通作業員		"	7	2	設備機械工		"	7	5	とび工		"	17.5	13.5	特殊作業員		"	40.5	20	電気工		"	5	1.5	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	7	5.5	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	2.4	1.4	普通作業員		"	1.4	1.0	設備機械工		"	1.9	0.5	とび工		"	2.4	1.9	特殊作業員		"	10.0	4.3	電気工		"	1.4	-	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	1.5	1	
	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																								
	土木一般世話役		人	9	5																																																																																																																																																																																																																																																								
	特殊作業員		"	9.5	3																																																																																																																																																																																																																																																								
普通作業員		"	8	2																																																																																																																																																																																																																																																									
設備機械工		"	6.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																									
とび工		"	20.5	14.5																																																																																																																																																																																																																																																									
溶接工		"	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																									
電気工		"	5.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																									
土木一般世話役		人	8.5	6																																																																																																																																																																																																																																																									
普通作業員		"	7	2																																																																																																																																																																																																																																																									
設備機械工		"	7	5																																																																																																																																																																																																																																																									
とび工		"	17.5	13.5																																																																																																																																																																																																																																																									
特殊作業員		"	40.5	20																																																																																																																																																																																																																																																									
電気工		"	5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	7	5.5																																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																									
土木一般世話役		人	2.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																									
普通作業員		"	1.5	1																																																																																																																																																																																																																																																									
設備機械工		"	2	0.5																																																																																																																																																																																																																																																									
とび工		"	2.5	2																																																																																																																																																																																																																																																									
特殊作業員		"	10.5	4.5																																																																																																																																																																																																																																																									
電気工		"	1.5	-																																																																																																																																																																																																																																																									
トラックレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊	日	1.5	1																																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																									
土木一般世話役		人	9	5																																																																																																																																																																																																																																																									
特殊作業員		"	9.5	3																																																																																																																																																																																																																																																									
普通作業員		"	8	2																																																																																																																																																																																																																																																									
設備機械工		"	6.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																									
とび工		"	20.5	14.5																																																																																																																																																																																																																																																									
溶接工		"	3.5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																									
電気工		"	5.5	2.5																																																																																																																																																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	4.0	3.5																																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																									
土木一般世話役		人	8.5	6																																																																																																																																																																																																																																																									
普通作業員		"	7	2																																																																																																																																																																																																																																																									
設備機械工		"	7	5																																																																																																																																																																																																																																																									
とび工		"	17.5	13.5																																																																																																																																																																																																																																																									
特殊作業員		"	40.5	20																																																																																																																																																																																																																																																									
電気工		"	5	1.5																																																																																																																																																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	7	5.5																																																																																																																																																																																																																																																									
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																																																																																																																																																																																									
土木一般世話役		人	2.4	1.4																																																																																																																																																																																																																																																									
普通作業員		"	1.4	1.0																																																																																																																																																																																																																																																									
設備機械工		"	1.9	0.5																																																																																																																																																																																																																																																									
とび工		"	2.4	1.9																																																																																																																																																																																																																																																									
特殊作業員		"	10.0	4.3																																																																																																																																																																																																																																																									
電気工		"	1.4	-																																																																																																																																																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	1.5	1																																																																																																																																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>4-6-4 工事用換気設備 (1) 換気装置の坑内配置で、切羽の掘進に伴い、軸流ファンを増設する場合の軸流ファン間隔は、100m以上を標準とする。 (2) 切羽からの控え長さは、40mを標準とする。</p> <p>4-6-5 仮設備保守 仮設備保守歩掛 仮設備保守歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.49 仮設備保守歩掛 (1箇月当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td>"</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>"</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 仮設備保守とは、次の坑外設備の保守管理を行うものとする。①電力設備 ②吹付プラント設備 ③換気設備 ④給排水設備等(濁水処理設備は除く) 2. 坑内作業において、支保工作業後は、上表の数量を、「1/2」とする。</p>	名 称	単 位	数 量	摘 要	普通作業員	人	40.8		設備機械工	"	40.8		電 工	"	40.8		<p>4-8-4 工事用換気設備 (1) 換気装置の坑内配置で、切羽の掘進に伴い、軸流ファンを増設する場合の軸流ファン間隔は、100m以上を標準とする。 (2) 切羽からの控え長さは、40mを標準とする。</p> <p>4-8-5 仮設備保守 仮設備保守は、次の坑外設備の保守管理を行うものとし、歩掛は次表を標準とする。 ① 電力設備 ② 吹付プラント設備 ③ 換気設備 ④ 給排水設備等(濁水処理設備を除く)</p> <p style="text-align: center;">表4.84 仮設備保守歩掛 (1箇月当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td>"</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>"</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 坑内作業において掘削作業～支保工作業は2方、支保作業後は1方を標準とする。 2. 支保工作業後は、上表の数量の1/2とする。</p>	名 称	単 位	数 量	摘 要	普通作業員	人	40.8		設備機械工	"	40.8		電 工	"	40.8		
名 称	単 位	数 量	摘 要																																
普通作業員	人	40.8																																	
設備機械工	"	40.8																																	
電 工	"	40.8																																	
名 称	単 位	数 量	摘 要																																
普通作業員	人	40.8																																	
設備機械工	"	40.8																																	
電 工	"	40.8																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																												
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>5. 単 価 表</p> <p>5-1 補助ベンチ付全断面1m(トンネル延長)当り単価表 (1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.3 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.16 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.8 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.17 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.4 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.6</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬(スラリー)</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.5 雷管は別途計上する</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.25~表4.26</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.20~表4.22</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.14</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.27 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.20~表4.22による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(2) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.16 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.5 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.25~表4.26	ロックボルト		本		※表4.20~表4.22	吹付コンクリート		m ³		表4.14	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	鏡吹付施工労務費		"		表4.27 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料	<p>5. 単 価 表</p> <p>5-1 補助ベンチ付全断面1m(トンネル延長)当り単価表 (1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.10~表4.11</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬(スラリー)</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.8~表4.9 雷管は別途計上する</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.48~表4.52</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.37~表4.44</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.25~表4.26</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.12~表4.13</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.53~表4.54 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.37~表4.44による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(2) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1~表4.2	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	ドリルジャンボ運転		週		表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転		"		表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11	火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.8~表4.9 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.48~表4.52	ロックボルト		本		※表4.37~表4.44	吹付コンクリート		m ³		表4.25~表4.26	諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13	鏡吹付施工労務費		"		表4.53~表4.54 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
トンネル世話役		"		表4.1																																																																																																																																																																																																																											
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																											
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																											
ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
コンクリート吹付機 運		"		表4.16 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																																																											
火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.5 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																																																											
H形鋼支保工		t		表4.25~表4.26																																																																																																																																																																																																																											
ロックボルト		本		※表4.20~表4.22																																																																																																																																																																																																																											
吹付コンクリート		m ³		表4.14																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工労務費		"		表4.27 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
トンネル世話役		"		表4.1~表4.2																																																																																																																																																																																																																											
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																											
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																											
ドリルジャンボ運転		週		表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
コンクリート吹付機 運		"		表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
ホイールローダ運転		"		表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
吹付プラント設備運転		"		表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転		"		表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11																																																																																																																																																																																																																											
火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.8~表4.9 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																																																											
H形鋼支保工		t		表4.48~表4.52																																																																																																																																																																																																																											
ロックボルト		本		※表4.37~表4.44																																																																																																																																																																																																																											
吹付コンクリート		m ³		表4.25~表4.26																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工労務費		"		表4.53~表4.54 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																											
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	5-2 ショートベンチ方式上半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (3) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工>	5-2 ショートベンチ方式上半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (3) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工>																																																																																																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.3 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.16 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.8 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.17 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.4 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.6</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬(スラリー)</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.5 雷管は別途計上する</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.25~表4.26</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.20~表4.22</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.14</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.27 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.20~表4.22による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(4) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工事用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上	トンネル世話役		〃		表4.1	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		〃		表4.16 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		〃		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		〃		表4.17 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ運転		〃		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.5 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.25~表4.26	ロックボルト		本		※表4.20~表4.22	吹付コンクリート		m ³		表4.14	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	鏡吹付施工労務費		〃		表4.27 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		〃		〃	鏡吹付材料費		〃		〃	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工事用 オンロード型10t積	週		表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.10~表4.11</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬(スラリー)</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.8~表4.9 雷管は別途計上する</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.48~表4.52</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.37~表4.44</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.25~表4.26</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.12~表4.13</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.53~表4.54 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.37~表4.44による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(4) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工事用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上	トンネル世話役		〃		表4.1~表4.2	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	ドリルジャンボ運転		週		表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		〃		表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		〃		表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		〃		表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転		〃		表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11	火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.8~表4.9 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.48~表4.52	ロックボルト		本		※表4.37~表4.44	吹付コンクリート		m ³		表4.25~表4.26	諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13	鏡吹付施工労務費		〃		表4.53~表4.54 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		〃		〃	鏡吹付材料費		〃		〃	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工事用 オンロード型10t積	週		表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
トンネル世話役		〃		表4.1																																																																																																																																																																																																																										
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
コンクリート吹付機 運		〃		表4.16 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
ホイールローダ運転		〃		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
吹付プラント設備運転		〃		表4.17 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
大型ブレーカ運転		〃		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																																																										
火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.5 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																																																										
H形鋼支保工		t		表4.25~表4.26																																																																																																																																																																																																																										
ロックボルト		本		※表4.20~表4.22																																																																																																																																																																																																																										
吹付コンクリート		m ³		表4.14																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工労務費		〃		表4.27 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工機械費		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付材料費		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
ダンプトラック運転	トンネル工事用 オンロード型10t積	週		表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
トンネル世話役		〃		表4.1~表4.2																																																																																																																																																																																																																										
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
ドリルジャンボ運転		週		表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
コンクリート吹付機 運		〃		表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
ホイールローダ運転		〃		表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
吹付プラント設備運転		〃		表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転		〃		表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11																																																																																																																																																																																																																										
火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.8~表4.9 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																																																										
H形鋼支保工		t		表4.48~表4.52																																																																																																																																																																																																																										
ロックボルト		本		※表4.37~表4.44																																																																																																																																																																																																																										
吹付コンクリート		m ³		表4.25~表4.26																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工労務費		〃		表4.53~表4.54 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工機械費		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付材料費		〃		〃																																																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
ダンプトラック運転	トンネル工事用 オンロード型10t積	週		表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																											
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	5-3 ショートベンチ方式下半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (5) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工>	5-3 ショートベンチ方式下半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (5) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工>																																																																																																																																																																																																																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.3 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.16 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.8 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.17 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.4 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.6</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬(スラリー)</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.5 雷管は別途計上する</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.25~表4.26</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.20~表4.22</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.14</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.27 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.20~表4.22による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(6) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.16 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.5 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.25~表4.26	ロックボルト		本		※表4.20~表4.22	吹付コンクリート		m ³		表4.14	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	鏡吹付施工労務費		"		表4.27 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.10~表4.11</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬(スラリー)</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.8~表4.9 雷管は別途計上する</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.48~表4.52</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.37~表4.44</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.25~表4.26</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.12~表4.13</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.53~表4.54 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.37~表4.44による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(6) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1~表4.2	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	ドリルジャンボ運転		週		表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転		"		表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11	火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.8~表4.9 雷管は別途計上する	H形鋼支保工		t		表4.48~表4.52	ロックボルト		本		※表4.37~表4.44	吹付コンクリート		m ³		表4.25~表4.26	諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13	鏡吹付施工労務費		"		表4.53~表4.54 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
トンネル世話役		"		表4.1																																																																																																																																																																																																																										
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																										
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																										
ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
コンクリート吹付機 運		"		表4.16 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
吹付プラント設備運転		"		表4.17 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																																																										
火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.5 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																																																										
H形鋼支保工		t		表4.25~表4.26																																																																																																																																																																																																																										
ロックボルト		本		※表4.20~表4.22																																																																																																																																																																																																																										
吹付コンクリート		m ³		表4.14																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工労務費		"		表4.27 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.10~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
トンネル世話役		"		表4.1~表4.2																																																																																																																																																																																																																										
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																										
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																										
ドリルジャンボ運転		週		表4.4~表4.5 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
コンクリート吹付機 運		"		表4.29~表4.30 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
ホイールローダ運転		"		表4.14~表4.15 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
吹付プラント設備運転		"		表4.31~表4.32 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転		"		表4.6~表4.7 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11																																																																																																																																																																																																																										
火 薬 含水爆薬(スラリー)		kg		表4.8~表4.9 雷管は別途計上する																																																																																																																																																																																																																										
H形鋼支保工		t		表4.48~表4.52																																																																																																																																																																																																																										
ロックボルト		本		※表4.37~表4.44																																																																																																																																																																																																																										
吹付コンクリート		m ³		表4.25~表4.26																																																																																																																																																																																																																										
諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工労務費		"		表4.53~表4.54 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																										
計																																																																																																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.17~表4.24 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用			
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	(7) 大型コンクリートブレーカ運転1日当り単価表 (こそく用)					
	燃 料 費		ℓ		機械運転単価表	
	大 型 プ レ ー カ (ベ-スマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式 1,300kg級	日	1	機械損料	
	諸 雑 費 (ま る め)		式			
	計					
	(8) H形鋼支保工1m (トンネル延長) 単価表					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
	H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H-〇〇〇	t		※表4.25～表4.26	
	※H形鋼支保工の数量、単価は本体のみとする。					
	(9) 吹付コンクリート1m (トンネル延長) 単価表					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
吹付コンクリート		m ³		※表4.14		
(10) ロックボルト1m (トンネル延長) 単価表						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要		
ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN (〇t) 以上 付属品含む L=〇m	本		※表4.20～表4.22		
注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上		
(11) 火薬1m (トンネル延長) 単価表						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要		
火 薬		kg		※表4.5 雷管は別途計上する		
(7) 大型ブレーカ (ベ-スマシン含む) 運転1日当り単価表 (こそく用)						
燃 料 費		ℓ		機械運転単価表		
大 型 プ レ ー カ (ベ-スマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベ-スマシン20t級	日	1	機械損料		
諸 雑 費 (ま る め)		式				
計						
(8) H形鋼支保工1m (トンネル延長) 単価表						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要		
H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H-〇〇〇	t		※表4.48～表4.52		
※H形鋼支保工の数量、単価は本体のみとする。						
(9) 吹付コンクリート1m (トンネル延長) 単価表						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要		
吹付コンクリート		m ³		表4.25～表4.26		
(10) ロックボルト1m (トンネル延長) 単価表						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要		
ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN (〇t) 以上 付属品含む L=〇m	本		表4.37～表4.39 表4.41～表4.43		
先 受 け ボ ル ト		本		表4.40、表4.44 DⅢのみ計上		
注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上		
(11) 火薬1m (トンネル延長) 単価表						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要		
火 薬		kg		表4.8～表4.9 雷管は別途計上する		

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	<p>5-4 覆工等1m(トンネル延長)当り単備表 (12) 覆工コンクリート等1m当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車 運</td> <td>(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m³/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.37 B/10 機械運転単備表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.42</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.41</td> </tr> <tr> <td>防 水 シ ー ト</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.40 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.43</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積(防水シート数量は、ラップ及び施工面の凹凸を含めたロス16%を加算する)。 B: コンクリートポンプ車10m当り運転週数</p> <p>(13) 型枠工(覆工コンクリート) スライドセントラル移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.44</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントラル</td> <td></td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.38 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(14) 防水工1m(トンネル延長)当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.35 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.35 0.15×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.35 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>防水工作業台車</td> <td>長さ6.0m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.39 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.45	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	コンクリートポンプ車 運	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	週		表4.37 B/10 機械運転単備表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.42	生コンクリート		m ³		表4.41	防 水 シ ー ト		m ²		表4.40 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.43	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.44	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	スライドセントラル		m	1	表4.38 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.35 0.08×A/10	トンネル特殊工		〃		表4.35 0.15×A/10	トンネル作業員		〃		表4.35 0.08×A/10	防水工作業台車	長さ6.0m	m	1	表4.39 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					<p>5-4 覆工等1m(トンネル延長)当り単備表 (12) 覆工コンクリート等1m当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.80</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車 運</td> <td>配管式 圧送能力 55m³/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.64~表4.65 機械運転単備表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.74~表4.75</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.72~表4.73</td> </tr> <tr> <td>防 水 シ ー ト</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.70~表4.71 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.76~表4.77</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積(防水シート数量は、ラップ及び施工面の凹凸を含めたロス16%を加算する)。</p> <p>(13) 型枠工(覆工コンクリート) スライドセントラル(本坑用)移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.78</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントラル (本坑用)</td> <td>L=10.5 m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.66~表4.67 機械損料 式5.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(14) 型枠工(覆工コンクリート) スライドセントラル(非常駐車帯用)移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.79</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントラル (非常駐車帯用)</td> <td>L=6.0m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.67 機械損料 式5.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(15) 防水工1m(トンネル延長)当り単備表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.62 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.62 0.15×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.62 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>防水工作業台車</td> <td>L=6.0m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.68~表4.69 機械損料 式5.5</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.80	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	コンクリートポンプ車 運	配管式 圧送能力 55m ³ /h	週		表4.64~表4.65 機械運転単備表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.74~表4.75	生コンクリート		m ³		表4.72~表4.73	防 水 シ ー ト		m ²		表4.70~表4.71 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.76~表4.77	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.78	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	スライドセントラル (本坑用)	L=10.5 m	m	1	表4.66~表4.67 機械損料 式5.1	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.79	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	スライドセントラル (非常駐車帯用)	L=6.0m	m	1	表4.67 機械損料 式5.2	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.62 0.08×A/10	トンネル特殊工		〃		表4.62 0.15×A/10	トンネル作業員		〃		表4.62 0.08×A/10	防水工作業台車	L=6.0m	m	1	表4.68~表4.69 機械損料 式5.5	諸 雑 費		式	1		計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役		人		表4.45																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	コンクリートポンプ車 運	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	週		表4.37 B/10 機械運転単備表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	諸雑費(その他機械)		式		表4.42																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	生コンクリート		m ³		表4.41																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	防 水 シ ー ト		m ²		表4.40 1.16×A																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	諸雑費(その他材料)		式		表4.43																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	計																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役		人		表4.44																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																	
スライドセントラル		m	1	表4.38 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.35 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		表4.35 0.15×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		表4.35 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
防水工作業台車	長さ6.0m	m	1	表4.39 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.80																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
コンクリートポンプ車 運	配管式 圧送能力 55m ³ /h	週		表4.64~表4.65 機械運転単備表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸雑費(その他機械)		式		表4.74~表4.75																																																																																																																																																																																																																																																																																		
生コンクリート		m ³		表4.72~表4.73																																																																																																																																																																																																																																																																																		
防 水 シ ー ト		m ²		表4.70~表4.71 1.16×A																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸雑費(その他材料)		式		表4.76~表4.77																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.78																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
スライドセントラル (本坑用)	L=10.5 m	m	1	表4.66~表4.67 機械損料 式5.1																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.79																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
スライドセントラル (非常駐車帯用)	L=6.0m	m	1	表4.67 機械損料 式5.2																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.62 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		表4.62 0.15×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		表4.62 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
防水工作業台車	L=6.0m	m	1	表4.68~表4.69 機械損料 式5.5																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																										
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	5-5 直接工事費、仮設工、トンネル仮設備工 (15) ○○○式集塵機運転1m(トンネル延長)当り単価表	5-5 直接工事費、仮設工、トンネル仮設備工 (16) ○○○式集塵機運転1m(トンネル延長)当り単価表																																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○○○式集塵機運転</td> <td>定格風量○○m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.18 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.18 機械運転単価表×5 機械損料	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○○○式集塵機運転</td> <td>定格風量○○m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.33～表4.34 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.33～表4.34 機械運転単価表×5 機械損料	計																																																																	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																								
	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.18 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																								
	計																																																																																												
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																								
	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.33～表4.34 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																								
	計																																																																																												
	(16) インバート掘削工10m ³ 当り単価表	(17) インバート掘削工10m ³ 当り単価表																																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.28</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.28 機械損料</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.28 機械損料</td> </tr> <tr> <td>チゼル損耗費</td> <td>1,300kg級用</td> <td>本</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.28	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	大型ブレーカ運転	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	日		表4.28 機械損料	バックホウ運転	トンネル工専用 排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h		表4.28 機械損料	チゼル損耗費	1,300kg級用	本		〃	諸 雑 費		式	1	〃	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.55</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.55 機械損料</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>トンネル工専用後方超小旋回型・排出 ガス対策型(第3次基準値)クローラ 型・山積0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.55 機械損料</td> </tr> <tr> <td>チゼル損耗費</td> <td>1,300kg級用</td> <td>本</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.55	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転	トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	日		表4.55 機械損料	バックホウ運転	トンネル工専用後方超小旋回型・排出 ガス対策型(第3次基準値)クローラ 型・山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h		表4.55 機械損料	チゼル損耗費	1,300kg級用	本		〃	諸 雑 費		式	1	〃	計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																								
	トンネル世話役		人		表4.28																																																																																								
	トンネル特殊工		〃		〃																																																																																								
	トンネル作業員		〃		〃																																																																																								
	大型ブレーカ運転	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	日		表4.28 機械損料																																																																																								
	バックホウ運転	トンネル工専用 排出ガス対策型・クローラ型 山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h		表4.28 機械損料																																																																																								
	チゼル損耗費	1,300kg級用	本		〃																																																																																								
	諸 雑 費		式	1	〃																																																																																								
	計																																																																																												
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
トンネル世話役		人		表4.55																																																																																									
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																									
トンネル作業員		〃		〃																																																																																									
大型ブレーカ(ベース マシン含む)運転	トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	日		表4.55 機械損料																																																																																									
バックホウ運転	トンネル工専用後方超小旋回型・排出 ガス対策型(第3次基準値)クローラ 型・山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	h		表4.55 機械損料																																																																																									
チゼル損耗費	1,300kg級用	本		〃																																																																																									
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																									
計																																																																																													
(17) インバートずり出し工10m ³ 当り単価表	(18) インバートずり出し工10m ³ 当り単価表																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.29</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.29 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル特殊工		人		表4.29	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	h		表4.29 機械損料	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.56</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.56 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル特殊工		人		表4.56	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	h		表4.56 機械損料	計																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
トンネル特殊工		人		表4.29																																																																																									
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	h		表4.29 機械損料																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
トンネル特殊工		人		表4.56																																																																																									
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	h		表4.56 機械損料																																																																																									
計																																																																																													
(18) インバート型枠製作100m ² 当り単価表	(19) インバート型枠製作100m ² 当り単価表																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.30</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.30	型 わ く 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1	〃	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.57</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.57	型 わ く 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1	〃	計																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
土木一般世話役		人		表4.30																																																																																									
型 わ く 工		〃		〃																																																																																									
普通作業員		〃		〃																																																																																									
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
土木一般世話役		人		表4.57																																																																																									
型 わ く 工		〃		〃																																																																																									
普通作業員		〃		〃																																																																																									
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																									
計																																																																																													
(19) インバート型枠設置・撤去100m ² 当り単価表	(20) インバート型枠設置・撤去100m ² 当り単価表																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.31</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.31	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1	〃	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.58</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.58	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1	〃	計																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
トンネル世話役		人		表4.31																																																																																									
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																									
トンネル作業員		〃		〃																																																																																									
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
トンネル世話役		人		表4.58																																																																																									
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																									
トンネル作業員		〃		〃																																																																																									
諸 雑 費		式	1	〃																																																																																									
計																																																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																								
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	(20) インバートコンクリート (打設・養生) 10m ³ 当り単価表																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.32</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>10m³×(1+ロス率)</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.32 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表4.32</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.32	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	コンクリート		m ³		10m ³ ×(1+ロス率)	コンクリートポンプ車運転	ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	h		表4.32 機械損料	諸 雑 費		式	1	表4.32	計				
	名 称	規 格		単 位	数 量	摘 要																																					
	トンネル世話役			人		表4.32																																					
	トンネル特殊工			〃		〃																																					
	トンネル作業員			〃		〃																																					
	コンクリート			m ³		10m ³ ×(1+ロス率)																																					
	コンクリートポンプ車運転	ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h		h		表4.32 機械損料																																					
	諸 雑 費			式	1	表4.32																																					
	計																																										
	(21) インバート敷均し・締固め工10m ³ 当り単価表																																										
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.33</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ブルドーザ運転</td> <td>(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.33 機械損料</td> </tr> <tr> <td>タイヤローラ運転</td> <td>(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量8~20t</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.33 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.33	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	ブルドーザ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級	h		表4.33 機械損料	タイヤローラ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量8~20t	日		表4.33 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																							
トンネル世話役		人		表4.33																																							
トンネル特殊工		〃		〃																																							
トンネル作業員		〃		〃																																							
ブルドーザ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級	h		表4.33 機械損料																																							
タイヤローラ運転	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量8~20t	日		表4.33 機械賃料																																							
諸 雑 費		式	1																																								
計																																											
(22) 埋戻材の積込作業単価表																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ (クローラ型)運転</td> <td>標準型・ 排出ガス対策型 山積0.8m³(平積0.6m³)</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.34 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	バックホウ (クローラ型)運転	標準型・ 排出ガス対策型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	h		表4.34 機械損料	諸 雑 費		式	1		計																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																							
バックホウ (クローラ型)運転	標準型・ 排出ガス対策型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	h		表4.34 機械損料																																							
諸 雑 費		式	1																																								
計																																											
(23) 大型コンクリートブレーカ運転1日当り単価表 (インバート掘削用)																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td>機械運転単価表</td> </tr> <tr> <td>大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工事に 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ		機械運転単価表	大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工事に 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	日	1	機械損料	諸 雑 費		式	1		計																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																							
燃 料 費		ℓ		機械運転単価表																																							
大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工事に 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	日	1	機械損料																																							
諸 雑 費		式	1																																								
計																																											
(21) インバートコンクリート (打設・養生) 10m ³ 当り単価表																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.59</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>10m³×(1+ロス率)</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.59 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表4.59</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.59	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	コンクリート		m ³		10m ³ ×(1+ロス率)	コンクリートポンプ車運転	ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	h		表4.59 機械損料	諸 雑 費		式	1	表4.59	計						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																							
トンネル世話役		人		表4.59																																							
トンネル特殊工		〃		〃																																							
トンネル作業員		〃		〃																																							
コンクリート		m ³		10m ³ ×(1+ロス率)																																							
コンクリートポンプ車運転	ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	h		表4.59 機械損料																																							
諸 雑 費		式	1	表4.59																																							
計																																											
(22) インバート敷均し・締固め工10m ³ 当り単価表																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.60</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>トンネル工事後方超小旋回型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45m³(平積0.35 m³)</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.60 機械損料</td> </tr> <tr> <td>振動ローラ運転</td> <td>(トンネル工事対応) 搭乗・コンバインド式・排出ガス 対策型 (第2次基準値)・低騒音 型・運転質量3~4t</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.60 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.60	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	バックホウ運転	トンネル工事後方超小旋回型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45m ³ (平積0.35 m ³)	h		表4.60 機械損料	振動ローラ運転	(トンネル工事対応) 搭乗・コンバインド式・排出ガス 対策型 (第2次基準値)・低騒音 型・運転質量3~4t	日		表4.60 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																							
トンネル世話役		人		表4.60																																							
トンネル特殊工		〃		〃																																							
トンネル作業員		〃		〃																																							
バックホウ運転	トンネル工事後方超小旋回型・ 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45m ³ (平積0.35 m ³)	h		表4.60 機械損料																																							
振動ローラ運転	(トンネル工事対応) 搭乗・コンバインド式・排出ガス 対策型 (第2次基準値)・低騒音 型・運転質量3~4t	日		表4.60 機械賃料																																							
諸 雑 費		式	1																																								
計																																											
(23) 埋戻材の積込作業単価表																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td>排出ガス対策型 (第3次基準値)・ 超低騒音型・クローラ型 山積0.8 m³ (平積0.6m³)</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.61 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	バックホウ運転	排出ガス対策型 (第3次基準値)・ 超低騒音型・クローラ型 山積0.8 m ³ (平積0.6m ³)	h		表4.61 機械損料	諸 雑 費		式	1		計																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																							
バックホウ運転	排出ガス対策型 (第3次基準値)・ 超低騒音型・クローラ型 山積0.8 m ³ (平積0.6m ³)	h		表4.61 機械損料																																							
諸 雑 費		式	1																																								
計																																											
(24) 大型ブレーカ (ベースマシン含む) 運転1日当り単価表 (インバート掘削用)																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td>機械運転単価表</td> </tr> <tr> <td>大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工事に 排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ		機械運転単価表	大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工事に 排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	日	1	機械損料	諸 雑 費		式	1		計																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																							
燃 料 費		ℓ		機械運転単価表																																							
大 型 ブ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工事に 排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	日	1	機械損料																																							
諸 雑 費		式	1																																								
計																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																														
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	(24) 吹付プラント組立・解体1基当り単価表	(25) 吹付プラント組立・解体1基当り単価表																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.46</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>溶接工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.46 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.46	特殊作業員		〃		〃	普通作業員		〃		〃	設備機械工		〃		〃	とび工		〃		〃	溶接工		〃		〃	電気工		〃		〃	ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.46 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.81</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>溶接工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.81 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.81	特殊作業員		〃		〃	普通作業員		〃		〃	設備機械工		〃		〃	とび工		〃		〃	溶接工		〃		〃	電気工		〃		〃	ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.81 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
	土木一般世話役		人		表4.46																																																																																																												
	特殊作業員		〃		〃																																																																																																												
	普通作業員		〃		〃																																																																																																												
	設備機械工		〃		〃																																																																																																												
	とび工		〃		〃																																																																																																												
	溶接工		〃		〃																																																																																																												
	電気工		〃		〃																																																																																																												
	ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.46 機械賃料																																																																																																												
	諸 雑 費		式	1																																																																																																													
計																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
土木一般世話役		人		表4.81																																																																																																													
特殊作業員		〃		〃																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																													
設備機械工		〃		〃																																																																																																													
とび工		〃		〃																																																																																																													
溶接工		〃		〃																																																																																																													
電気工		〃		〃																																																																																																													
ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.81 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
	(25) スライドセントル組立・解体1基当り単価表	(26) スライドセントル組立・解体1基当り単価表																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.47</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.47 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.47	特殊作業員		〃		〃	普通作業員		〃		〃	設備機械工		〃		〃	とび工		〃		〃	電気工		〃		〃	ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.47 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.82</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.82 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.82	特殊作業員		〃		〃	普通作業員		〃		〃	設備機械工		〃		〃	とび工		〃		〃	電気工		〃		〃	ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.82 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
土木一般世話役		人		表4.47																																																																																																													
特殊作業員		〃		〃																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																													
設備機械工		〃		〃																																																																																																													
とび工		〃		〃																																																																																																													
電気工		〃		〃																																																																																																													
ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.47 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
土木一般世話役		人		表4.82																																																																																																													
特殊作業員		〃		〃																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																													
設備機械工		〃		〃																																																																																																													
とび工		〃		〃																																																																																																													
電気工		〃		〃																																																																																																													
ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.82 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
	(26) 防水作業台車組立・解体1基当り単価表	(27) 防水作業台車組立・解体1基当り単価表																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.48</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トラックレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型 4.9t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.48 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.48	特殊作業員		〃		〃	普通作業員		〃		〃	設備機械工		〃		〃	とび工		〃		〃	電気工		〃		〃	トラックレーン 運	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊	日		表4.48 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.83</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電気工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.83 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表4.83	特殊作業員		〃		〃	普通作業員		〃		〃	設備機械工		〃		〃	とび工		〃		〃	電気工		〃		〃	ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.83 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
土木一般世話役		人		表4.48																																																																																																													
特殊作業員		〃		〃																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																													
設備機械工		〃		〃																																																																																																													
とび工		〃		〃																																																																																																													
電気工		〃		〃																																																																																																													
トラックレーン 運	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊	日		表4.48 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
土木一般世話役		人		表4.83																																																																																																													
特殊作業員		〃		〃																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																													
設備機械工		〃		〃																																																																																																													
とび工		〃		〃																																																																																																													
電気工		〃		〃																																																																																																													
ラフテレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.83 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	

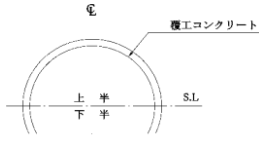
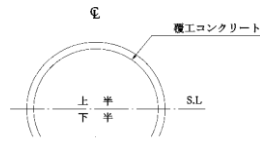
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																												
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	(27) 仮設備保守費 1月当り単価表	(28) 仮設備保守費 1箇月当り単価表																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.49</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	普通作業員		人		表4.49	設備機械工		〃		〃	電 工		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.84</td> </tr> <tr> <td>設備機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	普通作業員		人		表4.84	設備機械工		〃		〃	電 工		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																										
	普通作業員		人		表4.49																																																										
	設備機械工		〃		〃																																																										
	電 工		〃		〃																																																										
	諸 雑 費		式	1																																																											
	計																																																														
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																										
	普通作業員		人		表4.84																																																										
設備機械工		〃		〃																																																											
電 工		〃		〃																																																											
諸 雑 費		式	1																																																												
計																																																															
		(29) 軸流ファン運転1式当り単価表																																																													
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軸流ファン損料</td> <td></td> <td>日</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>風 管</td> <td></td> <td>m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			軸流ファン損料		日			風 管		m			諸 雑 費		式	1		計																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																											
電 力 料		kWh																																																													
軸流ファン損料		日																																																													
風 管		m																																																													
諸 雑 費		式	1																																																												
計																																																															
		(30) 給水設備運転1日当り単価表																																																													
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ</td> <td>片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程 45m</td> <td>台・日</td> <td>1</td> <td>表3.6</td> </tr> <tr> <td>水 槽</td> <td>鋼板製簡易水槽 容量 20m³</td> <td>供用日</td> <td>1.4</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程 45m	台・日	1	表3.6	水 槽	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	供用日	1.4	〃	諸 雑 費		式	1		計																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																											
電 力 料		kWh																																																													
小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程 45m	台・日	1	表3.6																																																											
水 槽	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	供用日	1.4	〃																																																											
諸 雑 費		式	1																																																												
計																																																															
		(注) 水槽の供用日数は次式により求める。 供用日数＝運転日数×供用日数率 (供用日数率＝1.4)																																																													
		(31) 排水設備運転1日当り単価表																																																													
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ</td> <td>普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m</td> <td>台・日</td> <td>4</td> <td>表3.7</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台・日	4	表3.7	諸 雑 費		式	1		計																																								
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																											
電 力 料		kWh																																																													
工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台・日	4	表3.7																																																											
諸 雑 費		式	1																																																												
計																																																															

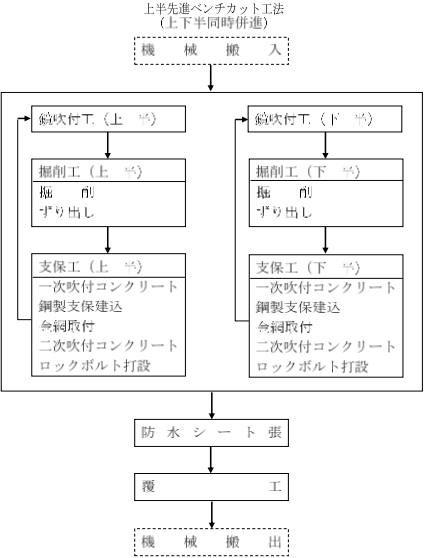
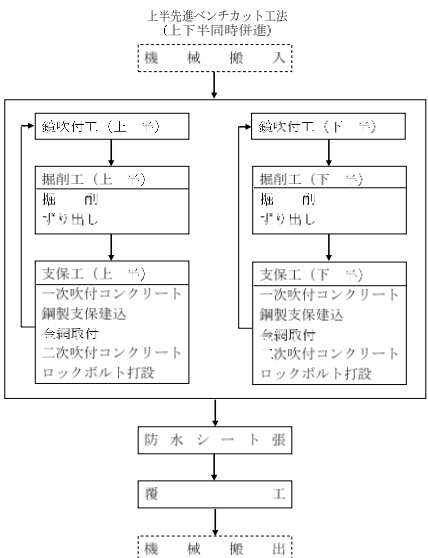
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																								
トンネル工 (NATM)[発破工 法]	(28) 機械運転単価表	(32) 機械運転単価表																																																																																																																									
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">機 械 名</th> <th style="width: 30%;">規 格</th> <th style="width: 10%;">適用単価表</th> <th style="width: 45%;">指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフト質量170kg超級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→544 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→370 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m³</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→ 92 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>バッチ型・定置式 能力25m³/h</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→ 24 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</td> <td>機-12</td> <td>燃料消費量→ 48 機械損料数量→ 1.00</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工用オンロード型10t積</td> <td>機-32</td> <td>燃料消費量→ 78 機械損料数量→ 1.40 タイヤの損耗費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>配管式圧送能力90~100m³/h</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→ 79 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>集 塵 機</td> <td>定格風量○○○m³/min級</td> <td>機-14</td> <td>燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→ 1.00</td> </tr> <tr> <td>バ ッ ク ホ ウ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型・ クローラ型山積0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>機-13</td> <td>インバート掘削工</td> </tr> <tr> <td>バ ッ ク ホ ウ (クローラ型)</td> <td>標準型 排出ガス対策型 山積0.8m³(平積0.6m³)</td> <td>機-1</td> <td>インバート埋戻材積込作業</td> </tr> <tr> <td>ブルドーザ</td> <td>(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級</td> <td>機-13</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タイヤローラ</td> <td>(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量8~20t</td> <td>機-16</td> <td>燃料消費量→ 33 機械賃料数量→ 1.60</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工用オンロード型10t積</td> <td>機-13</td> <td>インバート用 タイヤの損耗費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>ブーム式圧送能力90~110m³/h</td> <td>機-13</td> <td>インバート用</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフト質量170kg超級	機-25	燃料消費量→544 機械損料数量→ 1.40	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級	機-25	燃料消費量→370 機械損料数量→ 1.40	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→ 92 機械損料数量→ 1.40	吹付プラント設備	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→ 24 機械損料数量→ 1.40	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工用排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	機-12	燃料消費量→ 48 機械損料数量→ 1.00	ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→ 78 機械損料数量→ 1.40 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	配管式圧送能力90~100m ³ /h	機-24	燃料消費量→ 79 機械損料数量→ 1.40	集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→ 1.00	バ ッ ク ホ ウ	トンネル工用排出ガス対策型・ クローラ型山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	機-13	インバート掘削工	バ ッ ク ホ ウ (クローラ型)	標準型 排出ガス対策型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	機-1	インバート埋戻材積込作業	ブルドーザ	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級	機-13		タイヤローラ	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量8~20t	機-16	燃料消費量→ 33 機械賃料数量→ 1.60	ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-13	インバート用 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	ブーム式圧送能力90~110m ³ /h	機-13	インバート用	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">機 械 名</th> <th style="width: 30%;">規 格</th> <th style="width: 10%;">適用単価表</th> <th style="width: 45%;">指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフト質量170kg超級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→544 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・エレクトラ型 吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m³/h級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→363 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンプ式 山積2.3m³</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→ 92 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>バッチ型・定置式 能力25m³/h</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→ 24 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</td> <td>機-12</td> <td>燃料消費量→ 48</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工用オンロード型10t積</td> <td>機-32</td> <td>燃料消費量→ 78 タイヤの損耗費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>配管式圧送能力65m³/h</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→ 68 機械損料数量→ 1.40</td> </tr> <tr> <td>集 塵 機</td> <td>定格風量○○○m³/min級</td> <td>機-14</td> <td>燃料消費量→必要分計上する</td> </tr> <tr> <td>バ ッ ク ホ ウ</td> <td>トンネル工用後方超小旋回型・排出ガス対 策型 (第3次基準値)・クローラ型・山積 0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>機-13</td> <td>インバート掘削工</td> </tr> <tr> <td>バ ッ ク ホ ウ</td> <td>標準型 排出ガス対策型 (第3次基準値)・超低 騒音型・クローラ型・山積0.8m³(平積 0.6m³)</td> <td>機-1</td> <td>インバート埋戻材積込作業</td> </tr> <tr> <td>バ ッ ク ホ ウ</td> <td>トンネル工用後方超小旋回型・排出ガス対 策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45 m³(平積0.35m³)</td> <td>機-13</td> <td>インバート埋戻工</td> </tr> <tr> <td>振 動 ロ ー ラ</td> <td>(トンネル工事対応) 搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型 (第 2次基準値)・低騒音型・運転質量3~4t</td> <td>機-16</td> <td>燃料消費量→ 12 機械賃料数量→ 1.70</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工用オンロード型10t積</td> <td>機-13</td> <td>インバート用 タイヤの損耗費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>ブーム式圧送能力90~110m³/h</td> <td>機-13</td> <td>インバート用</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフト質量170kg超級	機-25	燃料消費量→544 機械損料数量→ 1.40	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ エレクトラ型 吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m³/h級	機-25	燃料消費量→ 363 機械損料数量→ 1.40	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンプ式 山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→ 92 機械損料数量→ 1.40	吹付プラント設備	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→ 24 機械損料数量→ 1.40	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	機-12	燃料消費量→ 48	ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→ 78 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	配管式圧送能力65m ³ /h	機-24	燃料消費量→ 68 機械損料数量→ 1.40	集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する	バ ッ ク ホ ウ	トンネル工用 後方超小旋回型 ・排出ガス対 策型 (第3次基準値)・クローラ型・山積 0.45m ³ (平積0.35m ³)	機-13	インバート掘削工	バ ッ ク ホ ウ	標準型 排出ガス対策型 (第3次基準値)・ 超低 騒音型 ・クローラ型・山積0.8m ³ (平積 0.6m ³)	機-1	インバート埋戻材積込作業	バ ッ ク ホ ウ	トンネル工用 後方超小旋回型 ・排出ガス対 策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45 m ³ (平積0.35m ³)	機-13	インバート埋戻工	振 動 ロ ー ラ	(トンネル工事対応) 搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型 (第 2次基準値)・ 低騒音型 ・運転質量3~4t	機-16	燃料消費量→ 12 機械賃料数量→ 1.70	ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-13	インバート用 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	ブーム式圧送能力90~110m ³ /h	機-13	インバート用	
	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																							
	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフト質量170kg超級	機-25	燃料消費量→544 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																							
	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級	機-25	燃料消費量→370 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																							
	ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→ 92 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																							
	吹付プラント設備	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→ 24 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																							
	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工用排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	機-12	燃料消費量→ 48 機械損料数量→ 1.00																																																																																																																							
	ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→ 78 機械損料数量→ 1.40 タイヤの損耗費も計上																																																																																																																							
	コンクリートポンプ車	配管式圧送能力90~100m ³ /h	機-24	燃料消費量→ 79 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																							
	集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→ 1.00																																																																																																																							
	バ ッ ク ホ ウ	トンネル工用排出ガス対策型・ クローラ型山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	機-13	インバート掘削工																																																																																																																							
	バ ッ ク ホ ウ (クローラ型)	標準型 排出ガス対策型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	機-1	インバート埋戻材積込作業																																																																																																																							
	ブルドーザ	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 普通15t級	機-13																																																																																																																								
	タイヤローラ	(トンネル工事対応) 排出ガス対策型 運転質量8~20t	機-16	燃料消費量→ 33 機械賃料数量→ 1.60																																																																																																																							
	ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-13	インバート用 タイヤの損耗費も計上																																																																																																																							
	コンクリートポンプ車	ブーム式圧送能力90~110m ³ /h	機-13	インバート用																																																																																																																							
	機 械 名	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																							
	ドリルジャンボ	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) ホイール式・3ブーム・2バスケット ドリフト質量170kg超級	機-25	燃料消費量→544 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																							
	コンクリート吹付機	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット一体・ エアコンプレッサ搭載・ エレクトラ型 吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m³/h級	機-25	燃料消費量→ 363 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																							
ホイールローダ	トンネル工用排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンプ式 山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→ 92 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																								
吹付プラント設備	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→ 24 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																								
大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工用排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	機-12	燃料消費量→ 48																																																																																																																								
ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→ 78 タイヤの損耗費も計上																																																																																																																								
コンクリートポンプ車	配管式圧送能力65m ³ /h	機-24	燃料消費量→ 68 機械損料数量→ 1.40																																																																																																																								
集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する																																																																																																																								
バ ッ ク ホ ウ	トンネル工用 後方超小旋回型 ・排出ガス対 策型 (第3次基準値)・クローラ型・山積 0.45m ³ (平積0.35m ³)	機-13	インバート掘削工																																																																																																																								
バ ッ ク ホ ウ	標準型 排出ガス対策型 (第3次基準値)・ 超低 騒音型 ・クローラ型・山積0.8m ³ (平積 0.6m ³)	機-1	インバート埋戻材積込作業																																																																																																																								
バ ッ ク ホ ウ	トンネル工用 後方超小旋回型 ・排出ガス対 策型 (第3次基準値) クローラ型・山積0.45 m ³ (平積0.35m ³)	機-13	インバート埋戻工																																																																																																																								
振 動 ロ ー ラ	(トンネル工事対応) 搭乗・コンバインド式・排出ガス対策型 (第 2次基準値)・ 低騒音型 ・運転質量3~4t	機-16	燃料消費量→ 12 機械賃料数量→ 1.70																																																																																																																								
ダンプトラック	トンネル工用オンロード型10t積	機-13	インバート用 タイヤの損耗費も計上																																																																																																																								
コンクリートポンプ車	ブーム式圧送能力90~110m ³ /h	機-13	インバート用																																																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																													
トンネル工 (NATM)[機械掘削工法]	<p>①-2 トンネル工(NATM)[機械掘削工法]</p> <p>1. 適用範囲</p> <p>本資料は、施工計画編と施工歩掛編に分かれている。 なお、本資料は、トンネル工(NATM)における片押し延長2,500m以下、設計掘削断面積50m²以上95m²以下のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。</p> <p>① 掘削工法は、機械掘削工法(自由断面掘削機)に適用する。 ② 機械掘削工法は、岩石の一軸圧縮強度が、49N/mm²(500kgf/cm²)程度以下とする。 ③ 隣接トンネルや住居近接トンネルで標準の工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。 ④ 片押し延長が2,500mを超えるもの、掘削断面積50m²未満のものは、別途考慮する。また、掘削断面積95m²を超える大断面トンネルについても、支保工及び覆工等について検討し、本基準により難い場合は、別途考慮する。 ⑤ ずり搬出方式は、タイヤ方式とする。 ⑥ 掘削区分A、B、CⅡ-a、DⅠ-a、Eについては、別途考慮する。 ⑦ 標準的な加背割りは、次図のとおりとする。</p>  <p>図1-1 加背割図</p>	<p>①-2 トンネル工(NATM)[機械掘削工法]</p> <p>1. 適用範囲</p> <p>本資料は、トンネル工(NATM)における片押し延長2,500m以下、設計掘削断面積50m²以上130m²以下のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。</p> <p>① 施工歩掛における通常断面と大断面の適用区分については、次表による。</p> <p style="text-align: center;">表1.1 歩掛区分の適用区分</p> <table border="1" data-bbox="1142 550 1780 646"> <thead> <tr> <th>歩掛区分</th> <th>適用範囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>通常断面</td> <td>技術基準における通常断面の支保構造のトンネルの場合</td> </tr> <tr> <td>大断面</td> <td>技術基準における大断面の支保構造のトンネルの場合</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 技術基準とは、「道路トンネル技術基準(構造編)・同解説(平成15年11月)」をいう。</p> <p>② 非常駐車帯部及び坑口部にも適用できる。 ③ 掘削工法は、機械掘削工法(自由断面掘削機)に適用する。 ④ 機械掘削工法は、岩石の一軸圧縮強度が、49N/mm²(500kgf/cm²)程度以下とする。 ⑤ 隣接トンネルや住居近接トンネルで標準の工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。 ⑥ 片押し延長が2,500mを超えるもの、掘削断面積50m²未満又は130m²を超えるものは、別途考慮する。 ⑦ 坑口部等で本資料により難い場合は、別途考慮する。 ⑧ ずり搬出方式は、タイヤ方式とする。 ⑨ 岩区分A、B、CⅡ-a、DⅠ-a、Eについては、別途考慮する。 ⑩ トンネル形状については、「道路トンネル技術基準(構造編)・同解説(平成15年11月)」等を準拠する。 ⑪ 標準的な加背割りは、次図のとおりとする。</p>  <p>図1-1 加背割図</p> <p>⑫ 3-3 工事工程及び4. 施工歩掛に示す掘削断面積の適用範囲は、次表のとおりとする。</p> <p style="text-align: center;">表1.2 掘削断面積の適用範囲</p> <table border="1" data-bbox="1108 1173 1769 1340"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th>設計掘削断面積 (m²)</th> <th>適用範囲 (m²)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">CⅠ・CⅡ DⅠ・DⅡ・ DⅢ</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>40</td> <td>40 ≦ A < 42.5</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>42.5 ≦ A < 47.5</td> </tr> <tr> <td>50~105</td> <td>上記と同様</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>10</td> <td>10 ≦ A < 12.5</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>12.5 ≦ A < 17.5</td> </tr> <tr> <td>20~45</td> <td>上記と同様</td> </tr> <tr> <td></td> <td>50</td> <td>47.5 ≦ A ≦ 50.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表の断面積は設計掘削断面積であり、余掘を含まない。 なお、施工歩掛には余掘(余巻、余吹)を含んでいる。</p>	歩掛区分	適用範囲	通常断面	技術基準における通常断面の支保構造のトンネルの場合	大断面	技術基準における大断面の支保構造のトンネルの場合	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)	適用範囲 (m ²)	備 考	CⅠ・CⅡ DⅠ・DⅡ・ DⅢ	上半	40	40 ≦ A < 42.5	45	42.5 ≦ A < 47.5	50~105	上記と同様	下半	10	10 ≦ A < 12.5	15	12.5 ≦ A < 17.5	20~45	上記と同様		50	47.5 ≦ A ≦ 50.0		
歩掛区分	適用範囲																															
通常断面	技術基準における通常断面の支保構造のトンネルの場合																															
大断面	技術基準における大断面の支保構造のトンネルの場合																															
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)	適用範囲 (m ²)	備 考																													
CⅠ・CⅡ DⅠ・DⅡ・ DⅢ	上半	40	40 ≦ A < 42.5																													
		45	42.5 ≦ A < 47.5																													
		50~105	上記と同様																													
	下半	10	10 ≦ A < 12.5																													
		15	12.5 ≦ A < 17.5																													
		20~45	上記と同様																													
	50	47.5 ≦ A ≦ 50.0																														

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用												
<p>トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕</p>	<p>2. 施工概要 2-1 施工フロー 施工フローは、下記を標準とする。</p> <p>上半先進ベンチカット工法 (上下半同時併進)</p>  <p>(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 図2-1 施工フロー</p> <p>3. 施工計画 3-1 岩区分、掘削方式及び掘削工法は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="459 1133 974 1212"> <caption>表3.1 岩区分、掘削方式及び掘削工法</caption> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th>掘削方式</th> <th>掘削工法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C, D</td> <td>上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)</td> <td>上下半同時併進工法</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 地山条件等により切羽の安定性の確立や地上の崩落防止等のために、必要に応じて適切な補助工法を別途考慮する。</p> <p>3-2 掘削分類 掘削分類は、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工(NATM)〔発破工法〕」の表3.2地山分類表による。</p>	岩区分	掘削方式	掘削工法	C, D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半同時併進工法	<p>2. 施工概要 2-1 施工フロー 施工フローは、下記を標準とする。</p> <p>上半先進ベンチカット工法 (上下半同時併進)</p>  <p>(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 図2-1 施工フロー</p> <p>3. 施工計画 3-1 岩区分、掘削方式及び掘削工法は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="1209 1133 1724 1212"> <caption>表3.1 岩区分、掘削方式及び掘削工法</caption> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th>掘削方式</th> <th>掘削工法</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C, D</td> <td>上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)</td> <td>上下半同時併進工法</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 地山条件等により切羽の安定性の確立や地上の崩落防止等のために、必要に応じて適切な補助工法を別途考慮する。</p> <p>3-2 掘削分類 掘削分類は、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工(NATM)〔発破工法〕」の表3.2地山分類表による。</p>	岩区分	掘削方式	掘削工法	C, D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半同時併進工法	
岩区分	掘削方式	掘削工法													
C, D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半同時併進工法													
岩区分	掘削方式	掘削工法													
C, D	上半先進ベンチカット工法 (ショートベンチカット工法)	上下半同時併進工法													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																						
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>作業内容</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">坑 内</td> <td>掘削作業 支保工作 ずり運搬 (直送方式)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>覆工作業</td> <td>型 枠 工 コンクリート工</td> </tr> <tr> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td>坑 外</td> <td>仮設備保守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付プラント設備組立・解体、ずり出し (積替方式の場合の坑外運搬) ・スライドセントル組立・解体、防水工作業台車組立・解体 ・ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備</p> <p>3-5 余掘、余巻及び余吹 トンネル工事では、設計断面どおり掘削することは困難であり、設計巻厚を確保するには、設計断面積より大きく掘削しなければならない。これを余掘といい、覆工及び吹付コンクリートで充填する。これをそれぞれ余巻及び余吹という。 この余掘を考慮した断面積の外周を支払線 (ペイライン) といい、当初から掘削と覆工及び吹付コンクリートの設計数量に見込むものとする。 また、変形余裕量を設計図面に明示した場合の設計掘削断面積は、変形余裕厚さを加算した面積とする。 なお、余掘、余巻及び余吹厚は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 余掘、余巻及び余吹厚 (cm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>掘削区分</th> <th>余掘厚</th> <th>余巻厚</th> <th>余吹厚 (N_i)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計巻厚、設計吹付コンクリート厚及び設計掘削断面に対する割増し厚さである。 2. 非常駐車帯、避難連絡坑等についても上表を適用する。 3. 変形余裕量を見込む場合は、余掘、余巻は上表より5cm減じ、掘削断面に変形余裕量を加えるものとする。 4. 設計値と支払線の関係は、次図を標準とする。</p>	作業の区分	作業内容	摘要	坑 内	掘削作業 支保工作 ずり運搬 (直送方式)		覆工作業	型 枠 工 コンクリート工	インバート工 防 水 工		坑 外	仮設備保守		掘削区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚 (N _i)	C I	13	8	5	C II	13	8	5	D I	13	8	5	D II	13	8	5	<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>作業内容</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">坑 内</td> <td>縮吹付工 掘削作業 支保工作 ずり運搬 (直送方式)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>覆工作業</td> <td>型 枠 工 コンクリート工</td> </tr> <tr> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td>坑 外</td> <td>仮設備保守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付プラント設備組立・解体、ずり出し (積替方式の場合の坑外運搬) ・スライドセントル組立・解体、防水工作業台車組立・解体 ・ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備</p> <p>3-5 余掘、余巻及び余吹 トンネル工事では、設計断面どおり掘削することは困難であり、設計巻厚を確保するには、設計断面積より大きく掘削しなければならない。これを余掘といい、覆工及び吹付コンクリートで充填する。これをそれぞれ余巻及び余吹という。 この余掘を考慮した断面積の外周を支払線 (ペイライン) といい、当初から掘削と覆工及び吹付コンクリートの設計数量に見込むものとする。 また、変形余裕量を設計図面に明示した場合の設計掘削断面積は、変形余裕厚さを加算した面積とする。 なお、余掘、余巻及び余吹厚は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 余掘、余巻及び余吹厚 (cm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>岩 区 分</th> <th>余掘厚</th> <th>余巻厚</th> <th>余吹厚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>13</td> <td>8</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計巻厚、設計吹付コンクリート厚及び設計掘削断面に対する割増し厚さである。 2. 非常駐車帯部、坑口部、避難連絡坑部等についても上表を適用する。 3. 変形余裕量を見込む場合は、余掘、余巻は上表より5cm減じ、掘削断面に変形余裕量を加えるものとする。 4. 設計値と支払線の関係は、次図を標準とする。</p>	作業の区分	作業内容	摘要	坑 内	縮吹付工 掘削作業 支保工作 ずり運搬 (直送方式)		覆工作業	型 枠 工 コンクリート工	インバート工 防 水 工		坑 外	仮設備保守		岩 区 分	余掘厚	余巻厚	余吹厚	C I	13	8	5	C II	13	8	5	D I	13	8	5	D II	13	8	5	D III	13	8	5	
作業の区分	作業内容	摘要																																																																							
坑 内	掘削作業 支保工作 ずり運搬 (直送方式)																																																																								
	覆工作業	型 枠 工 コンクリート工																																																																							
	インバート工 防 水 工																																																																								
坑 外	仮設備保守																																																																								
掘削区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚 (N _i)																																																																						
C I	13	8	5																																																																						
C II	13	8	5																																																																						
D I	13	8	5																																																																						
D II	13	8	5																																																																						
作業の区分	作業内容	摘要																																																																							
坑 内	縮吹付工 掘削作業 支保工作 ずり運搬 (直送方式)																																																																								
	覆工作業	型 枠 工 コンクリート工																																																																							
	インバート工 防 水 工																																																																								
坑 外	仮設備保守																																																																								
岩 区 分	余掘厚	余巻厚	余吹厚																																																																						
C I	13	8	5																																																																						
C II	13	8	5																																																																						
D I	13	8	5																																																																						
D II	13	8	5																																																																						
D III	13	8	5																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<div style="text-align: center;"> <p>図3-1 変形余裕を見込まない場合</p> </div> <p>設計掘削半径＝設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂)</p> <p>支払掘削半径＝〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂)〕 + 余掘 ＝設計掘削半径 + 余掘</p> <p>余掘＝余巻コンクリート (t₃) + 余吹コンクリート (t₄)</p>	<div style="text-align: center;"> <p>図3-1 変形余裕を見込まない場合</p> </div> <p>設計掘削半径＝設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂)</p> <p>支払掘削半径＝〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂)〕 + 余掘 ＝設計掘削半径 + 余掘</p> <p>余掘＝余巻コンクリート (t₃) + 余吹コンクリート (t₄)</p>	
	<div style="text-align: center;"> <p>図3-2 変形余裕を見込む場合</p> </div> <p>設計掘削半径＝設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂) + 変形余裕量 (t₃)</p> <p>支払掘削半径＝〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂) + 変形余裕量 (t₃)〕 + 余掘 ＝設計掘削半径 + 余掘</p> <p>余掘＝余巻コンクリート (t₄) + 余吹コンクリート (t₅)</p>	<div style="text-align: center;"> <p>図3-2 変形余裕を見込む場合</p> </div> <p>設計掘削半径＝設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂) + 変形余裕量 (t₃)</p> <p>支払掘削半径＝〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₂) + 変形余裕量 (t₃)〕 + 余掘 ＝設計掘削半径 + 余掘</p> <p>余掘＝余巻コンクリート (t₄) + 余吹コンクリート (t₅)</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>3-6 トンネル工事の機械器具経費積算 トンネル工事の機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、内燃機関付機械（ダンプトラック、コンクリートポンプ車、トラックミキサ等）を使用する場合は、黒煙浄化装置付を標準とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工事用排出ガス対策型を標準とする。ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p> <p>3-7 工所用仮設備 3-7-1 吹付プラント設備 吹付プラント設備の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.4 機種の選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメントサイロ</td> <td>〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材ホッパ</td> <td>15m³×3</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートプラント</td> <td>バッチ型・定置式 能力25m³/h</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により適合しない場合は、現場条件に見合った機種・規格を別途考慮する。 3. セメントサイロ、骨材ホッパ、コンクリートプラントは、損料とする。</p> <p>3-7-2 電力設備 (1) 施工に必要な負荷設備に対応出来る必要電力を決定する。 (2) 電力会社の供給設備を調査し、負荷設備容量に応じて受電設備を設ける。 (3) 受電設備、変電設備を経て負荷設備までの線路を決める。</p> <p>3-7-3 照明設備 坑内照明は、40W蛍光灯を5m間隔に片側のみ設置するのを標準とする。 また、切羽照明は500W投光器とし、切羽部6個（上半4個、下半2個）、覆工4個を標準とする。</p> <p>3-7-4 換気設備 (1) 換気設備の設置 坑内の換気は、掘削断面、長さ、自然条件等を考慮して、自然換気に期待し得る場合でもこれに依存することなく換気設備を設置することを標準とする。 (2) 軸流ファン 換気に使用する軸流ファンは、反転軸流式ファンを標準とする。 (3) 換気方式 掘削断面、掘削延長、現場条件等を考慮し、必要な換気方式及び換気装置を計上するものとする。 (4) 所要換気量 所要換気量は、ディーゼル機関から排出される排出ガス、作業者の呼気による炭酸ガス等を考慮し、適切に定めるものとする。 (5) 風管 風管は、不燃性ビニル風管を標準とする。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1	骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1	コンクリートプラント	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	〃	1	<p>3-6 トンネル工事の機械器具経費積算 トンネル工事の機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、内燃機関付機械（ダンプトラック、コンクリートポンプ車、トラックミキサ等）を使用する場合は、黒煙浄化装置付を標準とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工事用排出ガス対策型を標準とする。ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p> <p>3-7 工所用仮設備 3-7-1 吹付プラント設備 吹付プラント設備の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.4 機種の選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメントサイロ</td> <td>〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材ホッパ</td> <td>15m³×3</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートプラント</td> <td>バッチ型・定置式 能力25m³/h</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により適合しない場合は、現場条件に見合った機種・規格を別途考慮する。 3. セメントサイロ、骨材ホッパ、コンクリートプラントは、損料とする。</p> <p>3-7-2 電力設備 (1) 施工に必要な負荷設備に対応出来る必要電力を決定する。 (2) 電力会社の供給設備を調査し、負荷設備容量に応じて受電設備を設ける。 (3) 受電設備、変電設備を経て負荷設備までの線路を決める。</p> <p>3-7-3 照明設備 坑内照明は、40W蛍光灯を5m間隔に片側のみ設置するのを標準とする。 また、切羽照明は500W投光器とし、切羽部6個（上半4個、下半2個）、覆工4個を標準とする。</p> <p>3-7-4 換気設備 (1) 換気設備の設置 坑内の換気は、掘削断面、長さ、自然条件等を考慮して、自然換気に期待し得る場合でもこれに依存することなく換気設備を設置することを標準とする。 (2) 軸流ファン 換気に使用する軸流ファンは、反転軸流式ファンを標準とする。 (3) 換気方式 掘削断面、掘削延長、現場条件等を考慮し、必要な換気方式及び換気装置を計上するものとする。 (4) 所要換気量 所要換気量は、ディーゼル機関から排出される排出ガス、作業者の呼気による炭酸ガス等を考慮し、適切に定めるものとする。 (5) 風管 風管は、不燃性ビニル風管を標準とする。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1	骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1	コンクリートプラント	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	〃	1	
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1																																
骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1																																
コンクリートプラント	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	〃	1																																
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																
セメントサイロ	〔鋼製溶接構造〕 容量30t 排出能力20t/h	基	1																																
骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1																																
コンクリートプラント	バッチ型・定置式 能力25m ³ /h	〃	1																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																								
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>3-7-5 給排水設備</p> <p>(1) 給排水設備は、水槽、釜場等の設置・解体及びポンプの運転経費を計上する。ただし、ポンプの運転労務は計上しない。</p> <p>(2) 給水設備の機種・規格は、次表を標準とし、設置期間は、掘削期間とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.5 機種の選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)</td> <td>片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>水槽(一般工用)</td> <td>鋼板製簡易水槽 容量 20m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 排水設備の機種・規格は次表を標準とし、縦断勾配が0.3%以下、又は逆勾配の場合等で、ポンプ排水を必要とする場合に設置する。</p> <p style="text-align: center;">表3.6 機種の選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工 事 用 水 中 モ ー タ ー ポ ン プ</td> <td>普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m</td> <td>台</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-7-6 濁水処理設備 坑内及び坑外設備により発生する濁水は、必要に応じ濁水処理を行う。</p> <p>3-7-7 ゼリストックヤード ゼリ出しがタイヤ方式で坑口からゼリ捨場まで遠距離の場合等、必要に応じてストックヤードを設ける。</p> <p>3-7-8 粉塵発生源に係る措置 下記項目について、必要に応じ設ける。</p> <p>(1) 土砂及び岩石を湿潤な状態に保つための設備</p> <p>(2) 建設機械等の走行による二次粉塵発散防止のための簡易舗装や散水等設備</p> <p>(3) 粉塵の拡散防止のためのエアカーテン等設備</p> <p>3-8 工事用仮設備の計上</p> <p>3-8-1 設計書において仮設備として計上するもので主なもの。</p> <p>(1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等</p> <p>(2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料</p> <p>(3) スライドセントル 組立(現地仮組立を含む)・解体</p> <p>(4) スtockヤード 設置・撤去、損料</p> <p>(5) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強</p> <p>(6) 照明設備 設置・撤去、機器費(全損)、電気料</p> <p>(7) 換気設備 解体、運転費及び損料</p> <p>(8) 防水工 防水工作業台車組立・解体及び損料</p> <p>(9) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1	水槽(一般工用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	工 事 用 水 中 モ ー タ ー ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4	<p>3-7-5 給排水設備</p> <p>(1) 給排水設備は、水槽、釜場等の設置・解体及びポンプの運転経費を計上する。ただし、ポンプの運転労務は計上しない。</p> <p>(2) 給水設備の機種・規格は、次表を標準とし、設置期間は、掘削期間とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.5 機種の選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)</td> <td>片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>水槽(一般工用)</td> <td>鋼板製簡易水槽 容量 20m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 排水設備の機種・規格は次表を標準とし、縦断勾配が0.3%以下、又は逆勾配の場合等で、ポンプ排水を必要とする場合に設置する。</p> <p style="text-align: center;">表3.6 機種の選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工 事 用 水 中 モ ー タ ー ポ ン プ</td> <td>普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m</td> <td>台</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>3-7-6 濁水処理設備 坑内及び坑外設備により発生する濁水は、必要に応じ濁水処理を行う。</p> <p>3-7-7 ゼリストックヤード ゼリ出しがタイヤ方式で坑口からゼリ捨場まで遠距離の場合等、必要に応じてストックヤードを設ける。</p> <p>3-7-8 粉塵発生源に係る措置 下記項目について、必要に応じ設ける。</p> <p>(1) 土砂及び岩石を湿潤な状態に保つための設備</p> <p>(2) 建設機械等の走行による二次粉塵発散防止のための簡易舗装や散水等設備</p> <p>(3) 粉塵の拡散防止のためのエアカーテン等設備</p> <p>3-8 工事用仮設備の計上</p> <p>3-8-1 設計書において仮設備として計上するもので主なもの。</p> <p>(1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等</p> <p>(2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料</p> <p>(3) スライドセントル 組立(現地仮組立を含む)・解体</p> <p>(4) スtockヤード 設置・撤去、損料</p> <p>(5) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強</p> <p>(6) 照明設備 設置・撤去、機器費(全損)、電気料</p> <p>(7) 換気設備 解体、運転費及び損料</p> <p>(8) 防水工 防水工作業台車組立・解体及び損料</p> <p>(9) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1	水槽(一般工用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	工 事 用 水 中 モ ー タ ー ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4	
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1																																								
水槽(一般工用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
工 事 用 水 中 モ ー タ ー ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
小型多段遠心ポンプ (タービンポンプ)	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台	1																																								
水槽(一般工用)	鋼板製簡易水槽 容量 20m ³	〃	1																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																								
工 事 用 水 中 モ ー タ ー ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台	4																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
<p>トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕</p>	<p>(10) 工事用連絡設備 無線又は有線電話</p> <p>(11) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等</p> <p>(12) 仮設備保守費</p> <p>(13) 濁水処理設備 設置・撤去、運搬費、損料及び維持費</p> <p>(14) 粉塵発散防止設備等</p> <p>(15) その他</p> <p>3-8-2 設計書において共通仮設費の営繕費として計上するもので主なもの。</p> <p>(1) 共通仮設費率には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務宿舎、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、労務者休憩室、その他</p> <p>(2) 共通仮設費率に含まれていないもの。 火薬庫類の設備及び監督員詰所等</p> <p>3-9 計測工 計測は、計測Aを標準とし共通仮設費に含まれる。ただし、現地条件によって計測Bが必要な場合は、別途計上する。なお、計測Bは、共通仮設費の技術管理費に計上する。</p> <p>3-10 呼吸用保護具 有効な呼吸用保護具（電動ファン付粉塵用呼吸用保護具等）費用を共通仮設費における安全費として、別途計上する。</p>	<p>(10) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等</p> <p>(11) 仮設備保守費</p> <p>(12) 濁水処理設備 設置・撤去、運搬費、損料及び維持費</p> <p>(13) 粉塵発散防止設備等</p> <p>(14) その他</p> <p>3-8-2 設計書において共通仮設費の営繕費として計上するもので主なもの。</p> <p>(1) 共通仮設費率には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務宿舎、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、労務者休憩室、その他</p> <p>(2) 共通仮設費率に含まれていないもの。 火薬庫類の設備及び監督員詰所等</p> <p>3-9 計測工 計測は、計測Aを標準とし共通仮設費に含まれる。ただし、現地条件によって計測Bが必要な場合は、別途計上する。なお、計測Bは、共通仮設費の技術管理費に計上する。</p> <p>3-10 呼吸用保護具 有効な呼吸用保護具（電動ファン付粉塵用呼吸用保護具等）費用を共通仮設費における安全費として、別途計上する。</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル工 (NATM) [機械掘削工法]	<p>4. 施 工 歩 掛 4-1 掘削工等 4-1-1 機械掘削工法 (1) 掘削工等の労務歩掛 掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p>表4.1 (掘削等)施工歩掛 人/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="6">C I</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td></td><td rowspan="12">下半は上半の掘削断面積で読み替える。</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>1.94</td><td>2.09</td><td>2.28</td><td>2.48</td><td>2.63</td><td>2.83</td><td>2.98</td><td>3.16</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>1.55</td><td>1.67</td><td>1.83</td><td>1.98</td><td>2.11</td><td>2.26</td><td>2.39</td><td>2.52</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.39</td><td>0.42</td><td>0.46</td><td>0.50</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">C II</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.09</td><td>2.22</td><td>2.38</td><td>2.53</td><td>2.67</td><td>2.83</td><td>2.96</td><td>3.11</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>1.67</td><td>1.78</td><td>1.91</td><td>2.02</td><td>2.14</td><td>2.26</td><td>2.37</td><td>2.49</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.42</td><td>0.44</td><td>0.48</td><td>0.51</td><td>0.53</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D I</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.58</td><td>2.72</td><td>2.87</td><td>3.02</td><td>3.16</td><td>3.31</td><td>3.46</td><td>3.60</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.06</td><td>2.18</td><td>2.29</td><td>2.41</td><td>2.53</td><td>2.65</td><td>2.77</td><td>2.88</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.52</td><td>0.54</td><td>0.57</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.66</td><td>0.69</td><td>0.72</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D II</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.83</td><td>2.96</td><td>3.09</td><td>3.22</td><td>3.35</td><td>3.48</td><td>3.60</td><td>3.73</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.27</td><td>2.37</td><td>2.48</td><td>2.58</td><td>2.68</td><td>2.78</td><td>2.88</td><td>2.99</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.57</td><td>0.59</td><td>0.62</td><td>0.64</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.75</td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. ずり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.7kmを超える場合は、1.7kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工の施工歩掛を1m当りとして、1.7kmの値を追加する。(下半は除く)。 3. 掘削作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③ずり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内換気設備・設置・運転・撤去 ⑨集塵機運転 ⑩坑内送水管設置・撤去 ⑪給排水設備保守 ⑫坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑬坑内運搬路等の保守 ⑭掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 4. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p> <p>(15・①・47)</p>	掘削方法	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)									備 考	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63		下半は上半の掘削断面積で読み替える。	トンネル世話役	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63		トンネル特殊工	1.94	2.09	2.28	2.48	2.63	2.83	2.98	3.16		トンネル作業員	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63		下半	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63		トンネル世話役	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63		トンネル特殊工	1.55	1.67	1.83	1.98	2.11	2.26	2.39	2.52		トンネル作業員	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63		C II	上半	切羽監視責任者	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62		トンネル世話役	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62		トンネル特殊工	2.09	2.22	2.38	2.53	2.67	2.83	2.96	3.11		トンネル作業員	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62		下半	切羽監視責任者	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62		トンネル世話役	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62		トンネル特殊工	1.67	1.78	1.91	2.02	2.14	2.26	2.37	2.49		トンネル作業員	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62		D I	上半	切羽監視責任者	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72		トンネル世話役	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72		トンネル特殊工	2.58	2.72	2.87	3.02	3.16	3.31	3.46	3.60		トンネル作業員	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72		下半	切羽監視責任者	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72		トンネル世話役	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72		トンネル特殊工	2.06	2.18	2.29	2.41	2.53	2.65	2.77	2.88		トンネル作業員	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72		D II	上半	切羽監視責任者	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75		トンネル世話役	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75		トンネル特殊工	2.83	2.96	3.09	3.22	3.35	3.48	3.60	3.73		トンネル作業員	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75		下半	切羽監視責任者	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75		トンネル世話役	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75		トンネル特殊工	2.27	2.37	2.48	2.58	2.68	2.78	2.88	2.99		トンネル作業員	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75		<p>4. 施 工 歩 掛 4-1 掘削工等 4-1-1 機械掘削工法 (1) 掘削工等の労務歩掛 掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p>表4.1 (掘削等)施工歩掛「通常断面」 人/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="9">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">備 考</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">C I</td> <td rowspan="6">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.00</td><td>2.10</td><td>2.25</td><td>2.35</td><td>2.45</td><td>2.55</td><td>2.70</td><td>2.80</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2.00</td><td>2.10</td><td>2.25</td><td>2.35</td><td>2.45</td><td>2.55</td><td>2.70</td><td>2.80</td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>0.42</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>0.49</td><td>0.51</td><td>0.54</td><td>0.56</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">C II</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D I</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D II</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)									備 考	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半	切羽監視責任者									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56		トンネル世話役									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56		トンネル特殊工									2.00	2.10	2.25	2.35	2.45	2.55	2.70	2.80		トンネル作業員									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56		下半	切羽監視責任者									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56		トンネル世話役									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56		トンネル特殊工									2.00	2.10	2.25	2.35	2.45	2.55	2.70	2.80		トンネル作業員									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56		C II	上半	切羽監視責任者																		トンネル世話役																		トンネル特殊工																		トンネル作業員																			下半	切羽監視責任者																			トンネル世話役																			トンネル特殊工																			トンネル作業員																				D I	上半	切羽監視責任者																		トンネル世話役																		トンネル特殊工																		トンネル作業員																			下半	切羽監視責任者																			トンネル世話役																			トンネル特殊工																			トンネル作業員																				D II	上半	切羽監視責任者																		トンネル世話役																		トンネル特殊工																		トンネル作業員																			下半	切羽監視責任者																			トンネル世話役																			トンネル特殊工																			トンネル作業員																				<p>適用</p>
掘削方法	岩区分				職 種	設計掘削断面積 (㎡)									備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50		55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
上下半同時併進工法	C I	上半	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63		下半は上半の掘削断面積で読み替える。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			トンネル世話役	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			トンネル特殊工	1.94	2.09	2.28	2.48	2.63	2.83	2.98	3.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		トンネル作業員	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		下半	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			トンネル世話役	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	トンネル特殊工		1.55	1.67	1.83	1.98	2.11	2.26	2.39	2.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.39	0.42	0.46	0.50	0.53	0.57	0.60	0.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	C II	上半	切羽監視責任者	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			トンネル世話役	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			トンネル特殊工	2.09	2.22	2.38	2.53	2.67	2.83	2.96	3.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		トンネル作業員	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
下半		切羽監視責任者	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル特殊工	1.67	1.78	1.91	2.02	2.14	2.26	2.37	2.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トンネル作業員	0.42	0.44	0.48	0.51	0.53	0.57	0.59	0.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	上半	切羽監視責任者	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	2.58	2.72	2.87	3.02	3.16	3.31	3.46	3.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	切羽監視責任者	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
トンネル特殊工		2.06	2.18	2.29	2.41	2.53	2.65	2.77	2.88																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トンネル作業員	0.52	0.54	0.57	0.60	0.63	0.66	0.69	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D II	上半	切羽監視責任者	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル特殊工	2.83	2.96	3.09	3.22	3.35	3.48	3.60	3.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	トンネル作業員	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	切羽監視責任者	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		トンネル世話役	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
トンネル特殊工		2.27	2.37	2.48	2.58	2.68	2.78	2.88	2.99																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トンネル作業員	0.57	0.59	0.62	0.64	0.67	0.70	0.72	0.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)									備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C I	上半	切羽監視責任者									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル世話役									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル特殊工									2.00	2.10	2.25	2.35	2.45	2.55	2.70	2.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル作業員									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半	切羽監視責任者									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			トンネル世話役									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	トンネル特殊工										2.00	2.10	2.25	2.35	2.45	2.55	2.70	2.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	トンネル作業員									0.40	0.42	0.45	0.47	0.49	0.51	0.54	0.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	C II	上半	切羽監視責任者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			トンネル世話役																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
下半		切羽監視責任者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル世話役																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D I	上半	切羽監視責任者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル世話役																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半	切羽監視責任者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル世話役																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D II	上半	切羽監視責任者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル世話役																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半	切羽監視責任者																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		トンネル世話役																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル特殊工																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
トンネル作業員																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																							
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">D III</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.58</td> <td>0.60</td> <td>0.63</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.69</td> <td>0.72</td> <td>0.74</td> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">下半は上半で読み替える掘削断面積</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.58</td> <td>0.60</td> <td>0.63</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.69</td> <td>0.72</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.90</td> <td>3.00</td> <td>3.15</td> <td>3.25</td> <td>3.35</td> <td>3.45</td> <td>3.60</td> <td>3.70</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td rowspan="3">職 種</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>45</td> <td>50</td> <td>55</td> <td>60</td> <td>65</td> <td>70</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.58</td> <td>0.60</td> <td>0.63</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.69</td> <td>0.72</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.58</td> <td>0.60</td> <td>0.63</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.69</td> <td>0.72</td> <td>0.74</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.90</td> <td>3.00</td> <td>3.15</td> <td>3.25</td> <td>3.35</td> <td>3.45</td> <td>3.60</td> <td>3.70</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.58</td> <td>0.60</td> <td>0.63</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.69</td> <td>0.72</td> <td>0.74</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)								摘要	40	45	50	55	60	65	70	75	D III	上半	切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	下半は上半で読み替える掘削断面積	トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.45	3.60	3.70	下半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)								40	45	50	55	60	65	70	75	切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.45	3.60	3.70	トンネル作業員	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	
		岩区分			職 種	設計掘削断面積 (㎡)								摘要																																																																																												
			40	45		50	55	60	65	70	75																																																																																															
		D III	上半	切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	下半は上半で読み替える掘削断面積																																																																																													
				トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74																																																																																														
				トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.45	3.60	3.70																																																																																														
		下半	職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																						
				40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																															
				切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74																																																																																														
		トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74																																																																																																
トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.45	3.60	3.70																																																																																																		
トンネル作業員	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74																																																																																																		
<p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. すり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.7kmを超える場合は、1.7kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工の施工歩掛を1m当たりとして、1/5の値を追加する(下半は除く)。 3. 掘削作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③すり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内換気設備・設置・運転・撤去 ⑨集塵機運転 ⑩坑内送水管設置・撤去 ⑪給排水設備保守 ⑫坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑬坑内運搬路等の保守 ⑭掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 4. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p>		<p style="text-align: center; margin: 0;">歩掛の設定範囲例</p> <p style="margin: 0;">50㎡≦設計掘削断面積=上半+下半≦95㎡</p> <p style="margin: 0;">中間断面(70㎡)の場合→67.5㎡以上72.5㎡未満</p> <p style="margin: 0;">上半の上端(75㎡)の場合→72.5㎡以上75㎡以下</p> <p style="margin: 0;">下半の下端(40㎡)の場合→40㎡以上42.5㎡未満</p>																																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		表4.2 (掘削等)施工歩掛「大断面」 (人/(トンネル延長)1m当り)	摘要 下半は上半の掘削面積で読み替える。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <!-- C I Section --> <tr> <td rowspan="12">C I</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td>0.76</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td>0.76</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.65</td><td>2.75</td><td>2.90</td><td>3.00</td><td>3.10</td><td>3.25</td><td>3.35</td><td>3.45</td><td>3.55</td><td>3.70</td><td>3.80</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td>0.76</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td>0.76</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td>0.76</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.65</td><td>2.75</td><td>2.90</td><td>3.00</td><td>3.10</td><td>3.25</td><td>3.35</td><td>3.45</td><td>3.55</td><td>3.70</td><td>3.80</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.53</td><td>0.55</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.62</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.69</td><td>0.71</td><td>0.74</td><td>0.76</td> </tr> <!-- C II Section --> <tr> <td rowspan="12">C II</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.90</td><td>3.00</td><td>3.15</td><td>3.25</td><td>3.35</td><td>3.50</td><td>3.60</td><td>3.70</td><td>3.80</td><td>3.95</td><td>4.05</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>2.90</td><td>3.00</td><td>3.15</td><td>3.25</td><td>3.35</td><td>3.50</td><td>3.60</td><td>3.70</td><td>3.80</td><td>3.95</td><td>4.05</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.58</td><td>0.60</td><td>0.63</td><td>0.65</td><td>0.67</td><td>0.70</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.76</td><td>0.79</td><td>0.81</td> </tr> <!-- D I Section --> <tr> <td rowspan="12">D I</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.90</td><td>0.93</td><td>0.95</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.90</td><td>0.93</td><td>0.95</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>3.60</td><td>3.70</td><td>3.85</td><td>3.95</td><td>4.05</td><td>4.20</td><td>4.30</td><td>4.40</td><td>4.50</td><td>4.65</td><td>4.75</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.90</td><td>0.93</td><td>0.95</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.90</td><td>0.93</td><td>0.95</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.90</td><td>0.93</td><td>0.95</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>3.60</td><td>3.70</td><td>3.85</td><td>3.95</td><td>4.05</td><td>4.20</td><td>4.30</td><td>4.40</td><td>4.50</td><td>4.65</td><td>4.75</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.72</td><td>0.74</td><td>0.77</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.90</td><td>0.93</td><td>0.95</td> </tr> <!-- D II Section --> <tr> <td rowspan="12">D II</td> <td rowspan="4">上半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>3.95</td><td>4.05</td><td>4.20</td><td>4.30</td><td>4.40</td><td>4.55</td><td>4.65</td><td>4.75</td><td>4.85</td><td>5.00</td><td>5.10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下半</td> <td>切羽監視責任者</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td><td>3.95</td><td>4.05</td><td>4.20</td><td>4.30</td><td>4.40</td><td>4.55</td><td>4.65</td><td>4.75</td><td>4.85</td><td>5.00</td><td>5.10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td><td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> </tbody> </table>		岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)											60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	切羽監視責任者	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	トンネル世話役	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	トンネル特殊工	2.65	2.75	2.90	3.00	3.10	3.25	3.35	3.45	3.55	3.70	3.80	トンネル作業員	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	下半	切羽監視責任者	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	トンネル世話役	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	トンネル特殊工	2.65	2.75	2.90	3.00	3.10	3.25	3.35	3.45	3.55	3.70	3.80	トンネル作業員	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76	C II	上半	切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.50	3.60	3.70	3.80	3.95	4.05	トンネル作業員	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	下半	切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.50	3.60	3.70	3.80	3.95	4.05	トンネル作業員	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81	D I	上半	切羽監視責任者	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	トンネル世話役	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	トンネル特殊工	3.60	3.70	3.85	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.50	4.65	4.75	トンネル作業員	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	下半	切羽監視責任者	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	トンネル世話役	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	トンネル特殊工	3.60	3.70	3.85	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.50	4.65	4.75	トンネル作業員	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95	D II	上半	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10	トンネル作業員	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	下半	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10	トンネル作業員	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02
		岩区分				職 種	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				60	65		70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		C I		上半	切羽監視責任者	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル世話役	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル特殊工	2.65	2.75	2.90	3.00	3.10	3.25	3.35	3.45	3.55	3.70	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル作業員	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				下半	切羽監視責任者	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル世話役	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル特殊工	2.65	2.75	2.90	3.00	3.10	3.25	3.35	3.45	3.55	3.70	3.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル作業員	0.53	0.55	0.58	0.60	0.62	0.65	0.67	0.69	0.71	0.74	0.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				C II	上半	切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.50	3.60	3.70	3.80	3.95	4.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						トンネル作業員	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			切羽監視責任者	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル世話役	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル特殊工	2.90	3.00	3.15	3.25	3.35	3.50	3.60	3.70	3.80	3.95	4.05																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル作業員	0.58	0.60	0.63	0.65	0.67	0.70	0.72	0.74	0.76	0.79	0.81																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		D I			上半	切羽監視責任者	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						トンネル世話役	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						トンネル特殊工	3.60	3.70	3.85	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.50	4.65	4.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						トンネル作業員	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				下半	切羽監視責任者	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル世話役	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル特殊工	3.60	3.70	3.85	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.50	4.65	4.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					トンネル作業員	0.72	0.74	0.77	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.90	0.93	0.95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	上半		切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			トンネル作業員	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	下半	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		トンネル作業員	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																	
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">D III</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> <td rowspan="6" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">下半は上半の掘削断面積で読み替える</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.95</td><td>4.05</td><td>4.20</td><td>4.30</td><td>4.40</td><td>4.55</td><td>4.65</td><td>4.75</td><td>4.85</td><td>5.00</td><td>5.10</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.79</td><td>0.81</td><td>0.84</td><td>0.86</td><td>0.88</td><td>0.91</td><td>0.93</td><td>0.95</td><td>0.97</td><td>1.00</td><td>1.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>3.95</td><td>4.05</td><td>4.20</td><td>4.30</td><td>4.40</td><td>4.55</td><td>4.65</td><td>4.75</td><td>4.85</td><td>5.00</td><td>5.10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	職 種	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D III	上半	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	下半は上半の掘削断面積で読み替える	トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10	下半	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10														
		岩区分			職 種	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																				
			60	65		70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																						
		D III	上半	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02	下半は上半の掘削断面積で読み替える																																																																																																				
				トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																					
				トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10																																																																																																					
			下半	切羽監視責任者	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																					
				トンネル世話役	0.79	0.81	0.84	0.86	0.88	0.91	0.93	0.95	0.97	1.00	1.02																																																																																																					
				トンネル特殊工	3.95	4.05	4.20	4.30	4.40	4.55	4.65	4.75	4.85	5.00	5.10																																																																																																					
<p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. すり出しにおいて運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)が1.7kmを超える場合は、1.7kmを超える部分に対し上表のトンネル特殊工の施工歩掛を1m当たりとして、1/5の値を追加する(下半は除く)。 3. 掘削作業の備成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③すり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内換気設備・設置・運転・撤去 ⑨集塵機運転 ⑩坑内送水管設置・撤去 ⑪給排水設備保守 ⑫坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑬坑内運搬路等の保守 ⑭掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明、坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 4. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p>		<p style="text-align: center;">歩掛の設定範囲例</p> <p style="text-align: center;">70㎡≦設計掘削断面積=上半+下半≦130㎡ 中間断面(90㎡)の場合→87.5㎡以上92.5㎡未満 上半の上端(110㎡)の場合→107.5㎡以上110㎡以下 下半の下端(60㎡)の場合→60㎡以上62.5㎡未満</p>																																																																																																																		

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																											
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(2) 掘削機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>加背</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">掘り出し</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>自由断面掘削機</td> <td>最大掘削高6.0m カッタヘッド駆動モータ 出力200～240kW</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり積込</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>大型ブレーカ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型・ クローラ型 山積0.8m³(平積0.6m³)</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり積込</td> </tr> <tr> <td>上半 下半</td> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>〃</td> <td>n</td> <td>ずり運搬</td> </tr> <tr> <td>吹付け</td> <td>上半 下半</td> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式吹付・ 吹付ロボット一体型・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上半・下半各々でダンプトラックの使用台数を算出する。</p> <p style="text-align: center;">表4.3 自由断面トンネル掘削機</p> <p>規格：掘削高6.0m カッタヘッド出力200～240kW</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.037</td> <td>0.041</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.032</td> <td>0.038</td> <td>0.040</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.051</td> <td>0.055</td> <td>0.058</td> <td>0.062</td> <td>0.065</td> <td>0.069</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.035</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.049</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	作業種別	加背	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要	掘り出し	上半	自由断面掘削機	最大掘削高6.0m カッタヘッド駆動モータ 出力200～240kW	台	1		ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m ³	〃	1	ずり積込	下半	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	〃	1		バックホウ	トンネル工専用 排出ガス対策型・ クローラ型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	〃	1	ずり積込	上半 下半	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬	吹付け	上半 下半	コンクリート吹付機	トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式吹付・ 吹付ロボット一体型・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級	〃	1		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050		C II	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050		D I	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069		D II	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049		<p>(2) 掘削機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.3 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>加背</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">掘り出し</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>自由断面掘削機</td> <td>最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッタヘッド駆動モータ 出力200～240kW</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンプ式 山積2.3m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり積込</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>大型ブレーカ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・後方超小旋回型 山積0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり積込</td> </tr> <tr> <td>上半 下半</td> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>〃</td> <td>n</td> <td>ずり運搬</td> </tr> <tr> <td>吹付け</td> <td>上半 下半</td> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット一体型・ エアコンプレッサ搭載・ エレクトラ型・吹付範囲半径7m級 吐出量6～22m³/h級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td>上半 下半</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型 (第1次基準値)・ホイール式・ 2ブーム・2バスケット・ ドリフト質量150kg級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ダンプトラックの規格及び使用台数は、「4-1-2ずり出し工 (3)ずり運搬工」による。 2. コンクリート吹付機は、鋼製支保工作業においても併用使用する。</p> <p style="text-align: center;">表4.4 自由断面トンネル掘削機「通常断面」</p> <p>規格：掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッタヘッド出力200～240kW</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>0.039</td> <td>0.040</td> <td>0.042</td> <td>0.043</td> <td>0.045</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	作業種別	加背	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要	掘り出し	上半	自由断面掘削機	最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッタヘッド駆動モータ 出力200～240kW	台	1		ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンプ式 山積2.3m ³	〃	1	ずり積込	下半	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	〃	1		バックホウ	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・ 後方超小旋回型 山積 0.45m³ (平積 0.35m³)	〃	1	ずり積込	上半 下半	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬	吹付け	上半 下半	コンクリート吹付機	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット一体型・ エアコンプレッサ搭載・ エレクトラ型 ・吹付範囲半径7m級 吐出量6～22m³/h級	〃	1		ロックボルト	上半 下半	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型 (第1次基準値) ・ホイール式・ 2ブーム・2バスケット・ ドリフト質量150kg級	台	1		岩区分	設計掘削断面積(m ²)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048		C II	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045		D I	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058		D II	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048		D III	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049		
	作業種別	加背	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																							
掘り出し	上半	自由断面掘削機	最大掘削高6.0m カッタヘッド駆動モータ 出力200～240kW	台	1																																																																																																																																																																																																																									
		ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m ³	〃	1	ずり積込																																																																																																																																																																																																																								
	下半	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級	〃	1																																																																																																																																																																																																																									
		バックホウ	トンネル工専用 排出ガス対策型・ クローラ型 山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	〃	1	ずり積込																																																																																																																																																																																																																								
上半 下半	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬																																																																																																																																																																																																																									
吹付け	上半 下半	コンクリート吹付機	トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式吹付・ 吹付ロボット一体型・ エアコンプレッサ搭載・ 吹付範囲半径7m級	〃	1																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)							摘 要																																																																																																																																																																																																																					
		40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																				
上下半同時併進工法	C I	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																					
	C II	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																					
	D I	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069																																																																																																																																																																																																																					
	D II	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049																																																																																																																																																																																																																					
作業種別	加背	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																																																																																																																																								
掘り出し	上半	自由断面掘削機	最大掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッタヘッド駆動モータ 出力200～240kW	台	1																																																																																																																																																																																																																									
		ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンプ式 山積2.3m ³	〃	1	ずり積込																																																																																																																																																																																																																								
	下半	大型ブレーカ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級	〃	1																																																																																																																																																																																																																									
		バックホウ	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・ 後方超小旋回型 山積 0.45m³ (平積 0.35m³)	〃	1	ずり積込																																																																																																																																																																																																																								
上半 下半	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	n	ずり運搬																																																																																																																																																																																																																									
吹付け	上半 下半	コンクリート吹付機	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット一体型・ エアコンプレッサ搭載・ エレクトラ型 ・吹付範囲半径7m級 吐出量6～22m³/h級	〃	1																																																																																																																																																																																																																									
ロックボルト	上半 下半	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型 (第1次基準値) ・ホイール式・ 2ブーム・2バスケット・ ドリフト質量150kg級	台	1																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積(m ²)							摘 要																																																																																																																																																																																																																						
	40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																					
C I	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																						
C II	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045																																																																																																																																																																																																																						
D I	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058																																																																																																																																																																																																																						
D II	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																						
D III	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049																																																																																																																																																																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																									
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>表4.4 大型ブレーカ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式1,300kg級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="6">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.049</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.049</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.044</td> <td>0.047</td> <td>0.050</td> <td>0.053</td> <td>0.057</td> <td>0.059</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.045</td> <td>0.050</td> <td>0.053</td> <td>0.058</td> <td>0.061</td> <td>0.064</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)						摘 要	10	15	20	25	30	35	上下半同時併進工法	C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049		C II	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	D I	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059	D II	0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064	<p>表4.5 大型ブレーカ(ベースマシン含む)「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="6">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.051</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.045</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.032</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)						摘 要	10	15	20	25	30	35	C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047		C II	設計掘削断面積 (㎡)						0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	D I	設計掘削断面積 (㎡)						0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	D II	設計掘削断面積 (㎡)						0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	D III	設計掘削断面積 (㎡)						0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	<p>表4.6 自由断面トンネル掘削機「大断面」</p> <p>規格：掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッターヘッド出力200~240kW</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> <th>80</th> <th>85</th> <th>90</th> <th>95</th> <th>100</th> <th>105</th> <th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.056</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.063</td> <td>0.065</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.064</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.046</td> <td>0.047</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.066</td> <td>0.068</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)											摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065		C II	設計掘削断面積 (㎡)											0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064	D I	設計掘削断面積 (㎡)											0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	D II	設計掘削断面積 (㎡)											0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	D III	設計掘削断面積 (㎡)											0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)						摘 要																																																																																																																																																																																																																																																	
		10	15		20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																				
	上下半同時併進工法	C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																				
C II		0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																					
D I		0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059																																																																																																																																																																																																																																																					
D II		0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064																																																																																																																																																																																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)						摘 要																																																																																																																																																																																																																																																					
	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																						
C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																																																						
C II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																																																						
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051																																																																																																																																																																																																																																																						
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052																																																																																																																																																																																																																																																						
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039																																																																																																																																																																																																																																																						
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																
	60	65	70	75	80	85		90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																															
C I	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058		0.059	0.061	0.062	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																
C II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060																																																																																																																																																																																																																																																	
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																	
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068																																																																																																																																																																																																																																																	
		<p>表4.7 大型ブレーカ(ベースマシン含む)「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベースマシン20t級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.068</td> <td>0.069</td> <td>0.070</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.068</td> <td>0.069</td> <td>0.070</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	10	15	20	25	30	35	40	45	50	C I	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059		C II	設計掘削断面積 (㎡)										0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	D I	設計掘削断面積 (㎡)										0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	D II	設計掘削断面積 (㎡)										0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	D III	設計掘削断面積 (㎡)										0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																	
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059																																																																																																																																																																																																																																																			
C II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057																																																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																														
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	<p>(3) 材料等歩掛 ① カッタービット</p> <p style="text-align: center;">表4.5 カッタービット 個/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>6.75</td><td>7.57</td><td>8.38</td><td>9.20</td><td>10.00</td><td>10.81</td><td>11.59</td><td>12.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5.03</td><td>5.65</td><td>6.26</td><td>6.88</td><td>7.49</td><td>8.10</td><td>8.70</td><td>9.31</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>3.37</td><td>3.78</td><td>4.19</td><td>4.60</td><td>5.01</td><td>5.42</td><td>5.82</td><td>6.23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.67</td><td>1.87</td><td>2.08</td><td>2.28</td><td>2.48</td><td>2.68</td><td>2.87</td><td>3.07</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38		C II	5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31		D I	3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23		D II	1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07		<p>(3) 材料費</p> <p style="text-align: center;">表4.8 カッタービット「通常断面」 個/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>6.75</td><td>7.57</td><td>8.38</td><td>9.20</td><td>10.00</td><td>10.81</td><td>11.59</td><td>12.38</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5.03</td><td>5.65</td><td>6.26</td><td>6.88</td><td>7.49</td><td>8.10</td><td>8.70</td><td>9.31</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>3.37</td><td>3.78</td><td>4.19</td><td>4.60</td><td>5.01</td><td>5.42</td><td>5.82</td><td>6.23</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.67</td><td>1.87</td><td>2.08</td><td>2.28</td><td>2.48</td><td>2.68</td><td>2.87</td><td>3.07</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>1.68</td><td>1.89</td><td>2.09</td><td>2.30</td><td>2.50</td><td>2.71</td><td>2.91</td><td>3.11</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.9 カッタービット「大断面」 個/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>10.00</td><td>10.80</td><td>11.59</td><td>12.38</td><td>13.17</td><td>13.95</td><td>14.72</td><td>15.49</td><td>16.26</td><td>17.02</td><td>17.78</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.50</td><td>8.11</td><td>8.71</td><td>9.32</td><td>9.92</td><td>10.52</td><td>11.11</td><td>11.71</td><td>12.30</td><td>12.89</td><td>13.47</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>5.01</td><td>5.42</td><td>5.82</td><td>6.22</td><td>6.62</td><td>7.02</td><td>7.42</td><td>7.82</td><td>8.21</td><td>8.60</td><td>8.99</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.50</td><td>2.71</td><td>2.91</td><td>3.11</td><td>3.31</td><td>3.51</td><td>3.71</td><td>3.91</td><td>4.10</td><td>4.30</td><td>4.49</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>2.50</td><td>2.71</td><td>2.91</td><td>3.11</td><td>3.31</td><td>3.51</td><td>3.71</td><td>3.91</td><td>4.10</td><td>4.30</td><td>4.49</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38		5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31		D I	上半	3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23		1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07		D III	上半	1.68	1.89	2.09	2.30	2.50	2.71	2.91	3.11		岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	10.00	10.80	11.59	12.38	13.17	13.95	14.72	15.49	16.26	17.02	17.78		7.50	8.11	8.71	9.32	9.92	10.52	11.11	11.71	12.30	12.89	13.47		D I	上半	5.01	5.42	5.82	6.22	6.62	7.02	7.42	7.82	8.21	8.60	8.99		2.50	2.71	2.91	3.11	3.31	3.51	3.71	3.91	4.10	4.30	4.49		D III	上半	2.50	2.71	2.91	3.11	3.31	3.51	3.71	3.91	4.10	4.30	4.49		
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																				
40		45	50		55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																								
上下半同時併進工法	C I	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38																																																																																																																																																																																																																								
	C II	5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31																																																																																																																																																																																																																								
	D I	3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23																																																																																																																																																																																																																								
	D II	1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07																																																																																																																																																																																																																								
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																					
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																								
C I	上半	6.75	7.57	8.38	9.20	10.00	10.81	11.59	12.38																																																																																																																																																																																																																								
		5.03	5.65	6.26	6.88	7.49	8.10	8.70	9.31																																																																																																																																																																																																																								
D I	上半	3.37	3.78	4.19	4.60	5.01	5.42	5.82	6.23																																																																																																																																																																																																																								
		1.67	1.87	2.08	2.28	2.48	2.68	2.87	3.07																																																																																																																																																																																																																								
D III	上半	1.68	1.89	2.09	2.30	2.50	2.71	2.91	3.11																																																																																																																																																																																																																								
		岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																			
60	65			70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																					
C I	上半	10.00	10.80	11.59	12.38	13.17	13.95	14.72	15.49	16.26	17.02	17.78																																																																																																																																																																																																																					
		7.50	8.11	8.71	9.32	9.92	10.52	11.11	11.71	12.30	12.89	13.47																																																																																																																																																																																																																					
D I	上半	5.01	5.42	5.82	6.22	6.62	7.02	7.42	7.82	8.21	8.60	8.99																																																																																																																																																																																																																					
		2.50	2.71	2.91	3.11	3.31	3.51	3.71	3.91	4.10	4.30	4.49																																																																																																																																																																																																																					
D III	上半	2.50	2.71	2.91	3.11	3.31	3.51	3.71	3.91	4.10	4.30	4.49																																																																																																																																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>② 諸雑費 1) 機械の諸雑費</p> <p>諸雑費は、ロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ及び掘削用の大型コンクリートプレカのチゼル損耗料等の費用及びトラック、トラックミキサ及びアジテータトラック、モルタル注入機の損料及び燃料等の費用であり、掘削等労務費の合計額に下表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.6 (掘削等)諸雑費(その他機械) %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td>8</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	5	5	5	5	5	4	4	4	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35			6	5	5	5	4	4	4	C II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		6	6	6	6	5	5	5	5	下半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35			5	5	4	4	4	4	4	D I	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		8	7	7	7	7	7	7	6	下半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35			5	5	5	5	4	4	4	D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75		7	7	7	7	7	7	6	6	下半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35			5	5	5	4	4	4	4	<p>(4) 諸雑費 ① 機械の諸雑費</p> <p>諸雑費は、ロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ及び掘削用の大型プレカのチゼル損耗料等の費用及びトラック、トラックミキサ及びアジテータトラック、モルタル注入機の損料及び燃料等の費用であり、掘削等作業における機械損料及び運転経費の合計額に下表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">4.10 (掘削等)諸雑費(その他機械)「通常断面」 %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td><td>7</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>11</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>23</td><td>20</td><td>19</td><td>17</td><td>15</td><td>12</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半					4	4	4	4	4	4	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半	設計掘削断面積 (㎡)											10	15	20	25	30	35				7	6	5	4	4	4	C II	上半					40	45	50	55	60	65	70	75						5	5	6	6	5	5	5	5	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35						6	6	4	4	4	4	4	D I	上半					40	45	50	55	60	65	70	75						6	6	6	6	6	6	6	6	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35						6	6	6	6	5	4	D II	上半					40	45	50	55	60	65	70	75						8	8	8	8	8	8	7	7	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35						7	6	6	5	5	5	D III	上半					40	45	50	55	60	65	70	75						7	8	9	9	10	10	10	11	下半	設計掘削断面積 (㎡)												10	15	20	25	30	35						23	20	19	17	15	12	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
上下半同時併進工法	C I	上半	5	5	5	5	5	4	4	4	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				6	5	5	5	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	C II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			6	6	6	6	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			5	5	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	D I	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			8	7	7	7	7	7	7	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
				10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		5	5	5	5	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		7	7	7	7	7	7	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
				10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		5	5	5	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	上半					4	4	4	4	4	4	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				7	6	5	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	上半					40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						5	5	6	6	5	5		5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					6	6	4	4	4	4	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D I	上半					40	45	50	55	60	65		70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						6	6	6	6	6	6		6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					6	6	6	6	5	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D II	上半					40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						8	8	8	8	8	8	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					7	6	6	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D III	上半					40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						7	8	9	9	10	10	10	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					23	20	19	17	15	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																					
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		4.11 (掘削等)諸雑費(その他機械)「大断面」 %/(トンネル延長)1m当り																																																																																																																																																						
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th></th> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>7</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>9</td><td>10</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>15</td><td>15</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> </tbody> </table>		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	C II	上半	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	D I	上半	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	D II	上半	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	D III	上半	9	10	12	13	13	13	14	15	16	15	15	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50
		岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																										
				60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																									
		C I		上半	6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6																																																																																																																																									
				下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																									
		C II		上半	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																									
				下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																									
		D I		上半	11	11	11	11	11	11	11	11	10	10	10																																																																																																																																									
				下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																									
		D II		上半	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7																																																																																																																																									
				下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																									
		D III		上半	9	10	12	13	13	13	14	15	16	15	15																																																																																																																																									
				下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
トンネル工 (NATM) [機械掘削工法]	<p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、金網工における金網 (JIS-G-3551 (溶接金網) 150×150×φ5 , 2.13kg/m²)、ラップロス、止め金具等の費用、鋼製支保工におけるH形鋼 (R止まり・基数エキストラ)、継手板・底版、及びボルト・ナット、継材、さや管、加工費 (溶接・穴開け) 等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.7 (掘削等) 諸雑費(その他材料) %/(トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="3">C I</td> <td>上半</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	2	2	2	2	2	2	2	2	必要な断面面積を上下半各々に計上する。	下半	設計掘削断面積 (m ²)								10	15	20	25	30	35			C II	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	8	8	8	8	8	8	8	8	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	14	14	14	14	14	14	14	14	D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	16	16	16	16	16	16	16	16	D III	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	7	7	7	7	7	6	6	6	<p>② 材料の諸雑費 諸雑費は、金網工における金網 (JIS-G-3551 (溶接金網) 150×150×φ5 , 2.13kg/m²)、ラップロス、止め金具等の費用、鋼製支保工におけるH形鋼 (R止まり)、継手板・底版、及びボルト・ナット、継材、さや管、加工費 (溶接・穴開け) 等の費用であり、掘削等作業における材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.12 (掘削等) 諸雑費(その他材料) 「通常断面」 %/(トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">C I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">必要な断面面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td><td>8</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td><td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (m ²)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半									必要な断面面積を上下半各々に計上する。	下半	設計掘削断面積 (m ²)								10	15	20	25	30	35			C II	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	8	8	8	8	8	8	8	8	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	14	14	14	14	14	14	14	14	D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	16	16	16	16	16	16	16	16	D III	上半	設計掘削断面積 (m ²)								40	45	50	55	60	65	70	75	7	7	7	7	6	6	6	6	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
上下半同時併進工法	C I	上半	2	2	2	2	2	2	2	2	必要な断面面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	C II	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		8	8	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		14	14	14	14	14	14	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		16	16	16	16	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D III	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7	7	7	7	7	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分		設計掘削断面積 (m ²)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C I	上半									必要な断面面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	下半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C II	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	8	8	8	8	8	8	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	14	14	14	14	14	14	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	16	16	16	16	16	16	16	16																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	上半	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	7	7	7	7	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		<p>表4.13 (掘削等)諸雑費(その他材料)「大断面」 %/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th>備 考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> <td rowspan="12">必 要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る 。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>6</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td><td>7</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td><td>11</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										備 考	C I	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	必 要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る 。	下半	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											C II	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											D I	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											D II	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											D III	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	下半	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											設計掘削断面積 (㎡)											
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										備 考																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C I	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	必 要 な 断 面 積 を 上 下 半 各 々 に 計 上 す る 。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C II	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D I	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D II	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D III	上半	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM) [機械掘削工法]	<p>4-1-2 ずり出し工 (1) ずり出し方式 ずり出しは、直送方式を標準とし、積替方式の場合の積替場所から捨て場までは、一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、運搬距離（片押し延長+坑外片道運搬距離）が3.0km程度が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込用ホイールローダの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式、山積2.3m³級</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.037</td> <td>0.041</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.032</td> <td>0.038</td> <td>0.040</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.051</td> <td>0.055</td> <td>0.058</td> <td>0.062</td> <td>0.065</td> <td>0.069</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.035</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.049</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(15・①・50)</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050		C II	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050	D I	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	D II	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	<p>4-1-2 ずり出し工 (1) ずり出し方式 ずり出しは、直送方式を標準とし、積替方式の場合の積替場所から捨て場までは、一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、運搬距離（片押し延長+坑外片道運搬距離）が3.0km程度が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込用ホイールローダの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.14 ホイールローダ 「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 (第2次基準値) サイドダンプ式、山積2.3m³級</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td rowspan="16"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.039</td> <td>0.040</td> <td>0.042</td> <td>0.043</td> <td>0.045</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.15 バックホウ 「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型 (第3次基準値) クローラ型・後方起小旋回型・山積0.45m³ (斗容0.35m³)</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="6">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.051</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.045</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td colspan="6">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>0.032</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048		C II	設計掘削断面積 (m ²)								0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	D I	設計掘削断面積 (m ²)								0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	D II	設計掘削断面積 (m ²)								0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	D III	設計掘削断面積 (m ²)								0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)						摘 要	10	15	20	25	30	35	C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047		C II	設計掘削断面積 (m ²)						0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	D I	設計掘削断面積 (m ²)						0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	D II	設計掘削断面積 (m ²)						0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	D III	設計掘削断面積 (m ²)						0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)								摘 要																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																												
上下半同時併進工法	C I	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																												
	C II	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																												
	D I	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069																																																																																																																																																																																																																												
	D II	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049																																																																																																																																																																																																																												
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)								摘 要																																																																																																																																																																																																																												
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																													
C I	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																													
C II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045																																																																																																																																																																																																																													
D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058																																																																																																																																																																																																																													
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																													
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049																																																																																																																																																																																																																													
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)						摘 要																																																																																																																																																																																																																														
	10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																															
C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																															
C II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																															
D I	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051																																																																																																																																																																																																																															
D II	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052																																																																																																																																																																																																																															
D III	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																				
	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039																																																																																																																																																																																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	<p style="text-align: center;">表4.9 バックホウ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 クローラ型山積0.8m³ (平積0.6m³)</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="6">設計掘削面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.049</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.049</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.044</td> <td>0.047</td> <td>0.050</td> <td>0.053</td> <td>0.057</td> <td>0.059</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.045</td> <td>0.050</td> <td>0.053</td> <td>0.058</td> <td>0.061</td> <td>0.064</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削面積 (㎡)						摘 要	10	15	20	25	30	35	上下半同時併進工法	C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049		C II	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049		D I	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059		D II	0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064		<p style="text-align: center;">表4.16 ホイールローダ「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型(第2次基準値) サイドダンプ式、山積2.3m³級</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> <th>80</th> <th>85</th> <th>90</th> <th>95</th> <th>100</th> <th>105</th> <th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.056</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.063</td> <td>0.065</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.064</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>0.046</td> <td>0.047</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.066</td> <td>0.068</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削面積 (㎡)										摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065		設計掘削面積 (㎡)											C II	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064		設計掘削面積 (㎡)											D I	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060		設計掘削面積 (㎡)											D II	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067		設計掘削面積 (㎡)											D III	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068		設計掘削面積 (㎡)											<p style="text-align: center;">表4.17 バックホウ「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値) クローラ型・後方起小旋回型・山積0.45m³(平積0.35m³)</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="9">設計掘削面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.060</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.068</td> <td>0.069</td> <td>0.070</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.068</td> <td>0.069</td> <td>0.070</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="9">設計掘削面積 (㎡)</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削面積 (㎡)									摘 要	10	15	20	25	30	35	40	45	50	C I	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059		設計掘削面積 (㎡)										C II	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060		設計掘削面積 (㎡)										D I	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070		設計掘削面積 (㎡)										D II	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070		設計掘削面積 (㎡)										D III	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057		設計掘削面積 (㎡)									
	掘削方法			岩区分	設計掘削面積 (㎡)						摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
10		15	20		25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
上下半同時併進工法	C I	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	C II	0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	D I	0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	D II	0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
岩区分	設計掘削面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D I	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D II	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D III	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
岩区分	設計掘削面積 (㎡)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C I	0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D I	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D II	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D III	0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	設計掘削面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM) [機械掘削工法]	<p>(3) ずり運搬工</p> <p>① ダンプトラックの規格及び使用台数 ダンプトラックの規格及び使用台数は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.10 ダンプトラックの規格及び使用台数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">機械掘削上</td> <td style="width: 15%;">ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td style="width: 15%;">L≦0.8km</td> <td style="width: 15%;">0.8<L≦1.7km</td> <td style="width: 15%;">1.7<L≦2.7km</td> <td style="width: 15%;">2.7<L≦3.0km</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2台</td> <td style="text-align: center;">3台</td> <td style="text-align: center;">3台</td> <td style="text-align: center;">4台</td> </tr> <tr> <td>機械掘削下</td> <td>ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">L≦2.3km</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">2.3<L≦3.0km</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">2台</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">3台</td> </tr> </table> <p>(注) 1. Lは、運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)とする。 2. 機種を選定にあたっては、十分検討を行うこと。</p> <p>② ダンプトラックの歩掛 ずり積込用ダンプトラックの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.11 ダンプトラック</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">掘削方法</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">岩区分</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">摘 要</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">40</td> <td style="width: 5%;">45</td> <td style="width: 5%;">50</td> <td style="width: 5%;">55</td> <td style="width: 5%;">60</td> <td style="width: 5%;">65</td> <td style="width: 5%;">70</td> <td style="width: 5%;">75</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td style="text-align: center;">C I</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上半</td> <td style="text-align: center;">0.070</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td style="text-align: center;">0.074</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.100</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">0.064</td> <td style="text-align: center;">0.076</td> <td style="text-align: center;">0.080</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.102</td> <td style="text-align: center;">0.110</td> <td style="text-align: center;">0.116</td> <td style="text-align: center;">0.124</td> <td style="text-align: center;">0.130</td> <td style="text-align: center;">0.138</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">0.070</td> <td style="text-align: center;">0.074</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.086</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.094</td> <td style="text-align: center;">0.098</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">表4.12 ダンプトラック</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">掘削方法</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">岩区分</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">摘 要</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">40</td> <td style="width: 5%;">45</td> <td style="width: 5%;">50</td> <td style="width: 5%;">55</td> <td style="width: 5%;">60</td> <td style="width: 5%;">65</td> <td style="width: 5%;">70</td> <td style="width: 5%;">75</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td style="text-align: center;">C I</td> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上半</td> <td style="text-align: center;">0.105</td> <td style="text-align: center;">0.108</td> <td style="text-align: center;">0.111</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.120</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.150</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.153</td> <td style="text-align: center;">0.165</td> <td style="text-align: center;">0.174</td> <td style="text-align: center;">0.186</td> <td style="text-align: center;">0.195</td> <td style="text-align: center;">0.207</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">0.105</td> <td style="text-align: center;">0.111</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.129</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.141</td> <td style="text-align: center;">0.147</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">(15・①・51)</p>	機械掘削上	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦0.8km	0.8<L≦1.7km	1.7<L≦2.7km	2.7<L≦3.0km			2台	3台	3台	4台	機械掘削下	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦2.3km		2.3<L≦3.0km				2台		3台		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	0.070	0.072	0.074	0.082	0.088	0.096	0.096	0.100		C II	0.064	0.076	0.080	0.084	0.088	0.096	0.096	0.100	D I	0.088	0.096	0.102	0.110	0.116	0.124	0.130	0.138	D II	0.070	0.074	0.078	0.082	0.086	0.090	0.094	0.098	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	0.105	0.108	0.111	0.123	0.132	0.144	0.144	0.150		C II	0.096	0.114	0.120	0.126	0.132	0.144	0.144	0.150	D I	0.132	0.144	0.153	0.165	0.174	0.186	0.195	0.207	D II	0.105	0.111	0.117	0.123	0.129	0.135	0.141	0.147	<p>(3) ずり運搬工</p> <p>① ダンプトラックの規格及び使用台数 ダンプトラックの規格及び使用台数は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.18 ダンプトラックの規格及び使用台数</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">機械掘削上</td> <td style="width: 15%;">ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td style="width: 15%;">L≦0.8km</td> <td style="width: 15%;">0.8<L≦1.7km</td> <td style="width: 15%;">1.7<L≦2.7km</td> <td style="width: 15%;">2.7<L≦3.0km</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">2台</td> <td style="text-align: center;">3台</td> <td style="text-align: center;">3台</td> <td style="text-align: center;">4台</td> </tr> <tr> <td>機械掘削下</td> <td>ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">L≦2.3km</td> <td style="text-align: center;">2.3<L≦3.0km</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">2台</td> <td style="text-align: center;">3台</td> </tr> </table> <p>(注) Lは、運搬距離(片押し延長+坑外片道運搬距離)とする。</p> <p>② ダンプトラックの歩掛 ずり積込用ダンプトラックの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.19 ダンプトラック「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">岩区分</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">週/(トンネル延長) 1m当り</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">摘 要</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">40</td> <td style="width: 5%;">45</td> <td style="width: 5%;">50</td> <td style="width: 5%;">55</td> <td style="width: 5%;">60</td> <td style="width: 5%;">65</td> <td style="width: 5%;">70</td> <td style="width: 5%;">75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">C I</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.076</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.094</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.070</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td style="text-align: center;">0.076</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.098</td> <td style="text-align: center;">0.102</td> <td style="text-align: center;">0.104</td> <td style="text-align: center;">0.108</td> <td style="text-align: center;">0.110</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.116</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.076</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.094</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.080</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.086</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.092</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.098</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.094</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.080</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.086</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.092</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.098</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.094</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D III</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.080</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.086</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.092</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.098</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.078</td> <td style="text-align: center;">0.082</td> <td style="text-align: center;">0.084</td> <td style="text-align: center;">0.088</td> <td style="text-align: center;">0.090</td> <td style="text-align: center;">0.094</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">表4.20 ダンプトラック「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="2" style="width: 15%;">岩区分</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td colspan="8" style="text-align: center;">週/(トンネル延長) 1m当り</td> <td rowspan="2" style="width: 5%;">摘 要</td> </tr> <tr> <td style="width: 5%;">40</td> <td style="width: 5%;">45</td> <td style="width: 5%;">50</td> <td style="width: 5%;">55</td> <td style="width: 5%;">60</td> <td style="width: 5%;">65</td> <td style="width: 5%;">70</td> <td style="width: 5%;">75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">C I</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.141</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.105</td> <td style="text-align: center;">0.108</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.147</td> <td style="text-align: center;">0.153</td> <td style="text-align: center;">0.156</td> <td style="text-align: center;">0.162</td> <td style="text-align: center;">0.165</td> <td style="text-align: center;">0.171</td> <td style="text-align: center;">0.174</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.141</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.141</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.141</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.141</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.114</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.123</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.132</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.141</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D III</td> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.120</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.129</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.138</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.147</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> <td style="text-align: center;">0.117</td> <td style="text-align: center;">0.120</td> <td style="text-align: center;">0.126</td> <td style="text-align: center;">0.129</td> <td style="text-align: center;">0.135</td> <td style="text-align: center;">0.138</td> <td style="text-align: center;">0.144</td> <td style="text-align: center;">0.147</td> </tr> </table>	機械掘削上	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦0.8km	0.8<L≦1.7km	1.7<L≦2.7km	2.7<L≦3.0km			2台	3台	3台	4台	機械掘削下	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦2.3km			2.3<L≦3.0km			2台			3台	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)	週/(トンネル延長) 1m当り								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	設計掘削断面積 (㎡)	0.076	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096		設計掘削断面積 (㎡)	0.070	0.072	0.076	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	C II	設計掘削断面積 (㎡)	0.096	0.098	0.102	0.104	0.108	0.110	0.114	0.116		設計掘削断面積 (㎡)	0.076	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096	D I	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.080	0.084	0.086	0.090	0.092	0.096	0.098		設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096	D II	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.080	0.084	0.086	0.090	0.092	0.096	0.098		設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096	D III	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.080	0.084	0.086	0.090	0.092	0.096	0.098		設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)	週/(トンネル延長) 1m当り								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144		設計掘削断面積 (㎡)	0.105	0.108	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	C II	設計掘削断面積 (㎡)	0.144	0.147	0.153	0.156	0.162	0.165	0.171	0.174		設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144	D I	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144		設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144	D II	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144		設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144	D III	設計掘削断面積 (㎡)	0.117	0.120	0.126	0.129	0.135	0.138	0.144	0.147		設計掘削断面積 (㎡)	0.117	0.120	0.126	0.129	0.135	0.138	0.144	0.147	
機械掘削上	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦0.8km	0.8<L≦1.7km	1.7<L≦2.7km	2.7<L≦3.0km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2台	3台	3台	4台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械掘削下	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦2.3km		2.3<L≦3.0km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		2台		3台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半同時併進工法	C I	上半	0.070	0.072	0.074	0.082	0.088	0.096	0.096	0.100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	C II		0.064	0.076	0.080	0.084	0.088	0.096	0.096	0.100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	D I		0.088	0.096	0.102	0.110	0.116	0.124	0.130	0.138																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	D II		0.070	0.074	0.078	0.082	0.086	0.090	0.094	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
上下半同時併進工法	C I	上半	0.105	0.108	0.111	0.123	0.132	0.144	0.144	0.150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	C II		0.096	0.114	0.120	0.126	0.132	0.144	0.144	0.150																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	D I		0.132	0.144	0.153	0.165	0.174	0.186	0.195	0.207																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	D II		0.105	0.111	0.117	0.123	0.129	0.135	0.141	0.147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
機械掘削上	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦0.8km	0.8<L≦1.7km	1.7<L≦2.7km	2.7<L≦3.0km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2台	3台	3台	4台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
機械掘削下	ダンプトラック トンネル工専用 オンロード型 10t積	L≦2.3km			2.3<L≦3.0km																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		2台			3台																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)	週/(トンネル延長) 1m当り								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	設計掘削断面積 (㎡)	0.076	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.070	0.072	0.076	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	設計掘削断面積 (㎡)	0.096	0.098	0.102	0.104	0.108	0.110	0.114	0.116																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.076	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.080	0.084	0.086	0.090	0.092	0.096	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.080	0.084	0.086	0.090	0.092	0.096	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.080	0.084	0.086	0.090	0.092	0.096	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.078	0.078	0.082	0.084	0.088	0.090	0.094	0.096																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)	週/(トンネル延長) 1m当り								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.105	0.108	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	設計掘削断面積 (㎡)	0.144	0.147	0.153	0.156	0.162	0.165	0.171	0.174																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.114	0.117	0.123	0.126	0.132	0.135	0.141	0.144																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	設計掘削断面積 (㎡)	0.117	0.120	0.126	0.129	0.135	0.138	0.144	0.147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)	0.117	0.120	0.126	0.129	0.135	0.138	0.144	0.147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
トンネル工 (NATM) [機械掘削工法]	<p style="text-align: center;">表4. 13 ダンプトラック</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 4台当り 2.7<L≦3.0km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>0.140</td> <td>0.144</td> <td>0.148</td> <td>0.164</td> <td>0.176</td> <td>0.192</td> <td>0.192</td> <td>0.200</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td>0.128</td> <td>0.152</td> <td>0.160</td> <td>0.168</td> <td>0.176</td> <td>0.192</td> <td>0.192</td> <td>0.200</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td>0.176</td> <td>0.192</td> <td>0.204</td> <td>0.220</td> <td>0.232</td> <td>0.248</td> <td>0.260</td> <td>0.276</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td>0.140</td> <td>0.148</td> <td>0.156</td> <td>0.164</td> <td>0.172</td> <td>0.180</td> <td>0.188</td> <td>0.196</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 14 ダンプトラック</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 2台当り L≦2.3km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="5">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.098</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.098</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td>0.098</td> <td>0.094</td> <td>0.100</td> <td>0.106</td> <td>0.114</td> <td>0.118</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td>0.090</td> <td>0.100</td> <td>0.106</td> <td>0.116</td> <td>0.122</td> <td>0.128</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 15 ダンプトラック</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 3台当り 2.3<L≦3.0km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="5">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.147</td> <td rowspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.147</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td>0.132</td> <td>0.141</td> <td>0.150</td> <td>0.159</td> <td>0.171</td> <td>0.177</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td>0.135</td> <td>0.150</td> <td>0.159</td> <td>0.174</td> <td>0.183</td> <td>0.192</td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-3 その他 (1) 明り作業の掘削は、「第5編2章土工②土工」による。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	0.140	0.144	0.148	0.164	0.176	0.192	0.192	0.200		C II	0.128	0.152	0.160	0.168	0.176	0.192	0.192	0.200	D I	0.176	0.192	0.204	0.220	0.232	0.248	0.260	0.276	D II	0.140	0.148	0.156	0.164	0.172	0.180	0.188	0.196	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)					摘 要	10	15	20	25	30	35	上下半同時併進工法	C I	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.098		C II	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.098	D I	0.098	0.094	0.100	0.106	0.114	0.118	D II	0.090	0.100	0.106	0.116	0.122	0.128	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)					摘 要	10	15	20	25	30	35	上下半同時併進工法	C I	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.147		C II	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.147	D I	0.132	0.141	0.150	0.159	0.171	0.177	D II	0.135	0.150	0.159	0.174	0.183	0.192	<p style="text-align: center;">表4. 21 ダンプトラック 「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 4台当り 2.7<L≦3.0km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> <th>75</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>0.152</td> <td>0.156</td> <td>0.164</td> <td>0.168</td> <td>0.176</td> <td>0.180</td> <td>0.188</td> <td>0.192</td> <td></td> <td></td> <td rowspan="10"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">C II</td> <td>0.140</td> <td>0.144</td> <td>0.152</td> <td>0.156</td> <td>0.164</td> <td>0.168</td> <td>0.176</td> <td>0.180</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.128</td> <td>0.132</td> <td>0.140</td> <td>0.144</td> <td>0.152</td> <td>0.156</td> <td>0.164</td> <td>0.168</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D I</td> <td>0.192</td> <td>0.196</td> <td>0.204</td> <td>0.208</td> <td>0.216</td> <td>0.220</td> <td>0.228</td> <td>0.232</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.176</td> <td>0.180</td> <td>0.188</td> <td>0.192</td> <td>0.196</td> <td>0.204</td> <td>0.208</td> <td>0.216</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D II</td> <td>0.152</td> <td>0.156</td> <td>0.164</td> <td>0.168</td> <td>0.176</td> <td>0.180</td> <td>0.188</td> <td>0.192</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.140</td> <td>0.144</td> <td>0.152</td> <td>0.156</td> <td>0.164</td> <td>0.168</td> <td>0.176</td> <td>0.180</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D III</td> <td>0.156</td> <td>0.160</td> <td>0.168</td> <td>0.172</td> <td>0.180</td> <td>0.184</td> <td>0.192</td> <td>0.196</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.140</td> <td>0.144</td> <td>0.152</td> <td>0.156</td> <td>0.164</td> <td>0.168</td> <td>0.176</td> <td>0.180</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 22 ダンプトラック 「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 2台当り L≦2.3km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.094</td> <td></td> <td rowspan="10"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">C II</td> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.094</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.094</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D I</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.094</td> <td>0.096</td> <td>0.098</td> <td>0.102</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.094</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D II</td> <td>0.090</td> <td>0.092</td> <td>0.096</td> <td>0.098</td> <td>0.100</td> <td>0.104</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.094</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D III</td> <td>0.064</td> <td>0.066</td> <td>0.070</td> <td>0.072</td> <td>0.074</td> <td>0.078</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.080</td> <td>0.082</td> <td>0.086</td> <td>0.088</td> <td>0.090</td> <td>0.094</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 23 ダンプトラック 「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積 3台当り 2.3<L≦3.0km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>35</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.141</td> <td></td> <td rowspan="10"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">C II</td> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.141</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.141</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D I</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.141</td> <td>0.144</td> <td>0.147</td> <td>0.153</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.141</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D II</td> <td>0.135</td> <td>0.138</td> <td>0.144</td> <td>0.147</td> <td>0.150</td> <td>0.156</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.141</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">D III</td> <td>0.096</td> <td>0.099</td> <td>0.105</td> <td>0.108</td> <td>0.111</td> <td>0.117</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0.120</td> <td>0.123</td> <td>0.129</td> <td>0.132</td> <td>0.135</td> <td>0.141</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	75	75	C I	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180	0.188	0.192				C II	0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180			0.128	0.132	0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168			D I	0.192	0.196	0.204	0.208	0.216	0.220	0.228	0.232			0.176	0.180	0.188	0.192	0.196	0.204	0.208	0.216			D II	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180	0.188	0.192			0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180			D III	0.156	0.160	0.168	0.172	0.180	0.184	0.192	0.196			0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	10	15	20	25	30	35	35	C I	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094			C II	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094		0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094		D I	0.088	0.090	0.094	0.096	0.098	0.102		0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094		D II	0.090	0.092	0.096	0.098	0.100	0.104		0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094		D III	0.064	0.066	0.070	0.072	0.074	0.078		0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	10	15	20	25	30	35	35	C I	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141			C II	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141		0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141		D I	0.132	0.135	0.141	0.144	0.147	0.153		0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141		D II	0.135	0.138	0.144	0.147	0.150	0.156		0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141		D III	0.096	0.099	0.105	0.108	0.111	0.117		0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141		
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		40	45		50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	上下半同時併進工法	C I	0.140	0.144	0.148	0.164	0.176	0.192	0.192	0.200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C II		0.128	0.152	0.160	0.168	0.176	0.192	0.192	0.200																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D I		0.176	0.192	0.204	0.220	0.232	0.248	0.260	0.276																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II		0.140	0.148	0.156	0.164	0.172	0.180	0.188	0.196																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)					摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
上下半同時併進工法	C I	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	C II	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.098																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D I	0.098	0.094	0.100	0.106	0.114	0.118																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D II	0.090	0.100	0.106	0.116	0.122	0.128																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)					摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		10	15	20	25	30		35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
上下半同時併進工法	C I	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	C II	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.147																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D I	0.132	0.141	0.150	0.159	0.171	0.177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	D II	0.135	0.150	0.159	0.174	0.183	0.192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	40	45	50	55	60	65	70	75	75	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C I	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180	0.188	0.192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C II	0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.128	0.132	0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D I	0.192	0.196	0.204	0.208	0.216	0.220	0.228	0.232																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.176	0.180	0.188	0.192	0.196	0.204	0.208	0.216																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D II	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180	0.188	0.192																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D III	0.156	0.160	0.168	0.172	0.180	0.184	0.192	0.196																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	0.140	0.144	0.152	0.156	0.164	0.168	0.176	0.180																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	10	15	20	25	30	35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C II	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D I	0.088	0.090	0.094	0.096	0.098	0.102																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	0.090	0.092	0.096	0.098	0.100	0.104																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	0.064	0.066	0.070	0.072	0.074	0.078																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.080	0.082	0.086	0.088	0.090	0.094																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	10	15	20	25	30	35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C II	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D I	0.132	0.135	0.141	0.144	0.147	0.153																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D II	0.135	0.138	0.144	0.147	0.150	0.156																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
D III	0.096	0.099	0.105	0.108	0.111	0.117																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	0.120	0.123	0.129	0.132	0.135	0.141																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		<p>表 4. 24 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">2台当り L ≤ 0.8km</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10 t 積 週/(トンネル延長)1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td>0.102</td><td>0.104</td><td>0.108</td><td>0.110</td><td>0.112</td><td>0.116</td><td>0.118</td><td>0.122</td><td>0.124</td><td>0.126</td><td>0.130</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.100</td><td>0.102</td><td>0.106</td><td>0.108</td><td>0.110</td><td>0.114</td><td>0.116</td><td>0.120</td><td>0.122</td><td>0.124</td><td>0.128</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.092</td><td>0.094</td><td>0.098</td><td>0.100</td><td>0.102</td><td>0.106</td><td>0.108</td><td>0.112</td><td>0.114</td><td>0.116</td><td>0.120</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.106</td><td>0.108</td><td>0.112</td><td>0.114</td><td>0.116</td><td>0.120</td><td>0.122</td><td>0.126</td><td>0.128</td><td>0.130</td><td>0.134</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.108</td><td>0.110</td><td>0.114</td><td>0.116</td><td>0.118</td><td>0.122</td><td>0.124</td><td>0.128</td><td>0.130</td><td>0.132</td><td>0.136</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	C I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		0.102	0.104	0.108	0.110	0.112	0.116	0.118	0.122	0.124	0.126	0.130	C II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.100	0.102	0.106	0.108	0.110	0.114	0.116	0.120	0.122	0.124	0.128	D I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.092	0.094	0.098	0.100	0.102	0.106	0.108	0.112	0.114	0.116	0.120	D II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.106	0.108	0.112	0.114	0.116	0.120	0.122	0.126	0.128	0.130	0.134	D III	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.108	0.110	0.114	0.116	0.118	0.122	0.124	0.128	0.130	0.132	0.136	
		岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																						
		C I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																						
0.102	0.104		0.108	0.110	0.112	0.116	0.118	0.122	0.124	0.126	0.130																																																																																																																								
C II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.100	0.102	0.106	0.108	0.110	0.114	0.116	0.120	0.122	0.124	0.128																																																																																																																								
D I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.092	0.094	0.098	0.100	0.102	0.106	0.108	0.112	0.114	0.116	0.120																																																																																																																								
D II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.106	0.108	0.112	0.114	0.116	0.120	0.122	0.126	0.128	0.130	0.134																																																																																																																								
D III	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.108	0.110	0.114	0.116	0.118	0.122	0.124	0.128	0.130	0.132	0.136																																																																																																																								
<p>表 4. 25 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">3台当り 0.8 < L ≤ 1.7km 1.7 < L ≤ 2.7km</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10 t 積 週/(トンネル延長)1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td>0.153</td><td>0.156</td><td>0.162</td><td>0.165</td><td>0.168</td><td>0.174</td><td>0.177</td><td>0.183</td><td>0.186</td><td>0.189</td><td>0.195</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.150</td><td>0.153</td><td>0.159</td><td>0.162</td><td>0.165</td><td>0.171</td><td>0.174</td><td>0.180</td><td>0.183</td><td>0.186</td><td>0.192</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.138</td><td>0.141</td><td>0.147</td><td>0.150</td><td>0.153</td><td>0.159</td><td>0.162</td><td>0.168</td><td>0.171</td><td>0.174</td><td>0.180</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.159</td><td>0.162</td><td>0.168</td><td>0.171</td><td>0.174</td><td>0.180</td><td>0.183</td><td>0.189</td><td>0.192</td><td>0.195</td><td>0.201</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.162</td><td>0.165</td><td>0.171</td><td>0.174</td><td>0.177</td><td>0.183</td><td>0.186</td><td>0.192</td><td>0.195</td><td>0.198</td><td>0.204</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	C I		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		0.153	0.156	0.162	0.165	0.168	0.174	0.177	0.183	0.186	0.189	0.195	C II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.150	0.153	0.159	0.162	0.165	0.171	0.174	0.180	0.183	0.186	0.192	D I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.138	0.141	0.147	0.150	0.153	0.159	0.162	0.168	0.171	0.174	0.180	D II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.159	0.162	0.168	0.171	0.174	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.201	D III	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.162	0.165	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.192	0.195	0.198	0.204		
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																								
C I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.153	0.156	0.162	0.165	0.168	0.174	0.177	0.183	0.186	0.189	0.195																																																																																																																								
C II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.150	0.153	0.159	0.162	0.165	0.171	0.174	0.180	0.183	0.186	0.192																																																																																																																								
D I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.138	0.141	0.147	0.150	0.153	0.159	0.162	0.168	0.171	0.174	0.180																																																																																																																								
D II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.159	0.162	0.168	0.171	0.174	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.201																																																																																																																								
D III	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.162	0.165	0.171	0.174	0.177	0.183	0.186	0.192	0.195	0.198	0.204																																																																																																																								
<p>表 4. 26 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">4台当り 2.7 < L ≤ 3.0km</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10 t 積 週/(トンネル延長)1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td>0.204</td><td>0.208</td><td>0.216</td><td>0.220</td><td>0.224</td><td>0.232</td><td>0.236</td><td>0.244</td><td>0.248</td><td>0.252</td><td>0.260</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.200</td><td>0.204</td><td>0.212</td><td>0.216</td><td>0.220</td><td>0.228</td><td>0.232</td><td>0.240</td><td>0.244</td><td>0.248</td><td>0.256</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.184</td><td>0.188</td><td>0.196</td><td>0.200</td><td>0.204</td><td>0.212</td><td>0.216</td><td>0.224</td><td>0.228</td><td>0.232</td><td>0.240</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.212</td><td>0.216</td><td>0.224</td><td>0.228</td><td>0.232</td><td>0.240</td><td>0.244</td><td>0.252</td><td>0.256</td><td>0.260</td><td>0.268</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td>0.216</td><td>0.220</td><td>0.228</td><td>0.232</td><td>0.236</td><td>0.244</td><td>0.248</td><td>0.256</td><td>0.260</td><td>0.264</td><td>0.272</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)											摘要	C I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		0.204	0.208	0.216	0.220	0.224	0.232	0.236	0.244	0.248	0.252	0.260	C II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.200	0.204	0.212	0.216	0.220	0.228	0.232	0.240	0.244	0.248	0.256	D I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.184	0.188	0.196	0.200	0.204	0.212	0.216	0.224	0.228	0.232	0.240	D II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.212	0.216	0.224	0.228	0.232	0.240	0.244	0.252	0.256	0.260	0.268	D III	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	0.216	0.220	0.228	0.232	0.236	0.244	0.248	0.256	0.260	0.264	0.272		
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																								
C I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.204	0.208	0.216	0.220	0.224	0.232	0.236	0.244	0.248	0.252	0.260																																																																																																																								
C II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.200	0.204	0.212	0.216	0.220	0.228	0.232	0.240	0.244	0.248	0.256																																																																																																																								
D I	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.184	0.188	0.196	0.200	0.204	0.212	0.216	0.224	0.228	0.232	0.240																																																																																																																								
D II	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.212	0.216	0.224	0.228	0.232	0.240	0.244	0.252	0.256	0.260	0.268																																																																																																																								
D III	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																								
	0.216	0.220	0.228	0.232	0.236	0.244	0.248	0.256	0.260	0.264	0.272																																																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																									
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		<p style="text-align: center;">表4.27 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">2台当り L ≤ 2.3km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td></td> <td rowspan="10"></td> </tr> <tr> <td>0.098</td><td>0.100</td><td>0.104</td><td>0.106</td><td>0.108</td><td>0.112</td><td>0.114</td><td>0.116</td><td>0.118</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.100</td><td>0.102</td><td>0.106</td><td>0.108</td><td>0.110</td><td>0.114</td><td>0.116</td><td>0.118</td><td>0.120</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.120</td><td>0.122</td><td>0.126</td><td>0.128</td><td>0.130</td><td>0.134</td><td>0.136</td><td>0.138</td><td>0.140</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.120</td><td>0.122</td><td>0.126</td><td>0.128</td><td>0.130</td><td>0.134</td><td>0.136</td><td>0.138</td><td>0.140</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.094</td><td>0.096</td><td>0.100</td><td>0.102</td><td>0.104</td><td>0.108</td><td>0.110</td><td>0.112</td><td>0.114</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.28 ダンプトラック「大断面」</p> <p style="text-align: right;">3台当り 2.3 < L ≤ 3.0km 週/(トンネル延長)1m当り</p> <p>規格：トンネル工専用 オンロード型10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> <td rowspan="10"></td> </tr> <tr> <td>0.147</td><td>0.150</td><td>0.156</td><td>0.159</td><td>0.162</td><td>0.168</td><td>0.171</td><td>0.174</td><td>0.177</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.150</td><td>0.153</td><td>0.159</td><td>0.162</td><td>0.165</td><td>0.171</td><td>0.174</td><td>0.177</td><td>0.180</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.180</td><td>0.183</td><td>0.189</td><td>0.192</td><td>0.195</td><td>0.201</td><td>0.204</td><td>0.207</td><td>0.210</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.180</td><td>0.183</td><td>0.189</td><td>0.192</td><td>0.195</td><td>0.201</td><td>0.204</td><td>0.207</td><td>0.210</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td>0.141</td><td>0.144</td><td>0.150</td><td>0.153</td><td>0.156</td><td>0.162</td><td>0.165</td><td>0.168</td><td>0.171</td> </tr> </tbody> </table> <p>4-1-3 その他 (1) 明り作業の掘削 明り作業の掘削は、「第5編2章土工②土工」による。</p>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	C I	10	15	20	25	30	35	40	45	50			0.098	0.100	0.104	0.106	0.108	0.112	0.114	0.116	0.118	C II	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.100	0.102	0.106	0.108	0.110	0.114	0.116	0.118	0.120	D I	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.120	0.122	0.126	0.128	0.130	0.134	0.136	0.138	0.140	D II	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.120	0.122	0.126	0.128	0.130	0.134	0.136	0.138	0.140	D III	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.094	0.096	0.100	0.102	0.104	0.108	0.110	0.112	0.114	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	C I	10	15	20	25	30	35	40	45	50		0.147	0.150	0.156	0.159	0.162	0.168	0.171	0.174	0.177	C II	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.150	0.153	0.159	0.162	0.165	0.171	0.174	0.177	0.180	D I	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.201	0.204	0.207	0.210	D II	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.201	0.204	0.207	0.210	D III	10	15	20	25	30	35	40	45	50	0.141	0.144	0.150	0.153	0.156	0.162	0.165	0.168	0.171	
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																	
C I	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.098	0.100	0.104	0.106	0.108	0.112	0.114	0.116	0.118																																																																																																																																																																																																																			
C II	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.100	0.102	0.106	0.108	0.110	0.114	0.116	0.118	0.120																																																																																																																																																																																																																			
D I	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.120	0.122	0.126	0.128	0.130	0.134	0.136	0.138	0.140																																																																																																																																																																																																																			
D II	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.120	0.122	0.126	0.128	0.130	0.134	0.136	0.138	0.140																																																																																																																																																																																																																			
D III	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.094	0.096	0.100	0.102	0.104	0.108	0.110	0.112	0.114																																																																																																																																																																																																																			
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																	
C I	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.147	0.150	0.156	0.159	0.162	0.168	0.171	0.174	0.177																																																																																																																																																																																																																			
C II	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.150	0.153	0.159	0.162	0.165	0.171	0.174	0.177	0.180																																																																																																																																																																																																																			
D I	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.201	0.204	0.207	0.210																																																																																																																																																																																																																			
D II	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.180	0.183	0.189	0.192	0.195	0.201	0.204	0.207	0.210																																																																																																																																																																																																																			
D III	10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																			
	0.141	0.144	0.150	0.153	0.156	0.162	0.165	0.168	0.171																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	4-2 支保工 4-2-1 コンクリート吹付工 (1) 吹付工法 吹付工法は、湿式工法を標準とする。 (2) 吹付コンクリート量 掘削1m当り吹付コンクリート量は、次表を標準とする。 表4.16 吹付コンクリート	4-2 支保工 4-2-1 コンクリート吹付工 (1) 吹付工法 吹付工法は、湿式工法を標準とする。 (2) 吹付コンクリート量 掘削1m当り吹付コンクリート量は、次表を標準とする。 表4.29 吹付コンクリート「通常断面」																																																																																																																																																																																																																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>3.25</td><td>3.44</td><td>3.62</td><td>3.81</td><td>3.99</td><td>4.18</td><td>4.36</td><td>4.55</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.39</td><td>0.52</td><td>0.64</td><td>0.77</td><td>0.89</td><td>1.01</td> </tr> <tr> <td>0.38</td><td>0.51</td><td>0.63</td><td>0.75</td><td>0.87</td><td>0.99</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>3.25</td><td>3.44</td><td>3.62</td><td>3.81</td><td>3.99</td><td>4.18</td><td>4.36</td><td>4.55</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.38</td><td>0.51</td><td>0.63</td><td>0.75</td><td>0.87</td><td>0.99</td> </tr> <tr> <td>0.39</td><td>0.52</td><td>0.64</td><td>0.77</td><td>0.89</td><td>1.01</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>4.45</td><td>4.69</td><td>4.94</td><td>5.19</td><td>5.44</td><td>5.69</td><td>5.94</td><td>6.19</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.53</td><td>0.69</td><td>0.86</td><td>1.03</td><td>1.19</td><td>1.36</td> </tr> <tr> <td>0.66</td><td>0.87</td><td>1.08</td><td>1.29</td><td>1.50</td><td>1.71</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>5.62</td><td>5.93</td><td>6.25</td><td>6.56</td><td>6.88</td><td>7.19</td><td>7.51</td><td>7.82</td> </tr> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>0.66</td><td>0.87</td><td>1.08</td><td>1.29</td><td>1.50</td><td>1.71</td> </tr> <tr> <td>0.77</td><td>1.02</td><td>1.27</td><td>1.52</td><td>1.77</td><td>2.03</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55	必要な断面積を上下半各々に計上する。	10	15	20	25	30	35	下半	0.39	0.52	0.64	0.77	0.89	1.01	0.38	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99	C II	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55	10	15	20	25	30	35	下半	0.38	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99	0.39	0.52	0.64	0.77	0.89	1.01	D I	上半	4.45	4.69	4.94	5.19	5.44	5.69	5.94	6.19	10	15	20	25	30	35	下半	0.53	0.69	0.86	1.03	1.19	1.36	0.66	0.87	1.08	1.29	1.50	1.71	D II	上半	5.62	5.93	6.25	6.56	6.88	7.19	7.51	7.82	10	15	20	25	30	35	下半	0.66	0.87	1.08	1.29	1.50	1.71	0.77	1.02	1.27	1.52	1.77	2.03	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>3.25</td><td>3.44</td><td>3.62</td><td>3.81</td><td>3.99</td><td>4.18</td><td>4.36</td><td>4.55</td> <td rowspan="22" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.39</td><td>0.52</td><td>0.64</td><td>0.77</td><td>0.89</td><td>1.01</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>3.25</td><td>3.44</td><td>3.62</td><td>3.81</td><td>3.99</td><td>4.18</td><td>4.36</td><td>4.55</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.38</td><td>0.51</td><td>0.63</td><td>0.75</td><td>0.87</td><td>0.99</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>4.45</td><td>4.69</td><td>4.94</td><td>5.19</td><td>5.44</td><td>5.69</td><td>5.94</td><td>6.19</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.53</td><td>0.69</td><td>0.86</td><td>1.03</td><td>1.19</td><td>1.36</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>5.62</td><td>5.93</td><td>6.25</td><td>6.56</td><td>6.88</td><td>7.19</td><td>7.51</td><td>7.82</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.66</td><td>0.87</td><td>1.08</td><td>1.29</td><td>1.50</td><td>1.71</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>6.45</td><td>6.82</td><td>7.19</td><td>7.56</td><td>7.93</td><td>8.30</td><td>8.67</td><td>9.04</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.77</td><td>1.02</td><td>1.27</td><td>1.52</td><td>1.77</td><td>2.03</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半	0.39	0.52	0.64	0.77	0.89	1.01	C II	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55	下半	0.38	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99	D I	上半	4.45	4.69	4.94	5.19	5.44	5.69	5.94	6.19	下半	0.53	0.69	0.86	1.03	1.19	1.36	D II	上半	5.62	5.93	6.25	6.56	6.88	7.19	7.51	7.82	下半	0.66	0.87	1.08	1.29	1.50	1.71	D III	上半	6.45	6.82	7.19	7.56	7.93	8.30	8.67	9.04	下半	0.77	1.02	1.27	1.52
掘削方法	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																											
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																													
上下半同時併進工法	C I	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																											
			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																														
		下半	0.39	0.52	0.64	0.77	0.89	1.01																																																																																																																																																																																																																																														
			0.38	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99																																																																																																																																																																																																																																														
	C II	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55																																																																																																																																																																																																																																												
			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																														
		下半	0.38	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99																																																																																																																																																																																																																																														
			0.39	0.52	0.64	0.77	0.89	1.01																																																																																																																																																																																																																																														
	D I	上半	4.45	4.69	4.94	5.19	5.44	5.69	5.94	6.19																																																																																																																																																																																																																																												
			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																														
		下半	0.53	0.69	0.86	1.03	1.19	1.36																																																																																																																																																																																																																																														
			0.66	0.87	1.08	1.29	1.50	1.71																																																																																																																																																																																																																																														
D II	上半	5.62	5.93	6.25	6.56	6.88	7.19	7.51	7.82																																																																																																																																																																																																																																													
		10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																															
	下半	0.66	0.87	1.08	1.29	1.50	1.71																																																																																																																																																																																																																																															
		0.77	1.02	1.27	1.52	1.77	2.03																																																																																																																																																																																																																																															
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																									
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																													
C I	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																												
	下半	0.39	0.52	0.64	0.77	0.89	1.01																																																																																																																																																																																																																																															
C II	上半	3.25	3.44	3.62	3.81	3.99	4.18	4.36	4.55																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	0.38	0.51	0.63	0.75	0.87	0.99																																																																																																																																																																																																																																															
D I	上半	4.45	4.69	4.94	5.19	5.44	5.69	5.94	6.19																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	0.53	0.69	0.86	1.03	1.19	1.36																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半	5.62	5.93	6.25	6.56	6.88	7.19	7.51	7.82																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	0.66	0.87	1.08	1.29	1.50	1.71																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半	6.45	6.82	7.19	7.56	7.93	8.30	8.67	9.04																																																																																																																																																																																																																																													
	下半	0.77	1.02	1.27	1.52	1.77	2.03																																																																																																																																																																																																																																															
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>5.38</td><td>5.59</td><td>5.80</td><td>6.01</td><td>6.22</td><td>6.43</td><td>6.64</td><td>6.85</td><td>7.06</td><td>7.27</td><td>7.48</td> <td rowspan="22" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.40</td><td>0.59</td><td>0.78</td><td>0.97</td><td>1.16</td><td>1.35</td><td>1.53</td><td>1.72</td><td>1.90</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>5.38</td><td>5.59</td><td>5.80</td><td>6.01</td><td>6.22</td><td>6.43</td><td>6.64</td><td>6.85</td><td>7.06</td><td>7.27</td><td>7.48</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.40</td><td>0.59</td><td>0.78</td><td>0.97</td><td>1.16</td><td>1.35</td><td>1.53</td><td>1.72</td><td>1.90</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>6.80</td><td>7.07</td><td>7.33</td><td>7.60</td><td>7.86</td><td>8.13</td><td>8.39</td><td>8.66</td><td>8.92</td><td>9.19</td><td>9.45</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.51</td><td>0.75</td><td>0.98</td><td>1.22</td><td>1.45</td><td>1.69</td><td>1.92</td><td>2.16</td><td>2.39</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>8.02</td><td>8.34</td><td>8.65</td><td>8.96</td><td>9.27</td><td>9.59</td><td>9.90</td><td>10.22</td><td>10.53</td><td>10.84</td><td>11.15</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.59</td><td>0.87</td><td>1.14</td><td>1.42</td><td>1.70</td><td>1.98</td><td>2.25</td><td>2.53</td><td>2.80</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>8.02</td><td>8.34</td><td>8.65</td><td>8.96</td><td>9.27</td><td>9.59</td><td>9.90</td><td>10.22</td><td>10.53</td><td>10.84</td><td>11.15</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>0.59</td><td>0.87</td><td>1.14</td><td>1.42</td><td>1.70</td><td>1.98</td><td>2.25</td><td>2.53</td><td>2.80</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	5.38	5.59	5.80	6.01	6.22	6.43	6.64	6.85	7.06	7.27	7.48	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半	0.40	0.59	0.78	0.97	1.16	1.35	1.53	1.72	1.90	C II	上半	5.38	5.59	5.80	6.01	6.22	6.43	6.64	6.85	7.06	7.27	7.48	下半	0.40	0.59	0.78	0.97	1.16	1.35	1.53	1.72	1.90	D I	上半	6.80	7.07	7.33	7.60	7.86	8.13	8.39	8.66	8.92	9.19	9.45	下半	0.51	0.75	0.98	1.22	1.45	1.69	1.92	2.16	2.39	D II	上半	8.02	8.34	8.65	8.96	9.27	9.59	9.90	10.22	10.53	10.84	11.15	下半	0.59	0.87	1.14	1.42	1.70	1.98	2.25	2.53	2.80	D III	上半	8.02	8.34	8.65	8.96	9.27	9.59	9.90	10.22	10.53	10.84	11.15	下半	0.59	0.87	1.14	1.42	1.70	1.98	2.25	2.53	2.80																																																																																																							
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																									
		60	65	70	75	80	85	90	95		100	105		110																																																																																																																																																																																																																																								
C I	上半	5.38	5.59	5.80	6.01	6.22	6.43	6.64	6.85		7.06	7.27	7.48	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																								
	下半	0.40	0.59	0.78	0.97	1.16	1.35	1.53	1.72		1.90																																																																																																																																																																																																																																											
C II	上半	5.38	5.59	5.80	6.01	6.22	6.43	6.64	6.85		7.06	7.27	7.48																																																																																																																																																																																																																																									
	下半	0.40	0.59	0.78	0.97	1.16	1.35	1.53	1.72		1.90																																																																																																																																																																																																																																											
D I	上半	6.80	7.07	7.33	7.60	7.86	8.13	8.39	8.66		8.92	9.19	9.45																																																																																																																																																																																																																																									
	下半	0.51	0.75	0.98	1.22	1.45	1.69	1.92	2.16		2.39																																																																																																																																																																																																																																											
D II	上半	8.02	8.34	8.65	8.96	9.27	9.59	9.90	10.22		10.53	10.84	11.15																																																																																																																																																																																																																																									
	下半	0.59	0.87	1.14	1.42	1.70	1.98	2.25	2.53		2.80																																																																																																																																																																																																																																											
D III	上半	8.02	8.34	8.65	8.96	9.27	9.59	9.90	10.22		10.53	10.84	11.15																																																																																																																																																																																																																																									
	下半	0.59	0.87	1.14	1.42	1.70	1.98	2.25	2.53	2.80																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																				
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>(3) 設計吹付厚及びロス率 (K) 設計吹付厚及びロス率 (K) は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.17 設計吹付厚及びロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>加 背 名</th> <th>掘削 区分</th> <th>設計吹付厚 (cm)</th> <th>余 吹 厚 (cm)</th> <th>はね返り率</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上 半</td> <td>C I</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">下 半</td> <td>C I</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。 2. 坑口部、大断面等で標準と異なる場合のロス率については、次式によるものとする。 ロス率(K) = (設計吹付厚 + 余吹厚) / (設計吹付厚 × (1 - はね返り率))</p>	加 背 名	掘削 区分	設計吹付厚 (cm)	余 吹 厚 (cm)	はね返り率	ロ ス 率	上 半	C I	10	5	30%	2.1	C II	10	5	30%	2.1	D I	15	5	30%	1.9	D II	20	5	30%	1.8	下 半	C I	10	5	20%	1.9	C II	10	5	20%	1.9	D I	15	5	20%	1.7	D II	20	5	20%	1.6	<p>(3) 設計吹付厚及びロス率 (K) 設計吹付厚及びロス率 (K) は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.31 設計吹付厚及びロス率(K)「通常断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>加 背 名</th> <th>岩 区 分</th> <th>設計吹付厚 (cm)</th> <th>余 吹 厚 (cm)</th> <th>はね返り率</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">上 半</td> <td>C I</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">下 半</td> <td>C I</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。 2. 標準と異なる場合のロス率については、次式によるものとする。 ロス率(K) = (設計吹付厚 + 余吹厚) / (設計吹付厚 × (1 - はね返り率))</p> <p style="text-align: center;">表4.32 設計吹付厚及びロス率(K)「大断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>加 背 名</th> <th>岩 区 分</th> <th>設計吹付厚 (cm)</th> <th>余 吹 厚 (cm)</th> <th>はね返り率</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">上 半</td> <td>C I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>30%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">下 半</td> <td>C I</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>15</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>25</td> <td>5</td> <td>20%</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。 2. 標準と異なる場合のロス率については、次式によるものとする。 ロス率(K) = (設計吹付厚 + 余吹厚) / (設計吹付厚 × (1 - はね返り率))</p>	加 背 名	岩 区 分	設計吹付厚 (cm)	余 吹 厚 (cm)	はね返り率	ロ ス 率	上 半	C I	10	5	30%	2.1	C II	10	5	30%	2.1	D I	15	5	30%	1.9	D II	20	5	30%	1.8	D III	25	5	30%	1.7	下 半	C I	10	5	20%	1.9	C II	10	5	20%	1.9	D I	15	5	20%	1.7	D II	20	5	20%	1.6	D III	25	5	20%	1.5	加 背 名	岩 区 分	設計吹付厚 (cm)	余 吹 厚 (cm)	はね返り率	ロ ス 率	上 半	C I	15	5	30%	1.9	C II	15	5	30%	1.9	D I	20	5	30%	1.8	D II	25	5	30%	1.7	D III	25	5	30%	1.7	下 半	C I	15	5	20%	1.7	C II	15	5	20%	1.7	D I	20	5	20%	1.6	D II	25	5	20%	1.5	D III	25	5	20%	1.5	
	加 背 名	掘削 区分	設計吹付厚 (cm)	余 吹 厚 (cm)	はね返り率	ロ ス 率																																																																																																																																																																	
上 半	C I	10	5	30%	2.1																																																																																																																																																																		
	C II	10	5	30%	2.1																																																																																																																																																																		
	D I	15	5	30%	1.9																																																																																																																																																																		
	D II	20	5	30%	1.8																																																																																																																																																																		
下 半	C I	10	5	20%	1.9																																																																																																																																																																		
	C II	10	5	20%	1.9																																																																																																																																																																		
	D I	15	5	20%	1.7																																																																																																																																																																		
	D II	20	5	20%	1.6																																																																																																																																																																		
加 背 名	岩 区 分	設計吹付厚 (cm)	余 吹 厚 (cm)	はね返り率	ロ ス 率																																																																																																																																																																		
上 半	C I	10	5	30%	2.1																																																																																																																																																																		
	C II	10	5	30%	2.1																																																																																																																																																																		
	D I	15	5	30%	1.9																																																																																																																																																																		
	D II	20	5	30%	1.8																																																																																																																																																																		
	D III	25	5	30%	1.7																																																																																																																																																																		
下 半	C I	10	5	20%	1.9																																																																																																																																																																		
	C II	10	5	20%	1.9																																																																																																																																																																		
	D I	15	5	20%	1.7																																																																																																																																																																		
	D II	20	5	20%	1.6																																																																																																																																																																		
	D III	25	5	20%	1.5																																																																																																																																																																		
加 背 名	岩 区 分	設計吹付厚 (cm)	余 吹 厚 (cm)	はね返り率	ロ ス 率																																																																																																																																																																		
上 半	C I	15	5	30%	1.9																																																																																																																																																																		
	C II	15	5	30%	1.9																																																																																																																																																																		
	D I	20	5	30%	1.8																																																																																																																																																																		
	D II	25	5	30%	1.7																																																																																																																																																																		
	D III	25	5	30%	1.7																																																																																																																																																																		
下 半	C I	15	5	20%	1.7																																																																																																																																																																		
	C II	15	5	20%	1.7																																																																																																																																																																		
	D I	20	5	20%	1.6																																																																																																																																																																		
	D II	25	5	20%	1.5																																																																																																																																																																		
	D III	25	5	20%	1.5																																																																																																																																																																		

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.18 コンクリート吹付機</p> <p>規格：トンネル工用 排出ガス対策型 湿式吹付・吹付ロボット型・エアコンプレッサ搭載・吹付範囲半径7m級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>0.032</td><td>0.038</td><td>0.040</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.051</td><td>0.055</td><td>0.058</td><td>0.062</td><td>0.065</td><td>0.069</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.044</td><td>0.047</td><td>0.050</td><td>0.053</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.044</td><td>0.047</td><td>0.050</td><td>0.053</td><td>0.057</td><td>0.059</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.045</td><td>0.048</td><td>0.051</td><td>0.055</td><td>0.058</td><td>0.062</td><td>0.065</td><td>0.069</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.045</td><td>0.050</td><td>0.053</td><td>0.058</td><td>0.061</td><td>0.064</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>0.045</td><td>0.050</td><td>0.053</td><td>0.058</td><td>0.061</td><td>0.064</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	C II	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	D I	上半				0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069				0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059			下半				0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059						0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	D II	上半				0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049				0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	下半				0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064						0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064			<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.33 コンクリート吹付機「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工用 排出ガス対策型(第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット型・エアコンプレッサ搭載・エレクタ型・吹付範囲半径7m級 吐出力6~22m³/h級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半				0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047			C II	上半				0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047			D I	上半				0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	下半				0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051			D II	上半				0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	下半				0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052			D III	上半				0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	下半				0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039			<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.34 コンクリート吹付機「大断面」</p> <p>規格：トンネル工用 排出ガス対策型(第3次基準値) 湿式吹付・吹付ロボット型・エアコンプレッサ搭載・エレクタ型・吹付範囲半径7m級 吐出力6~22m³/h級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.063</td><td>0.065</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.059</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.064</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.068</td><td>0.069</td><td>0.070</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.068</td><td>0.069</td><td>0.070</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.068</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.057</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半				0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064	下半				0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	下半				0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40		45	50		55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045		0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	C II	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045		0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	上半				0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062		0.065	0.069																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
					0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	下半				0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					0.045	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062		0.065	0.069																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半				0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
					0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
					0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	上半				0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
C II	上半				0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D I	上半				0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D II	上半				0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
D III	上半				0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)												摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	下半				0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058		0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059		0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069		0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069		0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	下半				0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056		0.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.19 吹付プラント設備</p> <p>規格：パッチ型・定置式25m³/h</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> <td rowspan="12" style="text-align: center;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td>0.032</td><td>0.038</td><td>0.040</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.051</td><td>0.055</td><td>0.058</td><td>0.062</td><td>0.065</td><td>0.069</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.044</td><td>0.047</td><td>0.050</td><td>0.053</td><td>0.057</td><td>0.059</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.045</td><td>0.050</td><td>0.053</td><td>0.058</td><td>0.061</td><td>0.064</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (m ²)									下半			0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	設計掘削断面積 (m ²)									C II	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050	設計掘削断面積 (m ²)									下半			0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	設計掘削断面積 (m ²)									D I	上半	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	設計掘削断面積 (m ²)									下半			0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059	設計掘削断面積 (m ²)									D II	上半	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	設計掘削断面積 (m ²)									下半			0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064	設計掘削断面積 (m ²)									<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.35 吹付プラント設備「通常断面」</p> <p>規格：パッチ型・定置式25m³/h</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td> <td rowspan="12" style="text-align: center;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.052</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.032</td><td>0.033</td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.039</td> </tr> <tr> <td colspan="9" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (m ²)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (m ²)									下半					0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	設計掘削断面積 (m ²)									C II	上半			0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	設計掘削断面積 (m ²)									下半					0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	設計掘削断面積 (m ²)									D I	上半			0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	設計掘削断面積 (m ²)									下半					0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	設計掘削断面積 (m ²)									D II	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	設計掘削断面積 (m ²)									下半					0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	設計掘削断面積 (m ²)									D III	上半			0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	設計掘削断面積 (m ²)									下半					0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	設計掘削断面積 (m ²)									
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半			0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	C II	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半			0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	D I	上半	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半			0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D II	上半	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半			0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
岩区分		設計掘削断面積 (m ²)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
C I	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半					0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	上半			0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半					0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	上半			0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半					0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半					0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	上半			0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半					0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		<p style="text-align: center;">表4.36 吹付プラント設備「大断面」</p> <p>規格：パッチ型・定置式25m³/h</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.063</td><td>0.065</td> <td rowspan="12" style="text-align: center;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.052</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.059</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.064</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.068</td><td>0.069</td><td>0.070</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td><td>0.068</td><td>0.069</td><td>0.070</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>上半</td> <td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.068</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>0.047</td><td>0.048</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.057</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (m²)</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (m ²)											下半			0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	設計掘削断面積 (m ²)											C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064	設計掘削断面積 (m ²)											下半			0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	設計掘削断面積 (m ²)											D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	設計掘削断面積 (m ²)											下半			0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	設計掘削断面積 (m ²)											D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	設計掘削断面積 (m ²)											下半			0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	設計掘削断面積 (m ²)											D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	設計掘削断面積 (m ²)											下半			0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																	
岩区分		設計掘削断面積 (m ²)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半			0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半			0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半			0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半			0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半			0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機</p> <p>① 吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。</p> <p>② 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種・規格を選定する。</p> <p>③ 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.20 集塵機運転</p> <p style="text-align: center;">規格：○○○式、定格風量○○○m³/min級</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.037</td> <td>0.041</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.049</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>0.032</td> <td>0.038</td> <td>0.040</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.049</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.051</td> <td>0.055</td> <td>0.058</td> <td>0.062</td> <td>0.065</td> <td>0.069</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.044</td> <td>0.047</td> <td>0.050</td> <td>0.053</td> <td>0.057</td> <td>0.059</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>0.035</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.049</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.045</td> <td>0.050</td> <td>0.053</td> <td>0.058</td> <td>0.061</td> <td>0.064</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	C II	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	D I	上半	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	下半				0.044	0.047	0.050	0.053	0.057	0.059	D II	上半	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	下半				0.045	0.050	0.053	0.058	0.061	0.064	<p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機</p> <p>① 吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。</p> <p>② 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種・規格を選定する。</p> <p>③ 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.37 集塵機運転「通常断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：○○○式、定格風量○○○m³/min級</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.040</td> <td>0.041</td> <td>0.043</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.051</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>0.038</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.042</td> <td>0.044</td> <td>0.045</td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.045</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>0.039</td> <td>0.040</td> <td>0.042</td> <td>0.043</td> <td>0.045</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.049</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.032</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.036</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.38 集塵機運転「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：○○○式、定格風量○○○m³/min級</p> <p style="text-align: center;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> <th>80</th> <th>85</th> <th>90</th> <th>95</th> <th>100</th> <th>105</th> <th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.056</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.063</td> <td>0.065</td> <td rowspan="12">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.064</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.060</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>0.046</td> <td>0.047</td> <td>0.049</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.068</td> <td>0.069</td> <td>0.070</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>0.053</td> <td>0.054</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.060</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.067</td> <td>0.068</td> <td>0.069</td> <td>0.070</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.057</td> <td>0.058</td> <td>0.059</td> <td>0.061</td> <td>0.062</td> <td>0.064</td> <td>0.065</td> <td>0.066</td> <td>0.068</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.047</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td>0.051</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.055</td> <td>0.056</td> <td>0.057</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (m ²)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	C II	上半	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047	D I	上半	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	下半				0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051	D II	上半	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	下半				0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052	D III	上半	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	下半				0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039	岩区分		設計掘削断面積 (m ²)										摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半				0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.059	C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064	下半				0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.060	D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.070	D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	下半				0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.057	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045		0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		C II	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048		0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			下半				0.040	0.041	0.043	0.044		0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D I	上半	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		下半				0.044	0.047	0.050	0.053	0.057		0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		D II	上半	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047		0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			下半				0.045	0.050	0.053	0.058		0.061	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	岩区分		設計掘削断面積 (m ²)									摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	C I	上半	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048		必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045			0.047																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
C II	上半	0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半				0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.047																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I	上半	0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半				0.044	0.045	0.047	0.048	0.049	0.051																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D II	上半	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半				0.045	0.046	0.048	0.049	0.050	0.052																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D III	上半	0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	下半				0.032	0.033	0.035	0.036	0.037	0.039																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
岩区分		設計掘削断面積 (m ²)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105			110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	下半				0.049	0.050	0.052	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058		0.059																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	下半				0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059		0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069		0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	下半				0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069		0.070																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	下半				0.047	0.048	0.050	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056		0.057																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																			
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>4-2-2 ロックボルト工 (1) ロックボルトの使用区分 ロックボルトの使用区分は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.21 ロックボルトの使用区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>掘削区分</th> <th>ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)</th> <th>材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>3.0×1.5×1.5</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.0×1.5×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.0×1.2×1.0を超える</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> </tbody> </table>	掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質	C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)	D I	4.0×1.2×1.0を超える	"	D II	4.0×1.2×1.0以下	"	<p>4-2-2 ロックボルト工 (1) ロックボルトの使用区分 ロックボルトの使用区分は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.39 ロックボルトの使用区分「通常断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>岩 区 分</th> <th>ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)</th> <th>材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>3.0×1.5×1.5</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.0×1.5×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.0×1.2×1.0を超える</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 先受けボルトの規格は、異形棒鋼 (S D345) D25mmを標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.40 ロックボルトの使用区分「大断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>岩 区 分</th> <th>ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)</th> <th>材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>4.0×1.2×1.5</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4.0×1.2×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>6.0×1.0×1.0を超える</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.0×1.0×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>6.0×1.0×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 先受けボルトの規格は、異形棒鋼 (S D345) D25mmを標準とする。</p>	岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質	C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)	D I	4.0×1.2×1.0を超える	"	D II	4.0×1.2×1.0以下	"	D III	4.0×1.2×1.0以下	"	岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質	C I	4.0×1.2×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C II	4.0×1.2×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)	D I	6.0×1.0×1.0を超える	"	D II	6.0×1.0×1.0以下	"	D III	6.0×1.0×1.0以下	"	
掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質																																																				
C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																																				
C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)																																																				
D I	4.0×1.2×1.0を超える	"																																																				
D II	4.0×1.2×1.0以下	"																																																				
岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質																																																				
C I	3.0×1.5×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																																				
C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)																																																				
D I	4.0×1.2×1.0を超える	"																																																				
D II	4.0×1.2×1.0以下	"																																																				
D III	4.0×1.2×1.0以下	"																																																				
岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)× 延長方向間隔(m)	材 質																																																				
C I	4.0×1.2×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																																				
C II	4.0×1.2×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)																																																				
D I	6.0×1.0×1.0を超える	"																																																				
D II	6.0×1.0×1.0以下	"																																																				
D III	6.0×1.0×1.0以下	"																																																				

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(2) ドリルジャンボの運転時間 ドリルジャンボ運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.22 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 ホイール式 2ブーム, 2バスケット ドリフタ質量150kg級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.037</td><td>0.041</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.040</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td>0.032</td><td>0.038</td><td>0.040</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.048</td><td>0.050</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td>0.044</td><td>0.048</td><td>0.051</td><td>0.055</td><td>0.058</td><td>0.062</td><td>0.065</td><td>0.069</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>上半</td> <td>0.035</td><td>0.037</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	40	45	50	55	60	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (㎡)							下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)							C II	上半			0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049	設計掘削断面積 (㎡)							下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)							D I	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050	設計掘削断面積 (㎡)							下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)							D II	上半	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069	設計掘削断面積 (㎡)							下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)							D III	上半	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049	設計掘削断面積 (㎡)							下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)							<p>(2) ドリルジャンボの運転時間 ドリルジャンボ運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.41 ドリルジャンボ「通常断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 (第1次基準値) ホイール式 2ブーム, 2バスケット ドリフタ質量150kg級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.035</td><td>0.036</td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.048</td><td>0.049</td><td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.038</td><td>0.039</td><td>0.041</td><td>0.042</td><td>0.044</td><td>0.045</td><td>0.047</td><td>0.048</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>上半</td> <td></td><td></td><td>0.039</td><td>0.040</td><td>0.042</td><td>0.043</td><td>0.045</td><td>0.046</td><td>0.048</td><td>0.049</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (㎡)										下半					10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										C II	上半			0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	設計掘削断面積 (㎡)										下半					10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										D I	上半			0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058	設計掘削断面積 (㎡)										下半					10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										D II	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	設計掘削断面積 (㎡)										下半					10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										D III	上半			0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049	設計掘削断面積 (㎡)										下半					10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
40		45	50		55	60	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
上下半同時併進工法	C I	上半	0.035	0.036	0.037	0.041	0.044	0.048	0.048	0.050	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	C II	上半			0.040	0.041	0.043	0.044	0.045	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	D I	上半	0.032	0.038	0.040	0.042	0.044	0.048	0.048	0.050																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
D II	上半	0.044	0.048	0.051	0.055	0.058	0.062	0.065	0.069																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	上半	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.045	0.047	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C I	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	上半			0.035	0.036	0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	上半			0.048	0.049	0.051	0.052	0.054	0.055	0.057	0.058																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	上半			0.038	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047	0.048																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	上半			0.039	0.040	0.042	0.043	0.045	0.046	0.048	0.049																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<p style="text-align: center;">表4.42 ドリルジャンボ「大断面」</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 (第1次基準値) ホイール式 2ブーム, 2バスケット ドリフタ質量150kg級 週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>上半</td> <td>0.051</td><td>0.052</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.056</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.063</td><td>0.065</td> <td rowspan="12" style="vertical-align: middle;">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>上半</td> <td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.064</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td>0.046</td><td>0.047</td><td>0.049</td><td>0.050</td><td>0.051</td><td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td>0.053</td><td>0.054</td><td>0.056</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.060</td><td>0.061</td><td>0.063</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.067</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D III</td> <td>上半</td> <td>0.054</td><td>0.055</td><td>0.057</td><td>0.058</td><td>0.059</td><td>0.061</td><td>0.062</td><td>0.064</td><td>0.065</td><td>0.066</td><td>0.068</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。	設計掘削断面積 (㎡)										下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)										C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064	設計掘削断面積 (㎡)										下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)										D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	設計掘削断面積 (㎡)										下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)										D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067	設計掘削断面積 (㎡)										下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)										D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068	設計掘削断面積 (㎡)										下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																					
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C I	上半	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.058	0.059	0.061	0.062	0.063	0.065	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	上半	0.050	0.051	0.053	0.054	0.055	0.057	0.058	0.060	0.061	0.062	0.064																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	上半	0.046	0.047	0.049	0.050	0.051	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	上半	0.053	0.054	0.056	0.057	0.058	0.060	0.061	0.063	0.064	0.065	0.067																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	上半	0.054	0.055	0.057	0.058	0.059	0.061	0.062	0.064	0.065	0.066	0.068																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(3) ロックボルトの使用数量 ロックボルトは、ドライモルタルを含むものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 23 ロックボルト</p> <p>規格：耐力117.7kN以上(12t)付属品含む L=3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>7.30</td><td>7.30</td><td>8.00</td><td>8.70</td><td>8.70</td><td>9.33</td><td>9.33</td><td>10.00</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>1.30</td><td>1.30</td><td>2.67</td><td>2.67</td><td>2.67</td><td>4.00</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 24 ロックボルト</p> <p>規格：耐力176.5kN以上(18t)付属品含む L=3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>8.33</td><td>8.33</td><td>9.17</td><td>10.00</td><td>10.00</td><td>11.67</td><td>11.67</td><td>11.67</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>1.67</td><td>1.67</td><td>1.67</td><td>3.33</td><td>3.33</td><td>3.33</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 25 ロックボルト</p> <p>規格：耐力176.5kN以上(18t)付属品含む L=4m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="8">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="4">D I</td> <td>上半</td> <td>14.00</td><td>14.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>17.00</td><td>19.00</td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>12.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td> </tr> <tr> <td colspan="8" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C I	上半	7.30	7.30	8.00	8.70	8.70	9.33	9.33	10.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										1.30	1.30	2.67	2.67	2.67	4.00	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C II	上半	8.33	8.33	9.17	10.00	10.00	11.67	11.67	11.67	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										1.67	1.67	1.67	3.33	3.33	3.33	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	D I	上半	14.00	14.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	19.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35	設計掘削断面積 (㎡)										4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75	下半	12.00	14.00	15.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00	設計掘削断面積 (㎡)										4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	<p>(3) ロックボルトの使用数量 ロックボルトは、ドライモルタルを含むものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 43 ロックボルト 「通常断面」</p> <p>規格：耐力117.7kN以上(12t)付属品含む L=3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>7.30</td><td>7.30</td><td>8.00</td><td>8.70</td><td>8.70</td><td>9.33</td><td>9.33</td><td>10.00</td><td></td><td></td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>1.30</td><td>1.30</td><td>2.67</td><td>2.67</td><td>2.67</td><td>4.00</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 44 ロックボルト 「通常断面」</p> <p>規格：耐力176.5kN以上(18t)付属品含む L=3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>8.33</td><td>8.33</td><td>9.17</td><td>10.00</td><td>10.00</td><td>11.67</td><td>11.67</td><td>11.67</td><td></td><td></td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>1.67</td><td>1.67</td><td>1.67</td><td>3.33</td><td>3.33</td><td>3.33</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 45 ロックボルト 「通常断面」</p> <p>規格：耐力176.5kN以上(18t)付属品含む L=4m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>14.00</td><td>14.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>17.00</td><td>19.00</td><td></td><td></td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>12.00</td><td>14.00</td><td>14.00</td><td>15.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td>16.00</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="10" style="text-align: center;">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 46 先受けボルト 「通常断面」</p> <p>規格：異形棒鋼 (SD345) D25mm L=3m 本/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D III</td> <td>上半</td> <td>17.50</td><td>19.00</td><td>20.50</td><td>22.00</td><td>23.50</td><td>25.00</td><td>26.00</td><td>28.00</td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75			C I	上半	7.30	7.30	8.00	8.70	8.70	9.33	9.33	10.00			必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35			設計掘削断面積 (㎡)												1.30	1.30	2.67	2.67	2.67	4.00				岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75			C II	上半	8.33	8.33	9.17	10.00	10.00	11.67	11.67	11.67			必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35			設計掘削断面積 (㎡)												1.67	1.67	1.67	3.33	3.33	3.33				岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75			D I	上半	14.00	14.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	19.00			必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35			設計掘削断面積 (㎡)												4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75			下半	12.00	14.00	14.00	15.00	16.00	16.00	16.00	16.00			設計掘削断面積 (㎡)												4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			D III	上半	40	45	50	55	60	65	70	75			下半	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			設計掘削断面積 (㎡)												4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75			D III	上半	17.50	19.00	20.50	22.00	23.50	25.00	26.00	28.00			
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		40	45		50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	上下半同時併進工法	C I	上半	7.30	7.30	8.00	8.70	8.70	9.33	9.33	10.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
			1.30	1.30	2.67	2.67	2.67	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
上下半同時併進工法	C II	上半	8.33	8.33	9.17	10.00	10.00	11.67	11.67	11.67	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			1.67	1.67	1.67	3.33	3.33	3.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
上下半同時併進工法	D I	上半	14.00	14.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	19.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		下半	12.00	14.00	15.00	16.00	16.00	16.00	16.00	16.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
				4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C I	上半	7.30	7.30	8.00	8.70	8.70	9.33	9.33	10.00			必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		1.30	1.30	2.67	2.67	2.67	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C II	上半	8.33	8.33	9.17	10.00	10.00	11.67	11.67	11.67			必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		1.67	1.67	1.67	3.33	3.33	3.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D I	上半	14.00	14.00	14.00	15.00	15.00	16.00	17.00	19.00			必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	下半			10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D II	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	下半	12.00	14.00	14.00	15.00	16.00	16.00	16.00	16.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D III	上半	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	下半	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D III	上半	17.50	19.00	20.50	22.00	23.50	25.00	26.00	28.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		<p style="text-align: center;">表4.47 ロックボルト「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力117.7kN以上(12t)付属品含む L=4m 本/トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C I</td> <td>上半</td> <td>10.67</td><td>11.00</td><td>11.33</td><td>12.00</td><td>12.67</td><td>12.67</td><td>12.67</td><td>13.34</td><td>14.00</td><td>14.00</td><td>14.00</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td>1.33</td><td>1.33</td><td>1.33</td><td>2.00</td><td>2.67</td><td>3.34</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.48 ロックボルト「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力176.5kN以上(18t)付属品含む L=4m 本/トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>13.33</td><td>13.75</td><td>14.17</td><td>15.00</td><td>15.83</td><td>15.83</td><td>15.83</td><td>16.67</td><td>17.50</td><td>17.50</td><td>17.50</td> <td rowspan="4">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td>1.67</td><td>1.67</td><td>1.67</td><td>2.50</td><td>3.33</td><td>4.17</td><td>5.00</td><td>5.00</td><td>5.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.49 ロックボルト「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力176.5kN以上(18t)付属品含む L=6m 本/トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td>上半</td> <td>19.00</td><td>19.50</td><td>20.00</td><td>20.50</td><td>21.00</td><td>22.50</td><td>24.00</td><td>24.50</td><td>25.00</td><td>25.50</td><td>26.00</td> <td rowspan="8">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td>2.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>6.00</td><td>6.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>19.00</td><td>19.50</td><td>20.00</td><td>20.50</td><td>21.00</td><td>22.00</td><td>23.00</td><td>24.00</td><td>25.00</td><td>25.50</td><td>26.00</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td>2.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>6.00</td><td>6.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td> </tr> <tr> <td>下半</td> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td>2.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>4.00</td><td>6.00</td><td>6.00</td><td>8.00</td><td>8.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.50 先受けボルト「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：異形棒鋼 (S D345) D25mm L=3m 本/トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D III</td> <td>上半</td> <td>23.50</td><td>25.00</td><td>26.00</td><td>28.00</td><td>29.50</td><td>31.00</td><td>32.00</td><td>33.50</td><td>35.00</td><td>36.50</td><td>38.00</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	10.67	11.00	11.33	12.00	12.67	12.67	12.67	13.34	14.00	14.00	14.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50				1.33	1.33	1.33	2.00	2.67	3.34	4.00	4.00	4.00													岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C II	上半	13.33	13.75	14.17	15.00	15.83	15.83	15.83	16.67	17.50	17.50	17.50	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50				1.67	1.67	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00	5.00	5.00													岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D I	上半	19.00	19.50	20.00	20.50	21.00	22.50	24.00	24.50	25.00	25.50	26.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50				2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	8.00													D II	上半	19.00	19.50	20.00	20.50	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	25.50	26.00	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50				2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	8.00													D III	上半	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50				2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	8.00													岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D III	上半	23.50	25.00	26.00	28.00	29.50	31.00	32.00	33.50	35.00	36.50	38.00	
	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
60		65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
C I	上半	10.67	11.00	11.33	12.00	12.67	12.67	12.67	13.34	14.00	14.00	14.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			1.33	1.33	1.33	2.00	2.67	3.34	4.00	4.00	4.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C II	上半	13.33	13.75	14.17	15.00	15.83	15.83	15.83	16.67	17.50	17.50	17.50	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			1.67	1.67	1.67	2.50	3.33	4.17	5.00	5.00	5.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D I	上半	19.00	19.50	20.00	20.50	21.00	22.50	24.00	24.50	25.00	25.50	26.00	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	8.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D II	上半	19.00	19.50	20.00	20.50	21.00	22.00	23.00	24.00	25.00	25.50	26.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	8.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D III	上半	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	下半			10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			2.00	4.00	4.00	4.00	4.00	6.00	6.00	8.00	8.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
D III	上半	23.50	25.00	26.00	28.00	29.50	31.00	32.00	33.50	35.00	36.50	38.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	<p>(4) ロックボルト工のモルタル材料及び使用量 ロックボルト工のモルタル材料はドライモルタルを標準とし、使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.26 ロックボルト工のモルタル材料使用量 (100m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>使 用 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル</td> <td>ドライモルタル</td> <td>m³</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ロスを含む。</p> <p style="text-align: center;">(15・①・57)</p>	名 称	規 格	単 位	使 用 量	モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22	<p>(4) ロックボルト工のモルタル材料及び使用量 ロックボルト工のモルタル材料はドライモルタルを標準とし、使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.51 ロックボルト工のモルタル材料使用量 (100m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>使 用 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル</td> <td>ドライモルタル</td> <td>m³</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ロスを含む。</p>	名 称	規 格	単 位	使 用 量	モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
名 称	規 格	単 位	使 用 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	使 用 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																				
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(5) 注入急結剤 注入急結剤（無収縮混和剤）の使用は、湧水がある場合、1本/孔を標準とする。 ただし、現場条件によってこれにより難い場合は、別途考慮する。</p> <p>4-2-3 鋼製支保工 (1) 鋼製支保工の使用材料 鋼製支保工の使用材料は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 27 鋼製支保工の使用材料</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">掘削区分</th> <th>C II</th> <th>D I</th> <th>D II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 (上 半)</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板 (天 端)</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板</td> <td>—</td> <td>PL-155×180×9 n=4</td> <td>PL-180×180×9 n=4</td> </tr> <tr> <td>H 形 鋼 (下 半)</td> <td>—</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td>PL-230×180×16 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> </tr> </tbody> </table>	掘削区分	C II	D I	D II	H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4	H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	<p>(5) 注入急結剤 注入急結剤（無収縮混和剤）の使用は、湧水がある場合、1本/孔を標準とする。 ただし、現場条件によってこれにより難い場合は、別途考慮する。</p> <p>4-2-3 鋼製支保工 (1) 鋼製支保工の使用材料 鋼製支保工の使用材料は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 52 鋼製支保工の使用材料 「通常断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">岩区分</th> <th>C II</th> <th>D I</th> <th>D II</th> <th>D III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 (上 半)</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板 (天 端)</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板</td> <td>—</td> <td>PL-155×180×9 n=4</td> <td>PL-180×180×9 n=4</td> <td>PL-230×230×16 n=4</td> </tr> <tr> <td>H 形 鋼 (下 半)</td> <td>—</td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td>PL-230×180×16 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> <td>PL-300×300×19 n=2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 53 鋼製支保工の使用材料 「大断面」</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">岩区分</th> <th>C II</th> <th>D I</th> <th>D II</th> <th>D III</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 (上 半)</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板 (天 端)</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> </tr> <tr> <td>継 手 板</td> <td>—</td> <td>PL-180×180×9 n=4</td> <td>PL-230×230×16 n=4</td> <td>PL-230×230×16 n=4</td> </tr> <tr> <td>H 形 鋼 (下 半)</td> <td>—</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> <td>H-200×200×8×12 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td>PL-180×180×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> <td>PL-300×300×19 n=2</td> <td>PL-300×300×19 n=2</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	C II	D I	D II	D III	H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2	継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4	H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2	岩区分	C II	D I	D II	D III	H 形 鋼 (上 半)	H-150×150×7×10 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2	継 手 板 (天 端)	PL-180×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	継 手 板	—	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4	PL-230×230×16 n=4	H 形 鋼 (下 半)	—	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2	底 板	PL-180×180×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2	PL-300×300×19 n=2	
掘削区分	C II	D I	D II																																																																																				
H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2																																																																																				
継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2																																																																																				
継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4																																																																																				
H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2																																																																																				
底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2																																																																																				
岩区分	C II	D I	D II	D III																																																																																			
H 形 鋼 (上 半)	H-125×125×6.5×9 n=2	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																			
継 手 板 (天 端)	PL-155×180×9 n=2	PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2																																																																																			
継 手 板	—	PL-155×180×9 n=4	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4																																																																																			
H 形 鋼 (下 半)	—	H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																			
底 板	PL-230×180×16 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2																																																																																			
岩区分	C II	D I	D II	D III																																																																																			
H 形 鋼 (上 半)	H-150×150×7×10 n=2	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																			
継 手 板 (天 端)	PL-180×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	PL-230×230×16 n=2	PL-230×230×16 n=2																																																																																			
継 手 板	—	PL-180×180×9 n=4	PL-230×230×16 n=4	PL-230×230×16 n=4																																																																																			
H 形 鋼 (下 半)	—	H-150×150×7×10 n=2	H-200×200×8×12 n=2	H-200×200×8×12 n=2																																																																																			
底 板	PL-180×180×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	PL-300×300×19 n=2	PL-300×300×19 n=2																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>(2) 鋼製支保工の使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 28 H形鋼支保工</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-125</p> <p style="text-align: right;">t/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">上下半同時併進工法</td> <td>C II</td> <td>0.307</td><td>0.324</td><td>0.341</td><td>0.358</td><td>0.375</td><td>0.392</td><td>0.409</td><td>0.426</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.046</td><td>0.061</td><td>0.077</td><td>0.092</td><td>0.108</td><td>0.123</td><td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 29 H形鋼支保工</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-150</p> <p style="text-align: right;">t/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">上下半同時併進工法</td> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>0.481</td><td>0.509</td><td>0.537</td><td>0.565</td><td>0.593</td><td>0.621</td><td>0.649</td><td>0.677</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="8">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.081</td><td>0.103</td><td>0.126</td><td>0.148</td><td>0.171</td><td>0.193</td><td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	C II	0.307	0.324	0.341	0.358	0.375	0.392	0.409	0.426	必要な断面積を上下半各々に計上する。	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)								40	45	50	55	60	65	70	75	D I	下半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35			0.046	0.061	0.077	0.092	0.108	0.123			掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時併進工法	D II	上半	0.481	0.509	0.537	0.565	0.593	0.621	0.649	0.677	必要な断面積を上下半各々に計上する。	D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)										10	15	20	25	30	35			0.081	0.103	0.126	0.148	0.171	0.193			<p>(2) 鋼製支保工の使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 54 H形鋼支保工「通常断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-125</p> <p style="text-align: right;">t/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>0.307</td><td>0.324</td><td>0.341</td><td>0.358</td><td>0.375</td><td>0.392</td><td>0.409</td><td>0.426</td><td colspan="2"></td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>40</td><td>45</td><td>50</td><td>55</td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.046</td><td>0.061</td><td>0.077</td><td>0.092</td><td>0.108</td><td>0.123</td><td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 55 H形鋼支保工「通常断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-150</p> <p style="text-align: right;">t/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>0.481</td><td>0.509</td><td>0.537</td><td>0.565</td><td>0.593</td><td>0.621</td><td>0.649</td><td>0.677</td><td colspan="2"></td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.081</td><td>0.103</td><td>0.126</td><td>0.148</td><td>0.171</td><td>0.193</td><td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 56 H形鋼支保工「通常断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-200</p> <p style="text-align: right;">t/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th><th>45</th><th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td>上半</td> <td>0.759</td><td>0.798</td><td>0.843</td><td>0.888</td><td>0.933</td><td>0.973</td><td>1.018</td><td>1.063</td><td colspan="2"></td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.100</td><td>0.135</td><td>0.170</td><td>0.205</td><td>0.235</td><td>0.270</td><td colspan="3"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 57 H形鋼支保工「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-150</p> <p style="text-align: right;">t/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">C II</td> <td>上半</td> <td>0.503</td><td>0.520</td><td>0.536</td><td>0.554</td><td>0.572</td><td>0.592</td><td>0.612</td><td>0.632</td><td>0.651</td><td>0.670</td><td>0.688</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D I</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.071</td><td>0.095</td><td>0.118</td><td>0.140</td><td>0.162</td><td>0.186</td><td>0.209</td><td>0.233</td><td>0.257</td><td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 58 H形鋼支保工「大断面」</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-200</p> <p style="text-align: right;">t/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2"></th> <th colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td>上半</td> <td>0.976</td><td>1.014</td><td>1.051</td><td>1.086</td><td>1.121</td><td>1.159</td><td>1.196</td><td>1.233</td><td>1.270</td><td>1.305</td><td>1.340</td> <td rowspan="6">必要な断面積を上下半各々に計上する。</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D II</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">上半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td>60</td><td>65</td><td>70</td><td>75</td><td>80</td><td>85</td><td>90</td><td>95</td><td>100</td><td>105</td><td>110</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.976</td><td>1.014</td><td>1.051</td><td>1.086</td><td>1.121</td><td>1.159</td><td>1.196</td><td>1.233</td><td>1.270</td><td>1.305</td><td>1.340</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">D III</td> <td rowspan="2">下半</td> <td colspan="11">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td><td>35</td><td>40</td><td>45</td><td>50</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0.128</td><td>0.166</td><td>0.203</td><td>0.238</td><td>0.273</td><td>0.310</td><td>0.347</td><td>0.385</td><td>0.422</td><td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	C II	上半	0.307	0.324	0.341	0.358	0.375	0.392	0.409	0.426			必要な断面積を上下半各々に計上する。	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)												40	45	50	55	60	65	70	75		D I	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35				0.046	0.061	0.077	0.092	0.108	0.123				岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	D II	上半	0.481	0.509	0.537	0.565	0.593	0.621	0.649	0.677			必要な断面積を上下半各々に計上する。	D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35				0.081	0.103	0.126	0.148	0.171	0.193				岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	D III	上半	0.759	0.798	0.843	0.888	0.933	0.973	1.018	1.063			必要な断面積を上下半各々に計上する。	D III	下半	設計掘削断面積 (㎡)														10	15	20	25	30	35				0.100	0.135	0.170	0.205	0.235	0.270				岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C II	上半	0.503	0.520	0.536	0.554	0.572	0.592	0.612	0.632	0.651	0.670	0.688	必要な断面積を上下半各々に計上する。	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)													60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D I	下半	設計掘削断面積 (㎡)															10	15	20	25	30	35	40	45	50			0.071	0.095	0.118	0.140	0.162	0.186	0.209	0.233	0.257			岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	D II	上半	0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270	1.305	1.340	必要な断面積を上下半各々に計上する。	D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)															10	15	20	25	30	35	40	45	50	D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)													60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110			0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270	1.305	1.340	D III	下半	設計掘削断面積 (㎡)															10	15	20	25	30	35	40	45	50			0.128	0.166	0.203	0.238	0.273	0.310	0.347	0.385	0.422			
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		40	45		50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	上下半同時併進工法	C II	0.307	0.324	0.341	0.358	0.375	0.392	0.409	0.426	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I		上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
			40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
D I		下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		0.046	0.061	0.077	0.092	0.108	0.123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)								摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
上下半同時併進工法	D II	上半	0.481	0.509	0.537	0.565	0.593	0.621	0.649	0.677	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			0.081	0.103	0.126	0.148	0.171	0.193																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			40	45	50	55	60	65	70	75		80		85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	上半	0.307	0.324	0.341	0.358	0.375	0.392	0.409	0.426			必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				40	45	50	55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D I	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		0.046	0.061	0.077	0.092	0.108	0.123																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)										摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D II	上半	0.481	0.509	0.537	0.565	0.593	0.621	0.649	0.677			必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		0.081	0.103	0.126	0.148	0.171	0.193																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		40	45	50	55	60	65	70	75	80	85																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
D III	上半	0.759	0.798	0.843	0.888	0.933	0.973	1.018	1.063			必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	D III	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						10	15	20	25	30	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		0.100	0.135	0.170	0.205	0.235	0.270																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105			110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	上半	0.503	0.520	0.536	0.554	0.572	0.592	0.612	0.632	0.651	0.670	0.688	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D I	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
				60	65	70	75	80	85	90	95	100		105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D I	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						10	15	20	25	30	35	40		45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		0.071	0.095	0.118	0.140	0.162	0.186	0.209	0.233	0.257																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
岩区分		設計掘削断面積 (㎡)											摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D II	上半	0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270	1.305	1.340	必要な断面積を上下半各々に計上する。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D II	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
						10	15	20	25	30	35	40		45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D III	上半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				60	65	70	75	80	85	90	95	100		105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		0.976	1.014	1.051	1.086	1.121	1.159	1.196	1.233	1.270	1.305	1.340																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D III	下半	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
						10	15	20	25	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		0.128	0.166	0.203	0.238	0.273	0.310	0.347	0.385	0.422																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM) [機械掘削工法]	<p>4-2-4 鏡吹付工施工費率 切羽の肌落ち災害防止対策として施工する鏡吹付工の施工費率は、次表を標準とする。</p> <p>鏡吹付施工労務費率は、鏡吹付施工に要する労務等の費用であり、掘削労務費（切羽監視責任者除く）の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。（ ）内の数値は、ずり出しにおいて運搬距離（片押し延長+坑外運搬距離）が1.7kmを超える場合は、ずり運搬距離が1.7kmを超える部分に対して適用する。</p> <p>鏡吹付施工機械費率は、鏡吹付用のコンクリート吹付機、トラックミキサ及びアジテータトラック、吹付プラント設備、集塵機の損料及び燃料等の費用であり、掘削機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付材料費率は、鏡吹付用の吹付コンクリート等の費用であり、掘削材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>表4.30 鏡吹付工施工費率 %/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12">上下半同時 併進工法</td> <td rowspan="4">C I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>5 (4)</td> <td>5 (5)</td> <td>5 (5)</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (5)</td> <td rowspan="12">下半は上半の 掘削断面積で 読み替える。</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>名称</td> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (6)</td> <td>7 (6)</td> <td>7 (6)</td> <td>7 (6)</td> <td>7 (6)</td> <td>7 (6)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>名称</td> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>8 (7)</td> <td>8 (7)</td> <td>9 (8)</td> <td>9 (8)</td> <td>10 (8)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> <td>11 (9)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>27</td> <td>29</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>名称</td> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td rowspan="2">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>7 (6)</td> <td>8 (7)</td> <td>8 (7)</td> <td>9 (8)</td> <td>9 (8)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>16</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>名称</td> <td colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	名称	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	上下半同時 併進工法	C I	上半	鏡吹付施工労務費率	5 (4)	5 (5)	5 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	下半は上半の 掘削断面積で 読み替える。	鏡吹付施工機械費率	6	6	7	6	7	7	7	7	鏡吹付材料費率	18	19	19	20	20	21	21	21	名称	設計掘削断面積 (㎡)							C II	上半	鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	鏡吹付施工機械費率	8	7	8	8	8	8	9	9	鏡吹付材料費率	18	19	19	20	21	21	22	22	名称	設計掘削断面積 (㎡)							D I	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (8)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	鏡吹付施工機械費率	10	10	11	11	11	12	12	15	鏡吹付材料費率	27	29	31	32	33	34	35	35	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	鏡吹付施工機械費率	3	3	3	3	3	3	3	3	鏡吹付材料費率	34	34	34	34	34	34	34	34	名称	設計掘削断面積 (㎡)							D II	上半	鏡吹付施工労務費率	7 (6)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	鏡吹付施工機械費率	12	13	14	15	15	16	16	17	鏡吹付材料費率	25	26	28	29	30	31	32	34	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	鏡吹付施工機械費率	3	3	3	3	3	3	3	3	鏡吹付材料費率	27	27	27	27	27	27	27	27	名称	設計掘削断面積 (㎡)							<p>4-2-4 鏡吹付工施工費率 切羽の肌落ち災害防止対策として施工する鏡吹付工の施工費率は、次表を標準とする。</p> <p>鏡吹付施工労務費率は、鏡吹付施工に要する労務等の費用であり、掘削等作業における労務費（切羽監視責任者除く）の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。（ ）内の数値は、ずり出しにおいて運搬距離（片押し延長+坑外運搬距離）が1.7kmを超える場合は、ずり運搬距離が1.7kmを超える部分に対して適用する。</p> <p>鏡吹付施工機械費率は、鏡吹付用のコンクリート吹付機、トラックミキサ及びアジテータトラック、吹付プラント設備、集塵機の損料及び燃料等の費用であり、掘削等作業における機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付材料費率は、鏡吹付用の吹付コンクリート等の費用であり、掘削等作業における材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>表4.59 鏡吹付工施工費率 [通常断面] %/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="7">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> <th>55</th> <th>60</th> <th>65</th> <th>70</th> <th>75</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">C I</td> <td>上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>4 (4)</td> <td>5 (5)</td> <td>5 (5)</td> <td>5 (5)</td> <td>5 (5)</td> <td>5 (5)</td> <td>6 (6)</td> <td>6 (6)</td> <td rowspan="12">下半は上半の掘削断面積で読み替える。</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>17</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td>上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (5)</td> <td>6 (6)</td> <td>7 (6)</td> <td>7 (6)</td> <td>7 (6)</td> <td>8 (7)</td> <td>8 (7)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D I</td> <td>上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>8 (7)</td> <td>8 (7)</td> <td>9 (8)</td> <td>9 (8)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> <td>11 (9)</td> <td>11 (10)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>27</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>33</td> <td>34</td> <td>34</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td>上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>7 (6)</td> <td>8 (7)</td> <td>8 (7)</td> <td>9 (8)</td> <td>9 (8)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>15</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>32</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D III</td> <td>上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>7 (6)</td> <td>8 (7)</td> <td>8 (7)</td> <td>9 (8)</td> <td>9 (8)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> <td>10 (9)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>21</td> <td>21</td> <td>22</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D III</td> <td>下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> <td>24</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	名称	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要	40	45	50	55	60	65	70	75	C I	上半	鏡吹付施工労務費率	4 (4)	5 (5)	5 (5)	5 (5)	5 (5)	5 (5)	6 (6)	6 (6)	下半は上半の掘削断面積で読み替える。	鏡吹付施工機械費率	7	7	8	8	9	9	10	10	鏡吹付材料費率	16	17	17	17	18	18	19	19	C II	上半	鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	8 (7)	8 (7)	鏡吹付施工機械費率	9	10	11	11	12	12	13	13	鏡吹付材料費率	17	18	18	19	19	20	20	21	D I	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)	鏡吹付施工機械費率	12	13	14	15	16	17	18	19	鏡吹付材料費率	27	29	30	31	33	34	34	35	D II	上半	鏡吹付施工労務費率	7 (6)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	鏡吹付施工機械費率	15	17	18	19	20	21	22	23	鏡吹付材料費率	25	26	28	29	30	31	32	34	D III	上半	鏡吹付施工労務費率	7 (6)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	鏡吹付施工機械費率	15	16	17	19	19	21	21	22	鏡吹付材料費率	22	23	24	25	26	27	28	29	D III	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	鏡吹付施工機械費率	6	6	6	6	6	6	6	6	鏡吹付材料費率	24	24	24	24	24	24	24	24	
掘削方法	岩区分				名称	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		40	45	50		55	60	65	70	75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
上下半同時 併進工法	C I	上半	鏡吹付施工労務費率	5 (4)	5 (5)	5 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	下半は上半の 掘削断面積で 読み替える。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			鏡吹付施工機械費率	6	6	7	6	7	7	7	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		鏡吹付材料費率	18	19	19	20	20	21	21	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		名称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	C II	上半	鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			鏡吹付施工機械費率	8	7	8	8	8	8	9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		鏡吹付材料費率	18	19	19	20	21	21	22	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		名称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	D I	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (8)	10 (9)	10 (9)	11 (9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			鏡吹付施工機械費率	10	10	11	11	11	12	12	15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		鏡吹付材料費率	27	29	31	32	33	34	35	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付施工機械費率	3		3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
鏡吹付材料費率	34	34	34	34	34	34	34	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
名称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
D II	上半	鏡吹付施工労務費率	7 (6)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		鏡吹付施工機械費率	12	13	14	15	15	16	16	17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鏡吹付材料費率	25	26	28	29	30	31	32	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工機械費率		3	3	3	3	3	3	3	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
鏡吹付材料費率	27	27	27	27	27	27	27	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
名称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
岩区分	名称	設計掘削断面積 (㎡)							摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		40	45	50	55	60	65	70		75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C I	上半	鏡吹付施工労務費率	4 (4)	5 (5)	5 (5)	5 (5)	5 (5)	5 (5)	6 (6)	6 (6)	下半は上半の掘削断面積で読み替える。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	鏡吹付施工機械費率	7	7	8	8	9	9	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	鏡吹付材料費率	16	17	17	17	18	18	19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	上半	鏡吹付施工労務費率	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	8 (7)	8 (7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鏡吹付施工機械費率	9	10	11	11	12	12	13	13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	鏡吹付材料費率	17	18	18	19	19	20	20	21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鏡吹付施工機械費率	12	13	14	15	16	17	18	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	鏡吹付材料費率	27	29	30	31	33	34	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	上半	鏡吹付施工労務費率	7 (6)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鏡吹付施工機械費率	15	17	18	19	20	21	22	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	鏡吹付材料費率	25	26	28	29	30	31	32	34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	上半	鏡吹付施工労務費率	7 (6)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鏡吹付施工機械費率	15	16	17	19	19	21	21	22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	鏡吹付材料費率	22	23	24	25	26	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鏡吹付施工機械費率	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	鏡吹付材料費率	24	24	24	24	24	24	24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル工 (NATM)[機械掘削工法]	<p>4-3 補助工法 補助工法については、別途考慮する。</p> <p>4-4 インバート工 インバート工については、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工(NATM)[発破工法]4.施工歩掛 4-4インバート工」による。</p>	<p>表4.60 鏡吹付工施工費率「大断面」</p> <p style="text-align: right;">%/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">名称</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">C I</td> <td>上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>5 (5)</td><td>6 (5)</td><td>6 (5)</td><td>6 (5)</td><td>6 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">下半は上半の掘削断面積を踏み替える。</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>7</td><td>8</td><td>8</td><td>9</td><td>9</td><td>9</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>11</td><td>11</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>15</td><td>15</td><td>16</td><td>16</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td>上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>7 (6)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>10</td><td>10</td><td>11</td><td>11</td><td>12</td><td>12</td><td>12</td><td>13</td><td>13</td><td>14</td><td>14</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>16</td><td>16</td><td>17</td><td>17</td><td>17</td><td>18</td><td>18</td><td>18</td><td>19</td><td>19</td><td>19</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D I</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>8 (7)</td><td>9 (8)</td><td>9 (8)</td><td>10 (8)</td><td>10 (9)</td><td>10 (9)</td><td>11 (9)</td><td>11 (10)</td><td>11 (10)</td><td>11 (10)</td><td>12 (10)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>26</td><td>27</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>29</td><td>30</td><td>30</td><td>31</td><td>31</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td><td>32</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D II</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>9 (8)</td><td>9 (8)</td><td>9 (8)</td><td>10 (9)</td><td>10 (9)</td><td>10 (9)</td><td>11 (9)</td><td>11 (10)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>16</td><td>18</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>25</td><td>26</td><td>26</td><td>27</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">D III</td> <td rowspan="3">上半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>8 (7)</td><td>9 (8)</td><td>9 (8)</td><td>9 (8)</td><td>10 (9)</td><td>10 (9)</td><td>10 (9)</td><td>11 (9)</td><td>11 (10)</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">下半</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>6</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	名称	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	C I	上半	鏡吹付施工労務費率	5 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	下半は上半の掘削断面積を踏み替える。	鏡吹付施工機械費率	7	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11	鏡吹付材料費率	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18	18	C II	上半	鏡吹付施工労務費率	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	鏡吹付施工機械費率	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14	鏡吹付材料費率	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19	D I	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (8)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)	11 (10)	11 (10)	12 (10)	鏡吹付施工機械費率	19	20	21	22	23	23	24	25	26	26	27	鏡吹付材料費率	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	鏡吹付施工機械費率	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	鏡吹付材料費率	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	D II	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)	鏡吹付施工機械費率	16	18	18	19	20	21	22	22	23	24	24	鏡吹付材料費率	22	23	24	25	25	26	26	27	27	28	29	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	鏡吹付施工機械費率	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	鏡吹付材料費率	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	D III	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)	鏡吹付施工機械費率	16	17	18	19	20	20	21	22	22	23	24	鏡吹付材料費率	26	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	鏡吹付施工機械費率	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	鏡吹付材料費率	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	<p>4-3 補助工法 補助工法については、別途考慮する。</p> <p>4-4 インバート工 インバート工については、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工(NATM)[発破工法]4.施工歩掛 4-4インバート工」による。</p>
		岩区分			名称	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			60	65		70	75	80	85	90	95	100	105	110																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		C I	上半	鏡吹付施工労務費率	5 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (5)	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	下半は上半の掘削断面積を踏み替える。																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			鏡吹付施工機械費率	7	8	8	9	9	9	10	10	10	11	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			鏡吹付材料費率	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		C II	上半	鏡吹付施工労務費率	6 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	7 (6)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)	8 (7)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			鏡吹付施工機械費率	10	10	11	11	12	12	12	13	13	14	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			鏡吹付材料費率	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19	19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
		D I	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	9 (8)	9 (8)	10 (8)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)	11 (10)	11 (10)	12 (10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				鏡吹付施工機械費率	19	20	21	22	23	23	24	25	26	26	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				鏡吹付材料費率	25	26	27	27	28	29	29	30	30	31	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				鏡吹付施工機械費率	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				鏡吹付材料費率	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		D II	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				鏡吹付施工機械費率	16	18	18	19	20	21	22	22	23	24	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				鏡吹付材料費率	22	23	24	25	25	26	26	27	27	28	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
			下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				鏡吹付施工機械費率	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
鏡吹付材料費率	25			25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	上半	鏡吹付施工労務費率	8 (7)	8 (7)	8 (7)	9 (8)	9 (8)	9 (8)	10 (9)	10 (9)	10 (9)	11 (9)	11 (10)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		鏡吹付施工機械費率	16	17	18	19	20	20	21	22	22	23	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		鏡吹付材料費率	26	27	28	29	30	31	32	33	33	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	下半	鏡吹付施工労務費率	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		鏡吹付施工機械費率	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		鏡吹付材料費率	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
トンネル工 (NATM)〔機械掘削工法〕	<p>4-5 覆土工 (1) 防水工施工歩掛 防水工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.31 防水工施工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、裏面排水設置労務を含む。ただし、裏面排水材料は別途計上する。</p> <p>(2) 覆工、防水工機械の機種選定及び機械歩掛 覆工、防水機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.32 機種選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防 水 工 作 業 台 車</td> <td>長さ6.0m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ス ラ イ ド セ ン ト ル</td> <td>L=10.5m</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車</td> <td>(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m³/h</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. スライドセメントルは、線形及び現場条件等により標準外になる場合は、別途考慮するものとする。 2. コンクリートポンプ車の作業能力は、17m³/hとする。</p> <p style="text-align: center;">表4.33 コンクリートポンプ車</p> <p>規格：(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m³/h</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)10m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td>0.065</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.08	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.15	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.08	機 械 名	規 格	単 位	数 量	防 水 工 作 業 台 車	長さ6.0m	台	1	ス ラ イ ド セ ン ト ル	L=10.5m	基	1	コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車	(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m ³ /h	台	1	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		C II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		D I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		D II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065		<p>4-5 覆土工 (1) 防水工施工歩掛 防水工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.61 防水工施工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.08</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、裏面排水設置労務を含む。ただし、裏面排水材料は別途計上する。</p> <p>(2) 覆工、防水工機械の機種選定及び機械歩掛 覆工、防水機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.62 機種選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防 水 工 作 業 台 車</td> <td>L=6.0m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ス ラ イ ド セ ン ト ル (本 坑 用)</td> <td>L=10.5m</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>ス ラ イ ド セ ン ト ル (非 常 駐 車 帯 用)</td> <td>L=6.0m</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車</td> <td>配管式圧送能力55m³/h</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. スライドセメントルは、線形及び現場条件等により標準外になる場合は、別途考慮するものとする。 2. コンクリートポンプ車の作業能力は、以下の式により算出した数値を標準とする。 作業能力 (m³/h) = 0.1253 × A + 5.8046 A : 掘削断面積 (m²) 3. コンクリートポンプ車から作業範囲30m以内の圧送管組立・撤去労務を含む。作業範囲30mを超える場合は、別途考慮する。</p> <p style="text-align: center;">表4.63 コンクリートポンプ車「通常断面」</p> <p>規格：配管式圧送能力55m³/h</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.64 コンクリートポンプ車「大断面」</p> <p>規格：配管式圧送能力55m³/h</p> <p style="text-align: right;">週/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.08	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.15	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.08	機 械 名	規 格	単 位	数 量	防 水 工 作 業 台 車	L=6.0m	台	1	ス ラ イ ド セ ン ト ル (本 坑 用)	L=10.5m	基	1	ス ラ イ ド セ ン ト ル (非 常 駐 車 帯 用)	L=6.0m	基	1	コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車	配管式圧送能力55m ³ /h	台	1	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02		
	名 称	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
防 水 工 作 業 台 車	長さ6.0m	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ス ラ イ ド セ ン ト ル	L=10.5m	基	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車	(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m ³ /h	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
上下半同時併進工法	C I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	C II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D I	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	D II	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
名 称	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.08																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
防 水 工 作 業 台 車	L=6.0m	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ス ラ イ ド セ ン ト ル (本 坑 用)	L=10.5m	基	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
ス ラ イ ド セ ン ト ル (非 常 駐 車 帯 用)	L=6.0m	基	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車	配管式圧送能力55m ³ /h	台	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
C II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D I	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D II	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
D III	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																													
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	<p>表4. 34 スライドセトル</p> <p>規格：L=10.5m</p> <p style="text-align: right;">m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				<p>表4. 65 スライドセトル「通常断面」</p> <p>規格：L=10.5m</p> <p style="text-align: right;">m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="12">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th></th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D III</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 66 スライドセトル「大断面」</p> <p>規格：L=6.0m又はL=10.5m</p> <p style="text-align: right;">m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D III</td> <td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)												摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95				C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																	
50		55	60		65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																					
上下半同時併進工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)												摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																						
C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																					
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																			
C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																			
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	<p>表4. 35 防水作業台車</p> <p>規格：長さ6.0m</p> <p style="text-align: right;">m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 材料等歩掛</p> <p>① 防水シート</p> <p style="text-align: center;">防水シートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 36 防水シート</p> <p style="text-align: right;">㎡/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td><td>18.01</td><td>18.80</td><td>19.59</td><td>20.38</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td><td>18.01</td><td>18.80</td><td>19.59</td><td>20.38</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td><td>18.11</td><td>18.83</td><td>19.56</td><td>20.29</td><td>21.02</td><td>21.75</td><td>22.48</td><td>23.21</td><td>23.94</td><td>24.67</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td><td>18.22</td><td>18.98</td><td>19.74</td><td>20.49</td><td>21.25</td><td>22.01</td><td>22.77</td><td>23.53</td><td>24.29</td><td>25.04</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C I	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11				C II	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11				D I	18.11	18.83	19.56	20.29	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67				D II	18.22	18.98	19.74	20.49	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04				<p>表4. 67 防水作業台車「通常断面」</p> <p>規格：L=6.0m</p> <p style="text-align: right;">m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 68 防水作業台車「大断面」</p> <p>規格：L=6.0m</p> <p style="text-align: right;">m/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td>1.0</td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 材料費</p> <p>① 防水シート</p> <p style="text-align: center;">防水シートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 69 防水シート「通常断面」</p> <p style="text-align: right;">㎡/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td><td>18.01</td><td>18.80</td><td>19.59</td><td>20.38</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>C II</td><td>18.01</td><td>18.80</td><td>19.59</td><td>20.38</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D I</td><td>18.11</td><td>18.83</td><td>19.56</td><td>20.29</td><td>21.02</td><td>21.75</td><td>22.48</td><td>23.21</td><td>23.94</td><td>24.67</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D II</td><td>18.22</td><td>18.98</td><td>19.74</td><td>20.49</td><td>21.25</td><td>22.01</td><td>22.77</td><td>23.53</td><td>24.29</td><td>25.04</td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>D III</td><td>17.70</td><td>18.40</td><td>19.10</td><td>19.80</td><td>20.50</td><td>21.20</td><td>21.90</td><td>22.60</td><td>23.30</td><td>24.00</td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、防水シートのロス率+0.16を含まない。</p> <p style="text-align: center;">表4. 70 防水シート「大断面」</p> <p style="text-align: right;">㎡/(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td><td>25.90</td><td>26.69</td><td>27.47</td><td>28.26</td><td>29.05</td><td>29.84</td><td>30.63</td> </tr> <tr> <td>C II</td><td>21.17</td><td>21.95</td><td>22.74</td><td>23.53</td><td>24.32</td><td>25.11</td><td>25.90</td><td>26.69</td><td>27.47</td><td>28.26</td><td>29.05</td><td>29.84</td><td>30.63</td> </tr> <tr> <td>D I</td><td>21.02</td><td>21.75</td><td>22.48</td><td>23.21</td><td>23.94</td><td>24.67</td><td>25.40</td><td>26.13</td><td>26.86</td><td>27.59</td><td>28.32</td><td>29.05</td><td>29.78</td> </tr> <tr> <td>D II</td><td>21.25</td><td>22.01</td><td>22.77</td><td>23.53</td><td>24.29</td><td>25.04</td><td>25.80</td><td>26.56</td><td>27.31</td><td>28.07</td><td>28.83</td><td>29.59</td><td>30.35</td> </tr> <tr> <td>D III</td><td>20.50</td><td>21.20</td><td>21.90</td><td>22.60</td><td>23.30</td><td>24.00</td><td>24.70</td><td>25.40</td><td>26.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、防水シートのロス率+0.16を含まない。</p>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11				C II	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11				D I	18.11	18.83	19.56	20.29	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67				D II	18.22	18.98	19.74	20.49	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04				D III	17.70	18.40	19.10	19.80	20.50	21.20	21.90	22.60	23.30	24.00				岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11	25.90	26.69	27.47	28.26	29.05	29.84	30.63	C II	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11	25.90	26.69	27.47	28.26	29.05	29.84	30.63	D I	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67	25.40	26.13	26.86	27.59	28.32	29.05	29.78	D II	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04	25.80	26.56	27.31	28.07	28.83	29.59	30.35	D III	20.50	21.20	21.90	22.60	23.30	24.00	24.70	25.40	26.10					
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
		50	55		60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	上下半同時併進工法	C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
C II		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D I		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
D II		1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
上下半同時併進工法	C I	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	C II	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D I	18.11	18.83	19.56	20.29	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	D II	18.22	18.98	19.74	20.49	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	18.01	18.80	19.59	20.38	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	18.11	18.83	19.56	20.29	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	18.22	18.98	19.74	20.49	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	17.70	18.40	19.10	19.80	20.50	21.20	21.90	22.60	23.30	24.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C I	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11	25.90	26.69	27.47	28.26	29.05	29.84	30.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	21.17	21.95	22.74	23.53	24.32	25.11	25.90	26.69	27.47	28.26	29.05	29.84	30.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	21.02	21.75	22.48	23.21	23.94	24.67	25.40	26.13	26.86	27.59	28.32	29.05	29.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	21.25	22.01	22.77	23.53	24.29	25.04	25.80	26.56	27.31	28.07	28.83	29.59	30.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	20.50	21.20	21.90	22.60	23.30	24.00	24.70	25.40	26.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	<p>② 覆工コンクリート 覆工コンクリートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 37 生コンクリート(余巻を含む) m³/(トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>6.71</td><td>7.00</td><td>7.30</td><td>7.59</td><td>7.89</td><td>8.18</td><td>8.47</td><td>8.77</td><td>9.06</td><td>9.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>6.71</td><td>7.00</td><td>7.30</td><td>7.59</td><td>7.89</td><td>8.18</td><td>8.47</td><td>8.77</td><td>9.06</td><td>9.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>6.75</td><td>7.02</td><td>7.29</td><td>7.56</td><td>7.83</td><td>8.10</td><td>8.38</td><td>8.65</td><td>8.92</td><td>9.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.79</td><td>7.07</td><td>7.35</td><td>7.63</td><td>7.92</td><td>8.20</td><td>8.48</td><td>8.77</td><td>9.05</td><td>9.33</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C I	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35		C II	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35		D I	6.75	7.02	7.29	7.56	7.83	8.10	8.38	8.65	8.92	9.19		D II	6.79	7.07	7.35	7.63	7.92	8.20	8.48	8.77	9.05	9.33		<p>② 覆工コンクリート 覆工コンクリートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 71 生コンクリート(余巻を含む)「通常断面」 m³/(トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>6.71</td><td>7.00</td><td>7.30</td><td>7.59</td><td>7.89</td><td>8.18</td><td>8.47</td><td>8.77</td><td>9.06</td><td>9.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>6.71</td><td>7.00</td><td>7.30</td><td>7.59</td><td>7.89</td><td>8.18</td><td>8.47</td><td>8.77</td><td>9.06</td><td>9.35</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>6.75</td><td>7.02</td><td>7.29</td><td>7.56</td><td>7.83</td><td>8.10</td><td>8.38</td><td>8.65</td><td>8.92</td><td>9.19</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.79</td><td>7.07</td><td>7.35</td><td>7.63</td><td>7.92</td><td>8.20</td><td>8.48</td><td>8.77</td><td>9.05</td><td>9.33</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>7.61</td><td>7.91</td><td>8.21</td><td>8.51</td><td>8.82</td><td>9.12</td><td>9.42</td><td>9.72</td><td>10.02</td><td>10.32</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、コンクリートのロス率+0.02を含む。</p> <p style="text-align: center;">表4. 72 生コンクリート(余巻を含む)「大断面」 m³/(トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>10.03</td><td>10.31</td><td>10.6</td><td>10.89</td><td>11.17</td><td>11.46</td><td>11.75</td><td>12.03</td><td>12.32</td><td>12.6</td><td>12.89</td><td>13.17</td><td>13.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10.03</td><td>10.31</td><td>10.6</td><td>10.89</td><td>11.17</td><td>11.46</td><td>11.75</td><td>12.03</td><td>12.32</td><td>12.6</td><td>12.89</td><td>13.17</td><td>13.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>10.03</td><td>10.31</td><td>10.6</td><td>10.89</td><td>11.17</td><td>11.46</td><td>11.75</td><td>12.03</td><td>12.32</td><td>12.6</td><td>12.89</td><td>13.17</td><td>13.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>10.03</td><td>10.31</td><td>10.6</td><td>10.89</td><td>11.17</td><td>11.46</td><td>11.75</td><td>12.03</td><td>12.32</td><td>12.6</td><td>12.89</td><td>13.17</td><td>13.46</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>8.82</td><td>9.12</td><td>9.42</td><td>9.72</td><td>10.02</td><td>10.32</td><td>10.62</td><td>10.92</td><td>11.22</td><td>11.52</td><td>11.82</td><td>12.12</td><td>12.42</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、コンクリートのロス率+0.02を含む。</p>	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35		C II	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35		D I	6.75	7.02	7.29	7.56	7.83	8.10	8.38	8.65	8.92	9.19		D II	6.79	7.07	7.35	7.63	7.92	8.20	8.48	8.77	9.05	9.33		D III	7.61	7.91	8.21	8.51	8.82	9.12	9.42	9.72	10.02	10.32		岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46		C II	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46		D I	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46		D II	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46		D III	8.82	9.12	9.42	9.72	10.02	10.32	10.62	10.92	11.22	11.52	11.82	12.12	12.42		
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																					
50		55	60		65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																									
上下半同時併進工法	C I	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35																																																																																																																																																																																																																																																									
	C II	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35																																																																																																																																																																																																																																																									
	D I	6.75	7.02	7.29	7.56	7.83	8.10	8.38	8.65	8.92	9.19																																																																																																																																																																																																																																																									
	D II	6.79	7.07	7.35	7.63	7.92	8.20	8.48	8.77	9.05	9.33																																																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																									
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	6.71	7.00	7.30	7.59	7.89	8.18	8.47	8.77	9.06	9.35																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	6.75	7.02	7.29	7.56	7.83	8.10	8.38	8.65	8.92	9.19																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	6.79	7.07	7.35	7.63	7.92	8.20	8.48	8.77	9.05	9.33																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	7.61	7.91	8.21	8.51	8.82	9.12	9.42	9.72	10.02	10.32																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (m ²)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																						
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																							
C I	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	10.03	10.31	10.6	10.89	11.17	11.46	11.75	12.03	12.32	12.6	12.89	13.17	13.46																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	8.82	9.12	9.42	9.72	10.02	10.32	10.62	10.92	11.22	11.52	11.82	12.12	12.42																																																																																																																																																																																																																																																							

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																	
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>③ 諸雑費 1) 機械の諸雑費 諸雑費は、コンクリートバイブレータの損料及び燃料等の費用であり、機械損料及び運転の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4. 38 (覆工+防水)諸雑費(その他機械) %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		<p>(4) 諸雑費 ① 機械の諸雑費 諸雑費は、コンクリートバイブレータの賃料等の費用であり、機械損料及び運転の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4. 73 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)「通常断面」 %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 74 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)「大断面」 %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="13">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td><td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5		
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																					
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																									
上下半同時併進工法	C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																									
	C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																									
	D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																									
	D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																									
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																										
C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																										
C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																										
D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																										
D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																										
D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																										
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)													摘要																																																																																																																																																																																																																																																						
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																							
C I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5																																																																																																																																																																																																																																																							

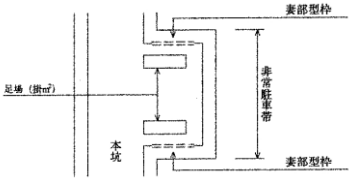
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																														
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4. 39 (覆工+防水)諸雑費(その他材料) %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">上下半同時併進工法</td> <td>C I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	上下半同時併進工法	C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		D I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		<p>② 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4. 75 (覆工+防水)諸雑費(その他材料)「通常断面」 %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>50</th><th>55</th><th>60</th><th>65</th><th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 76 (覆工+防水)諸雑費(その他材料)「大断面」 %/ (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="10">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘要</th> </tr> <tr> <th>70</th><th>75</th><th>80</th><th>85</th><th>90</th><th>95</th><th>100</th><th>105</th><th>110</th><th>115</th><th>120</th><th>125</th><th>130</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C I</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D III</td> <td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		D I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2		D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		C II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		D I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		D II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)											摘要																																																																																																																																																																																																																																																		
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																						
上下半同時併進工法	C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																						
	C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																						
	D I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																						
	D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																						
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																						
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95																																																																																																																																																																																																																																																							
C I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																							
C II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																							
D I	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																							
D II	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2																																																																																																																																																																																																																																																							
D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																							
岩区分	設計掘削断面積 (㎡)										摘要																																																																																																																																																																																																																																																						
	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120	125	130																																																																																																																																																																																																																																																			
C I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																				
C II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																				
D I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																				
D II	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																				
D III	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																																																																																																																																																																																																																																																				

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																												
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕	<p>(4) 型枠工歩掛 型枠の移動・据付け・脱型作業の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.40 型枠の移動・据付け・脱型作業 施工歩掛 (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の移動、据付けも含む。 2. 移動用レール及び枕木の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>(5) 覆工コンクリート打設歩掛 覆工コンクリート打設時の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.41 覆工コンクリート打設作業 施工歩掛 (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.68</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(15・①・62)</p>	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.11	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.68	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23	<p>(5) 型枠工歩掛 ①スライドセントル(本坑用) 型枠の移動・据付け・脱型作業の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.77 スライドセントル(本坑用) 型枠の移動・据付け・脱型作業 施工歩掛 (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.16</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.63</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.16</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の移動、据付けも含む。 2. 移動用レール及び鋼矢板の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>②スライドセントル(非常駐車帯用) 型枠の移動・据付け・脱型作業の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.78 スライドセントル(非常駐車帯用) 型枠の移動・据付け・脱型作業 施工歩掛 (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の移動、据付けも含む。 2. 移動用レール及び鋼矢板の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>(6) 覆工コンクリート打設歩掛 覆工コンクリート打設時の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.79 覆工コンクリート打設作業 施工歩掛 (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ト ン ネ ル 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.15</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>ト ン ネ ル 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>0.15</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.16	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.63	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.16	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23	名 称	単 位	数 量	ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.15	ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.61	ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.15	
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.11																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.68																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.16																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.63																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.16																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.12																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.70																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.23																																																													
名 称	単 位	数 量																																																													
ト ン ネ ル 世 話 役	人	0.15																																																													
ト ン ネ ル 特 殊 工	〃	0.61																																																													
ト ン ネ ル 作 業 員	〃	0.15																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]		<p>4-6 非常駐車帯</p> <p>非常駐車帯と本坑接続部の妻部の型枠工（無筋構造物）については、「第5編5章コンクリート工②型枠工」による。また、非常駐車帯と本坑接続部の妻部の足場工（無筋構造物）を別途計上する。支保工の切断等による補強鋼材は、スクラップ控除する。</p> <p>なお、職種はトンネル職種に読替えるものとする。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">図4-1 非常駐車帯の足場及び妻部型枠</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)〔機械掘 削工法〕		<p>4-7 スライドセントル等損料</p> <p>① スライドセントル(本坑用) 損料 スライドセントル(本坑用)は、スチールフォーム【五心円(上半三心)】のL=10.5mを標準とし、損料は以下の式により算出する。スライドセントル(本坑用)損料対象長(m)で除して、m当り単価を計上する。</p> $P_1 = 3,676,000 \times A + 32,522,000 \quad \dots\dots\text{式 5. 1}$ <p>ただし、P₁:スライドセントル(本坑用 L=10.5m) 損料(円/基) A:上半周長(m)</p> <p>なお、スライドセントル(本坑用)は、以下の装備を標準とする。機関出力は16.8kW程度とする。 〔鋼材費(ボルト・雑費含む)、工場加工費、消耗費、塗装費(錆止め塗装)、工場仮組立調整費、電源システム(受電盤、配電盤、制御盤等)、ジャーナルジャッキ、ターンバックル、チェーンブロック、自走装置(自走用制御盤含む)、従動台車(車輪等)、打設口、検査窓加工費、妻板止金具、ラップアングル、打継構成目地材(妻側・ラップ側)、検測ビン、逸走防止材、土台用レール及び鋼矢板、横送り装置(電動又は油圧)、配管切替装置(機内配管含む)、自動ケレン装置〕</p> <p>② スライドセントル(非常駐車帯用) 損料 スライドセントル(非常駐車帯用)は、メタルフォーム【五心円(上半三心)】のL=6.0mを標準とし、損料は以下の式により算出する。スライドセントル(非常駐車帯用)損料対象長(m)で除して、m当り単価を計上する。</p> $P_2 = 1,460,000 \times A + 29,865,000 \quad \dots\dots\text{式 5. 2}$ <p>ただし、P₂:スライドセントル(非常駐車帯用 L=6.0m) 損料(円/基) A:上半周長(m)</p> <p>なお、スライドセントル(非常駐車帯用)は、以下の装備を標準とする。機関出力は9.7kW程度とする。 〔鋼材費(ボルト・雑費含む)、工場加工費、消耗費、塗装費(錆止め塗装)、工場仮組立調整費、電源システム(受電盤、配電盤、制御盤等)、ジャーナルジャッキ、ターンバックル、チェーンブロック、自走装置(自走用制御盤含む)、従動台車(車輪等)、打設口、検査窓加工費、妻板止金具、ラップアングル、打継構成目地材(妻側・ラップ側)、検測ビン、逸走防止材、外枠類(パネル等)、土台用レール及び鋼矢板、横送り装置(手動)、配管切替装置(機内配管含む)〕</p> <p>③ 防水作業台車損料 防水作業台車は、延長L=6.0mを標準とし、損料は以下の式により算出する。防水作業台車損料対象長(m)で除して、m当り単価を計上する。</p> $P_3 = 577,000 \times A + 1,835,000 \quad \dots\dots\text{式 5. 3}$ <p>ただし、P₃:防水作業台車(本坑及び非常駐車帯兼用 L=6.0m) 損料(円/基) A:上半周長(m)</p> <p>なお、防水作業台車の機関出力は4.0kW程度とする。</p> <p>[参考図] 上半周長(m) = $2 \times \{ (2 \times \pi \times R_1 \times \theta_1 \div 360) + (2 \times \pi \times R_2 \times \theta_2 \div 360) \}$</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	<p>4-6 工事用仮設備 工事用仮設備については、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工(NATM)[発破工法] 4. 施工歩掛 4-6 工事用仮設備」による。</p>	<p>4-8 工事用仮設備 工事用仮設備については、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工(NATM)[発破工法] 4. 施工歩掛 4-8 工事用仮設備」による。</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																												
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	<p>5. 単 価 表</p> <p>5-1 ショートベンチ方式上半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>自由断面トンネル掘削機 運</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.3 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.22 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.18 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.8 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.19 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.6</td> </tr> <tr> <td>カッタービット</td> <td></td> <td>個</td> <td></td> <td>表4.5</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.28~表4.29</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.23~表4.25</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.16</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.30 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.23~表4.25による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(2) らり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.11~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	自由断面トンネル掘削機 運		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料	ドリルジャンボ運転		"		表4.22 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.18 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.19 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	カッタービット		個		表4.5	H形鋼支保工		t		表4.28~表4.29	ロックボルト		本		※表4.23~表4.25	吹付コンクリート		m ³		表4.16	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	鏡吹付施工労務費		"		表4.30 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.11~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料	<p>5. 単 価 表</p> <p>5-1 ショートベンチ方式上半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>自由断面トンネル掘削機 運</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.4, 表4.6 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.41~表4.42 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.33~表4.34 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.14, 表4.16 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.35~表4.36 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.10~表4.11</td> </tr> <tr> <td>カッタービット</td> <td></td> <td>個</td> <td></td> <td>表4.8~表4.9</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.54~表4.58</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.43~表4.50</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.29~表4.30</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.12~表4.13</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.59~表4.60 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.43~表4.50による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(2) らり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.19~表4.28 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1~表4.2	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	自由断面トンネル掘削機 運		週		表4.4, 表4.6 機械運転単価表×5 機械損料	ドリルジャンボ運転		"		表4.41~表4.42 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.33~表4.34 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.14, 表4.16 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.35~表4.36 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11	カッタービット		個		表4.8~表4.9	H形鋼支保工		t		表4.54~表4.58	ロックボルト		本		※表4.43~表4.50	吹付コンクリート		m ³		表4.29~表4.30	諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13	鏡吹付施工労務費		"		表4.59~表4.60 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.19~表4.28 機械運転単価表×5 機械損料	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
トンネル世話役		"		表4.1																																																																																																																																																																																																																											
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																											
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																											
自由断面トンネル掘削機 運		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
ドリルジャンボ運転		"		表4.22 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
コンクリート吹付機 運		"		表4.18 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
吹付プラント設備運転		"		表4.19 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																																																											
カッタービット		個		表4.5																																																																																																																																																																																																																											
H形鋼支保工		t		表4.28~表4.29																																																																																																																																																																																																																											
ロックボルト		本		※表4.23~表4.25																																																																																																																																																																																																																											
吹付コンクリート		m ³		表4.16																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工労務費		"		表4.30 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.11~表4.13 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
トンネル世話役		"		表4.1~表4.2																																																																																																																																																																																																																											
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																											
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																											
自由断面トンネル掘削機 運		週		表4.4, 表4.6 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
ドリルジャンボ運転		"		表4.41~表4.42 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
コンクリート吹付機 運		"		表4.33~表4.34 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
ホイールローダ運転		"		表4.14, 表4.16 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
吹付プラント設備運転		"		表4.35~表4.36 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11																																																																																																																																																																																																																											
カッタービット		個		表4.8~表4.9																																																																																																																																																																																																																											
H形鋼支保工		t		表4.54~表4.58																																																																																																																																																																																																																											
ロックボルト		本		※表4.43~表4.50																																																																																																																																																																																																																											
吹付コンクリート		m ³		表4.29~表4.30																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工労務費		"		表4.59~表4.60 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.19~表4.28 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM)[機械掘削工法]	<p>5-2 ショートベンチ方式下半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (3) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.9 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.22 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.18 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.19 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.4 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.6</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.28~表4.29</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.23~表4.25</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.16</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.30 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.23~表4.25による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(4) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.14, 表4.15 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	バックホウ運転		週		表4.9 機械運転単価表×5 機械損料	ドリルジャンボ運転		"		表4.22 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.18 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.19 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	H形鋼支保工		t		表4.28~表4.29	ロックボルト		本		※表4.23~表4.25	吹付コンクリート		m ³		表4.16	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	鏡吹付施工労務費		"		表4.30 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.14, 表4.15 機械運転単価表×5 機械損料	<p>5-2 ショートベンチ方式下半掘削1m(トンネル延長)当り単価表 (3) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1~表4.2</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>バックホウ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.15, 表4.17 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.41~表4.42 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機 運</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.33~表4.34 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.35~表4.36 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ(ベスマ シン含む)運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.5, 表4.7 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.10~表4.11</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.54~表4.58</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.43~表4.50</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.29~表4.30</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.12~表4.13</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.59~表4.60 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.43~表4.50による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(4) ずり出し工(ダンプトラック運転)1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.19~表4.28 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1~表4.2	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	バックホウ運転		週		表4.15, 表4.17 機械運転単価表×5 機械損料	ドリルジャンボ運転		"		表4.41~表4.42 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機 運		"		表4.33~表4.34 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.35~表4.36 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ(ベスマ シン含む)運転		"		表4.5, 表4.7 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11	H形鋼支保工		t		表4.54~表4.58	ロックボルト		本		※表4.43~表4.50	吹付コンクリート		m ³		表4.29~表4.30	諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13	鏡吹付施工労務費		"		表4.59~表4.60 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.19~表4.28 機械運転単価表×5 機械損料	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																	
トンネル世話役		"		表4.1																																																																																																																																																																																																																	
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																	
バックホウ運転		週		表4.9 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
ドリルジャンボ運転		"		表4.22 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
コンクリート吹付機 運		"		表4.18 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
吹付プラント設備運転		"		表4.19 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																																																	
H形鋼支保工		t		表4.28~表4.29																																																																																																																																																																																																																	
ロックボルト		本		※表4.23~表4.25																																																																																																																																																																																																																	
吹付コンクリート		m ³		表4.16																																																																																																																																																																																																																	
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																																																	
鏡吹付施工労務費		"		表4.30 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																	
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																	
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																	
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.14, 表4.15 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																	
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1~表4.2 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																	
トンネル世話役		"		表4.1~表4.2																																																																																																																																																																																																																	
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																	
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																	
バックホウ運転		週		表4.15, 表4.17 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
ドリルジャンボ運転		"		表4.41~表4.42 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
コンクリート吹付機 運		"		表4.33~表4.34 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
吹付プラント設備運転		"		表4.35~表4.36 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
大型ブレーカ(ベスマ シン含む)運転		"		表4.5, 表4.7 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	
諸雑費(その他機械)		式		表4.10~表4.11																																																																																																																																																																																																																	
H形鋼支保工		t		表4.54~表4.58																																																																																																																																																																																																																	
ロックボルト		本		※表4.43~表4.50																																																																																																																																																																																																																	
吹付コンクリート		m ³		表4.29~表4.30																																																																																																																																																																																																																	
諸雑費(その他材料)		式		表4.12~表4.13																																																																																																																																																																																																																	
鏡吹付施工労務費		"		表4.59~表4.60 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																	
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																	
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																																																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																	
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型10t積	週		表4.19~表4.28 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																		
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	(5) 大型コンクリートブレーカ運転1日当り単価表(下半掘削用)	(5) 大型ブレーカ(ベースマシン含む)運転1日当り単価表(下半掘削用)																																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>大 型 プ レ ー カ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式 1,300kg級</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 (ま る め)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ			大 型 プ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式 1,300kg級	日	1	機械損料	諸 雑 費 (ま る め)		式			計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>大 型 プ レ ー カ (ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型(第 3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベー スマシン20t級</td> <td>日</td> <td>1</td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 (ま る め)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ			大 型 プ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型(第 3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベー スマシン20t級	日	1	機械損料	諸 雑 費 (ま る め)		式			計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																
	燃 料 費		ℓ																																																		
	大 型 プ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式 1,300kg級	日	1	機械損料																																																
	諸 雑 費 (ま る め)		式																																																		
	計																																																				
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																
	燃 料 費		ℓ																																																		
	大 型 プ レ ー カ (ベースマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型(第 3次基準値) 油圧式1,300kg級 ベー スマシン20t級	日	1	機械損料																																																
諸 雑 費 (ま る め)		式																																																			
計																																																					
(6) H形鋼支保工1m(トンネル延長)単価表	(6) H形鋼支保工1m(トンネル延長)単価表																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 支 保 工 体 曲 げ 本 体</td> <td>SS400 H-〇〇〇</td> <td>t</td> <td></td> <td>※表4.28～表4.29</td> </tr> </tbody> </table> <p>※H形鋼支保工の数量、単価は本体のみとする。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	H 形 鋼 支 保 工 体 曲 げ 本 体	SS400 H-〇〇〇	t		※表4.28～表4.29	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼 支 保 工 体 曲 げ 本 体</td> <td>SS400 H-〇〇〇</td> <td>t</td> <td></td> <td>※表4.54～表4.58</td> </tr> </tbody> </table> <p>※H形鋼支保工の数量、単価は本体のみとする。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	H 形 鋼 支 保 工 体 曲 げ 本 体	SS400 H-〇〇〇	t		※表4.54～表4.58																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
H 形 鋼 支 保 工 体 曲 げ 本 体	SS400 H-〇〇〇	t		※表4.28～表4.29																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
H 形 鋼 支 保 工 体 曲 げ 本 体	SS400 H-〇〇〇	t		※表4.54～表4.58																																																	
(7) 吹付コンクリート1m(トンネル延長)単価表	(7) 吹付コンクリート1m(トンネル延長)単価表																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吹 付 コ ン ク リ ー ト</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>※表4.16</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	吹 付 コ ン ク リ ー ト		m ³		※表4.16	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吹 付 コ ン ク リ ー ト</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.29～表4.30</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	吹 付 コ ン ク リ ー ト		m ³		表4.29～表4.30																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
吹 付 コ ン ク リ ー ト		m ³		※表4.16																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
吹 付 コ ン ク リ ー ト		m ³		表4.29～表4.30																																																	
(8) ロックボルト1m(トンネル延長)単価表	(8) ロックボルト1m(トンネル延長)単価表																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)</td> <td>耐力〇〇kN(〇t)以上 付属品含む L=〇m</td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.23～表4.25</td> </tr> <tr> <td>注 入 急 結 剤</td> <td>無収縮混和剤</td> <td>〃</td> <td></td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN(〇t)以上 付属品含む L=〇m	本		※表4.23～表4.25	注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)</td> <td>耐力〇〇kN(〇t)以上 付属品含む L=〇m</td> <td>本</td> <td></td> <td>表4.43～表4.45 表4.47～表4.49</td> </tr> <tr> <td>先 受 け ボ ル ト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>表4.46、表4.50 DⅢのみ計上</td> </tr> <tr> <td>注 入 急 結 剤</td> <td>無収縮混和剤</td> <td>〃</td> <td></td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN(〇t)以上 付属品含む L=〇m	本		表4.43～表4.45 表4.47～表4.49	先 受 け ボ ル ト		本		表4.46、表4.50 DⅢのみ計上	注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN(〇t)以上 付属品含む L=〇m	本		※表4.23～表4.25																																																	
注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
ロ ッ ク ボ ル ト (ドライモルタル含む)	耐力〇〇kN(〇t)以上 付属品含む L=〇m	本		表4.43～表4.45 表4.47～表4.49																																																	
先 受 け ボ ル ト		本		表4.46、表4.50 DⅢのみ計上																																																	
注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上																																																	
(9) カッタービット1m(トンネル延長)単価表	(9) カッタービット1m(トンネル延長)単価表																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カ ッ タ ー ビ ッ ト</td> <td></td> <td>個</td> <td></td> <td>※表4.5</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	カ ッ タ ー ビ ッ ト		個		※表4.5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>カ ッ タ ー ビ ッ ト</td> <td></td> <td>個</td> <td></td> <td>表4.8～表4.9</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	カ ッ タ ー ビ ッ ト		個		表4.8～表4.9																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
カ ッ タ ー ビ ッ ト		個		※表4.5																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
カ ッ タ ー ビ ッ ト		個		表4.8～表4.9																																																	

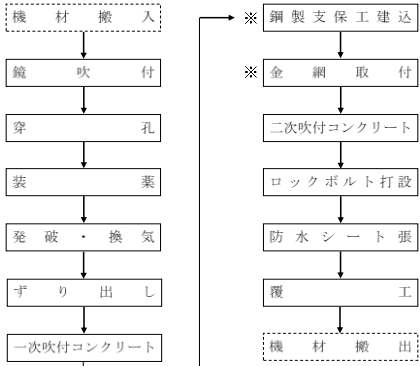
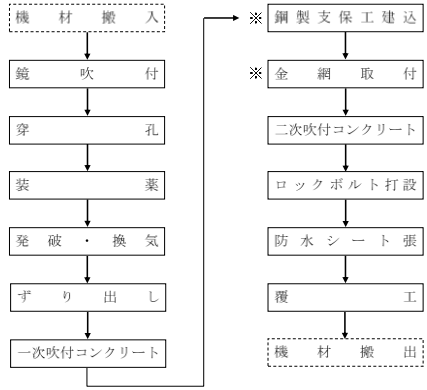
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																			
トンネル工 (NATM)[機械掘削工法]	<p>5-3 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表 (10) 覆工コンクリート等1m当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.41</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運</td> <td>(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m³/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.33 B/10 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.38</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.37</td> </tr> <tr> <td>防水シート</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.36 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.39</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積(防水シート数量はラップ及び施工面の凹凸を含めたロス16%を加算する)。 B: コンクリートポンプ車10m当り運転週数</p> <p>(11) 型枠工(覆工コンクリート)スライドセントル移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.40</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル</td> <td></td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.34 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(12) 防水工1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.31 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.31 0.15×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.31 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>防水工作業台車</td> <td>長さ6.0m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.35 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.41	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	コンクリートポンプ車運	(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m ³ /h	週		表4.33 B/10 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.38	生コンクリート		m ³		表4.37	防水シート		m ²		表4.36 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.39	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.40	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	スライドセントル		m	1	表4.34 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.31 0.08×A/10	トンネル特殊工		〃		表4.31 0.15×A/10	トンネル作業員		〃		表4.31 0.08×A/10	防水工作業台車	長さ6.0m	m	1	表4.35 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					<p>5-3 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表 (10) スライドセントル(本坑用)覆工コンクリート等1m当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.79</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運</td> <td>配管式 圧送能力 55m³/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.63~表4.64 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.73~表4.74</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.71~表4.72</td> </tr> <tr> <td>防水シート</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.69~表4.70 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.75~表4.76</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積(防水シート数量はラップ及び施工面の凹凸を含めたロス16%を加算する)。</p> <p>(11) 型枠工(覆工コンクリート)スライドセントル(本坑用)移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.77</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル(本坑用)</td> <td>l=10.5 m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.65~表4.66 機械損料 式5.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(12) 型枠工(覆工コンクリート)スライドセントル(非常駐車帯用)移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.78</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル(非常駐車帯用)</td> <td>l=6.0m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.66 機械損料 式5.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(13) 防水工1m(トンネル延長)当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.61 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.61 0.15×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.61 0.08×A/10</td> </tr> <tr> <td>防水工作業台車</td> <td>l=6.0m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.67~表4.68 機械損料 式5.3</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>A: 1m当り防水シート面積</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.79	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	コンクリートポンプ車運	配管式 圧送能力 55m ³ /h	週		表4.63~表4.64 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.73~表4.74	生コンクリート		m ³		表4.71~表4.72	防水シート		m ²		表4.69~表4.70 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.75~表4.76	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.77	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	スライドセントル(本坑用)	l=10.5 m	m	1	表4.65~表4.66 機械損料 式5.1	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.78	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	スライドセントル(非常駐車帯用)	l=6.0m	m	1	表4.66 機械損料 式5.2	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.61 0.08×A/10	トンネル特殊工		〃		表4.61 0.15×A/10	トンネル作業員		〃		表4.61 0.08×A/10	防水工作業台車	l=6.0m	m	1	表4.67~表4.68 機械損料 式5.3	諸 雑 費		式	1		計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役		人		表4.41																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	コンクリートポンプ車運	(トンネル工事対応) 配管式圧送能力90~100m ³ /h	週		表4.33 B/10 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	諸雑費(その他機械)		式		表4.38																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	生コンクリート		m ³		表4.37																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	防水シート		m ²		表4.36 1.16×A																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	諸雑費(その他材料)		式		表4.39																																																																																																																																																																																																																																																																																	
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.40																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
スライドセントル		m	1	表4.34 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.31 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		表4.31 0.15×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		表4.31 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
防水工作業台車	長さ6.0m	m	1	表4.35 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.79																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
コンクリートポンプ車運	配管式 圧送能力 55m ³ /h	週		表4.63~表4.64 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸雑費(その他機械)		式		表4.73~表4.74																																																																																																																																																																																																																																																																																		
生コンクリート		m ³		表4.71~表4.72																																																																																																																																																																																																																																																																																		
防水シート		m ²		表4.69~表4.70 1.16×A																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸雑費(その他材料)		式		表4.75~表4.76																																																																																																																																																																																																																																																																																		
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.77																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
スライドセントル(本坑用)	l=10.5 m	m	1	表4.65~表4.66 機械損料 式5.1																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.78																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																		
スライドセントル(非常駐車帯用)	l=6.0m	m	1	表4.66 機械損料 式5.2																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル世話役		人		表4.61 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル特殊工		〃		表4.61 0.15×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル作業員		〃		表4.61 0.08×A/10																																																																																																																																																																																																																																																																																		
防水工作業台車	l=6.0m	m	1	表4.67~表4.68 機械損料 式5.3																																																																																																																																																																																																																																																																																		
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																			
計																																																																																																																																																																																																																																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																								
トンネル工 (NATM)[機械掘 削工法]	5-4 直接工事費, 仮設工 (13) ○○○式集塵機運転1m (トンネル延長) 当り単価表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○○○式集塵機運転</td> <td>定格風量○○○m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.20 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	○○○式集塵機運転	定格風量○○○m ³ /min級	週		表4.20 機械運転単価表×5 機械損料	計					5-4 直接工事費, 仮設工 (14) ○○○式集塵機運転1m (トンネル延長) 当り単価表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○○○式集塵機運転</td> <td>定格風量○○○m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.37~表4.38 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	○○○式集塵機運転	定格風量○○○m ³ /min級	週		表4.37~表4.38 機械運転単価表×5 機械損料	計																																																															
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																						
○○○式集塵機運転	定格風量○○○m ³ /min級	週		表4.20 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																							
計																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																							
○○○式集塵機運転	定格風量○○○m ³ /min級	週		表4.37~表4.38 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																							
計																																																																																											
	(14) 機械運転単価表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適 用 単 価 表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自由断面トンネル掘削機</td> <td>カッタヘッド駆動モータ出力200~240kW</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→817 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型ホイール式ブーム2バスケットドリフタ質量150kg級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→267 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載吹付範囲半径7m級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→370 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型サイドダンプ式山積2.3m³</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→92 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型クローラ型山積0.8m³(平積0.6m³)</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→51 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>(バッチ型・定置式)能力25m³/h</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→24 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ(ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型油圧式1,300kg級</td> <td>機-12</td> <td>燃料消費量→64</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工専用オンロード型10t積</td> <td>機-32</td> <td>燃料消費量→78 機械損料数量→1.40 タイヤの損耗費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>(トンネル工事対応)配管式 圧送能力90~100m³/h</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→79 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>集 塵 機</td> <td>定格風量○○○m³/min級</td> <td>機-14</td> <td>燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→1.00</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項	自由断面トンネル掘削機	カッタヘッド駆動モータ出力200~240kW	機-25	燃料消費量→817 機械損料数量→1.40	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型ホイール式ブーム2バスケットドリフタ質量150kg級	機-25	燃料消費量→267 機械損料数量→1.40	コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載吹付範囲半径7m級	機-25	燃料消費量→370 機械損料数量→1.40	ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型サイドダンプ式山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→92 機械損料数量→1.40	バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型クローラ型山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	機-24	燃料消費量→51 機械損料数量→1.40	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→24 機械損料数量→1.40	大型ブレーカ(ベースマシン含む)	トンネル工専用排出ガス対策型油圧式1,300kg級	機-12	燃料消費量→64	ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→78 機械損料数量→1.40 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	(トンネル工事対応)配管式 圧送能力90~100m ³ /h	機-24	燃料消費量→79 機械損料数量→1.40	集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→1.00	(15) 機械運転単価表 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>適 用 単 価 表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>自由断面トンネル掘削機</td> <td>掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッタヘッド駆動モータ出力200~240kW</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→817 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型(第1次基準値)ホイール式ブーム2バスケットドリフタ質量150kg級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→267 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載・エレクトラ型・吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m³/h級</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→363 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型(第2次基準値)サイドダンプ式山積2.3m³</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→92 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>バックホウ</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)クローラ型・後方超小旋回型・山積0.45m³(平積0.35m³)</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→29 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備</td> <td>(バッチ型・定置式)能力25m³/h</td> <td>機-25</td> <td>燃料消費量→24 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ(ベースマシン含む)</td> <td>トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)油圧式1,300kg級ベースマシン20t級</td> <td>機-12</td> <td>燃料消費量→64</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工専用オンロード型10t積</td> <td>機-32</td> <td>燃料消費量→78 タイヤの損耗費も計上</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>配管式 圧送能力55m³/h</td> <td>機-24</td> <td>燃料消費量→68 機械損料数量→1.40</td> </tr> <tr> <td>集 塵 機</td> <td>定格風量○○○m³/min級</td> <td>機-14</td> <td>燃料消費量→必要分計上する</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項	自由断面トンネル掘削機	掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッタヘッド駆動モータ出力200~240kW	機-25	燃料消費量→817 機械損料数量→1.40	ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型(第1次基準値)ホイール式ブーム2バスケットドリフタ質量150kg級	機-25	燃料消費量→267 機械損料数量→1.40	コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載・エレクトラ型・吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m ³ /h級	機-25	燃料消費量→363 機械損料数量→1.40	ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型(第2次基準値)サイドダンプ式山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→92 機械損料数量→1.40	バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)クローラ型・後方超小旋回型・山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	機-24	燃料消費量→29 機械損料数量→1.40	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→24 機械損料数量→1.40	大型ブレーカ(ベースマシン含む)	トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)油圧式1,300kg級ベースマシン20t級	機-12	燃料消費量→64	ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→78 タイヤの損耗費も計上	コンクリートポンプ車	配管式 圧送能力55m ³ /h	機-24	燃料消費量→68 機械損料数量→1.40	集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する	
機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項																																																																																								
自由断面トンネル掘削機	カッタヘッド駆動モータ出力200~240kW	機-25	燃料消費量→817 機械損料数量→1.40																																																																																								
ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型ホイール式ブーム2バスケットドリフタ質量150kg級	機-25	燃料消費量→267 機械損料数量→1.40																																																																																								
コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載吹付範囲半径7m級	機-25	燃料消費量→370 機械損料数量→1.40																																																																																								
ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型サイドダンプ式山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→92 機械損料数量→1.40																																																																																								
バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型クローラ型山積0.8m ³ (平積0.6m ³)	機-24	燃料消費量→51 機械損料数量→1.40																																																																																								
吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→24 機械損料数量→1.40																																																																																								
大型ブレーカ(ベースマシン含む)	トンネル工専用排出ガス対策型油圧式1,300kg級	機-12	燃料消費量→64																																																																																								
ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→78 機械損料数量→1.40 タイヤの損耗費も計上																																																																																								
コンクリートポンプ車	(トンネル工事対応)配管式 圧送能力90~100m ³ /h	機-24	燃料消費量→79 機械損料数量→1.40																																																																																								
集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→1.00																																																																																								
機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項																																																																																								
自由断面トンネル掘削機	掘削高6.0m 掘削幅6.4m カッタヘッド駆動モータ出力200~240kW	機-25	燃料消費量→817 機械損料数量→1.40																																																																																								
ドリルジャンボ	トンネル工専用排出ガス対策型(第1次基準値)ホイール式ブーム2バスケットドリフタ質量150kg級	機-25	燃料消費量→267 機械損料数量→1.40																																																																																								
コンクリート吹付機	トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)湿式吹付・吹付ロボット一体・エアコンプレッサ搭載・エレクトラ型・吹付範囲半径7m級 吐出量6~22m ³ /h級	機-25	燃料消費量→363 機械損料数量→1.40																																																																																								
ホイールローダ	トンネル工専用排出ガス対策型(第2次基準値)サイドダンプ式山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→92 機械損料数量→1.40																																																																																								
バックホウ	トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)クローラ型・後方超小旋回型・山積0.45m ³ (平積0.35m ³)	機-24	燃料消費量→29 機械損料数量→1.40																																																																																								
吹付プラント設備	(バッチ型・定置式)能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→24 機械損料数量→1.40																																																																																								
大型ブレーカ(ベースマシン含む)	トンネル工専用排出ガス対策型(第3次基準値)油圧式1,300kg級ベースマシン20t級	機-12	燃料消費量→64																																																																																								
ダンプトラック	トンネル工専用オンロード型10t積	機-32	燃料消費量→78 タイヤの損耗費も計上																																																																																								
コンクリートポンプ車	配管式 圧送能力55m ³ /h	機-24	燃料消費量→68 機械損料数量→1.40																																																																																								
集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する																																																																																								

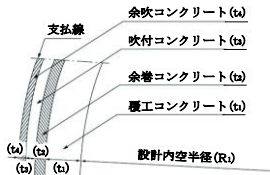
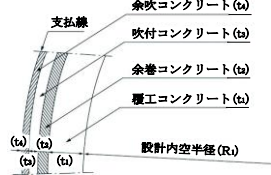
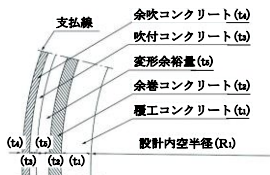
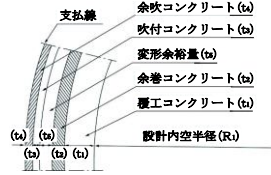
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM) [小断面トンネル工]	<p>② 小断面トンネル工 (NATM)</p> <p>1. 適用範囲 本資料は、施工計画編と施工歩掛編とに分かれている。 なお、本資料はトンネル工 (NATM) における設計掘削断面積50m²未満で全断面掘削工法のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。 ① 発破工法以外には、適用しない。 ② 地質、湧水等により補助工法を必要とする場合及び早期に断面閉合を必要とする仮インパートの場合は、別途考慮する。 ③ 隣接のトンネルや住居近接トンネルで標準の発破工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。 ④ 岩区分A、Eについては、別途考慮する。 ⑤ ずり搬出方式は、設計掘削断面積が35m²以上50m²未満のものはタイヤ方式を、設計掘削断面積20m²以上35m²未満のものはレール方式 (複線) を標準とし、これ以外は別途考慮する。 ⑥ 片押し延長は、タイヤ方式は500m以下、レール方式 (複線) は1,000m以下に適用するものとし、これらを超えるものは、別途考慮する。 ⑦ トンネル形状については、「道路トンネル技術基準 (構造編)・同解説」等を準拠する。</p> <p>2. 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p>  <p>(注) 1. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 2. ※印の施工は、地質条件による。</p> <p>図2-1 施工フロー</p> <p>3. 施工計画 3-1 掘削方式 掘削方式は、全断面掘削方式を標準とする。 3-2 掘削分類 掘削分類は、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工 (NATM) [発破工法]」の表3. 2地山分類表による。</p>	<p>② 小断面トンネル工 (NATM)</p> <p>1. 適用範囲 本資料はトンネル工 (NATM) における設計掘削断面積50m²未満で全断面掘削工法のトンネルに適用するものとし、適用にあたっては、下記事項に留意し実施するものとする。 ① 発破工法以外には、適用しない。 ② 地質、湧水等により補助工法を必要とする場合及び早期に断面閉合を必要とする仮インパートの場合は、別途考慮する。 ③ 隣接のトンネルや住居近接トンネルで標準の発破工法が採用出来ない場合は、別途考慮する。 ④ 岩区分A、Eについては、別途考慮する。 ⑤ ずり搬出方式は、設計掘削断面積が35m²以上のタイヤ方式を標準とし、これ以外は別途考慮する。 ⑥ 片押し延長は、500m以下に適用するものとし、これらを超えるものは、別途考慮する。 ⑦ トンネル形状については、「道路トンネル技術基準 (構造編)・同解説 (平成15年11月)」等を準拠する。</p> <p>2. 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p>  <p>(注) 1. 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。 2. ※印の施工は、地質条件による。</p> <p>図2-1 施工フロー</p> <p>3. 施工計画 3-1 掘削方式 掘削方式は、全断面掘削方式を標準とする。 3-2 岩区分 岩区分は、「第2編15章トンネル工①-1トンネル工 (NATM) [発破工法]」の表3. 2地山分類表による。</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																					
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>作業内容</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">坑 内</td> <td>掘削作業 支保工作業 すり運搬 (直送方式)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">覆工作業</td> <td>型 枠 工</td> </tr> <tr> <td>コンクリート工</td> </tr> <tr> <td></td> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td>坑 外</td> <td>空気圧縮機運転 仮設備保守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作業とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付プラント設備組立・解体、ずり出し (積替方式の場合の坑外運搬) ・スライドセントル組立・解体、防水作業台車組立・解体 ・空気圧縮機設備設置・撤去、ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備、坑外送気管敷設・撤去</p> <p>3-5 余掘、余巻及び余吹 トンネル工事では、設計断面どおり掘削することは困難であり、設計巻厚を確保するには、設計断面積より大きく掘削しなければならない。これを余掘といい、覆工及び吹付コンクリートで充填する。これをそれぞれ余巻及び余吹という。 この余掘を考慮した断面積の外周を支払線 (ペイライン) といい、当初から掘削と覆工及び吹付コンクリートの設計数量に見込むものとする。 また、変形余裕量を設計図面に明示した場合の設計掘削断面積は、変形余裕量を加算した面積とする。 なお、余掘、余巻及び余吹厚は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 余掘、余巻及び余吹厚 (cm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>運搬方法</th> <th>掘削区分</th> <th>余掘厚</th> <th>余巻厚</th> <th>余吹厚(NI)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">タ イ ヤ 式</td> <td>B</td> <td>27</td> <td>23</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>22</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">レ ー ル 方 式 (複 線)</td> <td>B</td> <td>20</td> <td>16</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>17</td> <td>12</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>17</td> <td>11</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計巻厚、設計吹付コンクリート厚及び設計掘削断面に対する割増し厚さである。 2. 変形余裕量を見込む場合は、余掘、余巻は上表より5cm減じ、掘削断面に変形余裕量を加えたものとする。 3. 設計値と支払線の関係は、次図を標準とする。</p>	作業の区分	作業内容	摘要	坑 内	掘削作業 支保工作業 すり運搬 (直送方式)		覆工作業	型 枠 工	コンクリート工		インバート工 防 水 工		坑 外	空気圧縮機運転 仮設備保守		運搬方法	掘削区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚(NI)	タ イ ヤ 式	B	27	23	4	C I	22	17	5	C II	20	13	7	D I	17	10	7	D II	17	10	7	レ ー ル 方 式 (複 線)	B	20	16	4	C I	17	12	5	C II	17	11	6	D I	17	10	7	D II	17	10	7	<p>3-3 工事工程 3-3-1 工事工程表 工程表の決定にあたっては、トンネル延長、地質、地形、掘削方式及び掘削工法等を考慮して決定する。</p> <p>3-4 作業内容 作業内容は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 作業内容</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業の区分</th> <th>作業内容</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">坑 内</td> <td>掘削作業 支保工作業 すり運搬 (直送方式)</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">覆工作業</td> <td>型 枠 工</td> </tr> <tr> <td>コンクリート工</td> </tr> <tr> <td></td> <td>インバート工 防 水 工</td> <td></td> </tr> <tr> <td>坑 外</td> <td>空気圧縮機運転 仮設備保守</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工作業とは、吹付け、金網、ロックボルト、鋼製支保工の総称である。 2. 「明り」の作業は、下記のものとする。 ・地下排水工、路盤工、舗装工、側溝工 ・坑門工、吹付プラント設備組立・解体、ずり出し (積替方式の場合の坑外運搬) ・スライドセントル組立・解体、防水作業台車組立・解体 ・空気圧縮機設備設置・撤去、ストックヤード設置・撤去、給排水設備設置・撤去 ・濁水処理設備設置・撤去、坑外電力設備、坑外送気管敷設・撤去</p> <p>3-5 余掘、余巻及び余吹 トンネル工事では、設計断面どおり掘削することは困難であり、設計巻厚を確保するには、設計断面積より大きく掘削しなければならない。これを余掘といい、覆工及び吹付コンクリートで充填する。これをそれぞれ余巻及び余吹という。 この余掘を考慮した断面積の外周を支払線 (ペイライン) といい、当初から掘削と覆工及び吹付コンクリートの設計数量に見込むものとする。 また、変形余裕量を設計図面に明示した場合の設計掘削断面積は、変形余裕量を加算した面積とする。 なお、余掘、余巻及び余吹厚は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 余掘、余巻及び余吹厚 (cm)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>岩 区 分</th> <th>余掘厚</th> <th>余巻厚</th> <th>余吹厚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>27</td> <td>23</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>22</td> <td>17</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>20</td> <td>13</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>17</td> <td>10</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設計巻厚、設計吹付コンクリート厚及び設計掘削断面に対する割増し厚さである。 2. 変形余裕量を見込む場合は、余掘、余巻は上表より5cm減じ、掘削断面に変形余裕量を加えたものとする。 3. 設計値と支払線の関係は、次図を標準とする。</p>	作業の区分	作業内容	摘要	坑 内	掘削作業 支保工作業 すり運搬 (直送方式)		覆工作業	型 枠 工	コンクリート工		インバート工 防 水 工		坑 外	空気圧縮機運転 仮設備保守		岩 区 分	余掘厚	余巻厚	余吹厚	B	27	23	4	C I	22	17	5	C II	20	13	7	D I	17	10	7	D II	17	10	7	
作業の区分	作業内容	摘要																																																																																																						
坑 内	掘削作業 支保工作業 すり運搬 (直送方式)																																																																																																							
	覆工作業	型 枠 工																																																																																																						
		コンクリート工																																																																																																						
	インバート工 防 水 工																																																																																																							
坑 外	空気圧縮機運転 仮設備保守																																																																																																							
運搬方法	掘削区分	余掘厚	余巻厚	余吹厚(NI)																																																																																																				
タ イ ヤ 式	B	27	23	4																																																																																																				
	C I	22	17	5																																																																																																				
	C II	20	13	7																																																																																																				
	D I	17	10	7																																																																																																				
	D II	17	10	7																																																																																																				
レ ー ル 方 式 (複 線)	B	20	16	4																																																																																																				
	C I	17	12	5																																																																																																				
	C II	17	11	6																																																																																																				
	D I	17	10	7																																																																																																				
	D II	17	10	7																																																																																																				
作業の区分	作業内容	摘要																																																																																																						
坑 内	掘削作業 支保工作業 すり運搬 (直送方式)																																																																																																							
	覆工作業	型 枠 工																																																																																																						
		コンクリート工																																																																																																						
	インバート工 防 水 工																																																																																																							
坑 外	空気圧縮機運転 仮設備保守																																																																																																							
岩 区 分	余掘厚	余巻厚	余吹厚																																																																																																					
B	27	23	4																																																																																																					
C I	22	17	5																																																																																																					
C II	20	13	7																																																																																																					
D I	17	10	7																																																																																																					
D II	17	10	7																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	 <p style="text-align: center;">図3-1 変形余裕を見込まない場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃)〕 + 余掘 =設計掘削半径+余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p>	 <p style="text-align: center;">図3-1 変形余裕を見込まない場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃)〕 + 余掘 =設計掘削半径+余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p>	
	 <p style="text-align: center;">図3-2 変形余裕を見込む場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅)〕 + 余掘 =設計掘削半径+余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p> <p>3-6 トンネル工事の機械器具経費積算 トンネル工事の機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、内燃機関付機械（ダンプトラック、トラックミキサ等）を使用する場合は、黒煙浄化装置付とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工事前排出ガス対策型を標準とする。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p>	 <p style="text-align: center;">図3-2 変形余裕を見込む場合</p> <p>設計掘削半径=設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅) 支払掘削半径=〔設計内空半径 (R₁) + 覆工コンクリート厚 (t₁) + 吹付コンクリート厚 (t₃) + 変形余裕量 (t₅)〕 + 余掘 =設計掘削半径+余掘 余掘=余巻コンクリート (t₂) + 余吹コンクリート (t₄)</p> <p>3-6 トンネル工事の機械器具経費積算 トンネル工事の機械器具損料の算定は、「請負工事機械経費積算要領」に基づき行い、内燃機関付機械（ダンプトラック、トラックミキサ等）を使用する場合は、黒煙浄化装置付とし、そのうち、ドリルジャンボ、バックホウ、ホイールローダを使用する場合は、トンネル工事前排出ガス対策型を標準とする。 ただし、道路運送車両の保安基準に排出ガス基準が定められている自動車の種別で、有効な自動車検査証の交付を受けているものは除く。</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																								
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>3-7 工事用仮設備</p> <p>3-7-1 吹付プラント設備</p> <p>吹付プラント設備の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメントサイロ</td> <td>[鋼製溶接構造] 容量30t 排出能力20t/h</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材ホッパ</td> <td>15m³×3</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートプラント</td> <td>[バッチ型・定置式] 能力25m³/h</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により、適合しない場合は、現場条件に見合った機種、規格を別途考慮する。</p> <p>3-7-2 電力設備</p> <p>(1) 施工に必要な負荷設備に対応出来る必要電力を決定する。 (2) 電力会社の供給設備を調査し、負荷設備容量に応じて受電設備を設ける。 (3) 受電設備、変電設備を経て負荷設備までの線路を決める。</p> <p>3-7-3 照明設備</p> <p>坑内照明設備は、40W蛍光灯を5m間隔に片側のみ設置するのを標準とする。 また、切羽照明は、500W投光器とし、切羽部6個(上半4個、下半2個)、覆工4個を標準とする。</p> <p>3-7-4 換気設備</p> <p>(1) 換気設備の設置</p> <p>坑内の換気は、掘削断面、長さ、自然条件等を考慮して、自然換気に期待し得る場合でもこれに依存することなく換気設備を設置することを標準とする。</p> <p>(2) 軸流ファン</p> <p>換気に使用する軸流ファンは、軸流式又は反転軸流式ファンを標準とする。</p> <p>(3) 換気方式</p> <p>掘削断面、掘削延長、現場条件等を考慮し、必要な換気方式及び換気装置を計上するものとする。</p> <p>(4) 所要換気量</p> <p>所要換気量は、発破後のガス、ディーゼル機関から排出される排出ガス、作業者の呼気による炭酸ガス等を考慮し、適切に定めるものとする。</p> <p>(5) 風管</p> <p>風管は、不燃性ビニル風管を標準とする。</p> <p>3-7-5 給排水設備</p> <p>(1) 給排水設備は、水槽、釜場等の設置・解体及びポンプの運転経費を計上する。ただし、ポンプの運転労務は計上しない。 (2) 給水設備の機種・規格は、次表を標準とし、設置期間は、掘削期間とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.4 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ</td> <td>65mm×45m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>水槽</td> <td>鋼板製5m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 排水設備の機種・規格は、次表を標準とし、縦断勾配が0.3%以下、又は逆勾配の場合等でポンプ排水を必要とする場合に設置する。</p> <p style="text-align: center;">表3.5 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工事中水モータポンプ</td> <td>50mm×20m</td> <td>台</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	[鋼製溶接構造] 容量30t 排出能力20t/h	基	1	骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1	コンクリートプラント	[バッチ型・定置式] 能力25m ³ /h	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	小型多段遠心ポンプ	65mm×45m	台	1	水槽	鋼板製5m ³	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	工事中水モータポンプ	50mm×20m	台	3	<p>3-7 工事用仮設備</p> <p>3-7-1 吹付プラント設備</p> <p>吹付プラント設備の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>セメントサイロ</td> <td>[鋼製溶接構造] 容量30t 排出能力20t/h</td> <td>基</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>骨材ホッパ</td> <td>15m³×3</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>コンクリートプラント</td> <td>[バッチ型・定置式] 能力25m³/h</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 吹付プラント設備は、坑外に設置する。 2. 現場条件等により、適合しない場合は、現場条件に見合った機種、規格を別途考慮する。</p> <p>3-7-2 電力設備</p> <p>(1) 施工に必要な負荷設備に対応出来る必要電力を決定する。 (2) 電力会社の供給設備を調査し、負荷設備容量に応じて受電設備を設ける。 (3) 受電設備、変電設備を経て負荷設備までの線路を決める。</p> <p>3-7-3 照明設備</p> <p>坑内照明設備は、40W蛍光灯を5m間隔に片側のみ設置するのを標準とする。 また、切羽照明は、500W投光器とし、切羽部6個(上半4個、下半2個)、覆工4個を標準とする。</p> <p>3-7-4 換気設備</p> <p>(1) 換気設備の設置</p> <p>坑内の換気は、掘削断面、長さ、自然条件等を考慮して、自然換気に期待し得る場合でもこれに依存することなく換気設備を設置することを標準とする。</p> <p>(2) 軸流ファン</p> <p>換気に使用する軸流ファンは、軸流式又は反転軸流式ファンを標準とする。</p> <p>(3) 換気方式</p> <p>掘削断面、掘削延長、現場条件等を考慮し、必要な換気方式及び換気装置を計上するものとする。</p> <p>(4) 所要換気量</p> <p>所要換気量は、発破後のガス、ディーゼル機関から排出される排出ガス、作業者の呼気による炭酸ガス等を考慮し、適切に定めるものとする。</p> <p>(5) 風管</p> <p>風管は、不燃性ビニル風管を標準とする。</p> <p>3-7-5 給排水設備</p> <p>(1) 給排水設備は、水槽、釜場等の設置・解体及びポンプの運転経費を計上する。ただし、ポンプの運転労務は計上しない。 (2) 給水設備の機種・規格は、次表を標準とし、設置期間は、掘削期間とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.4 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ</td> <td>65mm×45m</td> <td>台</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>水槽</td> <td>鋼板製5m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 排水設備の機種・規格は、次表を標準とし、縦断勾配が0.3%以下、又は逆勾配の場合等でポンプ排水を必要とする場合に設置する。</p> <p style="text-align: center;">表3.5 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>工事中水モータポンプ</td> <td>50mm×20m</td> <td>台</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	セメントサイロ	[鋼製溶接構造] 容量30t 排出能力20t/h	基	1	骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1	コンクリートプラント	[バッチ型・定置式] 能力25m ³ /h	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	小型多段遠心ポンプ	65mm×45m	台	1	水槽	鋼板製5m ³	〃	1	機 械 名	規 格	単 位	数 量	工事中水モータポンプ	50mm×20m	台	3	
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																								
セメントサイロ	[鋼製溶接構造] 容量30t 排出能力20t/h	基	1																																																																								
骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1																																																																								
コンクリートプラント	[バッチ型・定置式] 能力25m ³ /h	〃	1																																																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																								
小型多段遠心ポンプ	65mm×45m	台	1																																																																								
水槽	鋼板製5m ³	〃	1																																																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																								
工事中水モータポンプ	50mm×20m	台	3																																																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																								
セメントサイロ	[鋼製溶接構造] 容量30t 排出能力20t/h	基	1																																																																								
骨材ホッパ	15m ³ ×3	〃	1																																																																								
コンクリートプラント	[バッチ型・定置式] 能力25m ³ /h	〃	1																																																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																								
小型多段遠心ポンプ	65mm×45m	台	1																																																																								
水槽	鋼板製5m ³	〃	1																																																																								
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																								
工事中水モータポンプ	50mm×20m	台	3																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>3-7-6 濁水処理設備 坑内及び坑外設備により発生する濁水は、必要に応じ濁水処理を行う。</p> <p>3-7-7 ザリストックヤード 坑口からザリ捨場まで遠距離の場合等、必要に応じてストックヤードを設ける。</p> <p>3-7-8 軌条設備（レール方式<複線>） レールは複線とし、軌条は15~30kg/m、RG762又は914を標準とする。なお、必要な箇所に渡り線を設ける。</p> <p>3-7-9 充電機設備（レール方式<複線>） バッテリー機関車に対応した規格の整流機を使用する。</p> <p>3-7-10 粉塵発生源に係る措置 下記項目について、必要に応じ設ける。 (1) 土砂及び岩石を湿潤な状態に保つための設備 (2) 建設機械等の走行による二次粉塵発散防止のための簡易舗装や散水等設備 (3) 粉塵の拡散防止のためのエアカーテン等設備</p> <p>3-8 工事用仮設備の計上 3-8-1 設計書において仮設費として計上するもので主なもの。 (1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等 (2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料 (3) スライドセントル 組立（現地仮組立を含む）・解体 (4) スtockヤード 設置・撤去、損料 (5) 空気圧縮機設備 設置・撤去、運転費及び損料、基礎の設置・撤去、送気管敷設・撤去及び損料 (6) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強 (7) 照明施設 設置・撤去、機器費（全損）、電気料 (8) 換気設備 解体、運転費及び損料 (9) 防水工 防水作業台車組立・解体及び損料 (10) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料 (11) 工事用連絡設備 無線又は有線電話 (12) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等 (13) 仮設備保守費 (14) 濁水処理設備 設置・撤去、運転費、損料及び維持費 (15) 充電機設備（レール方式<複線>） 設置・撤去、損料</p>	<p>3-7-6 濁水処理設備 坑内及び坑外設備により発生する濁水は、必要に応じ濁水処理を行う。</p> <p>3-7-7 ザリストックヤード 坑口からザリ捨場まで遠距離の場合等、必要に応じてストックヤードを設ける。</p> <p>3-7-8 粉塵発生源に係る措置 下記項目について、必要に応じ設ける。 (1) 土砂及び岩石を湿潤な状態に保つための設備 (2) 建設機械等の走行による二次粉塵発散防止のための簡易舗装や散水等設備 (3) 粉塵の拡散防止のためのエアカーテン等設備</p> <p>3-8 工事用仮設備の計上 3-8-1 設計書において仮設費として計上するもので主なもの。 (1) 電力設備 受電・変電・配電設備等に要する設置・解体、保守並びに損料等 (2) 吹付プラント設備 組立・解体、運転費及び損料 (3) スライドセントル 組立（現地仮組立を含む）・解体 (4) スtockヤード 設置・撤去、損料 (5) 空気圧縮機設備 設置・撤去、運転費及び損料、基礎の設置・撤去、送気管敷設・撤去及び損料 (6) 運搬路 工事用道路、仮橋設置・撤去、既設橋の補強 (7) 照明施設 設置・撤去、機器費（全損）、電気料 (8) 換気設備 解体、運転費及び損料 (9) 防水工 防水作業台車組立・解体及び損料 (10) 給排水設備 設置・撤去、運転費及び損料 (11) 坑口処理 捨導坑、捨枠、捨巻等 (12) 仮設備保守費 (13) 濁水処理設備 設置・撤去、運転費、損料及び維持費 (14) 粉塵発散防止等設備 (15) その他</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	<p>(16) 軌条設備（レール方式<複線>） 設置・撤去、損料（坑内軌条設備は、損料のみ計上）</p> <p>(17) 粉塵発散防止等設備</p> <p>(18) その他</p> <p>3-8-2 設計書において共通仮設費における営繕費として計上するもので主なもの。 (1) 共通仮設費率には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務者宿舎、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、空気圧縮機室、労務者休憩室、その他 (2) 共通仮設費（率分）に含まれていないもの。 火薬庫類の設備及び監督員詰所等</p> <p>3-9 計測工 計測は、計測Aを標準とし共通仮設費率に含まれる。ただし、現地条件によって計測Bが必要な場合は、別途計上する。なお、計測Bは、共通仮設費の技術管理費として計上する。</p> <p>3-10 呼吸用保護具 有効な呼吸用保護具（電動ファン付粉塵用呼吸用保護具）費用を共通仮設費の安全費として別途計上する。</p>	<p>3-8-2 設計書において共通仮設費における営繕費として計上するもので主なもの。 (1) 共通仮設費率には、次のものが含まれている。 事務所、倉庫、労務者宿舎、試験室、鍛冶場及び修理工場、製材所、空気圧縮機室、労務者休憩室、その他 (2) 共通仮設費（率分）に含まれていないもの。 火薬庫類の設備及び監督員詰所等</p> <p>3-9 計測工 計測は、計測Aを標準とし共通仮設費率に含まれる。ただし、現地条件によって計測Bが必要な場合は、別途計上する。なお、計測Bは、共通仮設費の技術管理費として計上する。</p> <p>3-10 呼吸用保護具 有効な呼吸用保護具（電動ファン付粉塵用呼吸用保護具）費用を共通仮設費の安全費として別途計上する。</p>	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	<p>4. 施 工 歩 掛 4-1 掘削工等(タイヤ方式) 4-1-1 掘削工等 (1) 掘削工等の労務歩掛 掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 (掘削等)施工歩掛 人/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">全断面工法</td> <td rowspan="4">B</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.41</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.58</td> <td>1.69</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.45</td> <td>0.48</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.45</td> <td>0.48</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.80</td> <td>1.92</td> <td>2.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.45</td> <td>0.48</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.58</td> <td>2.70</td> <td>2.82</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.65</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.65</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.59</td> <td>2.75</td> <td>2.91</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.65</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 掘削・支保機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. 掘削・支保作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③ザリ出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内送気管設置・撤去 ⑨坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑩集塵機運転 ⑪坑内送水管設置・撤去 ⑫給排水設備保守 ⑬坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑭坑内運搬路等の保守 ⑮掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 3. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費として別途計上する。 4. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p>	掘削方法	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35		トンネル世話役	0.30	0.32	0.35	トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41	トンネル作業員	0.30	0.32	0.35	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45	トンネル世話役	0.39	0.42	0.45	トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80	トンネル作業員	0.39	0.42	0.45	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50	トンネル世話役	0.45	0.48	0.50	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70	トンネル世話役	0.65	0.67	0.70	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72	トンネル世話役	0.65	0.68	0.72	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72	<p>4. 施 工 歩 掛 4-1 掘削工等 4-1-1 掘削工等 (1) 掘削工等の労務歩掛 掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 (掘削等)施工歩掛 人/(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="text-align: center; vertical-align: middle;">全断面工法</td> <td rowspan="4">B</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.41</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.30</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.58</td> <td>1.69</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.39</td> <td>0.42</td> <td>0.45</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.45</td> <td>0.48</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.45</td> <td>0.48</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.80</td> <td>1.92</td> <td>2.02</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.45</td> <td>0.48</td> <td>0.50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.58</td> <td>2.70</td> <td>2.82</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.65</td> <td>0.67</td> <td>0.70</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">職 種</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.65</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.65</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.59</td> <td>2.75</td> <td>2.91</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.65</td> <td>0.68</td> <td>0.72</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 掘削・支保機械の運転手は、上記歩掛に含まれる。 2. 掘削・支保作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③ザリ出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内送気管設置・撤去 ⑨坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑩集塵機運転 ⑪坑内送水管設置・撤去 ⑫給排水設備保守 ⑬坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑭坑内運搬路等の保守 ⑮掘削の進行にともなう切羽照明・坑内照明・坑内排水設備・坑内換気設備・集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 3. 火薬庫類の保安管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費として別途計上する。 4. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p>	掘削方法	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35		トンネル世話役	0.30	0.32	0.35	トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41	トンネル作業員	0.30	0.32	0.35	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45	トンネル世話役	0.39	0.42	0.45	トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80	トンネル作業員	0.39	0.42	0.45	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50	トンネル世話役	0.45	0.48	0.50	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70	トンネル世話役	0.65	0.67	0.70	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			35	40	45	D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72	トンネル世話役	0.65	0.68	0.72	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72	
掘削方法	岩区分				職 種	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																																																																																																																																												
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																	
全断面工法	B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル作業員	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																
	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																		
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																
	C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル作業員	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																
	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																		
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																
C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																			
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																			
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																	
D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																	
掘削方法	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																																																																																																																																															
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																
全断面工法	B	切羽監視責任者	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	1.20	1.30	1.41																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル作業員	0.30	0.32	0.35																																																																																																																																																																																																																																																																
	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																		
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																
	C I	切羽監視責任者	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	1.58	1.69	1.80																																																																																																																																																																																																																																																																
		トンネル作業員	0.39	0.42	0.45																																																																																																																																																																																																																																																																
	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																		
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																
C II	切羽監視責任者	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工	1.80	1.92	2.02																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員	0.45	0.48	0.50																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																			
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																	
D I	切羽監視責任者	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工	2.58	2.70	2.82																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員	0.65	0.67	0.70																																																																																																																																																																																																																																																																	
岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																																																																																																																																			
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																																																																	
D II	切羽監視責任者	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル世話役	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル特殊工	2.59	2.75	2.91																																																																																																																																																																																																																																																																	
	トンネル作業員	0.65	0.68	0.72																																																																																																																																																																																																																																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																							
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>(2) 掘削・支保機械の機種を選定 掘削・支保機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>穿 孔</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム ドリフタ質量150kg級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>穿孔(巻戻、ロックボルト) 金網設置 支保工建込</td> </tr> <tr> <td>こ そ く</td> <td>大型ブレーカ (ヘンスマシン含む)</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式600～800kg級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>こそく</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ずり出し</td> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式、山積2.3m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>〃</td> <td>3</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>吹 付 け</td> <td>コンクリート 吹 付 機</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式、一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出量 6～20m³級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>吹付け</td> </tr> </tbody> </table>		作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工専用 排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム ドリフタ質量150kg級	台	1	穿孔(巻戻、ロックボルト) 金網設置 支保工建込	こ そ く	大型ブレーカ (ヘンスマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式600～800kg級	〃	1	こそく	ずり出し	ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式、山積2.3m ³	〃	1	ずり出し	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	3	ずり出し	吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式、一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出量 6～20m ³ 級	〃	1	吹付け	<p>(2) 掘削・支保機械の機種を選定 掘削・支保機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>穿 孔</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) ホイール式、2ブーム ドリフタ質量150kg級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>穿孔(巻戻、ロックボルト) 金網設置 支保工建込</td> </tr> <tr> <td>こ そ く</td> <td>大型ブレーカ (ヘンスマシン含む)</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) 油圧式600～800kg級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>こそく</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">ずり出し</td> <td>ホイールローダ</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) サイドダンプ式、山積2.3m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>ダンプトラック</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>〃</td> <td>3</td> <td>ずり出し</td> </tr> <tr> <td>吹 付 け</td> <td>コンクリート 吹 付 機</td> <td>トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) 湿式、一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出量 6～20m³級</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>吹付け</td> </tr> </tbody> </table>	作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) ホイール式、2ブーム ドリフタ質量150kg級	台	1	穿孔(巻戻、ロックボルト) 金網設置 支保工建込	こ そ く	大型ブレーカ (ヘンスマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) 油圧式600～800kg級	〃	1	こそく	ずり出し	ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) サイドダンプ式、山積2.3m ³	〃	1	ずり出し	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	3	ずり出し	吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) 湿式、一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出量 6～20m ³ 級	〃	1	吹付け	
	作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																				
	穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工専用 排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム ドリフタ質量150kg級	台	1	穿孔(巻戻、ロックボルト) 金網設置 支保工建込																																																																				
	こ そ く	大型ブレーカ (ヘンスマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式600～800kg級	〃	1	こそく																																																																				
ずり出し	ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式、山積2.3m ³	〃	1	ずり出し																																																																					
	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	3	ずり出し																																																																					
吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式、一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出量 6～20m ³ 級	〃	1	吹付け																																																																					
作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																					
穿 孔	ドリルジャンボ	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) ホイール式、2ブーム ドリフタ質量150kg級	台	1	穿孔(巻戻、ロックボルト) 金網設置 支保工建込																																																																					
こ そ く	大型ブレーカ (ヘンスマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) 油圧式600～800kg級	〃	1	こそく																																																																					
ずり出し	ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) サイドダンプ式、山積2.3m ³	〃	1	ずり出し																																																																					
	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	〃	3	ずり出し																																																																					
吹 付 け	コンクリート 吹 付 機	トンネル工専用 排出ガス対策型(第1次基準値) 湿式、一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出量 6～20m ³ 級	〃	1	吹付け																																																																					
	<p style="text-align: center;">表4.3 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム、ドリフタ質量150kg級</p> <p style="text-align: center;">週／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.094</td> <td>0.100</td> <td>0.102</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.091</td> <td>0.098</td> <td>0.107</td> </tr> </tbody> </table>		掘削方法	岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.026	0.028	0.030		C I	0.044	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.094	0.100	0.102	D II	0.091	0.098	0.107	<p style="text-align: center;">表4.3 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 ホイール式、2ブーム、ドリフタ質量150kg級</p> <p style="text-align: center;">週／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.094</td> <td>0.100</td> <td>0.102</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.091</td> <td>0.098</td> <td>0.107</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.026	0.028	0.030		C I	0.044	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.094	0.100	0.102	D II	0.091	0.098	0.107									
掘削方法	岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																					
		35	40	45																																																																						
全断面工法	B	0.026	0.028	0.030																																																																						
	C I	0.044	0.048	0.050																																																																						
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																						
	D I	0.094	0.100	0.102																																																																						
	D II	0.091	0.098	0.107																																																																						
	掘削方法	岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																				
35			40	45																																																																						
全断面工法	B	0.026	0.028	0.030																																																																						
	C I	0.044	0.048	0.050																																																																						
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																						
	D I	0.094	0.100	0.102																																																																						
	D II	0.091	0.098	0.107																																																																						
		<p style="text-align: center;">表4.4 大型ブレーカ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式600～800kg級</p> <p style="text-align: center;">週／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> </tr> </tbody> </table>		掘削方法		岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C I	0.044	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.072	0.076	0.078	D II	0.072	0.076	0.081	<p style="text-align: center;">表4.4 大型ブレーカ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式600～800kg級</p> <p style="text-align: center;">週／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td rowspan="6"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C I	0.044	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.072	0.076	0.078	D II	0.072	0.076	0.081							
掘削方法	岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																					
		35	40	45																																																																						
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																																						
	C I	0.044	0.048	0.050																																																																						
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																						
	D I	0.072	0.076	0.078																																																																						
	D II	0.072	0.076	0.081																																																																						
	掘削方法	岩 区 分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																				
35			40	45																																																																						
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																																						
	C I	0.044	0.048	0.050																																																																						
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																						
	D I	0.072	0.076	0.078																																																																						
	D II	0.072	0.076	0.081																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																										
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>(3) 材料等歩掛</p> <p>① 火薬 火薬は、含水爆薬（スラリー200g）を使用するものとし、その使用量は、次表を標準とする。 火薬使用量は、余挿を含めない設計掘削延長1mに対するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表4.5 火薬 kg / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>52.5</td> <td>60.0</td> <td>67.5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>42.0</td> <td>48.0</td> <td>54.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>42.0</td> <td>48.0</td> <td>54.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>31.5</td> <td>36.0</td> <td>40.5</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>31.5</td> <td>36.0</td> <td>40.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 雷管は別途計上する。</p> <p>② 諸雑費</p> <p>1) 機械の諸雑費 諸雑費は、削岩及びロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ、及びごそく用の大型コンクリートブレーカのチゼルの消耗料等の費用及び、トラック、トラックミキサー及びアジテータトラック、モルタル注入機、積込補助用バックホウの損料及び燃料等の費用であり、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.6 (掘削等)諸雑費(その他機械) % / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、金網工における金網 (JIS-G-3551 (溶接金網) 150×150×φ5, 2.13kg/㎡)、ラップロス、止め金具等の費用、鋼製支保工におけるH形鋼 (R止まり・基数エキストラ)、継手板・底版及びボルト・ナット、継材、さや管、加工費 (溶接・穴開け) 等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.7 (掘削等)諸雑費(その他材料) % / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(15・②・9)</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	52.5	60.0	67.5		C I	42.0	48.0	54.0	C II	42.0	48.0	54.0	D I	31.5	36.0	40.5	D II	31.5	36.0	40.5	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	11	11	10		C I	11	11	10	C II	11	11	10	D I	11	11	10	D II	11	11	10	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0	0	0		C I	0	0	0	C II	0	0	0	D I	5	5	5	D II	4	4	4	<p>(3) 材料等歩掛</p> <p>① 火薬 火薬は、含水爆薬（スラリー200g）を使用するものとし、その使用量は、次表を標準とする。 火薬使用量は、余挿を含めない設計掘削延長1mに対するものとする。</p> <p style="text-align: center;">表4.5 火薬 kg / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>52.5</td> <td>60.0</td> <td>67.5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>42.0</td> <td>48.0</td> <td>54.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>42.0</td> <td>48.0</td> <td>54.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>31.5</td> <td>36.0</td> <td>40.5</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>31.5</td> <td>36.0</td> <td>40.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 雷管は別途計上する。</p> <p>② 諸雑費</p> <p>1) 機械の諸雑費 諸雑費は、削岩及びロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ、及びごそく用の大型コンクリートブレーカのチゼルの消耗料等の費用及び、トラック、トラックミキサー及びアジテータトラック、モルタル注入機、積込補助用バックホウの損料及び燃料等の費用であり、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.6 (掘削等)諸雑費(その他機械) % / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>11</td> <td>11</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、金網工における金網 (JIS-G-3551 (溶接金網) 150×150×φ5, 2.13kg/㎡)、ラップロス、止め金具等の費用、鋼製支保工におけるH形鋼 (R止まり)、継手板・底版及びボルト・ナット、継材、さや管、加工費 (溶接・穴開け) 等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.7 (掘削等)諸雑費(その他材料) % / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	52.5	60.0	67.5		C I	42.0	48.0	54.0	C II	42.0	48.0	54.0	D I	31.5	36.0	40.5	D II	31.5	36.0	40.5	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	11	11	10		C I	11	11	10	C II	11	11	10	D I	11	11	10	D II	11	11	10	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0	0	0		C I	0	0	0	C II	0	0	0	D I	5	5	5	D II	4	4	4	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (㎡)				摘 要																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	52.5	60.0	67.5																																																																																																																																																																																									
	C I	42.0	48.0	54.0																																																																																																																																																																																									
	C II	42.0	48.0	54.0																																																																																																																																																																																									
	D I	31.5	36.0	40.5																																																																																																																																																																																									
	D II	31.5	36.0	40.5																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	C I	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	C II	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	D I	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	D II	11	11	10																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	0	0	0																																																																																																																																																																																									
	C I	0	0	0																																																																																																																																																																																									
	C II	0	0	0																																																																																																																																																																																									
	D I	5	5	5																																																																																																																																																																																									
	D II	4	4	4																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	52.5	60.0	67.5																																																																																																																																																																																									
	C I	42.0	48.0	54.0																																																																																																																																																																																									
	C II	42.0	48.0	54.0																																																																																																																																																																																									
	D I	31.5	36.0	40.5																																																																																																																																																																																									
	D II	31.5	36.0	40.5																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	C I	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	C II	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	D I	11	11	10																																																																																																																																																																																									
	D II	11	11	10																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	0	0	0																																																																																																																																																																																									
	C I	0	0	0																																																																																																																																																																																									
	C II	0	0	0																																																																																																																																																																																									
	D I	5	5	5																																																																																																																																																																																									
	D II	4	4	4																																																																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																												
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-1-2 ずり出し工</p> <p>(1) ずり出し方式 直送方式の場合は全て坑内作業とし、積替方式の場合は、一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道2.0km程度（運搬距離）が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込用ホイールローダ及びダンブトラックの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p style="text-align: center;">規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンブ式、山積2.3m³級</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">週／（トンネル延長）1m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> </tr> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.026</td> <td>0.030</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.041</td> <td>0.046</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.057</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.057</td> <td>0.061</td> <td>0.065</td> </tr> </thead></table> <p style="text-align: center;">表4.9 ダンブトラック</p> <p style="text-align: center;">規格：トンネル工専用 オンロード型 10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">週／（トンネル延長）1m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> </tr> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td>0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.037</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.063</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.063</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> </tr> </thead></table> <p>4-1-3 その他</p> <p>(1) 明り作業の掘削 明り作業の掘削は、「第5編2章土工②土工」による。</p>	掘削方法	岩区分	週／（トンネル延長）1m当り			摘 要	設計掘削断面積 (m ²)			全断面工法	B	0.026	0.026	0.030		C I	0.035	0.039	0.041	C II	0.041	0.046	0.050	D I	0.057	0.061	0.063	D II	0.057	0.061	0.065	掘削方法	岩区分	週／（トンネル延長）1m当り			摘 要	設計掘削断面積 (m ²)			全断面工法	B	0.028	0.030	0.039		C I	0.037	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.063	0.076	0.078	D II	0.063	0.076	0.081	<p>4-1-2 ずり出し工</p> <p>(1) ずり出し方式 直送方式の場合は全て坑内作業とし、積替方式の場合は、一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は一般の運搬工で積算する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道2.0km程度（運搬距離）が標準である。</p> <p>(2) ずり積込工 ずり積込用ホイールローダ及びダンブトラックの歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.8 ホイールローダ</p> <p style="text-align: center;">規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンブ式、山積2.3m³級</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">週／（トンネル延長）1m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> </tr> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.026</td> <td>0.030</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.041</td> <td>0.046</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.057</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.057</td> <td>0.061</td> <td>0.065</td> </tr> </thead></table> <p style="text-align: center;">表4.9 ダンブトラック</p> <p style="text-align: center;">規格：トンネル工専用 オンロード型 10t積</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">週／（トンネル延長）1m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> </tr> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td>0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.037</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.063</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.063</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> </tr> </thead></table> <p>4-1-3 その他</p> <p>(1) 明り作業の掘削 明り作業の掘削は、「第5編2章土工②土工」による。</p>	掘削方法	岩区分	週／（トンネル延長）1m当り			摘 要	設計掘削断面積 (m ²)			全断面工法	B	0.026	0.026	0.030		C I	0.035	0.039	0.041	C II	0.041	0.046	0.050	D I	0.057	0.061	0.063	D II	0.057	0.061	0.065	掘削方法	岩区分	週／（トンネル延長）1m当り			摘 要	設計掘削断面積 (m ²)			全断面工法	B	0.028	0.030	0.039		C I	0.037	0.048	0.050	C II	0.050	0.052	0.057	D I	0.063	0.076	0.078	D II	0.063	0.076	0.081	
掘削方法	岩区分			週／（トンネル延長）1m当り				摘 要																																																																																																																							
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																													
全断面工法	B	0.026	0.026	0.030																																																																																																																											
	C I	0.035	0.039	0.041																																																																																																																											
	C II	0.041	0.046	0.050																																																																																																																											
	D I	0.057	0.061	0.063																																																																																																																											
	D II	0.057	0.061	0.065																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	週／（トンネル延長）1m当り			摘 要																																																																																																																										
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																													
全断面工法	B	0.028	0.030	0.039																																																																																																																											
	C I	0.037	0.048	0.050																																																																																																																											
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																																																																											
	D I	0.063	0.076	0.078																																																																																																																											
	D II	0.063	0.076	0.081																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	週／（トンネル延長）1m当り			摘 要																																																																																																																										
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																													
全断面工法	B	0.026	0.026	0.030																																																																																																																											
	C I	0.035	0.039	0.041																																																																																																																											
	C II	0.041	0.046	0.050																																																																																																																											
	D I	0.057	0.061	0.063																																																																																																																											
	D II	0.057	0.061	0.065																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	週／（トンネル延長）1m当り			摘 要																																																																																																																										
		設計掘削断面積 (m ²)																																																																																																																													
全断面工法	B	0.028	0.030	0.039																																																																																																																											
	C I	0.037	0.048	0.050																																																																																																																											
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																																																																											
	D I	0.063	0.076	0.078																																																																																																																											
	D II	0.063	0.076	0.081																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																						
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-2 支保工 4-2-1 コンクリート吹付工</p> <p>(1) 吹付工法 吹付工法は、湿式工法を標準とする。</p> <p>(2) 吹付コンクリート量 掘削1m当り吹付コンクリート量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.10 吹付コンクリート m³/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.84</td> <td>1.94</td> <td>2.04</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>3.06</td> <td>3.24</td> <td>3.40</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.52</td> <td>3.73</td> <td>3.91</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.59</td> <td>4.86</td> <td>5.10</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5.51</td> <td>5.83</td> <td>6.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 設計吹付厚及びロス率 (K) 設計吹付厚及びロス率 (K) は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.11 設計吹付厚及びロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>掘削方法</th> <th>岩区分</th> <th>設計吹付厚 (cm)</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>5</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>10</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	1.84	1.94	2.04		C I	3.06	3.24	3.40	C II	3.52	3.73	3.91	D I	4.59	4.86	5.10	D II	5.51	5.83	6.12	掘削方法	岩区分	設計吹付厚 (cm)	ロ ス 率	全断面工法	B	5	2.4	C I	10	2.0	C II	10	2.3	D I	15	2.0	D II	20	1.8	<p>4-2 支保工 4-2-1 コンクリート吹付工</p> <p>(1) 吹付工法 吹付工法は、湿式工法を標準とする。</p> <p>(2) 吹付コンクリート量 掘削1m当り吹付コンクリート量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.10 吹付コンクリート m³/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.84</td> <td>1.94</td> <td>2.04</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>3.06</td> <td>3.24</td> <td>3.40</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.52</td> <td>3.73</td> <td>3.91</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.59</td> <td>4.86</td> <td>5.10</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>5.51</td> <td>5.83</td> <td>6.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 設計吹付厚及びロス率 (K) 設計吹付厚及びロス率 (K) は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.11 設計吹付厚及びロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>掘削方法</th> <th>岩区分</th> <th>設計吹付厚 (cm)</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>5</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>10</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>10</td> <td>2.3</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>20</td> <td>1.8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	1.84	1.94	2.04		C I	3.06	3.24	3.40	C II	3.52	3.73	3.91	D I	4.59	4.86	5.10	D II	5.51	5.83	6.12	掘削方法	岩区分	設計吹付厚 (cm)	ロ ス 率	全断面工法	B	5	2.4	C I	10	2.0	C II	10	2.3	D I	15	2.0	D II	20	1.8	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																																																																	
		35	40	45																																																																																																					
全断面工法	B	1.84	1.94	2.04																																																																																																					
	C I	3.06	3.24	3.40																																																																																																					
	C II	3.52	3.73	3.91																																																																																																					
	D I	4.59	4.86	5.10																																																																																																					
	D II	5.51	5.83	6.12																																																																																																					
掘削方法	岩区分	設計吹付厚 (cm)	ロ ス 率																																																																																																						
全断面工法	B	5	2.4																																																																																																						
	C I	10	2.0																																																																																																						
	C II	10	2.3																																																																																																						
	D I	15	2.0																																																																																																						
	D II	20	1.8																																																																																																						
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																				
		35	40	45																																																																																																					
全断面工法	B	1.84	1.94	2.04																																																																																																					
	C I	3.06	3.24	3.40																																																																																																					
	C II	3.52	3.73	3.91																																																																																																					
	D I	4.59	4.86	5.10																																																																																																					
	D II	5.51	5.83	6.12																																																																																																					
掘削方法	岩区分	設計吹付厚 (cm)	ロ ス 率																																																																																																						
全断面工法	B	5	2.4																																																																																																						
	C I	10	2.0																																																																																																						
	C II	10	2.3																																																																																																						
	D I	15	2.0																																																																																																						
	D II	20	1.8																																																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																														
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.12 コンクリート吹付機</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6~20m³級 週／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.072</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.089</td> <td>0.098</td> <td>0.100</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.113</td> <td>0.115</td> <td>0.124</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.165</td> <td>0.174</td> <td>0.178</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.172</td> <td>0.183</td> <td>0.191</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.061	0.063	0.072		C I	0.089	0.098	0.100	C II	0.113	0.115	0.124	D I	0.165	0.174	0.178	D II	0.172	0.183	0.191	<p>(4) コンクリート吹付機の運転時間 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.12 コンクリート吹付機</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式一体型 吹付範囲 半径7m級 吐出力 6~20m³級 週／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.061</td> <td>0.063</td> <td>0.072</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.089</td> <td>0.098</td> <td>0.100</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.113</td> <td>0.115</td> <td>0.124</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.165</td> <td>0.174</td> <td>0.178</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.172</td> <td>0.183</td> <td>0.191</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.061	0.063	0.072		C I	0.089	0.098	0.100	C II	0.113	0.115	0.124	D I	0.165	0.174	0.178	D II	0.172	0.183	0.191	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																									
		35	40	45																																																													
全断面工法	B	0.061	0.063	0.072																																																													
	C I	0.089	0.098	0.100																																																													
	C II	0.113	0.115	0.124																																																													
	D I	0.165	0.174	0.178																																																													
	D II	0.172	0.183	0.191																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																												
		35	40	45																																																													
全断面工法	B	0.061	0.063	0.072																																																													
	C I	0.089	0.098	0.100																																																													
	C II	0.113	0.115	0.124																																																													
	D I	0.165	0.174	0.178																																																													
	D II	0.172	0.183	0.191																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																												
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.13 吹付プラント設備</p> <p style="text-align: center;">規格：(バッチ型・定置式) 能力25m³/h</p> <p style="text-align: center;">週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.024</td> <td>0.026</td> <td>0.028</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。 ② 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種規格を選定する。 ③ 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。 <p style="text-align: center;">表4.14 集塵機運転</p> <p style="text-align: center;">規格：○○式、定格風量○○○m³/min級</p> <p style="text-align: center;">週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.074</td> <td>0.078</td> <td>0.083</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.024	0.026	0.028		C I	0.037	0.039	0.041		C II	0.050	0.052	0.054		D I	0.072	0.076	0.078		D II	0.072	0.076	0.081		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C I	0.044	0.048	0.050		C II	0.050	0.052	0.057		D I	0.072	0.076	0.078		D II	0.074	0.078	0.083		<p>(5) 吹付プラント設備の運転時間 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.13 吹付プラント設備</p> <p style="text-align: center;">規格：(バッチ型・定置式) 能力25m³/h</p> <p style="text-align: center;">週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.024</td> <td>0.026</td> <td>0.028</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.081</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(6) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(7) 集塵機</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 吹付時の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。 ② 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種規格を選定する。 ③ 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。 <p style="text-align: center;">表4.14 集塵機運転</p> <p style="text-align: center;">規格：○○式、定格風量○○○m³/min級</p> <p style="text-align: center;">週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.072</td> <td>0.076</td> <td>0.078</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.074</td> <td>0.078</td> <td>0.083</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.024	0.026	0.028		C I	0.037	0.039	0.041		C II	0.050	0.052	0.054		D I	0.072	0.076	0.078		D II	0.072	0.076	0.081		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C I	0.044	0.048	0.050		C II	0.050	0.052	0.057		D I	0.072	0.076	0.078		D II	0.074	0.078	0.083		
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)				摘 要																																																																																																																																							
		35	40	45																																																																																																																																											
全断面工法	B	0.024	0.026	0.028																																																																																																																																											
	C I	0.037	0.039	0.041																																																																																																																																											
	C II	0.050	0.052	0.054																																																																																																																																											
	D I	0.072	0.076	0.078																																																																																																																																											
	D II	0.072	0.076	0.081																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要																																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																																											
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																																																																																																											
	C I	0.044	0.048	0.050																																																																																																																																											
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																											
	D I	0.072	0.076	0.078																																																																																																																																											
	D II	0.074	0.078	0.083																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要																																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																																											
全断面工法	B	0.024	0.026	0.028																																																																																																																																											
	C I	0.037	0.039	0.041																																																																																																																																											
	C II	0.050	0.052	0.054																																																																																																																																											
	D I	0.072	0.076	0.078																																																																																																																																											
	D II	0.072	0.076	0.081																																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要																																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																																											
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																																																																																																											
	C I	0.044	0.048	0.050																																																																																																																																											
	C II	0.050	0.052	0.057																																																																																																																																											
	D I	0.072	0.076	0.078																																																																																																																																											
	D II	0.074	0.078	0.083																																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																				
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-2-2 ロックボルト工 (1) ロックボルトの使用区分 ロックボルトの使用区分は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.15 ロックボルトの使用区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">掘削区分</th> <th style="width: 40%;">ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)</th> <th style="width: 50%;">材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>3.0×1.5×2.0</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>3.0×1.5×1.5</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.0×1.5×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.0×1.2×1.0を超える</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> </tbody> </table>	掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)	材 質	B	3.0×1.5×2.0	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C I	3.0×1.5×1.5	"	C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)	D I	4.0×1.2×1.0を超える	"	D II	4.0×1.2×1.0以下	"	<p>4-2-2 ロックボルト工 (1) ロックボルトの使用区分 ロックボルトの使用区分は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.15 ロックボルトの使用区分</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">岩 区 分</th> <th style="width: 40%;">ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)</th> <th style="width: 50%;">材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>3.0×1.5×2.0</td> <td>異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>3.0×1.5×1.5</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.0×1.5×1.2</td> <td>ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4.0×1.2×1.0を超える</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4.0×1.2×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">"</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表により難い場合は、現地条件に適したボルト長を選定する。</p>	岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)	材 質	B	3.0×1.5×2.0	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C I	3.0×1.5×1.5	"	C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)	D I	4.0×1.2×1.0を超える	"	D II	4.0×1.2×1.0以下	"	
掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)	材 質																																					
B	3.0×1.5×2.0	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																					
C I	3.0×1.5×1.5	"																																					
C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)																																					
D I	4.0×1.2×1.0を超える	"																																					
D II	4.0×1.2×1.0以下	"																																					
岩 区 分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)	材 質																																					
B	3.0×1.5×2.0	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																					
C I	3.0×1.5×1.5	"																																					
C II	3.0×1.5×1.2	ねじり棒鋼と同等以上 (耐力176.5kN(18t)以上)																																					
D I	4.0×1.2×1.0を超える	"																																					
D II	4.0×1.2×1.0以下	"																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																														
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>(2) ロックボルトの使用数量 ロックボルトは、ドライモルタルを含むものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.16 ロックボルト</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力117.7kN(12t)以上 L=3m 本／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">全断面工法</td> <td>B</td> <td>5.50</td> <td>5.50</td> <td>6.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CI</td> <td>8.67</td> <td>9.33</td> <td>10.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.17 ロックボルト</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力176.5kN(18t)以上 L=3m 本／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全断面工法</td> <td>CII</td> <td>10.83</td> <td>11.67</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.18 ロックボルト</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力176.5kN(18t)以上 L=4m 本／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">全断面工法</td> <td>DI</td> <td>16.00</td> <td>17.00</td> <td>18.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DII</td> <td>16.00</td> <td>17.00</td> <td>18.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) ロックボルト工のモルタル材料及び使用量 ロックボルト工のモルタル材料はドライモルタルを標準とし、使用量は次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.19 ロックボルト工のモルタル材料使用量 (100m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>使 用 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル</td> <td>ドライモルタル</td> <td>m³</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 注入急結剤 注入急結剤(無収縮混和剤)の使用は、湧水がある場合、1本/孔を標準とする。 ただし、現場条件によってこれにより難しい場合は、別途考慮する。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	5.50	5.50	6.00		CI	8.67	9.33	10.00		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	CII	10.83	11.67	12.50		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	DI	16.00	17.00	18.00		DII	16.00	17.00	18.00		名 称	規 格	単 位	使 用 量	モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22	<p>(2) ロックボルトの使用数量 ロックボルトは、ドライモルタルを含むものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.16 ロックボルト</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力117.7kN(12t)以上 L=3m 本／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">全断面工法</td> <td>B</td> <td>5.50</td> <td>5.50</td> <td>6.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CI</td> <td>8.67</td> <td>9.33</td> <td>10.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.17 ロックボルト</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力176.5kN(18t)以上 L=3m 本／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全断面工法</td> <td>CII</td> <td>10.83</td> <td>11.67</td> <td>12.50</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.18 ロックボルト</p> <p style="text-align: center;">規格：耐力176.5kN(18t)以上 L=4m 本／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">全断面工法</td> <td>DI</td> <td>16.00</td> <td>17.00</td> <td>18.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DII</td> <td>16.00</td> <td>17.00</td> <td>18.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) ロックボルト工のモルタル材料及び使用量 ロックボルト工のモルタル材料はドライモルタルを標準とし、使用量は次表とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.19 ロックボルト工のモルタル材料使用量 (100m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>使 用 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モルタル</td> <td>ドライモルタル</td> <td>m³</td> <td>0.22</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、ロスを含む。</p> <p>(4) 注入急結剤 注入急結剤(無収縮混和剤)の使用は、湧水がある場合、1本/孔を標準とする。 ただし、現場条件によってこれにより難しい場合は、別途考慮する。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	5.50	5.50	6.00		CI	8.67	9.33	10.00		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	CII	10.83	11.67	12.50		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	DI	16.00	17.00	18.00		DII	16.00	17.00	18.00		名 称	規 格	単 位	使 用 量	モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																																																																																									
		35	40	45																																																																																																																													
全断面工法	B	5.50	5.50	6.00																																																																																																																													
	CI	8.67	9.33	10.00																																																																																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																												
		35	40	45																																																																																																																													
全断面工法	CII	10.83	11.67	12.50																																																																																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																												
		35	40	45																																																																																																																													
全断面工法	DI	16.00	17.00	18.00																																																																																																																													
	DII	16.00	17.00	18.00																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	使 用 量																																																																																																																														
モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22																																																																																																																														
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																												
		35	40	45																																																																																																																													
全断面工法	B	5.50	5.50	6.00																																																																																																																													
	CI	8.67	9.33	10.00																																																																																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																												
		35	40	45																																																																																																																													
全断面工法	CII	10.83	11.67	12.50																																																																																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																												
		35	40	45																																																																																																																													
全断面工法	DI	16.00	17.00	18.00																																																																																																																													
	DII	16.00	17.00	18.00																																																																																																																													
名 称	規 格	単 位	使 用 量																																																																																																																														
モルタル	ドライモルタル	m ³	0.22																																																																																																																														

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																												
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-2-3 鋼製支保工 (1) 鋼製支保工の使用材料 鋼製支保工の使用材料は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.20 鋼製支保工の使用材料</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>掘削区分</th> <th>D I</th> <th>D II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼</td> <td></td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> </tr> <tr> <td>継手板 (天端)</td> <td></td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td></td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 鋼製支保工の使用量 鋼製支保工の使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.21 H形鋼支保工 規格: SS400 H-125 t / (トンネル延長) 1m 当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全断面工法</td> <td>D I</td> <td>0.364</td> <td>0.386</td> <td>0.405</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.22 H形鋼支保工 規格: SS400 H-150 t / (トンネル延長) 1m 当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全断面工法</td> <td>D II</td> <td>0.482</td> <td>0.510</td> <td>0.536</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	掘削区分	D I	D II	H 形 鋼		H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	継手板 (天端)		PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	底 板		PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	D I	0.364	0.386	0.405		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	D II	0.482	0.510	0.536		<p>4-2-3 鋼製支保工 (1) 鋼製支保工の使用材料 鋼製支保工の使用材料は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.20 鋼製支保工の使用材料</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>岩区分</th> <th>D I</th> <th>D II</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼</td> <td></td> <td>H-125×125×6.5×9 n=2</td> <td>H-150×150×7×10 n=2</td> </tr> <tr> <td>継手板 (天端)</td> <td></td> <td>PL-155×180×9 n=2</td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td></td> <td>PL-230×230×16 n=2</td> <td>PL-250×250×16 n=2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 鋼製支保工の使用量 鋼製支保工の使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.21 H形鋼支保工 規格: SS400 H-125 t / (トンネル延長) 1m 当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全断面工法</td> <td>D I</td> <td>0.364</td> <td>0.386</td> <td>0.405</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.22 H形鋼支保工 規格: SS400 H-150 t / (トンネル延長) 1m 当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>全断面工法</td> <td>D II</td> <td>0.482</td> <td>0.510</td> <td>0.536</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名称	岩区分	D I	D II	H 形 鋼		H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2	継手板 (天端)		PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2	底 板		PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	D I	0.364	0.386	0.405		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	D II	0.482	0.510	0.536		
名称	掘削区分	D I	D II																																																																																												
H 形 鋼		H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2																																																																																												
継手板 (天端)		PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2																																																																																												
底 板		PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2																																																																																												
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																										
		35	40	45																																																																																											
全断面工法	D I	0.364	0.386	0.405																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																										
		35	40	45																																																																																											
全断面工法	D II	0.482	0.510	0.536																																																																																											
名称	岩区分	D I	D II																																																																																												
H 形 鋼		H-125×125×6.5×9 n=2	H-150×150×7×10 n=2																																																																																												
継手板 (天端)		PL-155×180×9 n=2	PL-180×180×9 n=2																																																																																												
底 板		PL-230×230×16 n=2	PL-250×250×16 n=2																																																																																												
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																										
		35	40	45																																																																																											
全断面工法	D I	0.364	0.386	0.405																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																										
		35	40	45																																																																																											
全断面工法	D II	0.482	0.510	0.536																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																										
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-2-4 鏡吹付施工費率 切羽の肌落ち災害防止対策として施工する鏡吹付工の施工費率は、次表を標準とする。</p> <p>鏡吹付施工労務費率は、鏡吹付施工に要する労務等の費用であり、掘削労務費（切羽監視責任者除く）の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付施工機械費率は、鏡吹付用のコンクリート吹付機、トラックミキサ及びアジテータトラック、吹付プラント設備、集塵機の損料及び燃料等の費用であり、掘削機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付材料費率は、鏡吹付用の吹付コンクリート等の費用であり、掘削材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.23 鏡吹付施工費率</p> <p style="text-align: center;">%/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">名 称</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">全断面工法</td> <td rowspan="3">B</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C I</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D I</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	鏡吹付施工労務費率	5	5	5		鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	13	14	14	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	C I	鏡吹付施工労務費率	5	5	6	鏡吹付施工機械費率	4	4	5	鏡吹付材料費率	15	15	16	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	C II	鏡吹付施工労務費率	6	6	6	鏡吹付施工機械費率	4	5	5	鏡吹付材料費率	16	17	17	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	D I	鏡吹付施工労務費率	6	7	8	鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	20	22	23	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	D II	鏡吹付施工労務費率	6	7	7	鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	18	19	20	<p>4-2-4 鏡吹付施工費率 切羽の肌落ち災害防止対策として施工する鏡吹付工の施工費率は、次表を標準とする。</p> <p>鏡吹付施工労務費率は、鏡吹付施工に要する労務等の費用であり、掘削労務費（切羽監視責任者除く）の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付施工機械費率は、鏡吹付用のコンクリート吹付機、トラックミキサ及びアジテータトラック、吹付プラント設備、集塵機の損料及び燃料等の費用であり、掘削機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付材料費率は、鏡吹付用の吹付コンクリート等の費用であり、掘削材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.23 鏡吹付施工費率</p> <p style="text-align: center;">%/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">名 称</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="12" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">全断面工法</td> <td rowspan="3">B</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> <td rowspan="12"></td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>13</td> <td>14</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C I</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>15</td> <td>15</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D I</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>20</td> <td>22</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積 (㎡)</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>40</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>18</td> <td>19</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	鏡吹付施工労務費率	5	5	5		鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	13	14	14	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	C I	鏡吹付施工労務費率	5	5	6	鏡吹付施工機械費率	4	4	5	鏡吹付材料費率	15	15	16	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	C II	鏡吹付施工労務費率	6	6	6	鏡吹付施工機械費率	4	5	5	鏡吹付材料費率	16	17	17	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	D I	鏡吹付施工労務費率	6	7	8	鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	20	22	23	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			35	40	45	D II	鏡吹付施工労務費率	6	7	7	鏡吹付施工機械費率	5	5	5	鏡吹付材料費率	18	19	20	<p>4-2-5 補助工法 補助工法については、別途考慮する。</p>
	掘削方法				岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																																																																																																																																																			
35		40	45																																																																																																																																																																																																																										
全断面工法	B	鏡吹付施工労務費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付材料費率	13	14	14																																																																																																																																																																																																																								
	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																										
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																								
	C I	鏡吹付施工労務費率	5	5	6																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率	4	4	5																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付材料費率	15	15	16																																																																																																																																																																																																																								
	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																										
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																								
	C II	鏡吹付施工労務費率	6	6	6																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率	4	5	5																																																																																																																																																																																																																								
鏡吹付材料費率		16	17	17																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																											
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																									
D I	鏡吹付施工労務費率	6	7	8																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付材料費率	20	22	23																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																											
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																									
D II	鏡吹付施工労務費率	6	7	7																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付材料費率	18	19	20																																																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)			摘 要																																																																																																																																																																																																																							
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																								
全断面工法	B	鏡吹付施工労務費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付材料費率	13	14	14																																																																																																																																																																																																																								
	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																										
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																								
	C I	鏡吹付施工労務費率	5	5	6																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率	4	4	5																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付材料費率	15	15	16																																																																																																																																																																																																																								
	岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																										
			35	40	45																																																																																																																																																																																																																								
	C II	鏡吹付施工労務費率	6	6	6																																																																																																																																																																																																																								
		鏡吹付施工機械費率	4	5	5																																																																																																																																																																																																																								
鏡吹付材料費率		16	17	17																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																											
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																									
D I	鏡吹付施工労務費率	6	7	8																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付材料費率	20	22	23																																																																																																																																																																																																																									
岩区分	名 称	設計掘削断面積 (㎡)																																																																																																																																																																																																																											
		35	40	45																																																																																																																																																																																																																									
D II	鏡吹付施工労務費率	6	7	7																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付施工機械費率	5	5	5																																																																																																																																																																																																																									
	鏡吹付材料費率	18	19	20																																																																																																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																		
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-3 掘削工等（レール方式＜複線＞） 4-3-1 掘削工等 (1) 掘削工等の労務歩掛 掘削等作業における労務歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.24 (掘削等)施工歩掛</p> <p style="text-align: center;">人／（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">職 種</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="28" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">全断面工法</td> <td rowspan="4">B</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> <td>0.39</td> <td rowspan="28"></td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.32</td> <td>0.35</td> <td>0.39</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>0.95</td> <td>1.07</td> <td>1.19</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.63</td> <td>0.72</td> <td>0.79</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.47</td> <td>0.51</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.47</td> <td>0.51</td> <td>0.55</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.41</td> <td>1.53</td> <td>1.68</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.94</td> <td>1.02</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">C II</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.47</td> <td>0.52</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.47</td> <td>0.52</td> <td>0.56</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>1.42</td> <td>1.55</td> <td>1.69</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>0.94</td> <td>1.03</td> <td>1.12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D I</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.18</td> <td>2.35</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>1.45</td> <td>1.56</td> <td>1.68</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">設計掘削断面積(m²)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">D II</td> <td>切羽監視責任者</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>0.72</td> <td>0.78</td> <td>0.84</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>2.18</td> <td>2.35</td> <td>2.52</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>1.45</td> <td>1.56</td> <td>1.68</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	職 種	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	切羽監視責任者	0.32	0.35	0.39		トンネル世話役	0.32	0.35	0.39	トンネル特殊工	0.95	1.07	1.19	トンネル作業員	0.63	0.72	0.79				設計掘削断面積(m ²)						20	25	30	C I	切羽監視責任者	0.47	0.51	0.55	トンネル世話役	0.47	0.51	0.55	トンネル特殊工	1.41	1.53	1.68	トンネル作業員	0.94	1.02	1.12				設計掘削断面積(m ²)						20	25	30	C II	切羽監視責任者	0.47	0.52	0.56	トンネル世話役	0.47	0.52	0.56	トンネル特殊工	1.42	1.55	1.69	トンネル作業員	0.94	1.03	1.12				設計掘削断面積(m ²)						20	25	30	D I	切羽監視責任者	0.72	0.78	0.84	トンネル世話役	0.72	0.78	0.84	トンネル特殊工	2.18	2.35	2.52	トンネル作業員	1.45	1.56	1.68				設計掘削断面積(m ²)						20	25	30	D II	切羽監視責任者	0.72	0.78	0.84	トンネル世話役	0.72	0.78	0.84	トンネル特殊工	2.18	2.35	2.52	トンネル作業員	1.45	1.56	1.68	<p>(注) 1. 掘削機械の運転手は、上記の編成人員で行う。 2. 掘削作業の編成人員は、次の作業を行うものとする。 ①切羽の状態監視に伴う作業 ②削岩 ③すり出し ④吹付け ⑤金網 ⑥ロックボルト ⑦鋼製支保工 ⑧坑内送気管設置・撤去 ⑨坑内換気設備設置・運転・撤去 ⑩集塵機運転 ⑪坑内送水管設置・撤去 ⑫給排水設備保守 ⑬坑内排水設備設置・運転・撤去 ⑭坑内軌条設備等の設置・撤去、保守 ⑮掘削の進行にともなう切羽照明、坑内照明、坑内排水設備、坑内換気設備、集塵機等の設置・撤去及び電気配管、配線 3. 火薬庫類の保守管理費は、必要に応じて共通仮設費の安全費として別途計上する。 4. 切羽監視責任者は、トンネル世話役とする。</p> <p style="text-align: right;">歩掛の設定範囲例 20㎡≦設計掘削断面積<35㎡ 20㎡の場合→20㎡以上22.5㎡未満 30㎡の場合→27.5㎡以上35㎡未満</p>		
掘削方法	岩区分				職 種	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																												
		20	25	30																																																																																																																																																	
全断面工法	B	切羽監視責任者	0.32	0.35	0.39																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.32	0.35	0.39																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	0.95	1.07	1.19																																																																																																																																																
		トンネル作業員	0.63	0.72	0.79																																																																																																																																																
				設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																	
				20	25		30																																																																																																																																														
	C I	切羽監視責任者	0.47	0.51	0.55																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.47	0.51	0.55																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	1.41	1.53	1.68																																																																																																																																																
		トンネル作業員	0.94	1.02	1.12																																																																																																																																																
				設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																	
				20	25		30																																																																																																																																														
	C II	切羽監視責任者	0.47	0.52	0.56																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.47	0.52	0.56																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	1.42	1.55	1.69																																																																																																																																																
		トンネル作業員	0.94	1.03	1.12																																																																																																																																																
				設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																	
				20	25		30																																																																																																																																														
	D I	切羽監視責任者	0.72	0.78	0.84																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.72	0.78	0.84																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	2.18	2.35	2.52																																																																																																																																																
		トンネル作業員	1.45	1.56	1.68																																																																																																																																																
				設計掘削断面積(m ²)																																																																																																																																																	
				20	25		30																																																																																																																																														
	D II	切羽監視責任者	0.72	0.78	0.84																																																																																																																																																
		トンネル世話役	0.72	0.78	0.84																																																																																																																																																
		トンネル特殊工	2.18	2.35	2.52																																																																																																																																																
		トンネル作業員	1.45	1.56	1.68																																																																																																																																																
	(15)・(2)・(16)																																																																																																																																																				

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																						
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-3-2 掘削工 (1) 掘削機械の機種を選定 掘削機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.25 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単位</th> <th>数量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">穿 孔</td> <td>ドリルジャンボ</td> <td>レール式、2ブーム ドリフタ質量100kg級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バッテリー機関車</td> <td>6t</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ドリルジャンボけん引</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">ずり出し</td> <td>ズリ積機</td> <td>クローラ式・バックホウ・ コンベヤ付 コンベヤ最大搬送能力 150m³/h</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>ずり積込</td> </tr> <tr> <td>バッテリー機関車</td> <td>12t</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td rowspan="2">ずり運搬</td> </tr> <tr> <td>ズリ鋼車</td> <td>側開転倒式</td> <td>〃</td> <td>n</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ドリルジャンボは、支保工作業においても併用使用する。 2. こそく作業は、ズリ積機にて行う。 3. スリ鋼車は、ずり発生量及びけん引能力により台数を決定する。</p> <p style="text-align: center;">表4.26 ドリルジャンボ</p> <p>規格：トンネル工専用 排出ガス対策型 レール式 2ブーム、ドリフタ質量100kg級</p> <p style="text-align: center;">週／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.061</td> <td>0.065</td> <td>0.072</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.061</td> <td>0.067</td> <td>0.072</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.120</td> <td>0.128</td> <td>0.137</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.120</td> <td>0.128</td> <td>0.137</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 削岩用材料 ① 火薬 火薬は、含水爆薬(スラリー200g)を使用するものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.27 火薬</p> <p style="text-align: center;">kg／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>36.0</td> <td>45.0</td> <td>54.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>34.0</td> <td>42.5</td> <td>51.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>34.0</td> <td>42.5</td> <td>51.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>18.0</td> <td>22.5</td> <td>27.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>18.0</td> <td>22.5</td> <td>27.0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 雷管は別途計上する。</p>	作業種別	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要	穿 孔	ドリルジャンボ	レール式、2ブーム ドリフタ質量100kg級	台	1		バッテリー機関車	6t	〃	1	ドリルジャンボけん引	ずり出し	ズリ積機	クローラ式・バックホウ・ コンベヤ付 コンベヤ最大搬送能力 150m ³ /h	〃	1	ずり積込	バッテリー機関車	12t	〃	1	ずり運搬	ズリ鋼車	側開転倒式	〃	n	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.033	0.035	0.039		C I	0.061	0.065	0.072		C II	0.061	0.067	0.072		D I	0.120	0.128	0.137		D II	0.120	0.128	0.137		掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	36.0	45.0	54.0		C I	34.0	42.5	51.0		C II	34.0	42.5	51.0		D I	18.0	22.5	27.0		D II	18.0	22.5	27.0			
作業種別	機 械 名	規 格	単位	数量	摘 要																																																																																																				
穿 孔	ドリルジャンボ	レール式、2ブーム ドリフタ質量100kg級	台	1																																																																																																					
	バッテリー機関車	6t	〃	1	ドリルジャンボけん引																																																																																																				
ずり出し	ズリ積機	クローラ式・バックホウ・ コンベヤ付 コンベヤ最大搬送能力 150m ³ /h	〃	1	ずり積込																																																																																																				
	バッテリー機関車	12t	〃	1	ずり運搬																																																																																																				
	ズリ鋼車	側開転倒式	〃	n																																																																																																					
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																				
		20	25	30																																																																																																					
全断面工法	B	0.033	0.035	0.039																																																																																																					
	C I	0.061	0.065	0.072																																																																																																					
	C II	0.061	0.067	0.072																																																																																																					
	D I	0.120	0.128	0.137																																																																																																					
	D II	0.120	0.128	0.137																																																																																																					
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																				
		20	25	30																																																																																																					
全断面工法	B	36.0	45.0	54.0																																																																																																					
	C I	34.0	42.5	51.0																																																																																																					
	C II	34.0	42.5	51.0																																																																																																					
	D I	18.0	22.5	27.0																																																																																																					
	D II	18.0	22.5	27.0																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																														
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>② 諸雑費</p> <p>1) 機械の諸雑費</p> <p>諸雑費は、削岩及びロックボルト打設用のドリルジャンボのビット、ロッド、シャンクスクリュロッド、ジョイントスリーブ等の費用及び急結材供給装置、吹付ロボット台車、吹付機台車、機関車(ドリルジャンボ、吹付ロボット等牽引)、モルタル注入機の損料及び燃料、ズリ鋼車の損料等の費用であり、機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.28 (掘削等)諸雑費(その他機械)</p> <p style="text-align: center;">%/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>8</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>9</td> <td>9</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 材料の諸雑費</p> <p>諸雑費は、金網工における金網 (JIS-G-3551 (溶接金網) 150×150×φ 5, 2.13kg/m²), ラップロス、止め金具等の費用、鋼製支保工におけるH形鋼 (R止まり・基数エキストラ)、継手板・底板及びボルト・ナット、継材、さや管、加工費 (溶接・穴開け) 等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.29 (掘削等)諸雑費(その他材料)</p> <p style="text-align: center;">%/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>7</td> <td>7</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	10	9	8		C I	9	9	8	C II	9	9	9	D I	10	10	10	D II	10	10	10	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0	0	0		C I	0	0	0	C II	0	0	0	D I	7	7	6	D II	7	6	6		
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																									
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	10	9	8																																																													
	C I	9	9	8																																																													
	C II	9	9	9																																																													
	D I	10	10	10																																																													
	D II	10	10	10																																																													
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																												
		20	25	30																																																													
全断面工法	B	0	0	0																																																													
	C I	0	0	0																																																													
	C II	0	0	0																																																													
	D I	7	7	6																																																													
	D II	7	6	6																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																														
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>③ ずり出し工</p> <p>1) ずり出し方式 直送方式の場合は全て坑内作業とし、積替方式の場合は、一次運搬（坑内～積替場所）は直送方式に準じ、二次運搬（積替場所～捨場等）は、一般の運搬工で計上する。なお、直送方式と積替方式の範囲は、片道2.0km程度（運搬距離）が標準である。</p> <p style="text-align: center;">表4.30 ズリ積機</p> <p style="text-align: center;">規格：クローラ式 バックホウ型 150m³/h 週／（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.030</td> <td>0.035</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.044</td> <td>0.048</td> <td>0.054</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.044</td> <td>0.050</td> <td>0.054</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.070</td> <td>0.078</td> <td>0.085</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.070</td> <td>0.078</td> <td>0.085</td> </tr> </tbody> </table> <p>2) 機関車運搬</p> <p>イ) ズリ鋼車の標準仕様は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.31 ズリ鋼車の標準仕様</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>幅 (mm)</th> <th>高 (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ズリ 鋼 車</td> <td>側開転倒式 3.0m³</td> <td>1,600</td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>" 4.5m³</td> <td>1,600</td> <td>1,600</td> </tr> <tr> <td>"</td> <td>" 6.0m³</td> <td>1,700</td> <td>1,700</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.32 バッテリ機関車(ズリ鋼車牽引等)</p> <p style="text-align: center;">規格：12 t 週／（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.030</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.046</td> <td>0.050</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.046</td> <td>0.052</td> <td>0.057</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.074</td> <td>0.083</td> <td>0.089</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.074</td> <td>0.083</td> <td>0.089</td> </tr> </tbody> </table> <p>④ その他</p> <p>1) 明り作業の掘削 明り作業の掘削は、「第5編2章土工②土工」による。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.026	0.030	0.035		C I	0.044	0.048	0.054	C II	0.044	0.050	0.054	D I	0.070	0.078	0.085	D II	0.070	0.078	0.085	機 械 名	規 格	幅 (mm)	高 (mm)	ズリ 鋼 車	側開転倒式 3.0m ³	1,600	1,500	"	" 4.5m ³	1,600	1,600	"	" 6.0m ³	1,700	1,700	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.030	0.035	0.039		C I	0.046	0.050	0.057	C II	0.046	0.052	0.057	D I	0.074	0.083	0.089	D II	0.074	0.083	0.089		
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積 (m ²)				摘 要																																																																									
		20	25	30																																																																													
全断面工法	B	0.026	0.030	0.035																																																																													
	C I	0.044	0.048	0.054																																																																													
	C II	0.044	0.050	0.054																																																																													
	D I	0.070	0.078	0.085																																																																													
	D II	0.070	0.078	0.085																																																																													
機 械 名	規 格	幅 (mm)	高 (mm)																																																																														
ズリ 鋼 車	側開転倒式 3.0m ³	1,600	1,500																																																																														
"	" 4.5m ³	1,600	1,600																																																																														
"	" 6.0m ³	1,700	1,700																																																																														
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積 (m ²)			摘 要																																																																												
		20	25	30																																																																													
全断面工法	B	0.030	0.035	0.039																																																																													
	C I	0.046	0.050	0.057																																																																													
	C II	0.046	0.052	0.057																																																																													
	D I	0.074	0.083	0.089																																																																													
	D II	0.074	0.083	0.089																																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																	
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	<p>4-4 支保工(レール方式<複線>)</p> <p>4-4-1 コンクリート吹付工</p> <p>(1) 吹付工法 吹付工法は、湿式工法を標準とする。</p> <p>(2) 吹付機械の機種を選定 吹付機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.33 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吹 付 ロ ボ ッ ト</td> <td>吹付半径8m級</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>吹 付 機</td> <td>湿式10~15m³/h級</td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バ ッ テ リ 機 関 車</td> <td>6t</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>吹付ロボット等けん引 (掘削用を併用)</td> </tr> <tr> <td>ア ジ テ ー タ カ ー</td> <td>運搬容量 6m³</td> <td>"</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バ ッ テ リ 機 関 車</td> <td>12t</td> <td>"</td> <td>1</td> <td>アジテータカーけん引 (すり出し用を併用)</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 吹付労務 吹付労務は、掘削作業の編成人員で行う。</p> <p>(4) 吹付コンクリート量 掘削1m当り吹付コンクリート量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.34 吹付コンクリート m³/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘 削 方 法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">設 計 掘 削 断 面 積 (m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全 断 面 工 法</td> <td>B</td> <td>1.57</td> <td>1.70</td> <td>1.83</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1.75</td> <td>1.90</td> <td>2.04</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.88</td> <td>2.03</td> <td>2.19</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>2.90</td> <td>3.14</td> <td>3.38</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>2.90</td> <td>3.14</td> <td>3.38</td> </tr> </tbody> </table> <p>(5) 設計吹付厚及びロス率 設計吹付厚及びロス率は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.35 設計吹付厚及びロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>掘 削 方 法</th> <th>岩 区 分</th> <th>設 計 吹 付 厚 (cm)</th> <th>ロ ス 率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全 断 面 工 法</td> <td>B</td> <td>5</td> <td>2.6</td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>5</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>5</td> <td>3.1</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>10</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>10</td> <td>2.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) ロス率には、材料ロス、はね返り損失、余吹等によるロスを含む。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	吹 付 ロ ボ ッ ト	吹付半径8m級	台	1		吹 付 機	湿式10~15m ³ /h級	"	1		バ ッ テ リ 機 関 車	6t	"	1	吹付ロボット等けん引 (掘削用を併用)	ア ジ テ ー タ カ ー	運搬容量 6m ³	"	1		バ ッ テ リ 機 関 車	12t	"	1	アジテータカーけん引 (すり出し用を併用)	掘 削 方 法	岩 区 分	設 計 掘 削 断 面 積 (m ²)			摘 要	20	25	30	全 断 面 工 法	B	1.57	1.70	1.83		C I	1.75	1.90	2.04	C II	1.88	2.03	2.19	D I	2.90	3.14	3.38	D II	2.90	3.14	3.38	掘 削 方 法	岩 区 分	設 計 吹 付 厚 (cm)	ロ ス 率	全 断 面 工 法	B	5	2.6	C I	5	2.9	C II	5	3.1	D I	10	2.4	D II	10	2.4		
機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																
吹 付 ロ ボ ッ ト	吹付半径8m級	台	1																																																																																	
吹 付 機	湿式10~15m ³ /h級	"	1																																																																																	
バ ッ テ リ 機 関 車	6t	"	1	吹付ロボット等けん引 (掘削用を併用)																																																																																
ア ジ テ ー タ カ ー	運搬容量 6m ³	"	1																																																																																	
バ ッ テ リ 機 関 車	12t	"	1	アジテータカーけん引 (すり出し用を併用)																																																																																
掘 削 方 法	岩 区 分	設 計 掘 削 断 面 積 (m ²)			摘 要																																																																															
		20	25	30																																																																																
全 断 面 工 法	B	1.57	1.70	1.83																																																																																
	C I	1.75	1.90	2.04																																																																																
	C II	1.88	2.03	2.19																																																																																
	D I	2.90	3.14	3.38																																																																																
	D II	2.90	3.14	3.38																																																																																
掘 削 方 法	岩 区 分	設 計 吹 付 厚 (cm)	ロ ス 率																																																																																	
全 断 面 工 法	B	5	2.6																																																																																	
	C I	5	2.9																																																																																	
	C II	5	3.1																																																																																	
	D I	10	2.4																																																																																	
	D II	10	2.4																																																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																									
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	<p>(6) コンクリート吹付機 掘削1m当りのコンクリート吹付機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.36 コンクリート吹付機</p> <p>規格：①吹付機 湿式10～15m³/h級 ②吹付ロボット 吹付半径8m級</p> <p style="text-align: center;">週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.026</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> <td>0.046</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.039</td> <td>0.044</td> <td>0.046</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.072</td> <td>0.074</td> <td>0.081</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.072</td> <td>0.074</td> <td>0.081</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(7) アジテータカー 掘削1m当りのアジテータカーの延べ運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.37 アジテータカー</p> <p>規格：運搬容量 6m³</p> <p style="text-align: center;">週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.030</td> <td>0.033</td> <td>0.037</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.048</td> <td>0.050</td> <td>0.054</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.048</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.096</td> <td>0.102</td> <td>0.109</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.096</td> <td>0.102</td> <td>0.109</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(8) 吹付プラント設備 掘削1m当りの吹付プラント設備運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.38 吹付プラント設備</p> <p>規格：(バッチ型・定置式) 能力25m³/h</p> <p style="text-align: center;">週 / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.028</td> <td>0.030</td> <td>0.033</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.046</td> <td>0.048</td> <td>0.052</td> <td></td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.050</td> <td>0.054</td> <td>0.054</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.096</td> <td>0.087</td> <td>0.091</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.096</td> <td>0.087</td> <td>0.091</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.026	0.028	0.030		C I	0.039	0.041	0.046		C II	0.039	0.044	0.046		D I	0.072	0.074	0.081		D II	0.072	0.074	0.081		掘削方法	岩区分	設計掘削面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.030	0.033	0.037		C I	0.048	0.050	0.054		C II	0.048	0.052	0.054		D I	0.096	0.102	0.109		D II	0.096	0.102	0.109		掘削方法	岩区分	設計掘削面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.028	0.030	0.033		C I	0.046	0.048	0.052		C II	0.050	0.054	0.054		D I	0.096	0.087	0.091		D II	0.096	0.087	0.091			
掘削方法	岩区分			設計掘削面積(m ²)				摘 要																																																																																																				
		20	25	30																																																																																																								
全断面工法	B	0.026	0.028	0.030																																																																																																								
	C I	0.039	0.041	0.046																																																																																																								
	C II	0.039	0.044	0.046																																																																																																								
	D I	0.072	0.074	0.081																																																																																																								
	D II	0.072	0.074	0.081																																																																																																								
掘削方法	岩区分	設計掘削面積(m ²)			摘 要																																																																																																							
		20	25	30																																																																																																								
全断面工法	B	0.030	0.033	0.037																																																																																																								
	C I	0.048	0.050	0.054																																																																																																								
	C II	0.048	0.052	0.054																																																																																																								
	D I	0.096	0.102	0.109																																																																																																								
	D II	0.096	0.102	0.109																																																																																																								
掘削方法	岩区分	設計掘削面積(m ²)			摘 要																																																																																																							
		20	25	30																																																																																																								
全断面工法	B	0.028	0.030	0.033																																																																																																								
	C I	0.046	0.048	0.052																																																																																																								
	C II	0.050	0.054	0.054																																																																																																								
	D I	0.096	0.087	0.091																																																																																																								
	D II	0.096	0.087	0.091																																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>(9) 粉塵抑制剤 粉塵抑制剤は必要に応じて、別途計上する。</p> <p>(10) 集塵機 1) 吹付時等の粉塵対策として、集塵機を使用することを標準とする。 2) 集塵機の機種を選定 集塵機は、作業環境を考慮し必要となる機種・規格を選定する。 3) 集塵機の運転労務 集塵機の運転は、掘削作業の編成人員で行う。 4) 集塵機の運転時間 掘削1m当りの集塵機運転時間は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.39 集塵機装置 規格：○○○式、定格風量○○○m³/min級 本／(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">B</td> <td style="text-align: center;">0.041</td> <td style="text-align: center;">0.046</td> <td style="text-align: center;">0.050</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td style="text-align: center;">0.061</td> <td style="text-align: center;">0.065</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">0.061</td> <td style="text-align: center;">0.067</td> <td style="text-align: center;">0.072</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.102</td> <td style="text-align: center;">0.109</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">0.096</td> <td style="text-align: center;">0.102</td> <td style="text-align: center;">0.109</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>4-4-2 ロックボルト工 (1) ロックボルトの使用区分 ロックボルトの使用区分は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.40 ロックボルトの使用区分</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>掘削区分</th> <th>ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)</th> <th>材 質</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">C I</td> <td style="text-align: center;">2.0×1.2×1.5</td> <td style="text-align: center;">異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">2.0×1.2×1.5</td> <td style="text-align: center;">#</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">2.0×1.0×1.0を超える</td> <td style="text-align: center;">#</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">2.0×1.0×1.0以下</td> <td style="text-align: center;">#</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表により難い場合は、現地条件に適したボルト長を選定する。</p> <p>(2) ロックボルトの使用数量 ロックボルトは、ドライモルタルを含むものとし、その使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.41 ロックボルト 規格：耐力117.7kN以上(12t)付属品含む L=2m 本／(トンネル延長)1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td style="text-align: center;">C I</td> <td style="text-align: center;">7.33</td> <td style="text-align: center;">7.33</td> <td style="text-align: center;">8.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">C II</td> <td style="text-align: center;">7.33</td> <td style="text-align: center;">7.33</td> <td style="text-align: center;">8.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D I</td> <td style="text-align: center;">14.00</td> <td style="text-align: center;">15.00</td> <td style="text-align: center;">16.00</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">D II</td> <td style="text-align: center;">14.00</td> <td style="text-align: center;">15.00</td> <td style="text-align: center;">16.00</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.041	0.046	0.050		C I	0.061	0.065	0.072		C II	0.061	0.067	0.072		D I	0.096	0.102	0.109		D II	0.096	0.102	0.109		掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)	材 質	C I	2.0×1.2×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)	C II	2.0×1.2×1.5	#	D I	2.0×1.0×1.0を超える	#	D II	2.0×1.0×1.0以下	#	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	C I	7.33	7.33	8.00		C II	7.33	7.33	8.00		D I	14.00	15.00	16.00		D II	14.00	15.00	16.00			
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																																											
		20	25	30																																																																															
全断面工法	B	0.041	0.046	0.050																																																																															
	C I	0.061	0.065	0.072																																																																															
	C II	0.061	0.067	0.072																																																																															
	D I	0.096	0.102	0.109																																																																															
	D II	0.096	0.102	0.109																																																																															
掘削区分	ロックボルトの長さ(m)×周方向間隔(m)×延長方向間隔(m)	材 質																																																																																	
C I	2.0×1.2×1.5	異形棒鋼と同等以上 (耐力117.7kN(12t)以上)																																																																																	
C II	2.0×1.2×1.5	#																																																																																	
D I	2.0×1.0×1.0を超える	#																																																																																	
D II	2.0×1.0×1.0以下	#																																																																																	
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																														
		20	25	30																																																																															
全断面工法	C I	7.33	7.33	8.00																																																																															
	C II	7.33	7.33	8.00																																																																															
	D I	14.00	15.00	16.00																																																																															
	D II	14.00	15.00	16.00																																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																							
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>(3) ロックボルト工のモルタル材料及び使用量 ロックボルト工のモルタル材料はドライモルタルを標準とし、使用量は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.42 ロックボルト工のモルタル材料使用量 (100m当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>使 用 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>モ ル タ ル</td> <td>ド ラ イ モ ル タ ル</td> <td>m³</td> <td>0.16</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表には、ロスを含む。</p> <p>(4) 注入急結剤 注入急結剤（無収縮混和剤）の使用は、湧水等がある場合、1本/孔を標準とする。 ただし、現場条件によってこれにより難い場合は、別途考慮する。</p> <p>4-4-3 鋼製支保工</p> <p>(1) 鋼製支保工の使用材料 鋼製支保工の使用材料は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.43 鋼製支保工の使用材料</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名称</th> <th>掘削区分</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H 形 鋼</td> <td></td> <td>H-100×100×6×8 n=2</td> </tr> <tr> <td>継手板（天端）</td> <td></td> <td>PL-180×180×9 n=2</td> </tr> <tr> <td>底 板</td> <td></td> <td>PL-200×200×12 n=2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 鋼製支保工の使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.44 H形鋼支保工</p> <p style="text-align: center;">規格：SS400 H-100</p> <p style="text-align: center;">t / (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">全断面工法</td> <td>D I</td> <td>0.205</td> <td>0.221</td> <td>0.238</td> <td rowspan="2"></td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.223</td> <td>0.237</td> <td>0.248</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 鋼製支保工労務 鋼製支保工労務は、掘削作業の編成人員で行う。</p>	名 称	規 格	単 位	使 用 量	モ ル タ ル	ド ラ イ モ ル タ ル	m ³	0.16	名称	掘削区分	D	H 形 鋼		H-100×100×6×8 n=2	継手板（天端）		PL-180×180×9 n=2	底 板		PL-200×200×12 n=2	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	D I	0.205	0.221	0.238		D II	0.223	0.237	0.248		
名 称	規 格	単 位	使 用 量																																							
モ ル タ ル	ド ラ イ モ ル タ ル	m ³	0.16																																							
名称	掘削区分	D																																								
H 形 鋼		H-100×100×6×8 n=2																																								
継手板（天端）		PL-180×180×9 n=2																																								
底 板		PL-200×200×12 n=2																																								
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																					
		20	25	30																																						
全断面工法	D I	0.205	0.221	0.238																																						
	D II	0.223	0.237	0.248																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																													
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-4-4 鏡吹付工施工費率 切羽の肌落ち災害防止対策として施工する鏡吹付工の施工費率は、次表を標準とする。</p> <p>鏡吹付施工労務費率は、鏡吹付施工に要する労務等の費用であり、掘削労務費（切羽監視責任者除く）の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付施工機械費率は、鏡吹付用のコンクリート吹付機、トラックミキサ及びアジテータトラック、吹付プラント設備、集塵機の損料及び燃料等の費用であり、掘削機械損料及び運転経費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>鏡吹付材料費率は、鏡吹付用の吹付コンクリート等の費用であり、掘削材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.45 鏡吹付施工費率 %/（トンネル延長）1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th rowspan="2">名 称</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(nf)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="18" style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: mixed;">全断面工法</td> <td rowspan="3">B</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td rowspan="18"></td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(nf)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C I</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(nf)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">C II</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>12</td> <td>13</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(nf)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D I</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">岩区分</td> <td rowspan="2">名 称</td> <td colspan="3">設計掘削断面積(nf)</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">D II</td> <td>鏡吹付施工労務費率</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費率</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費率</td> <td>20</td> <td>23</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>4-4-5 補助工法 補助工法については、別途考慮する。</p>	掘削方法	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	鏡吹付施工労務費率	3	3	3		鏡吹付施工機械費率	2	3	3	鏡吹付材料費率	11	12	13	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)			20	25	30	C I	鏡吹付施工労務費率	3	3	3	鏡吹付施工機械費率	2	2	2	鏡吹付材料費率	12	13	14	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)			20	25	30	C II	鏡吹付施工労務費率	2	3	3	鏡吹付施工機械費率	2	2	2	鏡吹付材料費率	12	13	14	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)			20	25	30	D I	鏡吹付施工労務費率	3	4	4	鏡吹付施工機械費率	2	3	3	鏡吹付材料費率	20	23	25	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)			20	25	30	D II	鏡吹付施工労務費率	3	4	4	鏡吹付施工機械費率	2	3	3	鏡吹付材料費率	20	23	25		
掘削方法	岩区分				名 称	設計掘削断面積(nf)			摘 要																																																																																																							
		20	25	30																																																																																																												
全断面工法	B	鏡吹付施工労務費率	3	3	3																																																																																																											
		鏡吹付施工機械費率	2	3	3																																																																																																											
		鏡吹付材料費率	11	12	13																																																																																																											
	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)																																																																																																													
			20	25	30																																																																																																											
	C I	鏡吹付施工労務費率	3	3	3																																																																																																											
		鏡吹付施工機械費率	2	2	2																																																																																																											
		鏡吹付材料費率	12	13	14																																																																																																											
	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)																																																																																																													
			20	25	30																																																																																																											
	C II	鏡吹付施工労務費率	2	3	3																																																																																																											
		鏡吹付施工機械費率	2	2	2																																																																																																											
		鏡吹付材料費率	12	13	14																																																																																																											
	岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)																																																																																																													
			20	25	30																																																																																																											
	D I	鏡吹付施工労務費率	3	4	4																																																																																																											
		鏡吹付施工機械費率	2	3	3																																																																																																											
		鏡吹付材料費率	20	23	25																																																																																																											
岩区分	名 称	設計掘削断面積(nf)																																																																																																														
		20	25	30																																																																																																												
D II	鏡吹付施工労務費率	3	4	4																																																																																																												
	鏡吹付施工機械費率	2	3	3																																																																																																												
	鏡吹付材料費率	20	23	25																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																														
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-5 覆土工 4-5-1 防水工 (1) 防水工施工歩掛 防水工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.46 防水工施工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、裏面排水設置労務を含む。ただし、裏面排水材料は別途計上する。</p> <p>① 覆工、防水機械の機種を選定及び機械歩掛 覆工、防水機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.47 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>運搬方式</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2"></td> <td>防水作業台車</td> <td>L=4.5m</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>スライドセントル</td> <td>L=10.5m</td> <td>基</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>タイヤ方式</td> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m³/h</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">レール方式(複線)</td> <td>コンクリートブレーサ</td> <td>被けん引式 バッチ量3m³</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>バッテリー機関車</td> <td>6t</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) スライドセントルは、線形及び現場条件等により標準外になる場合は、別途考慮する。</p> <p style="text-align: center;">表4.48 コンクリートポンプ車(タイヤ方式) 規格：(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m³/h</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">週 / (トンネル延長) 10m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>設計掘削断面積(m²)</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> <td>0.065</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.49 コンクリートブレーサ(レール方式) 規格：被けん引式 バッチ量3m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">週 / (トンネル延長) 1m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>設計掘削断面積(m²)</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.024</td> <td>0.026</td> <td>0.030</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> <td>0.041</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> <td>0.063</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> <td>0.063</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(15・②・25)</p>	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	0.06	トンネル特殊工	〃	0.14	トンネル作業員	〃	0.12	運搬方式	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要		防水作業台車	L=4.5m	台	1		スライドセントル	L=10.5m	基	1		タイヤ方式	コンクリートポンプ車	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	台	1		レール方式(複線)	コンクリートブレーサ	被けん引式 バッチ量3m ³	〃	1		バッテリー機関車	6t	〃	1		掘削方法	岩 区 分	週 / (トンネル延長) 10m当り			摘 要	設計掘削断面積(m ²)	35	40	45	全断面工法	B	0.065	0.065	0.065		C I	0.065	0.065	0.065	C II	0.065	0.065	0.065	D I	0.065	0.065	0.065	D II	0.065	0.065	0.065	掘削方法	岩 区 分	週 / (トンネル延長) 1m当り			摘 要	設計掘削断面積(m ²)	20	25	30	全断面工法	B	0.024	0.026	0.030		C I	0.035	0.039	0.041	C II	0.035	0.039	0.041	D I	0.054	0.059	0.063	D II	0.054	0.059	0.063	<p>4-3 覆土工 4-3-1 防水工 (1) 防水工施工歩掛 防水工の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.24 防水工施工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>0.06</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>0.14</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上表は、裏面排水設置労務を含む。ただし、裏面排水材料は別途計上する。</p> <p>① 覆工、防水機械の機種を選定及び機械歩掛 覆工、防水機械の機種・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.25 機種を選定</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>防水作業台車</td> <td>L=4.5m</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>スライドセントル</td> <td>L=10.5m</td> <td>基</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>配管式 圧送能力55m³/h</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) スライドセントルは、線形及び現場条件等により標準外になる場合は、別途考慮する。</p> <p style="text-align: center;">表4.26 コンクリートポンプ車 規格：配管式 圧送能力55m³/h</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">週 / (トンネル延長) 1m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>設計掘削断面積(m²)</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> <td>0.007</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.27 スライドセントル 規格：L=10.5m</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩 区 分</th> <th colspan="3">m / (トンネル延長) 1m当り</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>設計掘削断面積(m²)</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	0.06	トンネル特殊工	〃	0.14	トンネル作業員	〃	0.12	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	防水作業台車	L=4.5m	台	1		スライドセントル	L=10.5m	基	1		コンクリートポンプ車	配管式 圧送能力55m ³ /h	台	1		掘削方法	岩 区 分	週 / (トンネル延長) 1m当り			摘 要	設計掘削断面積(m ²)	35	40	45	全断面工法	B	0.007	0.007	0.007		C I	0.007	0.007	0.007	C II	0.007	0.007	0.007	D I	0.007	0.007	0.007	D II	0.007	0.007	0.007	掘削方法	岩 区 分	m / (トンネル延長) 1m当り			摘 要	設計掘削断面積(m ²)	35	40	45	全断面工法	B	1.0	1.0	1.0		C I	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	
	名 称	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																														
トンネル世話役	人	0.06																																																																																																																																																																																																															
トンネル特殊工	〃	0.14																																																																																																																																																																																																															
トンネル作業員	〃	0.12																																																																																																																																																																																																															
運搬方式	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																												
	防水作業台車	L=4.5m	台	1																																																																																																																																																																																																													
	スライドセントル	L=10.5m	基	1																																																																																																																																																																																																													
タイヤ方式	コンクリートポンプ車	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	台	1																																																																																																																																																																																																													
レール方式(複線)	コンクリートブレーサ	被けん引式 バッチ量3m ³	〃	1																																																																																																																																																																																																													
	バッテリー機関車	6t	〃	1																																																																																																																																																																																																													
掘削方法	岩 区 分	週 / (トンネル延長) 10m当り			摘 要																																																																																																																																																																																																												
		設計掘削断面積(m ²)	35	40		45																																																																																																																																																																																																											
全断面工法	B	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																													
	C I	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																													
	C II	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																													
	D I	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																													
	D II	0.065	0.065	0.065																																																																																																																																																																																																													
掘削方法	岩 区 分	週 / (トンネル延長) 1m当り			摘 要																																																																																																																																																																																																												
		設計掘削断面積(m ²)	20	25		30																																																																																																																																																																																																											
全断面工法	B	0.024	0.026	0.030																																																																																																																																																																																																													
	C I	0.035	0.039	0.041																																																																																																																																																																																																													
	C II	0.035	0.039	0.041																																																																																																																																																																																																													
	D I	0.054	0.059	0.063																																																																																																																																																																																																													
	D II	0.054	0.059	0.063																																																																																																																																																																																																													
名 称	単 位	数 量																																																																																																																																																																																																															
トンネル世話役	人	0.06																																																																																																																																																																																																															
トンネル特殊工	〃	0.14																																																																																																																																																																																																															
トンネル作業員	〃	0.12																																																																																																																																																																																																															
機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																													
防水作業台車	L=4.5m	台	1																																																																																																																																																																																																														
スライドセントル	L=10.5m	基	1																																																																																																																																																																																																														
コンクリートポンプ車	配管式 圧送能力55m ³ /h	台	1																																																																																																																																																																																																														
掘削方法	岩 区 分	週 / (トンネル延長) 1m当り			摘 要																																																																																																																																																																																																												
		設計掘削断面積(m ²)	35	40		45																																																																																																																																																																																																											
全断面工法	B	0.007	0.007	0.007																																																																																																																																																																																																													
	C I	0.007	0.007	0.007																																																																																																																																																																																																													
	C II	0.007	0.007	0.007																																																																																																																																																																																																													
	D I	0.007	0.007	0.007																																																																																																																																																																																																													
	D II	0.007	0.007	0.007																																																																																																																																																																																																													
掘削方法	岩 区 分	m / (トンネル延長) 1m当り			摘 要																																																																																																																																																																																																												
		設計掘削断面積(m ²)	35	40		45																																																																																																																																																																																																											
全断面工法	B	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																													
	C I	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																													
	C II	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																													
	D I	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																													
	D II	1.0	1.0	1.0																																																																																																																																																																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																													
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>表4.50 バッテリ機関車(コンクリートブレーサ牽引)(レール方式) 規格：6 t</p> <p style="text-align: center;">m / (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>0.022</td> <td>0.024</td> <td>0.026</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>0.033</td> <td>0.035</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>0.033</td> <td>0.037</td> <td>0.039</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>0.052</td> <td>0.054</td> <td>0.059</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	0.022	0.024	0.026		C I	0.033	0.035	0.039	C II	0.033	0.037	0.039	D I	0.052	0.054	0.059	D II	0.052	0.054	0.059																																
	掘削方法			岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																								
		20	25		30																																																											
	全断面工法	B	0.022	0.024	0.026																																																											
		C I	0.033	0.035	0.039																																																											
C II		0.033	0.037	0.039																																																												
D I		0.052	0.054	0.059																																																												
D II		0.052	0.054	0.059																																																												
<p>表4.51 スライドセントル(タイヤ方式) 規格：L=10.5m</p> <p style="text-align: center;">m / (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	1.0	1.0	1.0		C I	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0																																	
掘削方法			岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																									
	35	40		45																																																												
全断面工法	B	1.0	1.0	1.0																																																												
	C I	1.0	1.0	1.0																																																												
	C II	1.0	1.0	1.0																																																												
	D I	1.0	1.0	1.0																																																												
	D II	1.0	1.0	1.0																																																												
<p>表4.52 スライドセントル(レール方式) 規格：L=10.5m</p> <p style="text-align: center;">m / (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	1.0	1.0	1.0		C I	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0																																	
掘削方法			岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																									
	20	25		30																																																												
全断面工法	B	1.0	1.0	1.0																																																												
	C I	1.0	1.0	1.0																																																												
	C II	1.0	1.0	1.0																																																												
	D I	1.0	1.0	1.0																																																												
	D II	1.0	1.0	1.0																																																												
<p>表4.53 防水作業台車(タイヤ方式) 規格：L=4.5m</p> <p style="text-align: center;">m / (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	1.0	1.0	1.0		C I	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	<p>表4.28 防水作業台車 規格：L=4.5m</p> <p style="text-align: center;">m / (トンネル延長) 1 m 当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	1.0	1.0	1.0		C I	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	
掘削方法			岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																									
	35	40		45																																																												
全断面工法	B	1.0	1.0	1.0																																																												
	C I	1.0	1.0	1.0																																																												
	C II	1.0	1.0	1.0																																																												
	D I	1.0	1.0	1.0																																																												
	D II	1.0	1.0	1.0																																																												
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																											
		35	40	45																																																												
全断面工法	B	1.0	1.0	1.0																																																												
	C I	1.0	1.0	1.0																																																												
	C II	1.0	1.0	1.0																																																												
	D I	1.0	1.0	1.0																																																												
	D II	1.0	1.0	1.0																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																												
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p style="text-align: center;">表4. 54 防水作業台車(レール方式) 規格：L=4.5m m／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 材料等歩掛 ① 防水シート 防水シートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 55 防水シート(タイヤ方式) n²／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4. 56 防水シート(レール方式) n²／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>12.10</td> <td>13.10</td> <td>14.10</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>12.10</td> <td>13.10</td> <td>14.10</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>12.10</td> <td>13.10</td> <td>14.10</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>12.10</td> <td>13.10</td> <td>14.10</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>12.10</td> <td>13.10</td> <td>14.10</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	1.0	1.0	1.0		C I	1.0	1.0	1.0	C II	1.0	1.0	1.0	D I	1.0	1.0	1.0	D II	1.0	1.0	1.0	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	15.30	16.20	17.00		C I	15.30	16.20	17.00	C II	15.30	16.20	17.00	D I	15.30	16.20	17.00	D II	15.30	16.20	17.00	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	12.10	13.10	14.10		C I	12.10	13.10	14.10	C II	12.10	13.10	14.10	D I	12.10	13.10	14.10	D II	12.10	13.10	14.10	<p>(2) 材料等歩掛 ① 防水シート 防水シートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4. 29 防水シート n²／(トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>15.30</td> <td>16.20</td> <td>17.00</td> </tr> </tbody> </table> <p style="color: red; font-size: small;">(注) 上表には、防水シートのロス率+0.16を含まない。</p>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	15.30	16.20	17.00		C I	15.30	16.20	17.00	C II	15.30	16.20	17.00	D I	15.30	16.20	17.00	D II	15.30	16.20	17.00	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																																																																																							
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	1.0	1.0	1.0																																																																																																																											
	C I	1.0	1.0	1.0																																																																																																																											
	C II	1.0	1.0	1.0																																																																																																																											
	D I	1.0	1.0	1.0																																																																																																																											
	D II	1.0	1.0	1.0																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	C I	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	C II	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	D I	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	D II	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																										
		20	25	30																																																																																																																											
全断面工法	B	12.10	13.10	14.10																																																																																																																											
	C I	12.10	13.10	14.10																																																																																																																											
	C II	12.10	13.10	14.10																																																																																																																											
	D I	12.10	13.10	14.10																																																																																																																											
	D II	12.10	13.10	14.10																																																																																																																											
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																										
		35	40	45																																																																																																																											
全断面工法	B	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	C I	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	C II	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	D I	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											
	D II	15.30	16.20	17.00																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																										
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>② 覆工コンクリート 覆工コンクリートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.57 生コンクリート(余巻を含む)(タイヤ方式) m³/ (トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>8.11</td> <td>8.59</td> <td>9.01</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>7.19</td> <td>7.61</td> <td>7.99</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>6.58</td> <td>6.97</td> <td>7.31</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>6.12</td> <td>6.48</td> <td>6.80</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.12</td> <td>6.48</td> <td>6.80</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.58 生コンクリート(余巻を含む)(レール方式) m³/ (トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>4.36</td> <td>4.72</td> <td>5.08</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>3.87</td> <td>4.19</td> <td>4.51</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3.75</td> <td>4.06</td> <td>4.37</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>3.63</td> <td>3.93</td> <td>4.23</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>3.63</td> <td>3.93</td> <td>4.23</td> </tr> </tbody> </table> <p>③ 諸雑費 1) 機械の諸雑費 諸雑費は、コンクリートパイプレータの損料及び燃料等の費用であり、機械損料及び運転の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.59 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)(タイヤ方式) %/ (トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.60 (覆工+防水)諸雑費(その他機械)(レール方式) %/ (トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>5</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	8.11	8.59	9.01		C I	7.19	7.61	7.99	C II	6.58	6.97	7.31	D I	6.12	6.48	6.80	D II	6.12	6.48	6.80	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	4.36	4.72	5.08		C I	3.87	4.19	4.51	C II	3.75	4.06	4.37	D I	3.63	3.93	4.23	D II	3.63	3.93	4.23	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	2	2	2		C I	3	3	3	C II	3	3	3	D I	3	3	3	D II	3	3	3	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	7	6	5		C I	8	7	5	C II	8	6	5	D I	8	6	5	D II	8	7	5	<p>② 覆工コンクリート 覆工コンクリートの使用量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.30 生コンクリート(余巻を含む) m³/ (トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>8.11</td> <td>8.59</td> <td>9.01</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>7.19</td> <td>7.61</td> <td>7.99</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>6.58</td> <td>6.97</td> <td>7.31</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>6.12</td> <td>6.48</td> <td>6.80</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>6.12</td> <td>6.48</td> <td>6.80</td> </tr> </tbody> </table> <p style="color: red;">(注) 上表には、コンクリートのロス率+0.02を含む。</p> <p>③ 諸雑費 1) 機械の諸雑費 諸雑費は、コンクリートパイプレータの損料及び燃料等の費用であり、機械損料及び運転の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.31 (覆工+防水)諸雑費(その他機械) %/ (トンネル延長) 1 m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">全断面工法</td> <td>B</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	8.11	8.59	9.01		C I	7.19	7.61	7.99	C II	6.58	6.97	7.31	D I	6.12	6.48	6.80	D II	6.12	6.48	6.80	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	3	3	3		C I	4	4	4	C II	4	4	4	D I	4	4	4	D II	4	4	4	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																																																																																																																																																					
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	8.11	8.59	9.01																																																																																																																																																																																									
	C I	7.19	7.61	7.99																																																																																																																																																																																									
	C II	6.58	6.97	7.31																																																																																																																																																																																									
	D I	6.12	6.48	6.80																																																																																																																																																																																									
	D II	6.12	6.48	6.80																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		20	25	30																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	4.36	4.72	5.08																																																																																																																																																																																									
	C I	3.87	4.19	4.51																																																																																																																																																																																									
	C II	3.75	4.06	4.37																																																																																																																																																																																									
	D I	3.63	3.93	4.23																																																																																																																																																																																									
	D II	3.63	3.93	4.23																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	2	2	2																																																																																																																																																																																									
	C I	3	3	3																																																																																																																																																																																									
	C II	3	3	3																																																																																																																																																																																									
	D I	3	3	3																																																																																																																																																																																									
	D II	3	3	3																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		20	25	30																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	7	6	5																																																																																																																																																																																									
	C I	8	7	5																																																																																																																																																																																									
	C II	8	6	5																																																																																																																																																																																									
	D I	8	6	5																																																																																																																																																																																									
	D II	8	7	5																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	8.11	8.59	9.01																																																																																																																																																																																									
	C I	7.19	7.61	7.99																																																																																																																																																																																									
	C II	6.58	6.97	7.31																																																																																																																																																																																									
	D I	6.12	6.48	6.80																																																																																																																																																																																									
	D II	6.12	6.48	6.80																																																																																																																																																																																									
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																																																																									
全断面工法	B	3	3	3																																																																																																																																																																																									
	C I	4	4	4																																																																																																																																																																																									
	C II	4	4	4																																																																																																																																																																																									
	D I	4	4	4																																																																																																																																																																																									
	D II	4	4	4																																																																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																													
トンネル工 (NATM)〔小断面トンネル工〕	<p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.61 (覆工+防水)諸雑費(その他材料)(タイヤ方式) %/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">表4.62 (覆工+防水)諸雑費(その他材料)(レール方式) %/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>20</th> <th>25</th> <th>30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 型枠工歩掛 型枠の移動・据付け・脱型作業の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.63 型枠の移動・据付け・脱型作業の編成人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の移動、据付けも含む。 2. 移動用レール及び枕木の損料は、スライドセントル損料に含まれている。</p> <p>(4) 覆工コンクリート打設歩掛 覆工コンクリート打設時の編成人員は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.64 覆工コンクリート打設作業の編成人員</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	1	1	1		C I	1	1	1	C II	1	1	1	D I	1	1	1	D II	1	1	1	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	20	25	30	全断面工法	B	1	1	1		C I	1	1	1	C II	1	1	1	D I	1	1	1	D II	1	1	1	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	1	トンネル特殊工	〃	3	トンネル作業員	〃	2	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	1	トンネル特殊工	〃	3	トンネル作業員	〃	2	<p>2) 材料の諸雑費 諸雑費は、防水シート設置器具の損料及び妻板、土台、はく離剤等の費用であり、材料費の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.32 (覆工+防水)諸雑費(その他材料) %/ (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">掘削方法</th> <th rowspan="2">岩区分</th> <th colspan="3">設計掘削断面積(m²)</th> <th rowspan="2">摘 要</th> </tr> <tr> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">全断面工法</td> <td>B</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td rowspan="5"></td> </tr> <tr> <td>C I</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C II</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D I</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>D II</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 型枠工歩掛 型枠の移動・据付け・脱型作業の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.33 型枠の移動・据付け・脱型作業 施工歩掛 (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 移動用レール及び鋼矢板の移動、据付けも含む。</p> <p>(4) 覆工コンクリート打設歩掛 覆工コンクリート打設時の施工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.34 覆工コンクリート打設作業 施工歩掛 (トンネル延長) 1m当り</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td>人</td> <td>0.12</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td>〃</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td>〃</td> <td>0.24</td> </tr> </tbody> </table>	掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要	35	40	45	全断面工法	B	1	1	1		C I	1	1	1	C II	1	1	1	D I	1	1	1	D II	1	1	1	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	0.12	トンネル特殊工	〃	0.36	トンネル作業員	〃	0.24	名 称	単 位	数 量	トンネル世話役	人	0.12	トンネル特殊工	〃	0.36	トンネル作業員	〃	0.24	
掘削方法	岩区分			設計掘削断面積(m ²)				摘 要																																																																																																																																								
		35	40	45																																																																																																																																												
全断面工法	B	1	1	1																																																																																																																																												
	C I	1	1	1																																																																																																																																												
	C II	1	1	1																																																																																																																																												
	D I	1	1	1																																																																																																																																												
	D II	1	1	1																																																																																																																																												
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																											
		20	25	30																																																																																																																																												
全断面工法	B	1	1	1																																																																																																																																												
	C I	1	1	1																																																																																																																																												
	C II	1	1	1																																																																																																																																												
	D I	1	1	1																																																																																																																																												
	D II	1	1	1																																																																																																																																												
名 称	単 位	数 量																																																																																																																																														
トンネル世話役	人	1																																																																																																																																														
トンネル特殊工	〃	3																																																																																																																																														
トンネル作業員	〃	2																																																																																																																																														
名 称	単 位	数 量																																																																																																																																														
トンネル世話役	人	1																																																																																																																																														
トンネル特殊工	〃	3																																																																																																																																														
トンネル作業員	〃	2																																																																																																																																														
掘削方法	岩区分	設計掘削断面積(m ²)			摘 要																																																																																																																																											
		35	40	45																																																																																																																																												
全断面工法	B	1	1	1																																																																																																																																												
	C I	1	1	1																																																																																																																																												
	C II	1	1	1																																																																																																																																												
	D I	1	1	1																																																																																																																																												
	D II	1	1	1																																																																																																																																												
名 称	単 位	数 量																																																																																																																																														
トンネル世話役	人	0.12																																																																																																																																														
トンネル特殊工	〃	0.36																																																																																																																																														
トンネル作業員	〃	0.24																																																																																																																																														
名 称	単 位	数 量																																																																																																																																														
トンネル世話役	人	0.12																																																																																																																																														
トンネル特殊工	〃	0.36																																																																																																																																														
トンネル作業員	〃	0.24																																																																																																																																														

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																														
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-6 工事用仮設備 4-6-1 空気圧縮機</p> <p>(1) 空気圧縮機容量 空気圧縮機の容量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.65 空気圧縮機容量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td>定置式スクリュ型 11.0~12.4m³/min×0.7~0.85MPa×75kW</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 空気圧縮機の設置期間 空気圧縮機の設置期間は、掘削期間及び覆工期間とする。なお、覆工期間は、1台使用とする。</p> <p>(3) 空気圧縮機運転 ① 空気圧縮機の1月当り運転歩掛 空気圧縮機の1月当り運転歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.66 空気圧縮機運転歩掛 (1箇月当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>n×41.8</td> <td>nは編成人員(1人)</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機 運 転</td> <td></td> <td>h</td> <td>234.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>② 空気圧縮機の電力消費量 空気圧縮機の電力消費量は、次のとおり。 空気圧縮機の電力消費量=7,771kWh/月</p> <p>(4) 空気圧縮機設備設置・撤去 空気圧縮機設備の設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.67 空気圧縮機設備設置・撤去歩掛 (2台当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>設 置</th> <th>撤 去</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>3.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>4.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>3.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>2.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>ラ フ テ レ ン ク レ ン 運 転</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊</td> <td>日</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛には、基礎、建物は含まない。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	空 気 圧 縮 機	定置式スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min×0.7~0.85MPa×75kW	台	2	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	特 殊 作 業 員		人	n×41.8	nは編成人員(1人)	空 気 圧 縮 機 運 転		h	234.2		名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去	土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0	普 通 作 業 員		〃	4.0	2.5	設 備 機 械 工		〃	3.5	1.5	と び 工		〃	1.5	—	特 殊 作 業 員		〃	1.0	1.0	電 工		〃	2.5	0.5	ラ フ テ レ ン ク レ ン 運 転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日	1.5	1.0	<p>4-4 工事用仮設備 4-4-1 空気圧縮機</p> <p>(1) 空気圧縮機容量 空気圧縮機の容量は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.35 空気圧縮機容量</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td>定置式スクリュ型 11.0~12.4m³/min×0.7~0.85MPa×75kW</td> <td>台</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 空気圧縮機の設置期間 空気圧縮機の設置期間は、掘削期間及び覆工期間とする。なお、覆工期間は、1台使用とする。</p> <p>(3) 空気圧縮機運転 ① 空気圧縮機の1箇月当り運転歩掛 空気圧縮機の1箇月当り運転歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.36 空気圧縮機運転歩掛 (1箇月当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機 運 転</td> <td></td> <td>h</td> <td>234.2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>② 空気圧縮機の電力消費量 空気圧縮機の電力消費量は、次のとおり。 空気圧縮機の電力消費量=7,771kWh/月</p> <p>(4) 空気圧縮機設備設置・撤去 空気圧縮機設備の設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.37 空気圧縮機設備設置・撤去歩掛 (2台当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>設 置</th> <th>撤 去</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>3.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>4.0</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>3.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1.5</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>2.5</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>ラ フ テ レ ン ク レ ン 運 転</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2 次基準値)・低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td>1.5</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛には、基礎、建物は含まない。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	空 気 圧 縮 機	定置式スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min×0.7~0.85MPa×75kW	台	2	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	特 殊 作 業 員		人	40.8		空 気 圧 縮 機 運 転		h	234.2		名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去	土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0	普 通 作 業 員		〃	4.0	2.5	設 備 機 械 工		〃	3.5	1.5	と び 工		〃	1.5	—	特 殊 作 業 員		〃	1.0	1.0	電 工		〃	2.5	0.5	ラ フ テ レ ン ク レ ン 運 転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2 次基準値)・低騒音型 25t吊	日	1.5	1.0	
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																																														
空 気 圧 縮 機	定置式スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min×0.7~0.85MPa×75kW	台	2																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																													
特 殊 作 業 員		人	n×41.8	nは編成人員(1人)																																																																																																																													
空 気 圧 縮 機 運 転		h	234.2																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去																																																																																																																													
土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0																																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃	4.0	2.5																																																																																																																													
設 備 機 械 工		〃	3.5	1.5																																																																																																																													
と び 工		〃	1.5	—																																																																																																																													
特 殊 作 業 員		〃	1.0	1.0																																																																																																																													
電 工		〃	2.5	0.5																																																																																																																													
ラ フ テ レ ン ク レ ン 運 転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日	1.5	1.0																																																																																																																													
機 械 名	規 格	単 位	数 量																																																																																																																														
空 気 圧 縮 機	定置式スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min×0.7~0.85MPa×75kW	台	2																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																													
特 殊 作 業 員		人	40.8																																																																																																																														
空 気 圧 縮 機 運 転		h	234.2																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	設 置	撤 去																																																																																																																													
土 木 一 般 世 話 役		人	3.0	1.0																																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃	4.0	2.5																																																																																																																													
設 備 機 械 工		〃	3.5	1.5																																																																																																																													
と び 工		〃	1.5	—																																																																																																																													
特 殊 作 業 員		〃	1.0	1.0																																																																																																																													
電 工		〃	2.5	0.5																																																																																																																													
ラ フ テ レ ン ク レ ン 運 転	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2 次基準値)・低騒音型 25t吊	日	1.5	1.0																																																																																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																											
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-6-2 吹付プラント設備据付・解体 吹付プラント設備据付・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.68 吹付プラント設備据付・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土木一般世話役</td><td></td><td>人</td><td>9.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>9.5</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>8.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>設備機械工</td><td></td><td>〃</td><td>6.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>とび工</td><td></td><td>〃</td><td>20.5</td><td>14.5</td></tr> <tr><td>溶接工</td><td></td><td>〃</td><td>3.5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>電工</td><td></td><td>〃</td><td>5.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>ラフテレーンクレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊</td><td>日</td><td>4.0</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 基礎コンクリートは、別途計上する。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	9.0	5.0	特殊作業員		〃	9.5	3.0	普通作業員		〃	8.0	2.0	設備機械工		〃	6.5	2.5	とび工		〃	20.5	14.5	溶接工		〃	3.5	1.5	電工		〃	5.5	2.5	ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	4.0	3.5	<p>4-4-2 吹付プラント設備据付・解体 吹付プラント設備据付・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.38 吹付プラント設備据付・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土木一般世話役</td><td></td><td>人</td><td>9.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>9.5</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>8.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>設備機械工</td><td></td><td>〃</td><td>6.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>とび工</td><td></td><td>〃</td><td>20.5</td><td>14.5</td></tr> <tr><td>溶接工</td><td></td><td>〃</td><td>3.5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>電工</td><td></td><td>〃</td><td>5.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>ラフテレーンクレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊</td><td>日</td><td>4.0</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 基礎コンクリートは、別途計上する。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	9.0	5.0	特殊作業員		〃	9.5	3.0	普通作業員		〃	8.0	2.0	設備機械工		〃	6.5	2.5	とび工		〃	20.5	14.5	溶接工		〃	3.5	1.5	電工		〃	5.5	2.5	ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	4.0	3.5		
	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																									
	土木一般世話役		人	9.0	5.0																																																																																									
	特殊作業員		〃	9.5	3.0																																																																																									
普通作業員		〃	8.0	2.0																																																																																										
設備機械工		〃	6.5	2.5																																																																																										
とび工		〃	20.5	14.5																																																																																										
溶接工		〃	3.5	1.5																																																																																										
電工		〃	5.5	2.5																																																																																										
ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	4.0	3.5																																																																																										
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																										
土木一般世話役		人	9.0	5.0																																																																																										
特殊作業員		〃	9.5	3.0																																																																																										
普通作業員		〃	8.0	2.0																																																																																										
設備機械工		〃	6.5	2.5																																																																																										
とび工		〃	20.5	14.5																																																																																										
溶接工		〃	3.5	1.5																																																																																										
電工		〃	5.5	2.5																																																																																										
ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	4.0	3.5																																																																																										
	<p>4-6-3 スライドセントル組立・解体 スライドセントル組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.69 スライドセントル組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土木一般世話役</td><td></td><td>人</td><td>8.5</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>7.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>設備機械工</td><td></td><td>〃</td><td>7.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>とび工</td><td></td><td>〃</td><td>17.5</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>40.5</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>電工</td><td></td><td>〃</td><td>5.0</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>ラフテレーンクレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊</td><td>日</td><td>7.0</td><td>5.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の設置・撤去を含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	8.5	6.0	普通作業員		〃	7.0	2.0	設備機械工		〃	7.0	5.0	とび工		〃	17.5	13.5	特殊作業員		〃	40.5	20.0	電工		〃	5.0	1.5	ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	7.0	5.5	<p>4-4-3 スライドセントル組立・解体 スライドセントル組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.39 スライドセントル組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土木一般世話役</td><td></td><td>人</td><td>8.5</td><td>6.0</td></tr> <tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>7.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>設備機械工</td><td></td><td>〃</td><td>7.0</td><td>5.0</td></tr> <tr><td>とび工</td><td></td><td>〃</td><td>17.5</td><td>13.5</td></tr> <tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>40.5</td><td>20.0</td></tr> <tr><td>電工</td><td></td><td>〃</td><td>5.0</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>ラフテレーンクレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊</td><td>日</td><td>7.0</td><td>5.5</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の設置・撤去を含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	8.5	6.0	普通作業員		〃	7.0	2.0	設備機械工		〃	7.0	5.0	とび工		〃	17.5	13.5	特殊作業員		〃	40.5	20.0	電工		〃	5.0	1.5	ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	7.0	5.5												
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																										
土木一般世話役		人	8.5	6.0																																																																																										
普通作業員		〃	7.0	2.0																																																																																										
設備機械工		〃	7.0	5.0																																																																																										
とび工		〃	17.5	13.5																																																																																										
特殊作業員		〃	40.5	20.0																																																																																										
電工		〃	5.0	1.5																																																																																										
ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型 25t吊	日	7.0	5.5																																																																																										
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																										
土木一般世話役		人	8.5	6.0																																																																																										
普通作業員		〃	7.0	2.0																																																																																										
設備機械工		〃	7.0	5.0																																																																																										
とび工		〃	17.5	13.5																																																																																										
特殊作業員		〃	40.5	20.0																																																																																										
電工		〃	5.0	1.5																																																																																										
ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	7.0	5.5																																																																																										
	<p>4-6-4 防水作業台車組立・解体 防水作業台車組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.70 防水作業台車組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土木一般世話役</td><td></td><td>人</td><td>2.5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>設備機械工</td><td></td><td>〃</td><td>2.0</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>とび工</td><td></td><td>〃</td><td>2.5</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>10.5</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>電工</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>—</td></tr> <tr><td>トラッククレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型 4.9t吊</td><td>日</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び枕木の設置・撤去は、スライドセントルの組立・解体歩掛に含む。 2. トラッククレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	2.5	1.5	普通作業員		〃	1.5	1.0	設備機械工		〃	2.0	0.5	とび工		〃	2.5	2.0	特殊作業員		〃	10.5	3.5	電工		〃	1.5	—	トラッククレーン運転	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊	日	1.5	1.0	<p>4-4-4 防水作業台車組立・解体 防水作業台車組立・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.40 防水作業台車組立・解体歩掛 (1基当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>組 立</th> <th>解 体</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>土木一般世話役</td><td></td><td>人</td><td>2.5</td><td>1.5</td></tr> <tr><td>普通作業員</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> <tr><td>設備機械工</td><td></td><td>〃</td><td>2.0</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>とび工</td><td></td><td>〃</td><td>2.5</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>特殊作業員</td><td></td><td>〃</td><td>10.5</td><td>3.5</td></tr> <tr><td>電工</td><td></td><td>〃</td><td>1.5</td><td>—</td></tr> <tr><td>ラフテレーンクレーン運転</td><td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊</td><td>日</td><td>1.5</td><td>1.0</td></tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 移動用レール及び鋼矢板の設置・撤去は、スライドセントルの組立・解体歩掛に含む。 2. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	組 立	解 体	土木一般世話役		人	2.5	1.5	普通作業員		〃	1.5	1.0	設備機械工		〃	2.0	0.5	とび工		〃	2.5	2.0	特殊作業員		〃	10.5	3.5	電工		〃	1.5	—	ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	1.5	1.0												
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																										
土木一般世話役		人	2.5	1.5																																																																																										
普通作業員		〃	1.5	1.0																																																																																										
設備機械工		〃	2.0	0.5																																																																																										
とび工		〃	2.5	2.0																																																																																										
特殊作業員		〃	10.5	3.5																																																																																										
電工		〃	1.5	—																																																																																										
トラッククレーン運転	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊	日	1.5	1.0																																																																																										
名 称	規 格	単 位	組 立	解 体																																																																																										
土木一般世話役		人	2.5	1.5																																																																																										
普通作業員		〃	1.5	1.0																																																																																										
設備機械工		〃	2.0	0.5																																																																																										
とび工		〃	2.5	2.0																																																																																										
特殊作業員		〃	10.5	3.5																																																																																										
電工		〃	1.5	—																																																																																										
ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)・低騒音型 25t吊	日	1.5	1.0																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																												
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>4-6-5 工事用換気設備 (1) 換気装置の坑内配置で、切羽の掘進に伴い軸流ファンを増設する場合の軸流ファン間隔は、100m以上を標準とする。 (2) 切羽からの控え長さは、40mを標準とする。</p> <p>4-6-6 送気管 (1) 送気管材料は、つる巻鋼管φ150mmを標準とする。 (2) 坑外送気管敷設・撤去 坑外送気管敷設・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.71 坑外送気管敷設・撤去歩掛 (m)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>敷 設</th> <th>撤 去</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配 管 工 人</td> <td></td> <td>0.05</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 坑内の敷設・撤去労務は、掘削労務を含む。</p> <p>4-6-7 仮設備保守 (1) 仮設備保守編成人員 仮設備保守の要員として、次表の編成人員を計上する。</p> <p style="text-align: center;">表4.72 仮設備保守編成人員</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>〃</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 仮設備保守歩掛 仮設備保守歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.73 仮設備保守歩掛 (1月当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>n×41.8</td> <td>n=編成人員</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>〃</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 坑内作業において、支保工作業後は、上表の数量を、「n×41.8×1/2」とする。</p>	名 称	単 位	敷 設	撤 去	配 管 工 人		0.05	0.03	名 称	単 位	数 量	普 通 作 業 員	人	1	設 備 機 械 工	〃	1	電 工	〃	1	名 称	単 位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員	人	n×41.8	n=編成人員	設 備 機 械 工	〃	〃	〃	電 工	〃	〃	〃	<p>4-4-5 工事用換気設備 (1) 換気装置の坑内配置で、切羽の掘進に伴い軸流ファンを増設する場合の軸流ファン間隔は、100m以上を標準とする。 (2) 切羽からの控え長さは、40mを標準とする。</p> <p>4-4-6 送気管 (1) 送気管材料は、つる巻鋼管φ150mmを標準とする。 (2) 坑外送気管敷設・撤去 坑外送気管敷設・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.41 坑外送気管敷設・撤去歩掛 (m)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>敷 設</th> <th>撤 去</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>配 管 工 人</td> <td></td> <td>0.05</td> <td>0.03</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 坑内の敷設・撤去労務は、掘削労務を含む。</p> <p>4-4-7 仮設備保守 仮設備保守は、次の坑外設備の保守管理を行うものとし、歩掛は次表を標準とする。 ① 電力設備 ② 吹付プラント設備 ③ 換気設備 ④ 給排水設備等(濁水処理設備を除く)</p> <p style="text-align: center;">表4.42 仮設備保守歩掛 (1箇月当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>人</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td>〃</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td>〃</td> <td>40.8</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 坑内作業において、掘削作業～支保工作業は2方、支保作業後は1方を標準とする。 2. 坑内作業において、支保工作業後は、上表の数量の1/2とする。</p>	名 称	単 位	敷 設	撤 去	配 管 工 人		0.05	0.03	名 称	単 位	数 量	摘 要	普 通 作 業 員	人	40.8		設 備 機 械 工	〃	40.8		電 工	〃	40.8		
名 称	単 位	敷 設	撤 去																																																												
配 管 工 人		0.05	0.03																																																												
名 称	単 位	数 量																																																													
普 通 作 業 員	人	1																																																													
設 備 機 械 工	〃	1																																																													
電 工	〃	1																																																													
名 称	単 位	数 量	摘 要																																																												
普 通 作 業 員	人	n×41.8	n=編成人員																																																												
設 備 機 械 工	〃	〃	〃																																																												
電 工	〃	〃	〃																																																												
名 称	単 位	敷 設	撤 去																																																												
配 管 工 人		0.05	0.03																																																												
名 称	単 位	数 量	摘 要																																																												
普 通 作 業 員	人	40.8																																																													
設 備 機 械 工	〃	40.8																																																													
電 工	〃	40.8																																																													

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																												
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	<p>5. 単 価 表</p> <p>5-1 全断面1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <p>(1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工> (タイヤ方式)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.3 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.4 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.8 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.12 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.13 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.6</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬 (スラリー)</td> <td>kg</td> <td></td> <td></td> <td>表4.5 雷管は別途計上する。</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.16~表4.18</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.10</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.21, 表4.22</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.23 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※ロックボルトの本数については、表4.16~表4.18による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(2) ずり出し工 (ダンプトラック運転) 1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.9 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機運転		"		表4.12 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.13 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬 含水爆薬 (スラリー)	kg			表4.5 雷管は別途計上する。	ロックボルト		本		※表4.16~表4.18	吹付コンクリート		m ³		表4.10	H形鋼支保工		t		表4.21, 表4.22	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	鏡吹付施工労務費		"		表4.23 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	週		表4.9 機械運転単価表×5 機械損料	<p>5. 単 価 表</p> <p>5-1 全断面1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <p>(1) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.3 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>大型ブレーカ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.4 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ホイールローダ運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.8 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.12 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付プラント設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.13 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.6</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬 (スラリー)</td> <td>kg</td> <td></td> <td></td> <td>表4.5 雷管は別途計上する。</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.16~表4.18</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.10</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.21, 表4.22</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.7</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.23 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">※ロックボルトの本数については、表4.16~表4.18による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p> <p>(2) ずり出し工 (ダンプトラック運転) 1m (トンネル延長) 当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ダンプトラック運転</td> <td>トンネル工専用 オンロード型 10t積</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.9 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.1	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機運転		"		表4.12 機械運転単価表×5 機械損料	吹付プラント設備運転		"		表4.13 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.6	火 薬 含水爆薬 (スラリー)	kg			表4.5 雷管は別途計上する。	ロックボルト		本		※表4.16~表4.18	吹付コンクリート		m ³		表4.10	H形鋼支保工		t		表4.21, 表4.22	諸雑費(その他材料)		式		表4.7	鏡吹付施工労務費		"		表4.23 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	週		表4.9 機械運転単価表×5 機械損料	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																										
	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																										
	トンネル世話役		"		表4.1																																																																																																																																																																																																																										
	トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																										
	トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																										
	ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
	大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
	ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
	コンクリート吹付機運転		"		表4.12 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
	吹付プラント設備運転		"		表4.13 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																										
	諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																																																										
	火 薬 含水爆薬 (スラリー)	kg			表4.5 雷管は別途計上する。																																																																																																																																																																																																																										
	ロックボルト		本		※表4.16~表4.18																																																																																																																																																																																																																										
	吹付コンクリート		m ³		表4.10																																																																																																																																																																																																																										
H形鋼支保工		t		表4.21, 表4.22																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工労務費		"		表4.23 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	週		表4.9 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.1 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
トンネル世話役		"		表4.1																																																																																																																																																																																																																											
トンネル特殊工		"		"																																																																																																																																																																																																																											
トンネル作業員		"		"																																																																																																																																																																																																																											
ドリルジャンボ運転		週		表4.3 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
大型ブレーカ運転		"		表4.4 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
ホイールローダ運転		"		表4.8 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
コンクリート吹付機運転		"		表4.12 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
吹付プラント設備運転		"		表4.13 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他機械)		式		表4.6																																																																																																																																																																																																																											
火 薬 含水爆薬 (スラリー)	kg			表4.5 雷管は別途計上する。																																																																																																																																																																																																																											
ロックボルト		本		※表4.16~表4.18																																																																																																																																																																																																																											
吹付コンクリート		m ³		表4.10																																																																																																																																																																																																																											
H形鋼支保工		t		表4.21, 表4.22																																																																																																																																																																																																																											
諸雑費(その他材料)		式		表4.7																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工労務費		"		表4.23 必要に応じて計上																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
鏡吹付材料費		"		"																																																																																																																																																																																																																											
計																																																																																																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																											
ダンプトラック運転	トンネル工専用 オンロード型 10t積	週		表4.9 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																															
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	(3) 掘削等<掘削, 吹付け, ロックボルト, 金網, 鋼製支保工> (レール方式<複線>)																																																																																																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>切羽監視責任者 (トンネル世話役)</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.24 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.24</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ドリルジャンボ運転</td> <td></td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.26 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>ズリ積機運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.30 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>バッテリー機関車運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.32 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>コンクリート吹付機運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.36 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>アジテータカー運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.37 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>集塵装置運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.39 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>吹付ブランチ設備運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.38 機械運転単価表×5</td> </tr> <tr> <td>諸雑費 (その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.28</td> </tr> <tr> <td>火 薬 含水爆薬 (スラリー)</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.27 雷管は別途計上する。</td> </tr> <tr> <td>ロックボルト</td> <td></td> <td>本</td> <td></td> <td>※表4.41</td> </tr> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.34</td> </tr> <tr> <td>H形鋼支保工</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.44</td> </tr> <tr> <td>諸雑費 (その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.29</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工労務費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>表4.45 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付施工機械費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>鏡吹付材料費</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>※ロックボルトの本数については、表4.41による。 ただし、別表値と一致しないものについては、1m当りの増減本数を計上する。</p>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.24 必要に応じて計上	トンネル世話役		"		表4.24	トンネル特殊工		"		"	トンネル作業員		"		"	ドリルジャンボ運転		週		表4.26 機械運転単価表×5 機械損料	ズリ積機運転		"		表4.30 機械運転単価表×5 機械損料	バッテリー機関車運転		"		表4.32 機械運転単価表×5 機械損料	コンクリート吹付機運転		"		表4.36 機械運転単価表×5 機械損料	アジテータカー運転		"		表4.37 機械運転単価表×5 機械損料	集塵装置運転		"		表4.39 機械運転単価表×5 機械損料	吹付ブランチ設備運転		"		表4.38 機械運転単価表×5	諸雑費 (その他機械)		式		表4.28	火 薬 含水爆薬 (スラリー)		kg		表4.27 雷管は別途計上する。	ロックボルト		本		※表4.41	吹付コンクリート		m ³		表4.34	H形鋼支保工		t		表4.44	諸雑費 (その他材料)		式		表4.29	鏡吹付施工労務費		"		表4.45 必要に応じて計上	鏡吹付施工機械費		"		"	鏡吹付材料費		"		"	計				
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
	切羽監視責任者 (トンネル世話役)		人		表4.24 必要に応じて計上																																																																																																													
	トンネル世話役		"		表4.24																																																																																																													
	トンネル特殊工		"		"																																																																																																													
	トンネル作業員		"		"																																																																																																													
	ドリルジャンボ運転		週		表4.26 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																													
	ズリ積機運転		"		表4.30 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																													
	バッテリー機関車運転		"		表4.32 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																													
	コンクリート吹付機運転		"		表4.36 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																													
	アジテータカー運転		"		表4.37 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																													
	集塵装置運転		"		表4.39 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																													
	吹付ブランチ設備運転		"		表4.38 機械運転単価表×5																																																																																																													
	諸雑費 (その他機械)		式		表4.28																																																																																																													
	火 薬 含水爆薬 (スラリー)		kg		表4.27 雷管は別途計上する。																																																																																																													
	ロックボルト		本		※表4.41																																																																																																													
	吹付コンクリート		m ³		表4.34																																																																																																													
	H形鋼支保工		t		表4.44																																																																																																													
	諸雑費 (その他材料)		式		表4.29																																																																																																													
	鏡吹付施工労務費		"		表4.45 必要に応じて計上																																																																																																													
	鏡吹付施工機械費		"		"																																																																																																													
	鏡吹付材料費		"		"																																																																																																													
	計																																																																																																																	
	(4) 大型ブレーカ運転1日当り単価表 (こそく用) (タイヤ方式)																																																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>大 型 プ レ ー カ</td> <td>トンネル工事用 排出ガス対策型 油圧式600~800kg級</td> <td>日</td> <td></td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 (ま る め)</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ			大 型 プ レ ー カ	トンネル工事用 排出ガス対策型 油圧式600~800kg級	日		機械損料	諸 雑 費 (ま る め)		式	1		計																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																														
燃 料 費		ℓ																																																																																																																
大 型 プ レ ー カ	トンネル工事用 排出ガス対策型 油圧式600~800kg級	日		機械損料																																																																																																														
諸 雑 費 (ま る め)		式	1																																																																																																															
計																																																																																																																		
(5) H形鋼支保工1m (トンネル延長) 単価表																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H形鋼支保工曲げ本体</td> <td>SS400 H-○○○</td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.21, 表4.22, 表4.44</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H-○○○	t		表4.21, 表4.22, 表4.44																																																																																																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																														
H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H-○○○	t		表4.21, 表4.22, 表4.44																																																																																																														
(3) 大型ブレーカ運転1日当り単価表 (こそく用)																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>燃 料 費</td> <td></td> <td>ℓ</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>大 型 プ レ ー カ</td> <td>トンネル工事用 排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式600~800kg級</td> <td>日</td> <td></td> <td>機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 (ま る め)</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	燃 料 費		ℓ			大 型 プ レ ー カ	トンネル工事用 排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式600~800kg級	日		機械損料	諸 雑 費 (ま る め)		式	1		計																																																																																										
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																														
燃 料 費		ℓ																																																																																																																
大 型 プ レ ー カ	トンネル工事用 排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式600~800kg級	日		機械損料																																																																																																														
諸 雑 費 (ま る め)		式	1																																																																																																															
計																																																																																																																		
(4) H形鋼支保工1m (トンネル延長) 単価表																																																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H形鋼支保工曲げ本体</td> <td>SS400 H-○○○</td> <td>t</td> <td></td> <td>表4.21, 表4.22</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H-○○○	t		表4.21, 表4.22																																																																																																					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																														
H形鋼支保工曲げ本体	SS400 H-○○○	t		表4.21, 表4.22																																																																																																														

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																		
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	(6) 吹付コンクリート1m(トンネル延長)単価表																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.10, 表4.34</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	吹付コンクリート		m ³		表4.10, 表4.34																																							
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																
	吹付コンクリート		m ³		表4.10, 表4.34																																																
	(7) ロックボルト1m(トンネル延長)単価表																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロックボルト (ドライモルタル含む)</td> <td>耐力○○kN(○t)以上 付属品含む L=○m</td> <td>組</td> <td></td> <td>表4.16~表4.18, 表4.41</td> </tr> <tr> <td>注 入 急 結 剤</td> <td>無収縮混和剤</td> <td>〃</td> <td></td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ロックボルト (ドライモルタル含む)	耐力○○kN(○t)以上 付属品含む L=○m	組		表4.16~表4.18, 表4.41	注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上																																		
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																
	ロックボルト (ドライモルタル含む)	耐力○○kN(○t)以上 付属品含む L=○m	組		表4.16~表4.18, 表4.41																																																
	注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上																																																
	(8) 火薬1m(トンネル延長)単価表																																																				
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>火 薬</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.5, 表4.27 雷管は別途計上する。</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	火 薬		kg		表4.5, 表4.27 雷管は別途計上する。																																							
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																
	火 薬		kg		表4.5, 表4.27 雷管は別途計上する。																																																
	5-2 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表																																																				
	(9) 覆工コンクリート等1m当り単価表(タイヤ方式)																																																				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.119</td> <td>表4.64</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.357</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.238</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車 運</td> <td>(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m³/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.48 B/10 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.59</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.57</td> </tr> <tr> <td>防水シート</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.55 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.61</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.64	トンネル特殊工		〃	0.357	〃	トンネル作業員		〃	0.238	〃	コンクリートポンプ車 運	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	週		表4.48 B/10 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.59	生コンクリート		m ³		表4.57	防水シート		m ²		表4.55 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.61	計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
トンネル世話役		人	0.119	表4.64																																																	
トンネル特殊工		〃	0.357	〃																																																	
トンネル作業員		〃	0.238	〃																																																	
コンクリートポンプ車 運	(トンネル工事対応) 配管式 圧送能力90~100m ³ /h	週		表4.48 B/10 機械運転単価表×5 機械損料																																																	
諸雑費(その他機械)		式		表4.59																																																	
生コンクリート		m ³		表4.57																																																	
防水シート		m ²		表4.55 1.16×A																																																	
諸雑費(その他材料)		式		表4.61																																																	
計																																																					
A: 1m当り防水シート面積 B: コンクリートポンプ車10m当り運転週数																																																					
(5) 吹付コンクリート1m(トンネル延長)単価表																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>吹付コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.10</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	吹付コンクリート		m ³		表4.10																																								
名 称	規 格	単 位		数 量	摘 要																																																
吹付コンクリート		m ³			表4.10																																																
(6) ロックボルト1m(トンネル延長)単価表																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ロックボルト (ドライモルタル含む)</td> <td>耐力○○kN(○t)以上 付属品含む L=○m</td> <td>組</td> <td></td> <td>表4.16~表4.18</td> </tr> <tr> <td>注 入 急 結 剤</td> <td>無収縮混和剤</td> <td>〃</td> <td></td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	ロックボルト (ドライモルタル含む)	耐力○○kN(○t)以上 付属品含む L=○m	組		表4.16~表4.18	注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃		必要に応じて計上																																			
名 称	規 格	単 位		数 量	摘 要																																																
ロックボルト (ドライモルタル含む)	耐力○○kN(○t)以上 付属品含む L=○m	組			表4.16~表4.18																																																
注 入 急 結 剤	無収縮混和剤	〃			必要に応じて計上																																																
(7) 火薬1m(トンネル延長)単価表																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>火 薬</td> <td></td> <td>kg</td> <td></td> <td>表4.5 雷管は別途計上する。</td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	火 薬		kg		表4.5 雷管は別途計上する。																																								
名 称	規 格	単 位		数 量	摘 要																																																
火 薬		kg			表4.5 雷管は別途計上する。																																																
5-2 覆工等1m(トンネル延長)当り単価表																																																					
(8) 覆工コンクリート等1m当り単価表																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.34</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車 運</td> <td>配管式 圧送能力55m³/h</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.26 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.31</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.30</td> </tr> <tr> <td>防水シート</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.29 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.32</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.34	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	コンクリートポンプ車 運	配管式 圧送能力55m ³ /h	週		表4.26 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.31	生コンクリート		m ³		表4.30	防水シート		m ²		表4.29 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.32	計				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																	
トンネル世話役		人		表4.34																																																	
トンネル特殊工		〃		〃																																																	
トンネル作業員		〃		〃																																																	
コンクリートポンプ車 運	配管式 圧送能力55m ³ /h	週		表4.26 機械運転単価表×5 機械損料																																																	
諸雑費(その他機械)		式		表4.31																																																	
生コンクリート		m ³		表4.30																																																	
防水シート		m ²		表4.29 1.16×A																																																	
諸雑費(その他材料)		式		表4.32																																																	
計																																																					
A: 1m当り防水シート面積 (防水シート数量は、ラップ及び施工面の凹凸を含めたロス16%を加算する)。																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																								
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	(10) 覆工コンクリート等1m当り単価表(レール方式)																																																										
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.119</td> <td>表4.64</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.357</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.238</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>コンクリートブレーサ運</td> <td>被けん引式、 パッチ量3m²</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.49 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>バッテリー機関車運転</td> <td>コンクリートブレーサ牽引 6t</td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.50 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他機械)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.60</td> </tr> <tr> <td>生コンクリート</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>表4.58</td> </tr> <tr> <td>防水シート</td> <td></td> <td>m²</td> <td></td> <td>表4.56 1.16×A</td> </tr> <tr> <td>諸雑費(その他材料)</td> <td></td> <td>式</td> <td></td> <td>表4.62</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.64	トンネル特殊工		〃	0.357	〃	トンネル作業員		〃	0.238	〃	コンクリートブレーサ運	被けん引式、 パッチ量3m ²	週		表4.49 機械運転単価表×5 機械損料	バッテリー機関車運転	コンクリートブレーサ牽引 6t	〃		表4.50 機械運転単価表×5 機械損料	諸雑費(その他機械)		式		表4.60	生コンクリート		m ³		表4.58	防水シート		m ²		表4.56 1.16×A	諸雑費(その他材料)		式		表4.62	計				
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																						
	トンネル世話役		人	0.119	表4.64																																																						
	トンネル特殊工		〃	0.357	〃																																																						
	トンネル作業員		〃	0.238	〃																																																						
	コンクリートブレーサ運	被けん引式、 パッチ量3m ²	週		表4.49 機械運転単価表×5 機械損料																																																						
	バッテリー機関車運転	コンクリートブレーサ牽引 6t	〃		表4.50 機械運転単価表×5 機械損料																																																						
	諸雑費(その他機械)		式		表4.60																																																						
	生コンクリート		m ³		表4.58																																																						
	防水シート		m ²		表4.56 1.16×A																																																						
	諸雑費(その他材料)		式		表4.62																																																						
	計																																																										
	A: 1m当り防水シート面積																																																										
	(11) 型枠工 (覆工コンクリート) スライドセントル移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単価表																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.119</td> <td>表4.63</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.357</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.238</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル</td> <td></td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.51、表4.52 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人	0.119	表4.63	トンネル特殊工		〃	0.357	〃	トンネル作業員		〃	0.238	〃	スライドセントル		m	1	表4.51、表4.52 機械損料	諸 雑 費		式	1		計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																							
トンネル世話役		人	0.119	表4.63																																																							
トンネル特殊工		〃	0.357	〃																																																							
トンネル作業員		〃	0.238	〃																																																							
スライドセントル		m	1	表4.51、表4.52 機械損料																																																							
諸 雑 費		式	1																																																								
計																																																											
(12) 防水工1m(トンネル延長)当り単価表																																																											
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.46 0.06×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.46 0.14×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.46 0.12×A/10</td> </tr> <tr> <td>防水工作業台車</td> <td>長さ4.5m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.53、表4.54 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.46 0.06×A/10	トンネル特殊工		〃		表4.46 0.14×A/10	トンネル作業員		〃		表4.46 0.12×A/10	防水工作業台車	長さ4.5m	m	1	表4.53、表4.54 機械損料	諸 雑 費		式	1		計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																							
トンネル世話役		人		表4.46 0.06×A/10																																																							
トンネル特殊工		〃		表4.46 0.14×A/10																																																							
トンネル作業員		〃		表4.46 0.12×A/10																																																							
防水工作業台車	長さ4.5m	m	1	表4.53、表4.54 機械損料																																																							
諸 雑 費		式	1																																																								
計																																																											
A: 1m当り防水シート面積																																																											
		(9) 型枠工 (覆工コンクリート) スライドセントル移動・据付・脱型1m(トンネル延長)当り単価表																																																									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.33</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>スライドセントル</td> <td></td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.27 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.33	トンネル特殊工		〃		〃	トンネル作業員		〃		〃	スライドセントル		m	1	表4.27 機械損料	諸 雑 費		式	1		計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																							
トンネル世話役		人		表4.33																																																							
トンネル特殊工		〃		〃																																																							
トンネル作業員		〃		〃																																																							
スライドセントル		m	1	表4.27 機械損料																																																							
諸 雑 費		式	1																																																								
計																																																											
		(10) 防水工1m(トンネル延長)当り単価表																																																									
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>トンネル世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.24 0.06×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.24 0.14×A/10</td> </tr> <tr> <td>トンネル作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>表4.24 0.12×A/10</td> </tr> <tr> <td>防水工作業台車</td> <td>長さ4.5m</td> <td>m</td> <td>1</td> <td>表4.28 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	トンネル世話役		人		表4.24 0.06×A/10	トンネル特殊工		〃		表4.24 0.14×A/10	トンネル作業員		〃		表4.24 0.12×A/10	防水工作業台車	長さ4.5m	m	1	表4.28 機械損料	諸 雑 費		式	1		計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																							
トンネル世話役		人		表4.24 0.06×A/10																																																							
トンネル特殊工		〃		表4.24 0.14×A/10																																																							
トンネル作業員		〃		表4.24 0.12×A/10																																																							
防水工作業台車	長さ4.5m	m	1	表4.28 機械損料																																																							
諸 雑 費		式	1																																																								
計																																																											
		A: 1m当り防水シート面積																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																													
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	5-3 直接工事費, 仮設工, トンネル仮設備工 (13) ○○○式集塵機運転1m (トンネル延長) 当り単価表	5-3 直接工事費, 仮設工, トンネル仮設備工 (11) ○○○式集塵機運転1m (トンネル延長) 当り単価表																																																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○○○式集塵機運転</td> <td>定格風量○○m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.14, 表4.39 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.14, 表4.39 機械運転単価表×5 機械損料	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>○○○式集塵機運転</td> <td>定格風量○○m³/min級</td> <td>週</td> <td></td> <td>表4.14 機械運転単価表×5 機械損料</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.14 機械運転単価表×5 機械損料	計																																																																																				
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																											
	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.14, 表4.39 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																											
	計																																																																																																															
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																											
	○○○式集塵機運転	定格風量○○m ³ /min級	週		表4.14 機械運転単価表×5 機械損料																																																																																																											
	計																																																																																																															
	(14) 空気圧縮機設備運転1月当り単価表	(12) 空気圧縮機設備運転1箇月当り単価表																																																																																																														
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.66</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td>定置式・スクリュ型 11.0~12.4m³/min</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.66 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			特 殊 作 業 員		人		表4.66	空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min	h		表4.66 機械損料	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.36</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td>定置式・スクリュ型 11.0~12.4m³/min</td> <td>h</td> <td></td> <td>表4.36 機械損料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			特 殊 作 業 員		人		表4.36	空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min	h		表4.36 機械損料	諸 雑 費		式	1		計																																																						
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
電 力 料		kWh																																																																																																														
特 殊 作 業 員		人		表4.66																																																																																																												
空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min	h		表4.66 機械損料																																																																																																												
諸 雑 費		式	1																																																																																																													
計																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
電 力 料		kWh																																																																																																														
特 殊 作 業 員		人		表4.36																																																																																																												
空 気 圧 縮 機	定置式・スクリュ型 11.0~12.4m ³ /min	h		表4.36 機械損料																																																																																																												
諸 雑 費		式	1																																																																																																													
計																																																																																																																
(15) 空気圧縮機設備設置・撤去1基当り単価表	(13) 空気圧縮機設備設置・撤去1基当り単価表																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.67</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラ フ レ ー ン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.67 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表4.67	特 殊 作 業 員		人		〃	普 通 作 業 員		人		〃	設 備 機 械 工		人		〃	と び 工		人		〃	電 工		人		〃	ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.67 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.37</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラ フ レ ー ン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.37 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表4.37	特 殊 作 業 員		人		〃	普 通 作 業 員		人		〃	設 備 機 械 工		人		〃	と び 工		人		〃	電 工		人		〃	ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.37 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
土 木 一 般 世 話 役		人		表4.67																																																																																																												
特 殊 作 業 員		人		〃																																																																																																												
普 通 作 業 員		人		〃																																																																																																												
設 備 機 械 工		人		〃																																																																																																												
と び 工		人		〃																																																																																																												
電 工		人		〃																																																																																																												
ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.67 機械賃料																																																																																																												
諸 雑 費		式	1																																																																																																													
計																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
土 木 一 般 世 話 役		人		表4.37																																																																																																												
特 殊 作 業 員		人		〃																																																																																																												
普 通 作 業 員		人		〃																																																																																																												
設 備 機 械 工		人		〃																																																																																																												
と び 工		人		〃																																																																																																												
電 工		人		〃																																																																																																												
ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.37 機械賃料																																																																																																												
諸 雑 費		式	1																																																																																																													
計																																																																																																																
(16) 吹付プラント組立・解体1基当り単価表	(14) 吹付プラント組立・解体1基当り単価表																																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.68</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>溶 接 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラ フ レ ー ン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.68 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表4.68	特 殊 作 業 員		人		〃	普 通 作 業 員		人		〃	設 備 機 械 工		人		〃	と び 工		人		〃	溶 接 工		人		〃	電 工		人		〃	ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.68 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.38</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>設 備 機 械 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>と び 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>溶 接 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>電 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラ フ レ ー ン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.38 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表4.38	特 殊 作 業 員		人		〃	普 通 作 業 員		人		〃	設 備 機 械 工		人		〃	と び 工		人		〃	溶 接 工		人		〃	電 工		人		〃	ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.38 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
土 木 一 般 世 話 役		人		表4.68																																																																																																												
特 殊 作 業 員		人		〃																																																																																																												
普 通 作 業 員		人		〃																																																																																																												
設 備 機 械 工		人		〃																																																																																																												
と び 工		人		〃																																																																																																												
溶 接 工		人		〃																																																																																																												
電 工		人		〃																																																																																																												
ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊	日		表4.68 機械賃料																																																																																																												
諸 雑 費		式	1																																																																																																													
計																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
土 木 一 般 世 話 役		人		表4.38																																																																																																												
特 殊 作 業 員		人		〃																																																																																																												
普 通 作 業 員		人		〃																																																																																																												
設 備 機 械 工		人		〃																																																																																																												
と び 工		人		〃																																																																																																												
溶 接 工		人		〃																																																																																																												
電 工		人		〃																																																																																																												
ラ フ レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第2次基準値)・ 低騒音型 25t吊	日		表4.38 機械賃料																																																																																																												
諸 雑 費		式	1																																																																																																													
計																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用			
トンネル工 (NATM)[小断面 トンネル工]	(17) スライドセントル組立・解体1基当り単価表					
		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
		土木一般世話役			人	表4.69
		特殊作業員			〃	〃
		普通作業員			〃	〃
		設備機械工			〃	〃
		とび工			〃	〃
		電工			〃	〃
		ラフレーション	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊		日	表4.69 機械賃料
		諸雑費		式	1	
		計				
	(18) 防水作業台車組立・解体1基当り単価表					
		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要
		土木一般世話役			人	表4.70
		特殊作業員			〃	〃
		普通作業員			〃	〃
		設備機械工			〃	〃
		とび工			〃	〃
		電工			〃	〃
		トラッククレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9t吊		日	表4.70 機械賃料
	諸雑費		式	1		
	計					
(19) 坑外送気管敷設・撤去1m当り単価表						
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
	配管工			人	表4.71	
	諸雑費		式	1		
	計					
(20) 仮設備保守費1箇月当り単価表						
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
	普通作業員			人	表4.72, 表4.73	
	設備機械工			〃	〃	
	電工			〃	〃	
	諸雑費		式	1		
	計					
	(15) スライドセントル組立・解体1基当り単価表					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
	土木一般世話役			人	表4.39	
	特殊作業員			〃	〃	
	普通作業員			〃	〃	
	設備機械工			〃	〃	
	とび工			〃	〃	
	電工			〃	〃	
	ラフレーション	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊		日	表4.39 機械賃料	
	諸雑費		式	1		
	計					
	(16) 防水作業台車組立・解体1基当り単価表					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
	土木一般世話役			人	表4.40	
	特殊作業員			〃	〃	
	普通作業員			〃	〃	
	設備機械工			〃	〃	
	とび工			〃	〃	
	電工			〃	〃	
	ラフレーション	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 25t吊		日	表4.40 機械賃料	
	諸雑費		式	1		
	計					
	(17) 坑外送気管敷設・撤去1m当り単価表					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
	配管工			人	表4.41	
	諸雑費		式	1		
	計					
	(18) 仮設備保守費1箇月当り単価表					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	
	普通作業員			人	表4.42	
	設備機械工			〃	〃	
	電工			〃	〃	
	諸雑費		式	1		
	計					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																					
トンネル工 (NATM)[小断面ト ンネル工]		<p>(19) 軸流ファン運転1式当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>軸 流 フ ァ ン 損 料</td> <td></td> <td>日</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>風 管</td> <td></td> <td>m</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(20) 給水設備運転1日当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>小型多段遠心ポンプ</td> <td>片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m</td> <td>台・日</td> <td>1</td> <td>表3.4</td> </tr> <tr> <td>水 槽</td> <td>鋼板製簡易水槽 容量 5m³</td> <td>供用日</td> <td>1.4</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 水槽の供用日数は次式により求める。 供用日数=運転日数×供用日数率 [供用日数率=1.4]</p> <p>(21) 排水設備運転1日当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>電 力 料</td> <td></td> <td>kWh</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ</td> <td>普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m</td> <td>台・日</td> <td>3</td> <td>表3.5</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			軸 流 フ ァ ン 損 料		日			風 管		m			諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台・日	1	表3.4	水 槽	鋼板製簡易水槽 容量 5m ³	供用日	1.4	"	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	電 力 料		kWh			工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台・日	3	表3.5	諸 雑 費		式	1		計					
		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																		
		電 力 料		kWh																																																																																				
		軸 流 フ ァ ン 損 料		日																																																																																				
		風 管		m																																																																																				
		諸 雑 費		式	1																																																																																			
		計																																																																																						
		名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																		
		電 力 料		kWh																																																																																				
		小型多段遠心ポンプ	片吸込・モータ駆動型 口径65mm 段数4 全揚程45m	台・日	1	表3.4																																																																																		
水 槽	鋼板製簡易水槽 容量 5m ³	供用日	1.4	"																																																																																				
諸 雑 費		式	1																																																																																					
計																																																																																								
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																				
電 力 料		kWh																																																																																						
工 事 用 水 中 モ ー タ ポ ン プ	普通型(潜水ポンプ) 口径50mm 全揚程20m	台・日	3	表3.5																																																																																				
諸 雑 費		式	1																																																																																					
計																																																																																								

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用	
トンネル工 (NATM)[小断面トンネル工]	(21) 機械運転単価表 (タイヤ方式)			
	機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項
	ドリルジャンボ	トンネル工専用 排出ガス対策型 レール式2ブーム150kg	機-25	燃料消費量→201 機械損料数量→ 1.40
	大型ブレーカ (ベアスマシン含む)	トンネル工専用 排出ガス対策型 油圧式 600～800kg級	機-12	燃料消費量→ 20
	ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 サイドダンプ式 山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→ 68 機械損料数量→ 1.40
	ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	機-32	燃料消費量→111 機械損料数量→ 1.40 タイヤの損耗費も計上
	コンクリート吹付機	トンネル工専用 排出ガス対策型 湿式一体型 吐出量6～20m ³ /h 半径7m級	機-25	燃料消費量→ 63 機械損料数量→ 1.40
	集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→ 1.00
	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式) 能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→ 19 機械損料数量→ 1.40
	コンクリートポンプ車	トンネル工事対応 配管式 圧送能力90～100m ³ /h	機-24	燃料消費量→ 57 機械損料数量→ 1.40
	(22) 機械運転単価表 (レール方式<複線>)			
	機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項
	ドリルジャンボ	レール式 2ブーム ドリフタ質量100kg級	機-25	燃料消費量→ 94 機械損料数量→ 1.40
	ズリ積機	クローラ式・バックホウ・ コンベヤ付 コンベヤ最大搬送能力 150m ³ /h	機-25	燃料消費量→176 機械損料数量→ 1.40
	バッテリー機関車	6t	機-25	燃料消費量→ 98 コンクリートプレーサ牽引 機械損料数量→ 1.40
	バッテリー機関車	12t	機-25	燃料消費量→224 タリ鋼車等牽引 機械損料数量→ 1.40
	吹 付 機	湿式10～15m ³ /h級	機-25	燃料消費量→ 60 機械損料数量→ 1.40
	吹付ロボット	吹付半径8m級	機-25	燃料消費量→ 20 機械損料数量→ 1.40
	アジテータカー	運搬容量6m ³	機-25	燃料消費量→ 39 機械損料数量→ 1.40
	集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する 機械損料数量→ 1.00
	吹付プラント設備	(バッチ型・定置式) 能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→ 19 機械損料数量→ 1.40
	コンクリートプレーサ	被けん引式 バッチ容量3m ³	機-25	機械損料数量→ 1.40
	(22) 機械運転単価表			
	機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項
ドリルジャンボ	トンネル工専用 (ホイール式) 排出ガス対策型 (第1次基準値) 2ブーム ドリフタ質量150kg	機-25	燃料消費量→201 機械損料数量→ 1.40	
大型ブレーカ	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第1次基準値) 油圧式 600～800kg級	機-12	燃料消費量→ 20	
ホイールローダ	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第1次基準値) サイドダンプ式 山積2.3m ³	機-24	燃料消費量→ 68 機械損料数量→ 1.40	
ダンプトラック	トンネル工専用 オンロード型 10t積	機-32	燃料消費量→111 タイヤの損耗費も計上	
コンクリート吹付機	トンネル工専用 排出ガス対策型 (第1次基準値) 湿式一体型 吐出量6～20m ³ /h 半径7m級	機-25	燃料消費量→ 63 機械損料数量→ 1.40	
集 塵 機	定格風量○○○m ³ /min級	機-14	燃料消費量→必要分計上する	
吹付プラント設備	(バッチ型・定置式) 能力25m ³ /h	機-25	燃料消費量→ 19 機械損料数量→ 1.40	
コンクリートポンプ車	配管式 圧送能力55m ³ /h	機-24	燃料消費量→ 52 機械損料数量→ 1.40	

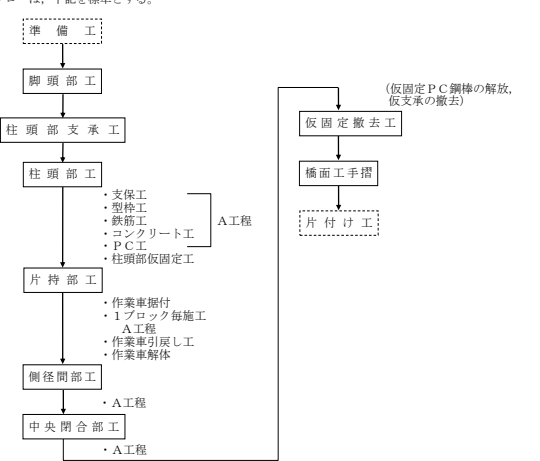
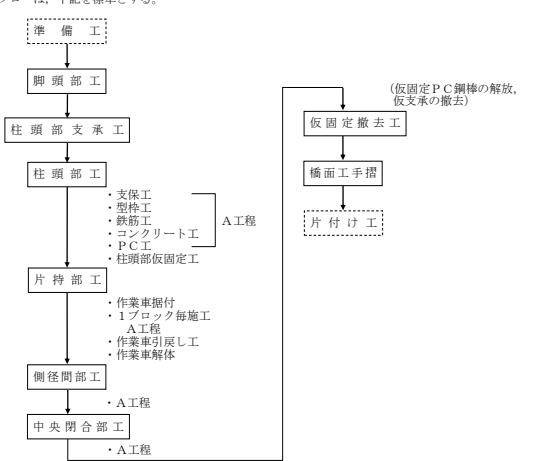
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																														
トンネル工 (NATM)仮設備 工(防音扉工)	<p>①-6 トンネル工(NATM)仮設備工(防音扉工)</p> <p>1. 適用範囲 本資料は、発破工法等で環境対策として内空断面積 40 m²以上 80 m²以下のトンネルの防音扉を坑口付部に設置する場合に適用する。</p> <p>2. 施工歩掛 2-1 防音扉設置・撤去 防音扉設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表2.1 防音扉設置・撤去歩掛 (100 m²当り)</p> <table border="1" data-bbox="421 943 1055 1214"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">歩 掛</th> </tr> <tr> <th>設 置</th> <th>撤 去</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>4.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>2.1</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>4.5</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>9.0</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>機械工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>5.5</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>高所作業車運転</td> <td>[自走式リフト (ホイール)・ブーム型] 作業床高さ 12~13m</td> <td>日</td> <td>4.4</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>トラッククレーン運転</td> <td>油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊</td> <td>〃</td> <td>4.4</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表の歩掛には基礎の設置も含む。ただし、防音扉本体・基礎等の材料費(損料)については、別途計上するものとする。 2. 諸雑費は、溶接機、溶接材料の費用であり、上表の労務費の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上する。 3. 高所作業車及びトラッククレーンは賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	歩 掛		設 置	撤 去	土木一般世話役		人	4.5	1.5	特殊作業員		〃	2.1	1.1	普通作業員		〃	4.5	3.5	とび工		〃	9.0	5.0	機械工		〃	5.5	2.0	高所作業車運転	[自走式リフト (ホイール)・ブーム型] 作業床高さ 12~13m	日	4.4	1.9	トラッククレーン運転	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊	〃	4.4	1.9	諸雑費		%	1	1	<p>①-6 トンネル工(NATM)仮設備工(防音扉工)</p> <p>1. 適用範囲 本資料は、発破工法等で環境対策として内空断面積 40 m²以上 95 m²以下のトンネルの防音扉を坑口付部に設置する場合に適用する。</p> <p>2. 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p> <div style="text-align: center;"> <p>(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。</p> <p>図2-1 施工フロー</p> </div> <p>3. 施工歩掛 3-1 防音扉設置・撤去 防音扉設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 防音扉設置・撤去歩掛 (100 m²当り)</p> <table border="1" data-bbox="1167 935 1800 1201"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">歩 掛</th> </tr> <tr> <th>設 置</th> <th>撤 去</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>4.0</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>10.8</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>4.9</td> <td>2.7</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>6.1</td> <td>3.9</td> </tr> <tr> <td>溶接工</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1.3</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)25t吊</td> <td>日</td> <td>1.6</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>高所作業車運転</td> <td>トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ12m</td> <td>〃</td> <td>2.1</td> <td>2.0</td> </tr> <tr> <td>諸雑費</td> <td></td> <td>%</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上表の歩掛には基礎の設置及び充填材の投入・打設作業も含む。ただし、防音扉本体・基礎等の材料費(機械経費)については、別途計上するものとする。 2. 諸雑費は、溶接機、溶接材料の費用であり、上表の労務費の合計額に諸雑費率を乗じた金額を上限として計上する。 3. 高所作業車及びラフテレーンクレーンは賃料とする。</p>	名 称	規 格	単 位	歩 掛		設 置	撤 去	土木一般世話役		人	4.0	2.2	特殊作業員		〃	10.8	6.2	普通作業員		〃	4.9	2.7	とび工		〃	6.1	3.9	溶接工		〃	1.3	0.5	ラフテレーンクレーン運	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)25t吊	日	1.6	1.6	高所作業車運転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ12m	〃	2.1	2.0	諸雑費		%	1	1	
名 称	規 格				単 位	歩 掛																																																																																											
		設 置	撤 去																																																																																														
土木一般世話役		人	4.5	1.5																																																																																													
特殊作業員		〃	2.1	1.1																																																																																													
普通作業員		〃	4.5	3.5																																																																																													
とび工		〃	9.0	5.0																																																																																													
機械工		〃	5.5	2.0																																																																																													
高所作業車運転	[自走式リフト (ホイール)・ブーム型] 作業床高さ 12~13m	日	4.4	1.9																																																																																													
トラッククレーン運転	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊	〃	4.4	1.9																																																																																													
諸雑費		%	1	1																																																																																													
名 称	規 格	単 位	歩 掛																																																																																														
			設 置	撤 去																																																																																													
土木一般世話役		人	4.0	2.2																																																																																													
特殊作業員		〃	10.8	6.2																																																																																													
普通作業員		〃	4.9	2.7																																																																																													
とび工		〃	6.1	3.9																																																																																													
溶接工		〃	1.3	0.5																																																																																													
ラフテレーンクレーン運	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値)25t吊	日	1.6	1.6																																																																																													
高所作業車運転	トラック架装リフト・ブーム型・標準デッキタイプ・作業床高さ12m	〃	2.1	2.0																																																																																													
諸雑費		%	1	1																																																																																													

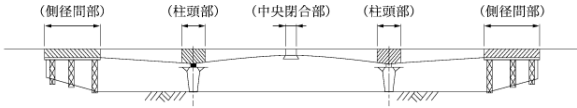
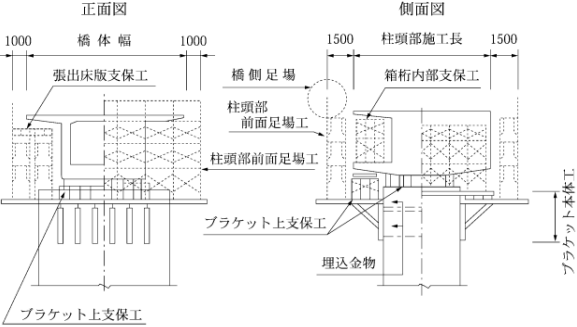
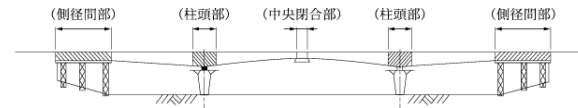
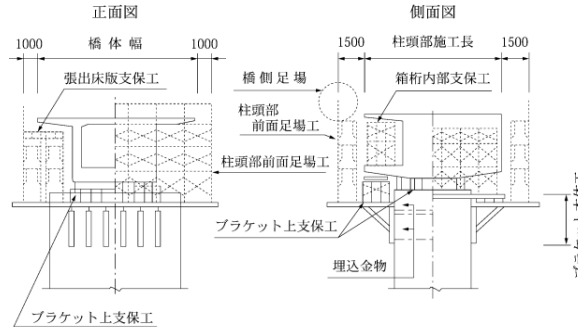
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																				
トンネル工 (NATM)仮設備 工(防音扉工)	<p>3. 単 価 表</p> <p>(1) 防音扉設置・撤去 100 m²当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表 2.1</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>機械工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>トラッククレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>" , 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>高所作業車運転</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>" , 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 機械運転単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高 所 作 業 車</td> <td>[自走式リフト (ホイール)・ブーム型] 作業床高さ 12~13m</td> <td>機-16</td> <td>燃料消費量→16 賃料数量 →1.3</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表 2.1	特殊作業員		"		"	普通作業員		"		"	とび工		"		"	機械工		"		"	トラッククレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊	日		" , 機械賃料	高所作業車運転		"		" , 機械賃料	諸 雑 費		式	1	"	計					名 称	規 格	適用単価表	指 定 事 項	高 所 作 業 車	[自走式リフト (ホイール)・ブーム型] 作業床高さ 12~13m	機-16	燃料消費量→16 賃料数量 →1.3	<p>4. 単 価 表</p> <p>(1) 防音扉設置・撤去 100 m²当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 10px;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表 23.1</td> </tr> <tr> <td>特殊作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>とび工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>溶接工</td> <td></td> <td>"</td> <td></td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策 型(第2次基準値)25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>" , 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>高所作業車運転</td> <td>トラック架装リフト・ブーム 型・標準デッキタイプ・作業床 高さ 12m</td> <td>"</td> <td></td> <td>" , 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 機械運転単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>適用単価表</th> <th>指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>高 所 作 業 車</td> <td>トラック架装リフト・ブーム 型・標準デッキタイプ・作業床 高さ 12m</td> <td>機-16</td> <td>燃料消費量→25 機械賃料数量 →1.5</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表 23.1	特殊作業員		"		"	普通作業員		"		"	とび工		"		"	溶接工		"		"	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策 型(第2次基準値)25t吊	日		" , 機械賃料	高所作業車運転	トラック架装リフト・ブーム 型・標準デッキタイプ・作業床 高さ 12m	"		" , 機械賃料	諸 雑 費		式	1	"	計					名 称	規 格	適用単価表	指 定 事 項	高 所 作 業 車	トラック架装リフト・ブーム 型・標準デッキタイプ・作業床 高さ 12m	機-16	燃料消費量→25 機械賃料数量 →1.5	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																			
土木一般世話役		人		表 2.1																																																																																																																			
特殊作業員		"		"																																																																																																																			
普通作業員		"		"																																																																																																																			
とび工		"		"																																																																																																																			
機械工		"		"																																																																																																																			
トラッククレーン	油圧伸縮ジブ型 4.9 t 吊	日		" , 機械賃料																																																																																																																			
高所作業車運転		"		" , 機械賃料																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1	"																																																																																																																			
計																																																																																																																							
名 称	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																				
高 所 作 業 車	[自走式リフト (ホイール)・ブーム型] 作業床高さ 12~13m	機-16	燃料消費量→16 賃料数量 →1.3																																																																																																																				
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																			
土木一般世話役		人		表 23.1																																																																																																																			
特殊作業員		"		"																																																																																																																			
普通作業員		"		"																																																																																																																			
とび工		"		"																																																																																																																			
溶接工		"		"																																																																																																																			
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策 型(第2次基準値)25t吊	日		" , 機械賃料																																																																																																																			
高所作業車運転	トラック架装リフト・ブーム 型・標準デッキタイプ・作業床 高さ 12m	"		" , 機械賃料																																																																																																																			
諸 雑 費		式	1	"																																																																																																																			
計																																																																																																																							
名 称	規 格	適用単価表	指 定 事 項																																																																																																																				
高 所 作 業 車	トラック架装リフト・ブーム 型・標準デッキタイプ・作業床 高さ 12m	機-16	燃料消費量→25 機械賃料数量 →1.5																																																																																																																				

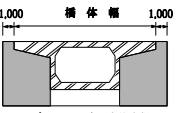
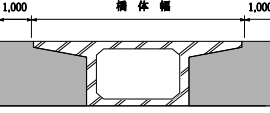
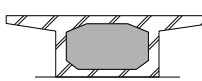
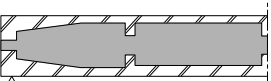
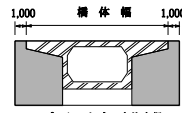
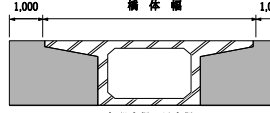
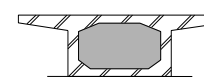
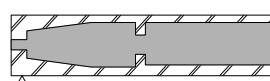
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																								
PC橋片持架設工	<p>⑧ PC橋片持架設工</p> <p>1. 適用範囲 本資料は、PC橋のうち、最大支間長170m以下で、2主桁の場所打ち片持架設工（斜張橋は除く）に適用する。</p> <p>2. 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p>  <p>(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。</p> <p>図2-1 施工フロー</p> <p>3. 機種選定 機械・規格の選定は、次表を標準とする。</p> <p>表3.1 機種選定</p> <table border="1" data-bbox="515 1165 1030 1284"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機械名</th> <th>規格</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>資材吊込</td> <td>ラフデレンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）25t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>金属支承据付</td> <td>ラフデレンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>作業車組立・解体</td> <td>ラフデレンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート打設</td> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>トラック積載・ ポンプ式 圧送能力90~110m³/h又は トラック積載・配管式</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 資材吊込とは、支保工、型枠工、鉄筋工及びPC工等の吊込作業とする。 2. 資材吊込、金属支承据付、作業車据付・解体機械については、現場条件によりこれにより難い場合は、別途考慮する。 3. 各機械の歩掛は、各施工歩掛に含まれている。 4. ラフデレンクレーンは、賃料とする。</p>	作業種別	機械名	規格	摘要	資材吊込	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）25t吊		金属支承据付	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊		作業車組立・解体	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊		コンクリート打設	コンクリートポンプ車	トラック積載・ ポンプ式 圧送能力90~110m ³ /h又は トラック積載・配管式		<p>⑧ PC橋片持架設工</p> <p>1. 適用範囲 本資料は、PC橋のうち、最大支間長170m以下で、2主桁の場所打ち片持架設工（斜張橋は除く）に適用する。</p> <p>2. 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p>  <p>(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。</p> <p>図2-1 施工フロー</p> <p>3. 機種選定 機械・規格の選定は、次表を標準とする。</p> <p>表3.1 機種選定</p> <table border="1" data-bbox="1187 1165 1702 1284"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機械名</th> <th>規格</th> <th>摘要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>資材吊込</td> <td>ラフデレンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）25t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>金属支承据付</td> <td>ラフデレンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>作業車組立・解体</td> <td>ラフデレンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊</td> <td></td> </tr> <tr> <td>コンクリート打設</td> <td>コンクリートポンプ車</td> <td>トラック積載・ ポンプ式 圧送能力90~110m³/h又は トラック積載・配管式</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 資材吊込とは、支保工、型枠工、鉄筋工及びPC工等の吊込作業とする。 2. 資材吊込、金属支承据付、作業車据付・解体機械については、現場条件によりこれにより難い場合は、別途考慮する。 3. 各機械の歩掛は、各施工歩掛に含まれている。 4. ラフデレンクレーンは、賃料とする。</p>	作業種別	機械名	規格	摘要	資材吊込	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）25t吊		金属支承据付	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊		作業車組立・解体	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊		コンクリート打設	コンクリートポンプ車	トラック積載・ ポンプ式 圧送能力90~110m ³ /h又は トラック積載・配管式		
作業種別	機械名	規格	摘要																																								
資材吊込	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）25t吊																																									
金属支承据付	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊																																									
作業車組立・解体	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊																																									
コンクリート打設	コンクリートポンプ車	トラック積載・ ポンプ式 圧送能力90~110m ³ /h又は トラック積載・配管式																																									
作業種別	機械名	規格	摘要																																								
資材吊込	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）25t吊																																									
金属支承据付	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊																																									
作業車組立・解体	ラフデレンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出分対策型（第1次基準値）45t吊																																									
コンクリート打設	コンクリートポンプ車	トラック積載・ ポンプ式 圧送能力90~110m ³ /h又は トラック積載・配管式																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																														
PC橋片持架設工	<p>4. 脚 頭 部 工 脚頭部工については、柱頭部工による。</p> <p>5. 支 保 工 5-1 工法 工法は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.1 工法</p> <table border="1" data-bbox="542 555 1088 715"> <thead> <tr> <th>施工場所</th> <th colspan="2">作業種別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱 頭 部</td> <td>ブラケット式</td> <td>上支保工 本体内</td> </tr> <tr> <td>中 央 閉 合 部</td> <td colspan="2">吊支保工</td> </tr> <tr> <td>張 出 床 版 部</td> <td colspan="2">枠組支保工</td> </tr> <tr> <td>箱 桁 内 部</td> <td colspan="2">枠組支保工</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工工法の選定にあたっては、立地条件、構造条件、工事規模、工期等を考慮し、それらの諸条件に適合し、かつ安全で経済的なものを選定する。 2. 側径間部支保工における、くさび結合・支柱支保については、「第2編16章橋梁架設支保工」による。 3. 柱頭部、側径間部及び中央閉合部は、次図のとおりとする。</p>  <p>○ 柱頭部支保工（参考図）</p>  <p style="text-align: center;"><ブラケット式支保工></p>	施工場所	作業種別		柱 頭 部	ブラケット式	上支保工 本体内	中 央 閉 合 部	吊支保工		張 出 床 版 部	枠組支保工		箱 桁 内 部	枠組支保工		<p>4. 脚 頭 部 工 脚頭部工については、柱頭部工による。</p> <p>5. 支 保 工 5-1 工法 工法は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.1 工法</p> <table border="1" data-bbox="1249 555 1796 715"> <thead> <tr> <th>施工場所</th> <th colspan="2">作業種別</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱 頭 部</td> <td>ブラケット式</td> <td>上支保工 本体内</td> </tr> <tr> <td>中 央 閉 合 部</td> <td colspan="2">吊支保工</td> </tr> <tr> <td>張 出 床 版 部</td> <td colspan="2">枠組支保工</td> </tr> <tr> <td>箱 桁 内 部</td> <td colspan="2">枠組支保工</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工工法の選定にあたっては、立地条件、構造条件、工事規模、工期等を考慮し、それらの諸条件に適合し、かつ安全で経済的なものを選定する。 2. 側径間部支保工における、くさび結合・支柱支保については、「第2編16章橋梁架設支保工」による。 3. 柱頭部、側径間部及び中央閉合部は、次図のとおりとする。</p>  <p>○ 柱頭部支保工（参考図）</p>  <p style="text-align: center;"><ブラケット式支保工></p>	施工場所	作業種別		柱 頭 部	ブラケット式	上支保工 本体内	中 央 閉 合 部	吊支保工		張 出 床 版 部	枠組支保工		箱 桁 内 部	枠組支保工		
施工場所	作業種別																																
柱 頭 部	ブラケット式	上支保工 本体内																															
中 央 閉 合 部	吊支保工																																
張 出 床 版 部	枠組支保工																																
箱 桁 内 部	枠組支保工																																
施工場所	作業種別																																
柱 頭 部	ブラケット式	上支保工 本体内																															
中 央 閉 合 部	吊支保工																																
張 出 床 版 部	枠組支保工																																
箱 桁 内 部	枠組支保工																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																												
PC橋片持架設工	<p>5-2 支保工設置・撤去歩掛 支保工の設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.2 支保工設置・撤去歩掛</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="2">柱 頭 部</th> <th>中央閉合部</th> <th>張出床版部</th> <th>箱桁内部</th> </tr> <tr> <th colspan="2">ブ ラ ケ ッ ト 式</th> <th rowspan="2">吊 支 保 工</th> <th rowspan="2">枠 組 支 保 工</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>上 支 保 工</th> <th>本 体 工</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>10空m²当り</th> <th>1t当り</th> <th>1t当り</th> <th>10空m²当り</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td>#</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> <td>—</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>1.3</td> <td>2.4</td> <td>2.6</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>#</td> <td>1.3</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>日</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>運 転</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>4</td> <td>25</td> <td>22</td> <td></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛は、現場内小運搬作業を含む。 2. ブラケット式本体工の質量は、ブラケット、H形鋼の質量とする。 3. 吊支保工の質量は、鋼材（H形鋼、I形鋼、形鋼）とする。 4. 側径間部支保工については、「第2編16章橋梁架設支保工」による。 5. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型（第1次基準値）25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 6. 諸雑費は、木材、ブラケット、埋込金具、高力ボルト、P C鋼材、アンカープレート等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。 7. 支保工空m³の算出方法は、下記のとおりとする。 ○ 張出床版部 ○ 箱桁内部 下記着色部の数量とする。</p> <p>(1) ブラケット式上支保張出床版部 支保工空m³=着色部断面積×長さ（桁長）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ブラケット式 本体支保 柱 頭 部</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>架設支保 吊支保 中央閉合部</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">■ 張出床版部 □ ブラケット式 上支保</p> <p>(2) 箱桁内部 支保工費を算出する場合の支保工空m³数は、次図の着色部の数量とする。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>横断面図</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>側面図</p> </div> </div>	名 称	単 位	柱 頭 部		中央閉合部	張出床版部	箱桁内部	ブ ラ ケ ッ ト 式		吊 支 保 工	枠 組 支 保 工		上 支 保 工	本 体 工			10空m ² 当り	1t当り	1t当り	10空m ² 当り		橋りょう世話役	人	0.4	0.4	0.4		0.1	型 わ く 工	#	0.4	0.2	—		0.1	橋りょう特殊工	#	1.3	2.4	2.6		0.5	普 通 作 業 員	#	1.3	1.6	1.8		0.5	ラフテレーンクレーン	日	0.3	0.3	0.5		0.1	運 転							諸 雑 費 率	%	4	25	22		8	<p>5-2 支保工設置・撤去歩掛 支保工の設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.2 支保工設置・撤去歩掛</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="2">柱 頭 部</th> <th>中央閉合部</th> <th>張出床版部</th> <th>箱桁内部</th> </tr> <tr> <th colspan="2">ブ ラ ケ ッ ト 式</th> <th rowspan="2">吊 支 保 工</th> <th rowspan="2">枠 組 支 保 工</th> <th rowspan="2"></th> </tr> <tr> <th>上 支 保 工</th> <th>本 体 工</th> </tr> <tr> <th></th> <th></th> <th>10空m²当り</th> <th>1t当り</th> <th>1t当り</th> <th>10空m²当り</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>型 型 工</td> <td>#</td> <td>0.4</td> <td>0.2</td> <td>—</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>1.3</td> <td>2.4</td> <td>2.6</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>#</td> <td>1.3</td> <td>1.6</td> <td>1.8</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>日</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>運 転</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>4</td> <td>25</td> <td>22</td> <td></td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛は、現場内小運搬作業を含む。 2. ブラケット式本体工の質量は、ブラケット、H形鋼の質量とする。 3. 吊支保工の質量は、鋼材（H形鋼、I形鋼、形鋼）とする。 4. 側径間部支保工については、「第2編16章橋梁架設支保工」による。 5. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型（第1次基準値）25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 6. 諸雑費は、木材、ブラケット、埋込金具、高力ボルト、P C鋼材、アンカープレート等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。 7. 支保工空m³の算出方法は、下記のとおりとする。 ○ 張出床版部 ○ 箱桁内部 下記着色部の数量とする。</p> <p>(1) ブラケット式上支保張出床版部 支保工空m³=着色部断面積×長さ（桁長）</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>ブラケット式 本体支保 柱 頭 部</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>架設支保 吊支保 中央閉合部</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">■ 張出床版部 □ ブラケット式 上支保</p> <p>(2) 箱桁内部 支保工費を算出する場合の支保工空m³数は、次図の着色部の数量とする。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>横断面図</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>側面図</p> </div> </div>	名 称	単 位	柱 頭 部		中央閉合部	張出床版部	箱桁内部	ブ ラ ケ ッ ト 式		吊 支 保 工	枠 組 支 保 工		上 支 保 工	本 体 工			10空m ² 当り	1t当り	1t当り	10空m ² 当り		橋りょう世話役	人	0.4	0.4	0.4		0.1	型 型 工	#	0.4	0.2	—		0.1	橋りょう特殊工	#	1.3	2.4	2.6		0.5	普 通 作 業 員	#	1.3	1.6	1.8		0.5	ラフテレーンクレーン	日	0.3	0.3	0.5		0.1	運 転							諸 雑 費 率	%	4	25	22		8	
名 称	単 位			柱 頭 部		中央閉合部	張出床版部	箱桁内部																																																																																																																																							
				ブ ラ ケ ッ ト 式		吊 支 保 工	枠 組 支 保 工																																																																																																																																								
		上 支 保 工	本 体 工																																																																																																																																												
		10空m ² 当り	1t当り	1t当り	10空m ² 当り																																																																																																																																										
橋りょう世話役	人	0.4	0.4	0.4		0.1																																																																																																																																									
型 わ く 工	#	0.4	0.2	—		0.1																																																																																																																																									
橋りょう特殊工	#	1.3	2.4	2.6		0.5																																																																																																																																									
普 通 作 業 員	#	1.3	1.6	1.8		0.5																																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	日	0.3	0.3	0.5		0.1																																																																																																																																									
運 転																																																																																																																																															
諸 雑 費 率	%	4	25	22		8																																																																																																																																									
名 称	単 位	柱 頭 部		中央閉合部	張出床版部	箱桁内部																																																																																																																																									
		ブ ラ ケ ッ ト 式		吊 支 保 工	枠 組 支 保 工																																																																																																																																										
		上 支 保 工	本 体 工																																																																																																																																												
		10空m ² 当り	1t当り	1t当り	10空m ² 当り																																																																																																																																										
橋りょう世話役	人	0.4	0.4	0.4		0.1																																																																																																																																									
型 型 工	#	0.4	0.2	—		0.1																																																																																																																																									
橋りょう特殊工	#	1.3	2.4	2.6		0.5																																																																																																																																									
普 通 作 業 員	#	1.3	1.6	1.8		0.5																																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	日	0.3	0.3	0.5		0.1																																																																																																																																									
運 転																																																																																																																																															
諸 雑 費 率	%	4	25	22		8																																																																																																																																									

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																														
PC橋片持架設工	<p>5-3 仮設材供用日数 支保工仮設材の設計供用日数は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.3 支保工設計供用日数 (日/1箇所)</p> <table border="1" data-bbox="501 459 1025 651"> <thead> <tr> <th>施工場所</th> <th>作業種別</th> <th>供用日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">柱 頭 部</td> <td>ブラケット式 上 本 支 体 保 工 工</td> <td>84</td> </tr> <tr> <td>張出床版部・箱桁内部枠組支保工</td> <td>67</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">側 径 間 部</td> <td rowspan="3">く さ び 結 合 支 保 工 ・ 支 柱 支 保 工 ・ 工</td> <td>L≦10</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>10<L≦20</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>20<L≦30</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>箱 桁 内 部 枠 組 支 保 工</td> <td>53</td> </tr> <tr> <td>中 央 閉 合 部</td> <td>吊 支 保 工</td> <td>31</td> </tr> <tr> <td></td> <td>張出床版部・箱桁内部枠組支保工</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工仮設材損料は、上表供用日数に施工単位当りの損料を乗じたものとする。 2. 柱頭部の施工延長は、12mを標準とする。</p> <p>6. 支 承 工 6-1 金属支承据付工 金属支承据付工歩掛は、支承質量により、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.1 金属支承据付工歩掛 (1個当り)</p> <table border="1" data-bbox="495 831 1021 979"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="3">支 承 質 量</th> </tr> <tr> <th>4t未満</th> <th>4t以上10t未満</th> <th>10t以上17t未満</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>4.0</td> <td>5.3</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td>型わく工</td> <td>#</td> <td>1.8</td> <td>2.8</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に無収縮モルタル充填等の作業は含まれる。 2. 支承据付材料(無収縮モルタル等)は、別途計上する。 3. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。</p> <p>6-2 現場塗装工(参考) 現場塗装工は、亜鉛メッキ仕様以外の金属支承を現場で塗装する歩掛で主桁架設終了後、下塗りのみで据付けられた支承に中塗り、上塗りをする作業である。</p> <p style="text-align: center;">表6.2 現場塗装工歩掛 (支承1t当り)</p> <table border="1" data-bbox="551 1217 972 1299"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">本 支 承</th> </tr> <tr> <th>17t未満</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう塗装工</td> <td>人</td> <td>0.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 塗装は、2回塗り(中塗り、上塗り)とする。 2. 諸雑費は、塗装、希釈剤、刷毛、ウエス等の費用であり労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	施工場所	作業種別	供用日数	柱 頭 部	ブラケット式 上 本 支 体 保 工 工	84	張出床版部・箱桁内部枠組支保工	67	側 径 間 部	く さ び 結 合 支 保 工 ・ 支 柱 支 保 工 ・ 工	L≦10	45	10<L≦20	60	20<L≦30	75	箱 桁 内 部 枠 組 支 保 工	53	中 央 閉 合 部	吊 支 保 工	31		張出床版部・箱桁内部枠組支保工	31	名 称	単 位	支 承 質 量			4t未満	4t以上10t未満	10t以上17t未満	橋りょう世話役	人	1.2	1.4	1.5	橋りょう特殊工	#	4.0	5.3	6.6	型わく工	#	1.8	2.8	3.7	普通作業員	#	3.5	5.0	6.5	ラフテレーンクレーン運	日	0.7	1.1	1.5	名 称	単 位	本 支 承		17t未満		橋りょう塗装工	人	0.4		諸 雑 費 率	%	10		<p>5-3 仮設材供用日数 支保工仮設材の設計供用日数は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表5.3 支保工設計供用日数 (日/1箇所)</p> <table border="1" data-bbox="1202 453 1767 651"> <thead> <tr> <th>施工場所</th> <th>作業種別</th> <th>供用日数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">柱 頭 部</td> <td>ブラケット式 上 本 支 体 保 工 工</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>張出床版部・箱桁内部枠組支保工</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">側 径 間 部</td> <td rowspan="3">く さ び 結 合 支 保 工 ・ 支 柱 支 保 工 ・ 工</td> <td>L≦10</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>10<L≦20</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>20<L≦30</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>箱 桁 内 部 枠 組 支 保 工</td> <td>64</td> </tr> <tr> <td>中 央 閉 合 部</td> <td>吊 支 保 工</td> <td>37</td> </tr> <tr> <td></td> <td>張出床版部・箱桁内部枠組支保工</td> <td>37</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 支保工仮設材損料は、上表供用日数に施工単位当りの損料を乗じたものとする。 2. 柱頭部の施工延長は、12mを標準とする。</p> <p>6. 支 承 工 6-1 金属支承据付工 金属支承据付工歩掛は、支承質量により、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.1 金属支承据付工歩掛 (1個当り)</p> <table border="1" data-bbox="1202 842 1731 991"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="3">支 承 質 量</th> </tr> <tr> <th>4t未満</th> <th>4t以上10t未満</th> <th>10t以上17t未満</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>1.2</td> <td>1.4</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>4.0</td> <td>5.3</td> <td>6.6</td> </tr> <tr> <td>型わく工</td> <td>#</td> <td>1.8</td> <td>2.8</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>3.5</td> <td>5.0</td> <td>6.5</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に無収縮モルタル充填等の作業は含まれる。 2. 支承据付材料(無収縮モルタル等)は、別途計上する。 3. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。</p> <p>6-2 現場塗装工(参考) 現場塗装工は、亜鉛メッキ仕様以外の金属支承を現場で塗装する歩掛で主桁架設終了後、下塗りのみで据付けられた支承に中塗り、上塗りをする作業である。</p> <p style="text-align: center;">表6.2 現場塗装工歩掛 (支承1t当り)</p> <table border="1" data-bbox="1265 1211 1686 1292"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">本 支 承</th> </tr> <tr> <th>17t未満</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう塗装工</td> <td>人</td> <td>0.4</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>10</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 塗装は、2回塗り(中塗り、上塗り)とする。 2. 諸雑費は、塗装、希釈剤、刷毛、ウエス等の費用であり労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	施工場所	作業種別	供用日数	柱 頭 部	ブラケット式 上 本 支 体 保 工 工	101	張出床版部・箱桁内部枠組支保工	80	側 径 間 部	く さ び 結 合 支 保 工 ・ 支 柱 支 保 工 ・ 工	L≦10	54	10<L≦20	72	20<L≦30	90	箱 桁 内 部 枠 組 支 保 工	64	中 央 閉 合 部	吊 支 保 工	37		張出床版部・箱桁内部枠組支保工	37	名 称	単 位	支 承 質 量			4t未満	4t以上10t未満	10t以上17t未満	橋りょう世話役	人	1.2	1.4	1.5	橋りょう特殊工	#	4.0	5.3	6.6	型わく工	#	1.8	2.8	3.7	普通作業員	#	3.5	5.0	6.5	ラフテレーンクレーン運	日	0.7	1.1	1.5	名 称	単 位	本 支 承		17t未満		橋りょう塗装工	人	0.4		諸 雑 費 率	%	10		
施工場所	作業種別	供用日数																																																																																																																																															
柱 頭 部	ブラケット式 上 本 支 体 保 工 工	84																																																																																																																																															
	張出床版部・箱桁内部枠組支保工	67																																																																																																																																															
側 径 間 部	く さ び 結 合 支 保 工 ・ 支 柱 支 保 工 ・ 工	L≦10	45																																																																																																																																														
		10<L≦20	60																																																																																																																																														
		20<L≦30	75																																																																																																																																														
	箱 桁 内 部 枠 組 支 保 工	53																																																																																																																																															
中 央 閉 合 部	吊 支 保 工	31																																																																																																																																															
	張出床版部・箱桁内部枠組支保工	31																																																																																																																																															
名 称	単 位	支 承 質 量																																																																																																																																															
		4t未満	4t以上10t未満	10t以上17t未満																																																																																																																																													
橋りょう世話役	人	1.2	1.4	1.5																																																																																																																																													
橋りょう特殊工	#	4.0	5.3	6.6																																																																																																																																													
型わく工	#	1.8	2.8	3.7																																																																																																																																													
普通作業員	#	3.5	5.0	6.5																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン運	日	0.7	1.1	1.5																																																																																																																																													
名 称	単 位	本 支 承																																																																																																																																															
		17t未満																																																																																																																																															
橋りょう塗装工	人	0.4																																																																																																																																															
諸 雑 費 率	%	10																																																																																																																																															
施工場所	作業種別	供用日数																																																																																																																																															
柱 頭 部	ブラケット式 上 本 支 体 保 工 工	101																																																																																																																																															
	張出床版部・箱桁内部枠組支保工	80																																																																																																																																															
側 径 間 部	く さ び 結 合 支 保 工 ・ 支 柱 支 保 工 ・ 工	L≦10	54																																																																																																																																														
		10<L≦20	72																																																																																																																																														
		20<L≦30	90																																																																																																																																														
	箱 桁 内 部 枠 組 支 保 工	64																																																																																																																																															
中 央 閉 合 部	吊 支 保 工	37																																																																																																																																															
	張出床版部・箱桁内部枠組支保工	37																																																																																																																																															
名 称	単 位	支 承 質 量																																																																																																																																															
		4t未満	4t以上10t未満	10t以上17t未満																																																																																																																																													
橋りょう世話役	人	1.2	1.4	1.5																																																																																																																																													
橋りょう特殊工	#	4.0	5.3	6.6																																																																																																																																													
型わく工	#	1.8	2.8	3.7																																																																																																																																													
普通作業員	#	3.5	5.0	6.5																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン運	日	0.7	1.1	1.5																																																																																																																																													
名 称	単 位	本 支 承																																																																																																																																															
		17t未満																																																																																																																																															
橋りょう塗装工	人	0.4																																																																																																																																															
諸 雑 費 率	%	10																																																																																																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																				
PC橋片持架設工	<p>6-3 柱頭部仮固定工 6-3-1 柱頭部仮支承工</p> <p>柱頭部仮支承工は、鉄筋加工組立、型枠製作、設置・撤去、ラフテレーンクレーンによるコンクリート打設、仮支承とりこわし及び撤去作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.3 柱頭部仮支承工歩掛 (コンクリート10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>22.8</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td>〃</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td>〃</td> <td>7.2</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>23.9</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に現場内小運搬作業は含まれる。 2. 上記歩掛には、はく離剤塗布及びケレン作業を含む。 3. コンクリート打設については、ラフテレーンクレーンによる打設を標準とする。 4. コンクリート設処理費は、別途計上する。 5. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 6. 諸雑費は、組立結束線、スペーサ、型枠用合板、さん木、角材、釘、型枠油、はく離剤、チゼルの損耗費、異形棒鋼等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>6-3-2 コンクリート使用量 コンクリート使用量は、次式による。 使用量 (m³) = 設計量 (m³) × (1+K) ……式 6. 1 K : ロス率</p> <p style="text-align: center;">表6.4 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>ロ ス 率</td> <td>+0.02</td> </tr> </table>	名 称	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役	人	16.0	特 殊 作 業 員	〃	22.8	鉄 筋 工	〃	4.8	型 わ く 工	〃	7.2	普 通 作 業 員	〃	23.9	ラフテレーンクレーン運転	日	1.2	諸 雑 費 率	%	6	ロ ス 率	+0.02	<p>6-3 柱頭部仮固定工 6-3-1 柱頭部仮支承工</p> <p>柱頭部仮支承工は、鉄筋加工組立、型枠製作、設置・撤去、ラフテレーンクレーンによるコンクリート打設、仮支承とりこわし及び撤去作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.3 柱頭部仮支承工歩掛 (コンクリート10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td>16.0</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>22.8</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td>〃</td> <td>4.8</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td>〃</td> <td>7.2</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>23.9</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に現場内小運搬作業は含まれる。 2. 上記歩掛には、はく離剤塗布及びケレン作業を含む。 3. コンクリート打設については、ラフテレーンクレーンによる打設を標準とする。 4. コンクリート設処理費は、別途計上する。 5. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 6. 諸雑費は、組立結束線、スペーサ、型枠用合板、さん木、角材、釘、型枠油、はく離剤、チゼルの損耗費、異形棒鋼等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>6-3-2 コンクリート使用量 コンクリート使用量は、次式による。 使用量 (m³) = 設計量 (m³) × (1+K) ……式 6. 1 K : ロス率</p> <p style="text-align: center;">表6.4 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>ロ ス 率</td> <td>+0.02</td> </tr> </table>	名 称	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役	人	16.0	特 殊 作 業 員	〃	22.8	鉄 筋 工	〃	4.8	型 わ く 工	〃	7.2	普 通 作 業 員	〃	23.9	ラフテレーンクレーン運転	日	1.2	諸 雑 費 率	%	6	ロ ス 率	+0.02	
名 称	単 位	数 量																																																					
土 木 一 般 世 話 役	人	16.0																																																					
特 殊 作 業 員	〃	22.8																																																					
鉄 筋 工	〃	4.8																																																					
型 わ く 工	〃	7.2																																																					
普 通 作 業 員	〃	23.9																																																					
ラフテレーンクレーン運転	日	1.2																																																					
諸 雑 費 率	%	6																																																					
ロ ス 率	+0.02																																																						
名 称	単 位	数 量																																																					
土 木 一 般 世 話 役	人	16.0																																																					
特 殊 作 業 員	〃	22.8																																																					
鉄 筋 工	〃	4.8																																																					
型 わ く 工	〃	7.2																																																					
普 通 作 業 員	〃	23.9																																																					
ラフテレーンクレーン運転	日	1.2																																																					
諸 雑 費 率	%	6																																																					
ロ ス 率	+0.02																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																														
PC橋片持架設工	<p>6-3-3 剛結工 橋脚と柱頭部をPC鋼棒で緊結する作業である。</p> <p>6-3-3-1 PC鋼棒工 「11-1 PC鋼棒工」による。</p> <p>6-3-3-2 PC鋼棒継手工 「11-2 PC鋼棒継手工」による。</p> <p>6-3-3-3 PC鋼棒定着工 「11-3 PC鋼棒定着工」による。</p> <p>6-3-3-4 PC鋼棒緊張工 「11-4 PC鋼棒緊張工」による。</p> <p>6-3-3-5 PC鋼棒解放工 PC鋼棒解放工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.5 PC鋼棒解放工 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th>縦 縮 数 量</th> </tr> <tr> <th>φ32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>6-4 ゴム支承工 ゴム支承工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.6 ゴム支承据付工歩掛 (1個当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>型わく工</td> <td>#</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>ラフテレンクレーン運転</td> <td>日</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ゴム支承は、ラーメン橋側径間部に設置するゴム支承を標準とする。 2. 上記歩掛にアンカーボルト、アンカーキャップ、スパイラル筋の設置及び無収縮モルタル充填等の作業は含まれる。 3. 支承据付材料(無収縮モルタル等)は、別途計上する。 4. ラフテレンクレーンは賃料とし、ラフテレンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレンクレーンを選定する。</p>	名 称	単 位	縦 縮 数 量	φ32	橋りょう世話役	人	0.5	橋りょう特殊工	#	3.3	普通作業員	#	1.4	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	0.4	橋りょう特殊工	#	1.8	型わく工	#	0.4	普通作業員	#	1.1	ラフテレンクレーン運転	日	0.1	<p>6-3-3 剛結工 橋脚と柱頭部をPC鋼棒で緊結する作業である。</p> <p>6-3-3-1 PC鋼棒工 「11-1 PC鋼棒工」による。</p> <p>6-3-3-2 PC鋼棒継手工 「11-2 PC鋼棒継手工」による。</p> <p>6-3-3-3 PC鋼棒定着工 「11-3 PC鋼棒定着工」による。</p> <p>6-3-3-4 PC鋼棒緊張工 「11-4 PC鋼棒緊張工」による。</p> <p>6-3-3-5 PC鋼棒解放工 PC鋼棒解放工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.5 PC鋼棒解放工 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th>縦 縮 数 量</th> </tr> <tr> <th>φ32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>3.3</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> <p>6-4 ゴム支承工 ゴム支承工歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表6.6 ゴム支承据付工歩掛 (1個当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>#</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>型わく工</td> <td>#</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>ラフテレンクレーン運転</td> <td>日</td> <td>0.1</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ゴム支承は、ラーメン橋側径間部に設置するゴム支承を標準とする。 2. 上記歩掛にアンカーボルト、アンカーキャップ、スパイラル筋の設置及び無収縮モルタル充填等の作業は含まれる。 3. 支承据付材料(無収縮モルタル等)は、別途計上する。 4. ラフテレンクレーンは賃料とし、ラフテレンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレンクレーンを選定する。</p>	名 称	単 位	縦 縮 数 量	φ32	橋りょう世話役	人	0.5	橋りょう特殊工	#	3.3	普通作業員	#	1.4	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	0.4	橋りょう特殊工	#	1.8	型わく工	#	0.4	普通作業員	#	1.1	ラフテレンクレーン運転	日	0.1	
名 称	単 位			縦 縮 数 量																																																													
		φ32																																																															
橋りょう世話役	人	0.5																																																															
橋りょう特殊工	#	3.3																																																															
普通作業員	#	1.4																																																															
名 称	単 位	数 量																																																															
橋りょう世話役	人	0.4																																																															
橋りょう特殊工	#	1.8																																																															
型わく工	#	0.4																																																															
普通作業員	#	1.1																																																															
ラフテレンクレーン運転	日	0.1																																																															
名 称	単 位	縦 縮 数 量																																																															
		φ32																																																															
橋りょう世話役	人	0.5																																																															
橋りょう特殊工	#	3.3																																																															
普通作業員	#	1.4																																																															
名 称	単 位	数 量																																																															
橋りょう世話役	人	0.4																																																															
橋りょう特殊工	#	1.8																																																															
型わく工	#	0.4																																																															
普通作業員	#	1.1																																																															
ラフテレンクレーン運転	日	0.1																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																		
PC橋片持架設工	<p>7. 片持架設工</p> <p>7-1 作業車据付・解体工 作業車据付・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.1 作業車据付・解体歩掛 (1台1回当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>61.7</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>51.3</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td>13.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記労務及びラフテレーンクレーン歩掛は、据付及び解体の合計であり構成は、据付け60%、解体40%である。 2. 上記歩掛に付属設備等の据付・解体作業は含まれる。 3. 作業車据付・解体所要日数は、17日を標準とする。 4. 2台同時据付を標準とする。 5. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 6. 諸雑費は、作業車付属設備(屋根材料費、床材料費、防護設備費、足場材料費)等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>7-2 作業車移動・据付工 作業車の移動・据付歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.2 作業車移動・据付歩掛 (1台1回当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、木材、PC鋼棒、定着具等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>7-3 作業車クライミング工 作業車クライミング工とは、作業車の下部構造を引上げる作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.3 作業車クライミング工歩掛 (1台1回当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>7-4 作業車引戻工 作業車引戻工は、作業車を解体位置まで引き戻す作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.4 作業車引戻工歩掛 (10m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	9.1	橋りょう特殊工	＃	61.7	普通作業員	＃	51.3	ラフテレーンクレーン運転	日	13.2	諸 雑 費 率	%	35	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	0.5	橋りょう特殊工	＃	1.2	普通作業員	＃	1.5	諸 雑 費 率	%	33	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	1.0	橋りょう特殊工	＃	5.5	普通作業員	＃	7.0	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	0.5	橋りょう特殊工	＃	1.1	普通作業員	＃	1.1	<p>7. 片持架設工</p> <p>7-1 作業車据付・解体工 作業車据付・解体歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.1 作業車据付・解体歩掛 (1台1回当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>61.7</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>51.3</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td>13.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>35</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記労務及びラフテレーンクレーン歩掛は、据付及び解体の合計であり構成は、据付け60%、解体40%である。 2. 上記歩掛に付属設備等の据付・解体作業は含まれる。 3. 作業車据付・解体所要日数は、26日を標準とする。 4. 2台同時据付を標準とする。 5. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 6. 諸雑費は、作業車付属設備(屋根材料費、床材料費、防護設備費、足場材料費)等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>7-2 作業車移動・据付工 作業車の移動・据付歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.2 作業車移動・据付歩掛 (1台1回当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>1.2</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>33</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、木材、PC鋼棒、定着具等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>7-3 作業車クライミング工 作業車クライミング工とは、作業車の下部構造を引上げる作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.3 作業車クライミング工歩掛 (1台1回当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>5.5</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>7.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>7-4 作業車引戻工 作業車引戻工は、作業車を解体位置まで引き戻す作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表7.4 作業車引戻工歩掛 (10m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>＃</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>＃</td> <td>1.1</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	9.1	橋りょう特殊工	＃	61.7	普通作業員	＃	51.3	ラフテレーンクレーン運転	日	13.2	諸 雑 費 率	%	35	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	0.5	橋りょう特殊工	＃	1.2	普通作業員	＃	1.5	諸 雑 費 率	%	33	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	1.0	橋りょう特殊工	＃	5.5	普通作業員	＃	7.0	名 称	単 位	数 量	橋りょう世話役	人	0.5	橋りょう特殊工	＃	1.1	普通作業員	＃	1.1	
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	9.1																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	61.7																																																																																																																			
普通作業員	＃	51.3																																																																																																																			
ラフテレーンクレーン運転	日	13.2																																																																																																																			
諸 雑 費 率	%	35																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	0.5																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	1.2																																																																																																																			
普通作業員	＃	1.5																																																																																																																			
諸 雑 費 率	%	33																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	1.0																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	5.5																																																																																																																			
普通作業員	＃	7.0																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	0.5																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	1.1																																																																																																																			
普通作業員	＃	1.1																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	9.1																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	61.7																																																																																																																			
普通作業員	＃	51.3																																																																																																																			
ラフテレーンクレーン運転	日	13.2																																																																																																																			
諸 雑 費 率	%	35																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	0.5																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	1.2																																																																																																																			
普通作業員	＃	1.5																																																																																																																			
諸 雑 費 率	%	33																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	1.0																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	5.5																																																																																																																			
普通作業員	＃	7.0																																																																																																																			
名 称	単 位	数 量																																																																																																																			
橋りょう世話役	人	0.5																																																																																																																			
橋りょう特殊工	＃	1.1																																																																																																																			
普通作業員	＃	1.1																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																
PC橋片持架設工	<p>8. 型 枠 工 型枠製作、設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表8.1 型枠製作、設置・撤去歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">柱 頭 部 側 後 間 部 中央閉合部</th> <th colspan="2">片 持 部</th> <th>柱 頭 部 片 持 部</th> </tr> <tr> <th>外 底 型 枠</th> <th>内 型 枠</th> <th>(鋼製) 外 底 型 枠</th> <th>内 型 枠</th> <th>小 口 型 枠</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>型 枠 撤 去 工</td> <td>〃</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">3.2</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">1.6</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛には、はく離剤塗布及びケレン作業を含む。 2. 片持部の外型枠、底型枠は鋼製、それ以外については木製とする。また、鋼製については設置・撤去のみの歩掛である。 3. 鋼製型枠製作費は、別途計上する。 4. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難い場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 5. 諸雑費は、型枠用合板、さん木、角材、釘、はく離剤等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>9. 鉄 筋 工 9-1 加工・組立歩掛 鉄筋加工・組立1t当り歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表9.1 鉄筋加工・組立歩掛 (1t当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">3.4</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">1.9</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に現場内小運搬作業は含まれる。 2. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難い場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 3. 諸雑費は、組立結束線、スペーサ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>9-2 鉄筋使用量 鉄筋使用量は、次式による。 使用量(t) = 設計量(t) × (1+K) ……式9.1 K: ロス率</p> <p style="text-align: center;">表9.2 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ロ ス 率</td> <td style="text-align: center;">+0.05</td> </tr> </table>	名 称	単位	柱 頭 部 側 後 間 部 中央閉合部		片 持 部		柱 頭 部 片 持 部	外 底 型 枠	内 型 枠	(鋼製) 外 底 型 枠	内 型 枠	小 口 型 枠	土 木 一 般 世 話 役	人						0.4	型 枠 撤 去 工	〃						3.2	普 通 作 業 員	〃						1.6	ラフテレーンクレーン運転	日						0.1	諸 雑 費 率	%						13	名 称	単位	数量	土 木 一 般 世 話 役	人	0.5	鉄 筋 工	〃	3.4	普 通 作 業 員	〃	1.9	ラフテレーンクレーン運転	日	0.2	諸 雑 費 率	%	2	ロ ス 率	+0.05	<p>8. 型 枠 工 型枠製作、設置・撤去歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表8.1 型枠製作、設置・撤去歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単位</th> <th colspan="2">柱 頭 部 側 後 間 部 中央閉合部</th> <th colspan="2">片 持 部</th> <th>柱 頭 部 片 持 部</th> </tr> <tr> <th>外 底 型 枠</th> <th>内 型 枠</th> <th>(鋼製) 外 底 型 枠</th> <th>内 型 枠</th> <th>小 口 型 枠</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>型 枠 撤 去 工</td> <td>〃</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">3.2</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">1.6</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">0.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="5"></td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛には、はく離剤塗布及びケレン作業を含む。 2. 片持部の外型枠、底型枠は鋼製、それ以外については木製とする。また、鋼製については設置・撤去のみの歩掛である。 3. 鋼製型枠製作費は、別途計上する。 4. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難い場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 5. 諸雑費は、型枠用合板、さん木、角材、釘、はく離剤等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>9. 鉄 筋 工 9-1 加工・組立歩掛 鉄筋加工・組立1t当り歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表9.1 鉄筋加工・組立歩掛 (1t当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.5</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">3.4</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td style="text-align: center;">1.9</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に現場内小運搬作業は含まれる。 2. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難い場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 3. 諸雑費は、組立結束線、スペーサ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>9-2 鉄筋使用量 鉄筋使用量は、次式による。 使用量(t) = 設計量(t) × (1+K) ……式9.1 K: ロス率</p> <p style="text-align: center;">表9.2 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ロ ス 率</td> <td style="text-align: center;">+0.05</td> </tr> </table>	名 称	単位	柱 頭 部 側 後 間 部 中央閉合部		片 持 部		柱 頭 部 片 持 部	外 底 型 枠	内 型 枠	(鋼製) 外 底 型 枠	内 型 枠	小 口 型 枠	土 木 一 般 世 話 役	人						0.4	型 枠 撤 去 工	〃						3.2	普 通 作 業 員	〃						1.6	ラフテレーンクレーン運転	日						0.1	諸 雑 費 率	%						13	名 称	単位	数量	土 木 一 般 世 話 役	人	0.5	鉄 筋 工	〃	3.4	普 通 作 業 員	〃	1.9	ラフテレーンクレーン運転	日	0.2	諸 雑 費 率	%	2	ロ ス 率	+0.05	
	名 称			単位	柱 頭 部 側 後 間 部 中央閉合部		片 持 部		柱 頭 部 片 持 部																																																																																																																																										
外 底 型 枠		内 型 枠	(鋼製) 外 底 型 枠		内 型 枠	小 口 型 枠																																																																																																																																													
土 木 一 般 世 話 役	人						0.4																																																																																																																																												
型 枠 撤 去 工	〃						3.2																																																																																																																																												
普 通 作 業 員	〃						1.6																																																																																																																																												
ラフテレーンクレーン運転	日						0.1																																																																																																																																												
諸 雑 費 率	%						13																																																																																																																																												
名 称	単位	数量																																																																																																																																																	
土 木 一 般 世 話 役	人	0.5																																																																																																																																																	
鉄 筋 工	〃	3.4																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員	〃	1.9																																																																																																																																																	
ラフテレーンクレーン運転	日	0.2																																																																																																																																																	
諸 雑 費 率	%	2																																																																																																																																																	
ロ ス 率	+0.05																																																																																																																																																		
名 称	単位	柱 頭 部 側 後 間 部 中央閉合部		片 持 部		柱 頭 部 片 持 部																																																																																																																																													
		外 底 型 枠	内 型 枠	(鋼製) 外 底 型 枠	内 型 枠	小 口 型 枠																																																																																																																																													
土 木 一 般 世 話 役	人						0.4																																																																																																																																												
型 枠 撤 去 工	〃						3.2																																																																																																																																												
普 通 作 業 員	〃						1.6																																																																																																																																												
ラフテレーンクレーン運転	日						0.1																																																																																																																																												
諸 雑 費 率	%						13																																																																																																																																												
名 称	単位	数量																																																																																																																																																	
土 木 一 般 世 話 役	人	0.5																																																																																																																																																	
鉄 筋 工	〃	3.4																																																																																																																																																	
普 通 作 業 員	〃	1.9																																																																																																																																																	
ラフテレーンクレーン運転	日	0.2																																																																																																																																																	
諸 雑 費 率	%	2																																																																																																																																																	
ロ ス 率	+0.05																																																																																																																																																		

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																								
PC橋片持架設工	<p>10. コンクリート工</p> <p>10-1 コンクリートポンプ車打設歩掛 コンクリートポンプ車による打設は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表10.1 コンクリートポンプ車打設歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>h</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. コンクリートポンプ車による打設以外は、別途考慮する。 2. 上記歩掛に表面仕上、散水養生、端面処理、準備及び後片付け作業等を含む。 3. コンクリートの1日当り打設量は、40m³を標準とする。 4. 配管打設は、100m程度の圧送管組立・撤去労務及びび損料を含むものとし、100m以上の圧送管組立・撤去を必要とする場合は、「第5編5章コンクリート工①コンクリート工」の組立・撤去労務による。 5. フーム打設は、桁下空間が確保出来、打設高さ20m以下、投入水平距離20m以下の場合に適用する。 6. 諸雑費は、マット、養生剤、凝結遅延剤、モルタル等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>10-2 コンクリート使用量 コンクリート使用量は、次式による。 使用量 (m³) = 設計量 (m³) × (1 + K) ……式10. 1 K : ロス率</p> <p style="text-align: center;">表10.2 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ロ ス 率</td> <td style="text-align: center;">+0.03</td> </tr> </table> <p>11. P C 工</p> <p>11-1 PC鋼棒工 PC鋼棒工は、PC鋼棒、シースの加工組立、PC鋼棒挿入及びグラウト材の練混ぜ、注入等の作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.1 PC鋼棒工歩掛 (PC鋼棒1t当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">φ26(1B26A, 1B26B)</th> <th colspan="2">φ32(1B32A, 1B32B)</th> </tr> <tr> <th>横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> <th>縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> <th>横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> <th>縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>擁 り よ う 世 話 役</td> <td>人</td> <td>1.7</td> <td></td> <td>1.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>擁 り よ う 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>14.9</td> <td></td> <td>13.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>10.0</td> <td></td> <td>7.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に、現場内小運搬作業は含まれる。 2. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値) 25t吊を標準とする。ただし、これにより難い場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 3. 諸雑費は、鋼製シース、グラウト材、ビニルテープ、結束線及びシース棚筋等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役	人	0.3	特 殊 作 業 員	〃	1.6	普 通 作 業 員	〃	1.4	コンクリートポンプ車運転	h	1.8	諸 雑 費 率	%	8	ロ ス 率	+0.03	名 称	単 位	φ26(1B26A, 1B26B)		φ32(1B32A, 1B32B)		横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡	横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡	擁 り よ う 世 話 役	人	1.7		1.6		擁 り よ う 特 殊 工	〃	14.9		13.6		普 通 作 業 員	〃	10.0		7.5		ラフテレーンクレーン運転	日		0.5		0.5	諸 雑 費 率	%		7		7	<p>10. コンクリート工</p> <p>10-1 コンクリートポンプ車打設歩掛 コンクリートポンプ車による打設は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表10.1 コンクリートポンプ車打設歩掛 (10m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td>人</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>1.6</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>1.4</td> </tr> <tr> <td>コンクリートポンプ車運転</td> <td>h</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. コンクリートポンプ車による打設以外は、別途考慮する。 2. 上記歩掛に表面仕上、散水養生、端面処理、準備及び後片付け作業等を含む。 3. コンクリートの1日当り打設量は、40m³を標準とする。 4. 配管打設は、100m程度の圧送管組立・撤去労務及びび損料を含むものとし、100m以上の圧送管組立・撤去を必要とする場合は、「第5編5章コンクリート工①コンクリート工」の組立・撤去労務による。 5. フーム打設は、桁下空間が確保出来、打設高さ20m以下、投入水平距離20m以下の場合に適用する。 6. 諸雑費は、マット、養生剤、凝結遅延剤、モルタル等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>10-2 コンクリート使用量 コンクリート使用量は、次式による。 使用量 (m³) = 設計量 (m³) × (1 + K) ……式10. 1 K : ロス率</p> <p style="text-align: center;">表10.2 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ロ ス 率</td> <td style="text-align: center;">+0.03</td> </tr> </table> <p>11. P C 工</p> <p>11-1 PC鋼棒工 PC鋼棒工は、PC鋼棒、シースの加工組立、PC鋼棒挿入及びグラウト材の練混ぜ、注入等の作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.1 PC鋼棒工歩掛 (PC鋼棒1t当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">φ26(1B26A, 1B26B)</th> <th colspan="2">φ32(1B32A, 1B32B)</th> </tr> <tr> <th>横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> <th>縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> <th>横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> <th>縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>擁 り よ う 世 話 役</td> <td>人</td> <td>1.7</td> <td></td> <td>1.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>擁 り よ う 特 殊 工</td> <td>〃</td> <td>14.9</td> <td></td> <td>13.6</td> <td></td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td>〃</td> <td>10.0</td> <td></td> <td>7.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>日</td> <td></td> <td>0.5</td> <td></td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に、現場内小運搬作業は含まれる。 2. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値) 25t吊を標準とする。ただし、これにより難い場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 3. 諸雑費は、鋼製シース、グラウト材、ビニルテープ、結束線及びシース棚筋等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役	人	0.3	特 殊 作 業 員	〃	1.6	普 通 作 業 員	〃	1.4	コンクリートポンプ車運転	h	1.8	諸 雑 費 率	%	8	ロ ス 率	+0.03	名 称	単 位	φ26(1B26A, 1B26B)		φ32(1B32A, 1B32B)		横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡	横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡	擁 り よ う 世 話 役	人	1.7		1.6		擁 り よ う 特 殊 工	〃	14.9		13.6		普 通 作 業 員	〃	10.0		7.5		ラフテレーンクレーン運転	日		0.5		0.5	諸 雑 費 率	%		7		7	
	名 称	単 位	数 量																																																																																																																								
土 木 一 般 世 話 役	人	0.3																																																																																																																									
特 殊 作 業 員	〃	1.6																																																																																																																									
普 通 作 業 員	〃	1.4																																																																																																																									
コンクリートポンプ車運転	h	1.8																																																																																																																									
諸 雑 費 率	%	8																																																																																																																									
ロ ス 率	+0.03																																																																																																																										
名 称	単 位	φ26(1B26A, 1B26B)		φ32(1B32A, 1B32B)																																																																																																																							
		横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡	横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡																																																																																																																						
擁 り よ う 世 話 役	人	1.7		1.6																																																																																																																							
擁 り よ う 特 殊 工	〃	14.9		13.6																																																																																																																							
普 通 作 業 員	〃	10.0		7.5																																																																																																																							
ラフテレーンクレーン運転	日		0.5		0.5																																																																																																																						
諸 雑 費 率	%		7		7																																																																																																																						
名 称	単 位	数 量																																																																																																																									
土 木 一 般 世 話 役	人	0.3																																																																																																																									
特 殊 作 業 員	〃	1.6																																																																																																																									
普 通 作 業 員	〃	1.4																																																																																																																									
コンクリートポンプ車運転	h	1.8																																																																																																																									
諸 雑 費 率	%	8																																																																																																																									
ロ ス 率	+0.03																																																																																																																										
名 称	単 位	φ26(1B26A, 1B26B)		φ32(1B32A, 1B32B)																																																																																																																							
		横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡	横 ・ 鉛 直 斜 絡	縦 ・ 横 ・ 鉛 直 斜 絡																																																																																																																						
擁 り よ う 世 話 役	人	1.7		1.6																																																																																																																							
擁 り よ う 特 殊 工	〃	14.9		13.6																																																																																																																							
普 通 作 業 員	〃	10.0		7.5																																																																																																																							
ラフテレーンクレーン運転	日		0.5		0.5																																																																																																																						
諸 雑 費 率	%		7		7																																																																																																																						

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																
PC橋片持架設工	<p>11-2 PC鋼棒継手工</p> <p>PC鋼棒継手工は、緊張されていないPC鋼棒にPC鋼棒を継ぎ足す作業（普通継手）又は、緊張されたPC鋼棒を一次定着（緊張側、固定側共）した後、さらにその鋼棒を継ぎ足していく作業（G継手）で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.2 PC鋼棒継手工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> </tr> <tr> <th>普通継手</th> <th>G継手</th> </tr> <tr> <th colspan="2">φ32 (1B32A, 1B32B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>"</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1.4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>"</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.8</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、グラウトホース、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	縦 縮		普通継手	G継手	φ32 (1B32A, 1B32B)		橋りょう世話役	人	0.4		橋りょう特殊工	"	1.4		普通作業員	"	0.8		諸 雑 費 率	%	6		<p>11-2 PC鋼棒継手工</p> <p>PC鋼棒継手工は、緊張されていないPC鋼棒にPC鋼棒を継ぎ足す作業（普通継手）又は、緊張されたPC鋼棒を一次定着（緊張側、固定側共）した後、さらにその鋼棒を継ぎ足していく作業（G継手）で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.2 PC鋼棒継手工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">名 称</th> <th rowspan="3">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> </tr> <tr> <th>普通継手</th> <th>G継手</th> </tr> <tr> <th colspan="2">φ32 (1B32A, 1B32B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.4</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>"</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">1.4</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>"</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">0.8</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">6</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、グラウトホース、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	縦 縮		普通継手	G継手	φ32 (1B32A, 1B32B)		橋りょう世話役	人	0.4		橋りょう特殊工	"	1.4		普通作業員	"	0.8		諸 雑 費 率	%	6		
	名 称			単 位	縦 縮																																														
					普通継手	G継手																																													
		φ32 (1B32A, 1B32B)																																																	
橋りょう世話役	人	0.4																																																	
橋りょう特殊工	"	1.4																																																	
普通作業員	"	0.8																																																	
諸 雑 費 率	%	6																																																	
名 称	単 位	縦 縮																																																	
		普通継手	G継手																																																
		φ32 (1B32A, 1B32B)																																																	
橋りょう世話役	人	0.4																																																	
橋りょう特殊工	"	1.4																																																	
普通作業員	"	0.8																																																	
諸 雑 費 率	%	6																																																	
<p>11-3 PC鋼棒定着工</p> <p>PC鋼棒定着工は、固定側の定着装置を組立て、型枠に取付ける作業であり、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.3 PC鋼棒定着工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th>φ26 (1B26A, 1B26B)</th> <th>φ32 (1B32A, 1B32B)</th> </tr> <tr> <th>横・鉛直斜縮</th> <th>縦・横・鉛直斜縮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">19</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、グラウトホース、ビニルテープ及び結束線等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)	横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮	橋りょう特殊工	人	1.2	1.1	諸 雑 費 率	%	19		<p>11-3 PC鋼棒定着工</p> <p>PC鋼棒定着工は、固定側の定着装置を組立て、型枠に取付ける作業であり、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.3 PC鋼棒定着工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th>φ26 (1B26A, 1B26B)</th> <th>φ32 (1B32A, 1B32B)</th> </tr> <tr> <th>横・鉛直斜縮</th> <th>縦・横・鉛直斜縮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">19</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、グラウトホース、ビニルテープ及び結束線等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)	横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮	橋りょう特殊工	人	1.2	1.1	諸 雑 費 率	%	19																							
名 称			単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)																																														
	横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮																																																	
橋りょう特殊工	人	1.2	1.1																																																
諸 雑 費 率	%	19																																																	
名 称	単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)																																																
		横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮																																																
橋りょう特殊工	人	1.2	1.1																																																
諸 雑 費 率	%	19																																																	
<p>11-4 PC鋼棒緊張工</p> <p>PC鋼棒緊張工は、緊張側の定着装置の取付け及びPC鋼棒の緊張作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.4 PC鋼棒緊張工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th>φ26 (1B26A, 1B26B)</th> <th>φ32 (1B32A, 1B32B)</th> </tr> <tr> <th>横・鉛直斜縮</th> <th>縦・横・鉛直斜縮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>"</td> <td style="text-align: center;">3.3</td> <td style="text-align: center;">4.6</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>"</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、グラウトホース、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)	横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮	橋りょう世話役	人	0.7	0.8	橋りょう特殊工	"	3.3	4.6	普通作業員	"	2.0	2.0	諸 雑 費 率	%	4		<p>11-4 PC鋼棒緊張工</p> <p>PC鋼棒緊張工は、緊張側の定着装置の取付け及びPC鋼棒の緊張作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.4 PC鋼棒緊張工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th>φ26 (1B26A, 1B26B)</th> <th>φ32 (1B32A, 1B32B)</th> </tr> <tr> <th>横・鉛直斜縮</th> <th>縦・横・鉛直斜縮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td style="text-align: center;">0.7</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>"</td> <td style="text-align: center;">3.3</td> <td style="text-align: center;">4.6</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>"</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> <td style="text-align: center;">2.0</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、グラウトホース、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)	横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮	橋りょう世話役	人	0.7	0.8	橋りょう特殊工	"	3.3	4.6	普通作業員	"	2.0	2.0	諸 雑 費 率	%	4							
名 称			単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)																																														
	横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮																																																	
橋りょう世話役	人	0.7	0.8																																																
橋りょう特殊工	"	3.3	4.6																																																
普通作業員	"	2.0	2.0																																																
諸 雑 費 率	%	4																																																	
名 称	単 位	φ26 (1B26A, 1B26B)	φ32 (1B32A, 1B32B)																																																
		横・鉛直斜縮	縦・横・鉛直斜縮																																																
橋りょう世話役	人	0.7	0.8																																																
橋りょう特殊工	"	3.3	4.6																																																
普通作業員	"	2.0	2.0																																																
諸 雑 費 率	%	4																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																										
PC橋片持架設工	<p>11-5 PCケーブル工</p> <p>11-5-1 PCケーブル工歩掛</p> <p>PCケーブル工は、PCケーブル、シースの加工組立、PCケーブル挿入及びグラウト材の練混ぜ、注入等の作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.5 PCケーブル工歩掛 (ケーブル1t当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> </tr> <tr> <th>1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)</th> <th>570kN(60t)型(1S21.8) 750kN(80t)型(12W7B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りよう世話役</td> <td>人</td> <td>4.4</td> <td>4.6</td> </tr> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td>人</td> <td>23.3</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td>17.3</td> <td>17.8</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>日</td> <td colspan="2">0.6</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2">15</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に、現場内小運搬作業は含まれる。 2. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 3. 諸雑費は、鋼製シース、グラウト材、ビニルテープ、結束線及びシース棚筋等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>11-5-2 PCケーブル使用量</p> <p>PCケーブル使用量は、次式による。 使用量(t) = 設計量(t) × (1+K) ……式11.1 K: ロス率</p> <p style="text-align: center;">表11.6 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ロ ス 率</td> <td style="text-align: center;">+0.06</td> </tr> </table> <p>11-6 PCケーブル定着工</p> <p>PCケーブル定着工は、PCケーブルを片引きする場合に固定側の定着装置を組立て、取付ける作業であり、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.7 PCケーブル定着工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> <th colspan="2">横 縮</th> </tr> <tr> <th>1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)</th> <th>570kN(60t)型 (1S21.8)</th> <th>750kN(80t)型 (12W7B)</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td>人</td> <td>3.0</td> <td>1.2</td> <td>2.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>18</td> <td colspan="2">41</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、定着部型枠、グラウトホース、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	縦 縮		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型(1S21.8) 750kN(80t)型(12W7B)	橋りよう世話役	人	4.4	4.6	橋りよう特殊工	人	23.3	21.5	普通作業員	人	17.3	17.8	ラフテレーンクレーン	日	0.6		諸 雑 費 率	%	15		ロ ス 率	+0.06	名 称	単 位	縦 縮		横 縮		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型 (1S21.8)	750kN(80t)型 (12W7B)			橋りよう特殊工	人	3.0	1.2	2.1			諸 雑 費 率	%	18	41				<p>11-5 PCケーブル工</p> <p>11-5-1 PCケーブル工歩掛</p> <p>PCケーブル工は、PCケーブル、シースの加工組立、PCケーブル挿入及びグラウト材の練混ぜ、注入等の作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.5 PCケーブル工歩掛 (ケーブル1t当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> </tr> <tr> <th>1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)</th> <th>570kN(60t)型(1S21.8) 750kN(80t)型(12W7B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りよう世話役</td> <td>人</td> <td>4.4</td> <td>4.6</td> </tr> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td>人</td> <td>23.3</td> <td>21.5</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>人</td> <td>17.3</td> <td>17.8</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>日</td> <td colspan="2">0.6</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2">15</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 上記歩掛に、現場内小運搬作業は含まれる。 2. ラフテレーンクレーンは賃料とし、ラフテレーンクレーン規格は、油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊を標準とする。ただし、これにより難しい場合は、現場条件に適した規格のラフテレーンクレーンを選定する。 3. 諸雑費は、鋼製シース、グラウト材、ビニルテープ、結束線及びシース棚筋等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>11-5-2 PCケーブル使用量</p> <p>PCケーブル使用量は、次式による。 使用量(t) = 設計量(t) × (1+K) ……式11.1 K: ロス率</p> <p style="text-align: center;">表11.6 ロス率(K)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">ロ ス 率</td> <td style="text-align: center;">+0.06</td> </tr> </table> <p>11-6 PCケーブル定着工</p> <p>PCケーブル定着工は、PCケーブルを片引きする場合に固定側の定着装置を組立て、取付ける作業であり、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.7 PCケーブル定着工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> <th colspan="2">横 縮</th> </tr> <tr> <th>1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)</th> <th>570kN(60t)型 (1S21.8)</th> <th>750kN(80t)型 (12W7B)</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td>人</td> <td>3.0</td> <td>1.2</td> <td>2.1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td>18</td> <td colspan="2">41</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、定着部型枠、グラウトホース、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p>	名 称	単 位	縦 縮		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型(1S21.8) 750kN(80t)型(12W7B)	橋りよう世話役	人	4.4	4.6	橋りよう特殊工	人	23.3	21.5	普通作業員	人	17.3	17.8	ラフテレーンクレーン	日	0.6		諸 雑 費 率	%	15		ロ ス 率	+0.06	名 称	単 位	縦 縮		横 縮		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型 (1S21.8)	750kN(80t)型 (12W7B)			橋りよう特殊工	人	3.0	1.2	2.1			諸 雑 費 率	%	18	41				
名 称	単 位			縦 縮																																																																																																									
		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型(1S21.8) 750kN(80t)型(12W7B)																																																																																																										
橋りよう世話役	人	4.4	4.6																																																																																																										
橋りよう特殊工	人	23.3	21.5																																																																																																										
普通作業員	人	17.3	17.8																																																																																																										
ラフテレーンクレーン	日	0.6																																																																																																											
諸 雑 費 率	%	15																																																																																																											
ロ ス 率	+0.06																																																																																																												
名 称	単 位	縦 縮		横 縮																																																																																																									
		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型 (1S21.8)	750kN(80t)型 (12W7B)																																																																																																									
橋りよう特殊工	人	3.0	1.2	2.1																																																																																																									
諸 雑 費 率	%	18	41																																																																																																										
名 称	単 位	縦 縮																																																																																																											
		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型(1S21.8) 750kN(80t)型(12W7B)																																																																																																										
橋りよう世話役	人	4.4	4.6																																																																																																										
橋りよう特殊工	人	23.3	21.5																																																																																																										
普通作業員	人	17.3	17.8																																																																																																										
ラフテレーンクレーン	日	0.6																																																																																																											
諸 雑 費 率	%	15																																																																																																											
ロ ス 率	+0.06																																																																																																												
名 称	単 位	縦 縮		横 縮																																																																																																									
		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)	570kN(60t)型 (1S21.8)	750kN(80t)型 (12W7B)																																																																																																									
橋りよう特殊工	人	3.0	1.2	2.1																																																																																																									
諸 雑 費 率	%	18	41																																																																																																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																		
PC橋片持架設工	<p>11-7 PCケーブル緊張工</p> <p>PCケーブル緊張工は、緊張側の定着装置の組立、取付け及びPCケーブルの緊張作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.8 PCケーブル緊張工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> <th colspan="2">横 縮</th> </tr> <tr> <th>縦縮 (両引き)</th> <th>縦縮 (片引き)</th> <th>570kN(60t)型 (1S21.8)</th> <th>750kN(80t)型 (12W7B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>橋りよう世話役</td> <td>人</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td>#</td> <td>6.6</td> <td>8.7</td> <td>3.1</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>3.0</td> <td>5.3</td> <td>1.8</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2">6</td> <td colspan="2">13</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、定着部型枠、グラウトホース、結束線、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>12. 足場及び防護工</p> <p>足場及び防護工等は、次式とする。</p> $M = \left(\frac{SX}{m} + Ny \right) \times A$ <p style="margin-left: 20px;">M: 施工費 S: 損料係数 (表12.1～表12.4) X: 供用総月数 m: 1工事での使用回数 N: 歩掛係数 (表12.1～表12.4) y: 橋りよう特殊工単価 (円/人) A: 施工量</p> <p>12-1 柱頭部足場工</p> <p>柱頭部の足場についての歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.1 柱頭部足場工 (柱頭部橋面積1m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>桁 高</th> <th>S</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱頭部桁高6m未満</td> <td>728</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>柱頭部桁高6m以上</td> <td>951</td> <td>0.71</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上記歩掛は、橋側足場を含む。</p> <p>12-2 橋側足場工</p> <p>中央閉合部の支保工上に設置する足場で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.2 橋側足場工 (施工延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>S</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>510</td> <td>0.17</td> </tr> </tbody> </table> <p>12-3 橋面手摺工</p> <p>橋面手摺についての歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.3 橋面手摺工 (施工延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>S</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>265</td> <td>0.054</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	縦 縮		横 縮		縦縮 (両引き)	縦縮 (片引き)	570kN(60t)型 (1S21.8)	750kN(80t)型 (12W7B)			1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)				橋りよう世話役	人	1.1	1.5	0.7	1.1	橋りよう特殊工	#	6.6	8.7	3.1	5.0	普通作業員	#	3.0	5.3	1.8	2.1	諸 雑 費 率	%	6		13		桁 高	S	N	柱頭部桁高6m未満	728	0.36	柱頭部桁高6m以上	951	0.71	S	N	510	0.17	S	N	265	0.054	<p>11-7 PCケーブル緊張工</p> <p>PCケーブル緊張工は、緊張側の定着装置の組立、取付け及びPCケーブルの緊張作業で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表11.8 PCケーブル緊張工歩掛 (10箇所当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="2">縦 縮</th> <th colspan="2">横 縮</th> </tr> <tr> <th>縦縮 (両引き)</th> <th>縦縮 (片引き)</th> <th>570kN(60t)型 (1S21.8)</th> <th>750kN(80t)型 (12W7B)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>橋りよう世話役</td> <td>人</td> <td>1.1</td> <td>1.5</td> <td>0.7</td> <td>1.1</td> </tr> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td>#</td> <td>6.6</td> <td>8.7</td> <td>3.1</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>#</td> <td>3.0</td> <td>5.3</td> <td>1.8</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費 率</td> <td>%</td> <td colspan="2">6</td> <td colspan="2">13</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 諸雑費は、定着部型枠、グラウトホース、結束線、ビニルテープ等の費用であり、労務費の合計額に上表の率を乗じた金額を上限として計上する。</p> <p>12. 足場及び防護工</p> <p>足場及び防護工等は、次式とする。</p> $M = \left(\frac{SX}{m} + Ny \right) \times A$ <p style="margin-left: 20px;">M: 施工費 S: 損料係数 (表12.1～表12.4) X: 供用総月数 m: 1工事での使用回数 N: 歩掛係数 (表12.1～表12.4) y: 橋りよう特殊工単価 (円/人) A: 施工量</p> <p>12-1 柱頭部足場工</p> <p>柱頭部の足場についての歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.1 柱頭部足場工 (柱頭部橋面積1m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>桁 高</th> <th>S</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱頭部桁高6m未満</td> <td>728</td> <td>0.36</td> </tr> <tr> <td>柱頭部桁高6m以上</td> <td>951</td> <td>0.71</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上記歩掛は、橋側足場を含む。</p> <p>12-2 橋側足場工</p> <p>中央閉合部の支保工上に設置する足場で、歩掛は次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.2 橋側足場工 (施工延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>S</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>510</td> <td>0.17</td> </tr> </tbody> </table> <p>12-3 橋面手摺工</p> <p>橋面手摺についての歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.3 橋面手摺工 (施工延長1m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>S</th> <th>N</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>265</td> <td>0.054</td> </tr> </tbody> </table>	名 称	単 位	縦 縮		横 縮		縦縮 (両引き)	縦縮 (片引き)	570kN(60t)型 (1S21.8)	750kN(80t)型 (12W7B)			1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)				橋りよう世話役	人	1.1	1.5	0.7	1.1	橋りよう特殊工	#	6.6	8.7	3.1	5.0	普通作業員	#	3.0	5.3	1.8	2.1	諸 雑 費 率	%	6		13		桁 高	S	N	柱頭部桁高6m未満	728	0.36	柱頭部桁高6m以上	951	0.71	S	N	510	0.17	S	N	265	0.054	
	名 称			単 位	縦 縮		横 縮																																																																																																														
縦縮 (両引き)		縦縮 (片引き)	570kN(60t)型 (1S21.8)		750kN(80t)型 (12W7B)																																																																																																																
		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)																																																																																																																			
橋りよう世話役	人	1.1	1.5	0.7	1.1																																																																																																																
橋りよう特殊工	#	6.6	8.7	3.1	5.0																																																																																																																
普通作業員	#	3.0	5.3	1.8	2.1																																																																																																																
諸 雑 費 率	%	6		13																																																																																																																	
桁 高	S	N																																																																																																																			
柱頭部桁高6m未満	728	0.36																																																																																																																			
柱頭部桁高6m以上	951	0.71																																																																																																																			
S	N																																																																																																																				
510	0.17																																																																																																																				
S	N																																																																																																																				
265	0.054																																																																																																																				
名 称	単 位	縦 縮		横 縮																																																																																																																	
		縦縮 (両引き)	縦縮 (片引き)	570kN(60t)型 (1S21.8)	750kN(80t)型 (12W7B)																																																																																																																
		1,900kN(195t)型(12S12.4A) 2,200kN(225t)型(12S12.7B)																																																																																																																			
橋りよう世話役	人	1.1	1.5	0.7	1.1																																																																																																																
橋りよう特殊工	#	6.6	8.7	3.1	5.0																																																																																																																
普通作業員	#	3.0	5.3	1.8	2.1																																																																																																																
諸 雑 費 率	%	6		13																																																																																																																	
桁 高	S	N																																																																																																																			
柱頭部桁高6m未満	728	0.36																																																																																																																			
柱頭部桁高6m以上	951	0.71																																																																																																																			
S	N																																																																																																																				
510	0.17																																																																																																																				
S	N																																																																																																																				
265	0.054																																																																																																																				

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																														
PC橋片持架設工	<p>12-4 防護工 防護工歩掛については、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.4 防護工 (防護面積1m²当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">0.017</td> </tr> </table> <p>3. 機種 の 選 定 PC橋片持架設工に使用する機械・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表13.1 機種 の 選 定 (1工事当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>供 用 日 数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">柱 頭 部 仮 支 承 工</td> <td>コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))</td> <td></td> <td>台</td> <td></td> <td></td> <td>コンクリート工を含む</td> </tr> <tr> <td>コンクリートブレーカ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気圧縮機</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P C 鋼 棒 解 放 工</td> <td>緊張ジャッキ・ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td></td> <td>PC工を含む</td> </tr> <tr> <td>作 業 車 据 付 解 体 工</td> <td>片持架設用移動作業車</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>B+E</td> <td>改造費は別途 持込み台数分計上</td> </tr> <tr> <td>作 業 車 ク ラ イ ミ ン グ 工</td> <td>場所打桁架設工具</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">主 桁 製 作 用 雑 器 具</td> <td>チェーンブロック</td> <td>5t吊</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">型 枠 工</td> <td>電気丸のこ</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>電気ドリル</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">鉄 筋 工</td> <td>鉄筋切断機</td> <td>1.5kW</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>鉄筋曲げ機</td> <td>2.2kW</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>鉄筋加工台</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>ガス切断機</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>電気溶接機</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))</td> <td>〃</td> <td>6</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">P C 工</td> <td>高圧洗浄機</td> <td>3.7kW</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>緊張ジャッキ, ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>(注)3</td> <td>A'</td> <td></td> </tr> <tr> <td>グラウトミキサ, ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>A'</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>全 体</td> <td>ウインチ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A'</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>全 体</td> <td>発動発電機</td> <td>37/45kVA</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※発動発電機使用の場合</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 同時に施工する作業車の台数が4台のとき、※の機械については、数量×2で計上する。 2. 商用電源を使用せず発動発電機を使用する場合は、発動発電機を別途計上する。 3. 緊張ジャッキ・ポンプの数量については、「13-1」による。</p>	S	N	55	0.017	作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	供 用 日 数	摘 要	柱 頭 部 仮 支 承 工	コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))		台			コンクリート工を含む	コンクリートブレーカ		〃	1	D		空気圧縮機		〃	1	D		P C 鋼 棒 解 放 工	緊張ジャッキ・ポンプ		〃			PC工を含む	作 業 車 据 付 解 体 工	片持架設用移動作業車		〃	1	B+E	改造費は別途 持込み台数分計上	作 業 車 ク ラ イ ミ ン グ 工	場所打桁架設工具		式	1	C		主 桁 製 作 用 雑 器 具	チェーンブロック	5t吊	台	1	B		型 枠 工	電気丸のこ	〃	1	A	※	電気ドリル	〃	1	A	※	鉄 筋 工	鉄筋切断機	1.5kW	〃	1	A	※	鉄筋曲げ機	2.2kW	〃	1	A	※	鉄筋加工台	〃	1	A	※	ガス切断機	〃	1	A	※	電気溶接機	〃	1	A	※	コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))	〃	6	A	※	P C 工	高圧洗浄機	3.7kW	〃	1	A	※	緊張ジャッキ, ポンプ		〃	(注)3	A'		グラウトミキサ, ポンプ		〃	〃	A'	※	全 体	ウインチ		〃	1	A'	※	全 体	発動発電機	37/45kVA	〃	1	A	※発動発電機使用の場合	<p>12-4 防護工 防護工歩掛については、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表12.4 防護工 (防護面積1m²当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">S</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">0.017</td> </tr> </table> <p>13. 機種 の 選 定 PC橋片持架設工に使用する機械・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表13.1 機種 の 選 定 (1工事当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>作業種別</th> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>供 用 日 数</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">柱 頭 部 仮 支 承 工</td> <td>コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))</td> <td></td> <td>台</td> <td></td> <td></td> <td>コンクリート工を含む</td> </tr> <tr> <td>コンクリートブレーカ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>空気圧縮機</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>D</td> <td></td> </tr> <tr> <td>P C 鋼 棒 解 放 工</td> <td>緊張ジャッキ・ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td></td> <td>PC工を含む</td> </tr> <tr> <td>作 業 車 据 付 解 体 工</td> <td>片持架設用移動作業車</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>B</td> <td>改造費は別途 持込み台数分計上</td> </tr> <tr> <td>作 業 車 ク ラ イ ミ ン グ 工</td> <td>場所打桁架設工具</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="10">主 桁 製 作 用 雑 器 具</td> <td>チェーンブロック</td> <td>5t吊</td> <td>台</td> <td>1</td> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">型 枠 工</td> <td>電気丸のこ</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>電気ドリル</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">鉄 筋 工</td> <td>鉄筋切断機</td> <td>1.5kW</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>鉄筋曲げ機</td> <td>2.2kW</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>鉄筋加工台</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>ガス切断機</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>電気溶接機</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))</td> <td>〃</td> <td>6</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">P C 工</td> <td>高圧洗浄機</td> <td>3.7kW</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>緊張ジャッキ, ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>(注)2</td> <td>A'</td> <td></td> </tr> <tr> <td>グラウトミキサ, ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>〃</td> <td>A'</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>全 体</td> <td>ウインチ</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A'</td> <td>※</td> </tr> <tr> <td>全 体</td> <td>発動発電機</td> <td>37/45kVA</td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>A</td> <td>※発動発電機使用の場合</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 商用電源を使用せず発動発電機を使用する場合は、発動発電機を計上する。 2. 緊張ジャッキ・ポンプの数量については、「13-1」による。</p>	S	N	55	0.017	作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	供 用 日 数	摘 要	柱 頭 部 仮 支 承 工	コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))		台			コンクリート工を含む	コンクリートブレーカ		〃	1	D		空気圧縮機		〃	1	D		P C 鋼 棒 解 放 工	緊張ジャッキ・ポンプ		〃			PC工を含む	作 業 車 据 付 解 体 工	片持架設用移動作業車		〃	1	B	改造費は別途 持込み台数分計上	作 業 車 ク ラ イ ミ ン グ 工	場所打桁架設工具		式	1	C		主 桁 製 作 用 雑 器 具	チェーンブロック	5t吊	台	1	B		型 枠 工	電気丸のこ	〃	1	A	※	電気ドリル	〃	1	A	※	鉄 筋 工	鉄筋切断機	1.5kW	〃	1	A	※	鉄筋曲げ機	2.2kW	〃	1	A	※	鉄筋加工台	〃	1	A	※	ガス切断機	〃	1	A	※	電気溶接機	〃	1	A	※	コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))	〃	6	A	※	P C 工	高圧洗浄機	3.7kW	〃	1	A	※	緊張ジャッキ, ポンプ		〃	(注)2	A'		グラウトミキサ, ポンプ		〃	〃	A'	※	全 体	ウインチ		〃	1	A'	※	全 体	発動発電機	37/45kVA	〃	1	A	※発動発電機使用の場合	
	S	N																																																																																																																																																																																																																																																																															
55	0.017																																																																																																																																																																																																																																																																																
作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	供 用 日 数	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																											
柱 頭 部 仮 支 承 工	コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))		台			コンクリート工を含む																																																																																																																																																																																																																																																																											
	コンクリートブレーカ		〃	1	D																																																																																																																																																																																																																																																																												
	空気圧縮機		〃	1	D																																																																																																																																																																																																																																																																												
P C 鋼 棒 解 放 工	緊張ジャッキ・ポンプ		〃			PC工を含む																																																																																																																																																																																																																																																																											
作 業 車 据 付 解 体 工	片持架設用移動作業車		〃	1	B+E	改造費は別途 持込み台数分計上																																																																																																																																																																																																																																																																											
作 業 車 ク ラ イ ミ ン グ 工	場所打桁架設工具		式	1	C																																																																																																																																																																																																																																																																												
主 桁 製 作 用 雑 器 具	チェーンブロック	5t吊	台	1	B																																																																																																																																																																																																																																																																												
	型 枠 工	電気丸のこ	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		電気ドリル	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鉄 筋 工	鉄筋切断機	1.5kW	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																										
		鉄筋曲げ機	2.2kW	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																										
		鉄筋加工台	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ガス切断機	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		電気溶接機	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))	〃	6	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
	P C 工	高圧洗浄機	3.7kW	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																										
緊張ジャッキ, ポンプ			〃	(注)3	A'																																																																																																																																																																																																																																																																												
グラウトミキサ, ポンプ			〃	〃	A'	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
全 体	ウインチ		〃	1	A'	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
全 体	発動発電機	37/45kVA	〃	1	A	※発動発電機使用の場合																																																																																																																																																																																																																																																																											
S	N																																																																																																																																																																																																																																																																																
55	0.017																																																																																																																																																																																																																																																																																
作業種別	機 械 名	規 格	単 位	数 量	供 用 日 数	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																											
柱 頭 部 仮 支 承 工	コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))		台			コンクリート工を含む																																																																																																																																																																																																																																																																											
	コンクリートブレーカ		〃	1	D																																																																																																																																																																																																																																																																												
	空気圧縮機		〃	1	D																																																																																																																																																																																																																																																																												
P C 鋼 棒 解 放 工	緊張ジャッキ・ポンプ		〃			PC工を含む																																																																																																																																																																																																																																																																											
作 業 車 据 付 解 体 工	片持架設用移動作業車		〃	1	B	改造費は別途 持込み台数分計上																																																																																																																																																																																																																																																																											
作 業 車 ク ラ イ ミ ン グ 工	場所打桁架設工具		式	1	C																																																																																																																																																																																																																																																																												
主 桁 製 作 用 雑 器 具	チェーンブロック	5t吊	台	1	B																																																																																																																																																																																																																																																																												
	型 枠 工	電気丸のこ	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		電気ドリル	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
	鉄 筋 工	鉄筋切断機	1.5kW	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																										
		鉄筋曲げ機	2.2kW	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																										
		鉄筋加工台	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		ガス切断機	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		電気溶接機	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
		コンクリートパイププレート (肩掛け (軽便))	〃	6	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
	P C 工	高圧洗浄機	3.7kW	〃	1	A	※																																																																																																																																																																																																																																																																										
緊張ジャッキ, ポンプ			〃	(注)2	A'																																																																																																																																																																																																																																																																												
グラウトミキサ, ポンプ			〃	〃	A'	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
全 体	ウインチ		〃	1	A'	※																																																																																																																																																																																																																																																																											
全 体	発動発電機	37/45kVA	〃	1	A	※発動発電機使用の場合																																																																																																																																																																																																																																																																											

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																												
PC橋片持架設工	<p>13-1 PC工における緊張ジャッキ・緊張ポンプ、グラウトミキサ、グラウトポンプの台数は次表を標準とする。</p> <p>1) 使用するケーブルシステムがパーシステムのみの場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>同時に施工する作業車の台数</th> <th>使用するPC鋼材の種類</th> <th>ジャッキの種類</th> <th>ジャッキポンプの台数</th> <th>グラウトミキサ・ポンプの組数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">2</td> <td>φ26 (1B26A, 1B26B)のみ</td> <td>50t</td> <td>4</td> <td rowspan="4">1</td> </tr> <tr> <td>φ32 (1B32A, 1B32B)のみ</td> <td>70t</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用</td> <td>50t</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>70t</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">4</td> <td>φ26 (1B26A, 1B26B)のみ</td> <td>50t</td> <td>6</td> <td rowspan="4">2</td> </tr> <tr> <td>φ32 (1B32A, 1B32B)のみ</td> <td>70t</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用</td> <td>50t</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>70t</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) グラウトポンプ・ミキサ1組当り内訳は、ポンプ2台とミキサ1台である。</p> <p>2) 各種ケーブルシステム混用の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">同時に施工する作業車の台数</th> <th rowspan="2">使用するPC鋼材の種類</th> <th colspan="2">ジャッキ・ポンプの台数</th> <th rowspan="2">グラウトミキサ・ポンプの組数</th> </tr> <tr> <th>縦</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">2</td> <td rowspan="2">2</td> <td>縦</td> <td>2</td> <td rowspan="4">1</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>縦</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">4</td> <td rowspan="2">2</td> <td>縦</td> <td>4</td> <td rowspan="4">2</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>縦</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) グラウトポンプ・ミキサ1組当り内訳は、ポンプ2台とミキサ1台である。</p>	同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキの種類	ジャッキポンプの台数	グラウトミキサ・ポンプの組数	2	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	4	1	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	4	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	2	70t	3	4	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	6	2	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	6	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	3	70t	4	同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキ・ポンプの台数		グラウトミキサ・ポンプの組数	縦	鉛直	2	2	縦	2	1	鉛直	1	3	縦	2	鉛直	1	4	2	縦	4	2	鉛直	2	3	縦	4	鉛直	2	<p>13-1 PC工における緊張ジャッキ・緊張ポンプ、グラウトミキサ、グラウトポンプの台数は次表を標準とする。</p> <p>1) 使用するケーブルシステムがパーシステムのみの場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>同時に施工する作業車の台数</th> <th>使用するPC鋼材の種類</th> <th>ジャッキの種類</th> <th>ジャッキポンプの台数</th> <th>グラウトミキサ・ポンプの組数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">2</td> <td>φ26 (1B26A, 1B26B)のみ</td> <td>50t</td> <td>4</td> <td rowspan="4">1</td> </tr> <tr> <td>φ32 (1B32A, 1B32B)のみ</td> <td>70t</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用</td> <td>50t</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>70t</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">4</td> <td>φ26 (1B26A, 1B26B)のみ</td> <td>50t</td> <td>6</td> <td rowspan="4">2</td> </tr> <tr> <td>φ32 (1B32A, 1B32B)のみ</td> <td>70t</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用</td> <td>50t</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>70t</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) グラウトポンプ・ミキサ1組当り内訳は、ポンプ2台とミキサ1台である。</p> <p>2) 各種ケーブルシステム混用の場合</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">同時に施工する作業車の台数</th> <th rowspan="2">使用するPC鋼材の種類</th> <th colspan="2">ジャッキ・ポンプの台数</th> <th rowspan="2">グラウトミキサ・ポンプの組数</th> </tr> <tr> <th>縦</th> <th>鉛直</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">2</td> <td rowspan="2">2</td> <td>縦</td> <td>2</td> <td rowspan="4">1</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>縦</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">4</td> <td rowspan="2">2</td> <td>縦</td> <td>4</td> <td rowspan="4">2</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td>縦</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>鉛直</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) グラウトポンプ・ミキサ1組当り内訳は、ポンプ2台とミキサ1台である。</p>	同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキの種類	ジャッキポンプの台数	グラウトミキサ・ポンプの組数	2	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	4	1	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	4	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	2	70t	3	4	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	6	2	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	6	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	3	70t	4	同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキ・ポンプの台数		グラウトミキサ・ポンプの組数	縦	鉛直	2	2	縦	2	1	鉛直	1	3	縦	2	鉛直	1	4	2	縦	4	2	鉛直	2	3	縦	4	鉛直	2	
	同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキの種類	ジャッキポンプの台数	グラウトミキサ・ポンプの組数																																																																																																																										
2	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	4	1																																																																																																																											
	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	4																																																																																																																												
	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	2																																																																																																																												
		70t	3																																																																																																																												
4	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	6	2																																																																																																																											
	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	6																																																																																																																												
	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	3																																																																																																																												
		70t	4																																																																																																																												
同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキ・ポンプの台数		グラウトミキサ・ポンプの組数																																																																																																																											
		縦	鉛直																																																																																																																												
2	2	縦	2	1																																																																																																																											
		鉛直	1																																																																																																																												
	3	縦	2																																																																																																																												
		鉛直	1																																																																																																																												
4	2	縦	4	2																																																																																																																											
		鉛直	2																																																																																																																												
	3	縦	4																																																																																																																												
		鉛直	2																																																																																																																												
同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキの種類	ジャッキポンプの台数	グラウトミキサ・ポンプの組数																																																																																																																											
2	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	4	1																																																																																																																											
	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	4																																																																																																																												
	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	2																																																																																																																												
		70t	3																																																																																																																												
4	φ26 (1B26A, 1B26B)のみ	50t	6	2																																																																																																																											
	φ32 (1B32A, 1B32B)のみ	70t	6																																																																																																																												
	φ26 (1B26A, 1B26B), φ32 (1B32A, 1B32B)混用	50t	3																																																																																																																												
		70t	4																																																																																																																												
同時に施工する作業車の台数	使用するPC鋼材の種類	ジャッキ・ポンプの台数		グラウトミキサ・ポンプの組数																																																																																																																											
		縦	鉛直																																																																																																																												
2	2	縦	2	1																																																																																																																											
		鉛直	1																																																																																																																												
	3	縦	2																																																																																																																												
		鉛直	1																																																																																																																												
4	2	縦	4	2																																																																																																																											
		鉛直	2																																																																																																																												
	3	縦	4																																																																																																																												
		鉛直	2																																																																																																																												

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																														
PC橋片持架設工	<p>13-2 供用日数</p> <p>A : 主桁製作用雜器具 供用日数=最初柱頭部施工日数+$\frac{B}{\text{片持架設用移動作業車台数}}$+最終側径間部施工日数 +最終中央閉合部施工日数</p> <p>A' : PC工用機器 供用日数=最初柱頭部施工日数(19日)+$\frac{B}{\text{片持架設用移動作業車台数}}$+最終側径間部施工日数 +最終中央閉合部施工日数</p> <p>B : 片持架設用移動作業車延供用日数=34×P+1ブロック当り施工日数×n+S(必要な場合計上) P : 橋脚数 n : 総施工ブロック数 S : 片持架設用移動作業車引戻日数=n×0.18(小数点以下切上げ)</p> <p>C : 場所打桁架設工具供用日数=片持架設用移動作業車据付・解体日数+1×移動回数 D : 仮支承撤去日数 E : 片持架設用移動作業車往復輸送日数</p> <p>また、各工程標準施工日数は、次表のとおりとする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">作業種別</th> <th>日 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱頭部工施工</td> <td></td> <td>84 (19)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">片持架設用移動作業車据付・解体</td> <td>据 付</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>解 体</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>1ブロック当り施工</td> <td></td> <td>11</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">側径間部施工</td> <td>L≤10</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>10<L≤20</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>20<L≤30</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>中央閉合部施工</td> <td></td> <td>31</td> </tr> <tr> <td>仮支承撤去</td> <td></td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 緊張ジャッキ・ポンプ、グラウトミキサ、グラウトポンプ、ウインチについて柱頭部工施工日数は()内の日数とする。 2. 柱頭部の施工延長は、12mを標準とする。</p> <p>13-3 諸雑費 諸雑費は、電力に関する経費であり、機械器具損料の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 なお、機械器具損料に片持架設用移動作業車改造費は含まない。</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>表13.2 諸雑費率 (%)</caption> <tr> <td>商用電源を使用する場合</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>発動発電機を使用する場合</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	作業種別		日 数	柱頭部工施工		84 (19)	片持架設用移動作業車据付・解体	据 付	11	解 体	6	1ブロック当り施工		11	側径間部施工	L≤10	45	10<L≤20	60	20<L≤30	75	中央閉合部施工		31	仮支承撤去		10	商用電源を使用する場合	1	発動発電機を使用する場合	4	<p>13-2 供用日数</p> <p>A : 主桁製作用雜器具 供用日数=最初柱頭部施工日数+$\frac{B}{\text{片持架設用移動作業車台数}}$+最終側径間部施工日数 +最終中央閉合部施工日数</p> <p>A' : PC工用機器 供用日数=最初柱頭部施工日数(23日)+$\frac{B}{\text{片持架設用移動作業車台数}}$+最終側径間部施工日数 +最終中央閉合部施工日数</p> <p>B : 片持架設用移動作業車延供用日数=62×P+1ブロック当り施工日数×n+S(必要な場合計上) P : 橋脚数 n : 総施工ブロック数 S : 片持架設用移動作業車引戻日数=n×0.18(小数点以下切上げ)</p> <p>C : 場所打桁架設工具供用日数=片持架設用移動作業車据付・解体日数+1×移動回数 D : 仮支承撤去日数</p> <p>また、各工程標準施工日数は、次表のとおりとする。</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="2">作業種別</th> <th>日 数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>柱頭部工施工</td> <td></td> <td>101 (23)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">片持架設用移動作業車据付・解体</td> <td>据 付</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>解 体</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>1ブロック当り施工</td> <td></td> <td>13</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">側径間部施工</td> <td>L≤10</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>10<L≤20</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>20<L≤30</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>中央閉合部施工</td> <td></td> <td>37</td> </tr> <tr> <td>仮支承撤去</td> <td></td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 緊張ジャッキ・ポンプ、グラウトミキサ、グラウトポンプ、ウインチについて柱頭部工施工日数は()内の日数とする。 2. 柱頭部の施工延長は、12mを標準とする。</p> <p>13-3 諸雑費 諸雑費は、電力に関する経費であり、機械器具損料の合計額に次表の率を乗じた金額を上限として計上する。 なお、機械器具損料に片持架設用移動作業車改造費は含まない。</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <caption>表13.2 諸雑費率 (%)</caption> <tr> <td>商用電源を使用する場合</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>発動発電機を使用する場合</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>	作業種別		日 数	柱頭部工施工		101 (23)	片持架設用移動作業車据付・解体	据 付	19	解 体	7	1ブロック当り施工		13	側径間部施工	L≤10	54	10<L≤20	72	20<L≤30	90	中央閉合部施工		37	仮支承撤去		12	商用電源を使用する場合	1	発動発電機を使用する場合	4	
作業種別		日 数																																																															
柱頭部工施工		84 (19)																																																															
片持架設用移動作業車据付・解体	据 付	11																																																															
	解 体	6																																																															
1ブロック当り施工		11																																																															
側径間部施工	L≤10	45																																																															
	10<L≤20	60																																																															
	20<L≤30	75																																																															
中央閉合部施工		31																																																															
仮支承撤去		10																																																															
商用電源を使用する場合	1																																																																
発動発電機を使用する場合	4																																																																
作業種別		日 数																																																															
柱頭部工施工		101 (23)																																																															
片持架設用移動作業車据付・解体	据 付	19																																																															
	解 体	7																																																															
1ブロック当り施工		13																																																															
側径間部施工	L≤10	54																																																															
	10<L≤20	72																																																															
	20<L≤30	90																																																															
中央閉合部施工		37																																																															
仮支承撤去		12																																																															
商用電源を使用する場合	1																																																																
発動発電機を使用する場合	4																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																														
PC橋片持架設工	<p>14. 単 価 表</p> <p>(1) 柱頭部ブラケット式上支保工, 張出床版部・箱桁内部枠組10空m³当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>仮設材損料</td> <td>枠組支保</td> <td>10空m³・日</td> <td></td> <td>表5.3</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表5.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 柱頭部ブラケット式本体工, 中央閉合部吊支保工1t当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>仮設材損料</td> <td>I形鋼, H形鋼, 形鋼</td> <td>t・日</td> <td></td> <td>表5.3</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表5.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 金属支承擔付工1個当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>支 承 据 付 材 料</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要数量計上</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表6.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表5.2	型 わ く 工		〃		〃	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	仮設材損料	枠組支保	10空m ³ ・日		表5.3	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表5.2	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表5.2	型 わ く 工		〃		〃	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	仮設材損料	I形鋼, H形鋼, 形鋼	t・日		表5.3	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表5.2	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表6.1	橋りょう特殊工		〃		〃	型 わ く 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊	日		表6.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<p>14. 単 価 表</p> <p>(1) 柱頭部ブラケット式上支保工, 張出床版部・箱桁内部枠組10空m³当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>仮設材損料</td> <td>枠組支保</td> <td>10空m³・日</td> <td></td> <td>表5.3</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表5.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 柱頭部ブラケット式本体工, 中央閉合部吊支保工1t当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>仮設材損料</td> <td>I形鋼, H形鋼, 形鋼</td> <td>t・日</td> <td></td> <td>表5.3</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表5.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表5.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 金属支承擔付工1個当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>支 承 据 付 材 料</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要数量計上</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表6.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表5.2	型 わ く 工		〃		〃	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	仮設材損料	枠組支保	10空m ³ ・日		表5.3	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表5.2	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表5.2	型 わ く 工		〃		〃	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	仮設材損料	I形鋼, H形鋼, 形鋼	t・日		表5.3	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表5.2	計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表6.1	橋りょう特殊工		〃		〃	型 わ く 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊	日		表6.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																												
	橋りょう世話役		人		表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																												
	型 わ く 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																												
	橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																												
	普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																												
	仮設材損料	枠組支保	10空m ³ ・日		表5.3																																																																																																																																																																																																																																																																												
	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																												
	諸 雑 費		式	1	表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																												
	計																																																																																																																																																																																																																																																																																
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう世話役		人		表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
仮設材損料	I形鋼, H形鋼, 形鋼	t・日		表5.3																																																																																																																																																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																													
諸 雑 費		式	1	表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
計																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう世話役		人		表6.1																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上																																																																																																																																																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊	日		表6.1 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																														
計																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう世話役		人		表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
仮設材損料	枠組支保	10空m ³ ・日		表5.3																																																																																																																																																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																													
諸 雑 費		式	1	表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
計																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう世話役		人		表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
仮設材損料	I形鋼, H形鋼, 形鋼	t・日		表5.3																																																																																																																																																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)25t吊	日		表5.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																													
諸 雑 費		式	1	表5.2																																																																																																																																																																																																																																																																													
計																																																																																																																																																																																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう世話役		人		表6.1																																																																																																																																																																																																																																																																													
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																													
支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上																																																																																																																																																																																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第1次基準値)45t吊	日		表6.1 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																														
計																																																																																																																																																																																																																																																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																														
PC橋片持架設工	(4) 柱頭部仮支承工コンクリート10m ³ 当り単備表	(4) 柱頭部仮支承工コンクリート10m ³ 当り単備表																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.3</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>生 コ ン ク リ ー ト</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>式6.1, 表6.4</td> </tr> <tr> <td>コ ン ク リ ー ト 殻 処 理 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表6.3 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表6.3</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表6.3	特 殊 作 業 員		〃		〃	鉄 筋 工		〃		〃	型 わ く 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式6.1, 表6.4	コ ン ク リ ー ト 殻 処 理 費		式	1	必要に応じて計上	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.3 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表6.3	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.3</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>生 コ ン ク リ ー ト</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>式6.1, 表6.4</td> </tr> <tr> <td>コ ン ク リ ー ト 殻 処 理 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表6.3 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表6.3</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表6.3	特 殊 作 業 員		〃		〃	鉄 筋 工		〃		〃	型 わ く 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式6.1, 表6.4	コ ン ク リ ー ト 殻 処 理 費		式	1	必要に応じて計上	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.3 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表6.3	計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																												
	土 木 一 般 世 話 役		人		表6.3																																																																																																												
	特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																												
	鉄 筋 工		〃		〃																																																																																																												
	型 わ く 工		〃		〃																																																																																																												
	普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																												
	生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式6.1, 表6.4																																																																																																												
	コ ン ク リ ー ト 殻 処 理 費		式	1	必要に応じて計上																																																																																																												
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.3 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1	表6.3																																																																																																													
計																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
土 木 一 般 世 話 役		人		表6.3																																																																																																													
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
鉄 筋 工		〃		〃																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式6.1, 表6.4																																																																																																													
コ ン ク リ ー ト 殻 処 理 費		式	1	必要に応じて計上																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.3 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1	表6.3																																																																																																													
計																																																																																																																	
	(5) PC鋼棒解放工10箇所当り単備表	(5) PC鋼棒解放工10箇所当り単備表																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.5</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表6.5	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.5</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表6.5	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計																																																							
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
橋 り よ う 世 話 役		人		表6.5																																																																																																													
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
橋 り よ う 世 話 役		人		表6.5																																																																																																													
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
	(6) ゴム支承付工1個当り単備表	(6) ゴム支承付工1個当り単備表																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.6</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>支 承 据 付 材 料</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要数量計上</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表6.6 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表6.6	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	型 わ く 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.6 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表6.6</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>支 承 据 付 材 料</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要数量計上</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表6.6 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表6.6	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	型 わ く 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.6 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
橋 り よ う 世 話 役		人		表6.6																																																																																																													
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.6 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
橋 り よ う 世 話 役		人		表6.6																																																																																																													
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																																													
型 わ く 工		〃		〃																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
支 承 据 付 材 料		式	1	必要数量計上																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表6.6 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1																																																																																																														
計																																																																																																																	
	(7) 作業車据付・解体工1台1回当り単備表	(7) 作業車据付・解体工1台1回当り単備表																																																																																																															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表7.1</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 45t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表7.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表7.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表7.1	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 45t吊	日		表7.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表7.1	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表7.1</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 45t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表7.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表7.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表7.1	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 45t吊	日		表7.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表7.1	計																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
橋 り よ う 世 話 役		人		表7.1																																																																																																													
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 45t吊	日		表7.1 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1	表7.1																																																																																																													
計																																																																																																																	
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																													
橋 り よ う 世 話 役		人		表7.1																																																																																																													
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																																													
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																													
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 45t吊	日		表7.1 機械賃料																																																																																																													
諸 雑 費		式	1	表7.1																																																																																																													
計																																																																																																																	

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																															
PC橋片持架設工	(8) 作業車移動・据付，作業車クライミング1台1回当り単価表	(8) 作業車移動・据付，作業車クライミング1台1回当り単価表																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表7.2又は表7.3</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表7.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表7.2又は表7.3	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1	表7.2	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表7.2又は表7.3</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表7.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表7.2又は表7.3	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1	表7.2	計																								
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																													
	橋りょう世話役		人		表7.2又は表7.3																																																																													
	橋りょう特殊工		〃		〃																																																																													
	普通作業員		〃		〃																																																																													
	諸 雑 費		式	1	表7.2																																																																													
	計																																																																																	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																													
	橋りょう世話役		人		表7.2又は表7.3																																																																													
	橋りょう特殊工		〃		〃																																																																													
	普通作業員		〃		〃																																																																													
諸 雑 費		式	1	表7.2																																																																														
計																																																																																		
(9) 作業車引戻工10m当り単価表	(9) 作業車引戻工10m当り単価表																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表7.4</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表7.4	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表7.4</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表7.4	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	諸 雑 費		式	1		計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
橋りょう世話役		人		表7.4																																																																														
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																														
普通作業員		〃		〃																																																																														
諸 雑 費		式	1																																																																															
計																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
橋りょう世話役		人		表7.4																																																																														
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																														
普通作業員		〃		〃																																																																														
諸 雑 費		式	1																																																																															
計																																																																																		
(10) 型枠製作，設置・撤去10m ² 当り単価表	(10) 型枠製作，設置・撤去10m ² 当り単価表																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表8.1</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表8.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表8.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表8.1	型 わ く 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表8.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表8.1	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表8.1</td> </tr> <tr> <td>型 わ く 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表8.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表8.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表8.1	型 わ く 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表8.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表8.1	計															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
土木一般世話役		人		表8.1																																																																														
型 わ く 工		〃		〃																																																																														
普通作業員		〃		〃																																																																														
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表8.1 機械賃料																																																																														
諸 雑 費		式	1	表8.1																																																																														
計																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
土木一般世話役		人		表8.1																																																																														
型 わ く 工		〃		〃																																																																														
普通作業員		〃		〃																																																																														
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表8.1 機械賃料																																																																														
諸 雑 費		式	1	表8.1																																																																														
計																																																																																		
(11) 鉄筋加工・組立1t当り単価表	(11) 鉄筋加工・組立1t当り単価表																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表9.1</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>棒 鋼</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>式9.1，表9.2</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表9.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表9.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表9.1	鉄 筋 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	棒 鋼		t		式9.1，表9.2	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表9.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表9.1	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土木一般世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表9.1</td> </tr> <tr> <td>鉄 筋 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>棒 鋼</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>式9.1，表9.2</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表9.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表9.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土木一般世話役		人		表9.1	鉄 筋 工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	棒 鋼		t		式9.1，表9.2	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表9.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表9.1	計					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
土木一般世話役		人		表9.1																																																																														
鉄 筋 工		〃		〃																																																																														
普通作業員		〃		〃																																																																														
棒 鋼		t		式9.1，表9.2																																																																														
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表9.1 機械賃料																																																																														
諸 雑 費		式	1	表9.1																																																																														
計																																																																																		
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																														
土木一般世話役		人		表9.1																																																																														
鉄 筋 工		〃		〃																																																																														
普通作業員		〃		〃																																																																														
棒 鋼		t		式9.1，表9.2																																																																														
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表9.1 機械賃料																																																																														
諸 雑 費		式	1	表9.1																																																																														
計																																																																																		

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																										
PC橋片持架設工	(12) コンクリートポンプ車打設10m ³ 当り単価表	(12) コンクリートポンプ車打設10m ³ 当り単価表																																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表10.1</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>生 コ ン ク リ ー ト</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>式10.1, 表10.2</td> </tr> <tr> <td>コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車 運</td> <td></td> <td>h</td> <td></td> <td>表10.1 機械損料</td> </tr> <tr> <td>圧 送 管 組 立 ・ 撤 去 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>表10.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表10.1	特 殊 作 業 員		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式10.1, 表10.2	コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車 運		h		表10.1 機械損料	圧 送 管 組 立 ・ 撤 去 費		式	1	必要に応じて計上	諸 雑 費		〃	1	表10.1	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表10.1</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>生 コ ン ク リ ー ト</td> <td></td> <td>m³</td> <td></td> <td>式10.1, 表10.2</td> </tr> <tr> <td>コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車 運</td> <td></td> <td>h</td> <td></td> <td>表10.1 機械損料</td> </tr> <tr> <td>圧 送 管 組 立 ・ 撤 去 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>〃</td> <td>1</td> <td>表10.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表10.1	特 殊 作 業 員		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式10.1, 表10.2	コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車 運		h		表10.1 機械損料	圧 送 管 組 立 ・ 撤 去 費		式	1	必要に応じて計上	諸 雑 費		〃	1	表10.1	計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																								
	土 木 一 般 世 話 役		人		表10.1																																																																																								
	特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																								
	普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																								
生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式10.1, 表10.2																																																																																									
コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車 運		h		表10.1 機械損料																																																																																									
圧 送 管 組 立 ・ 撤 去 費		式	1	必要に応じて計上																																																																																									
諸 雑 費		〃	1	表10.1																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
土 木 一 般 世 話 役		人		表10.1																																																																																									
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																									
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																									
生 コ ン ク リ ー ト		m ³		式10.1, 表10.2																																																																																									
コ ン ク リ ー ト ポ ン プ 車 運		h		表10.1 機械損料																																																																																									
圧 送 管 組 立 ・ 撤 去 費		式	1	必要に応じて計上																																																																																									
諸 雑 費		〃	1	表10.1																																																																																									
計																																																																																													
	(13) PC鋼棒工1t当り単価表	(13) PC鋼棒工1t当り単価表																																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.1</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>P C 鋼 棒</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラ フ テ レ ー ン ク レ ー ン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表11.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表11.1	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	P C 鋼 棒		t			ラ フ テ レ ー ン ク レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表11.1	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.1</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>P C 鋼 棒</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ラ フ テ レ ー ン ク レ ー ン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表11.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.1</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表11.1	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	P C 鋼 棒		t			ラ フ テ レ ー ン ク レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.1 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表11.1	計															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 世 話 役		人		表11.1																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																									
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																									
P C 鋼 棒		t																																																																																											
ラ フ テ レ ー ン ク レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.1 機械賃料																																																																																									
諸 雑 費		式	1	表11.1																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 世 話 役		人		表11.1																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																									
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																									
P C 鋼 棒		t																																																																																											
ラ フ テ レ ー ン ク レ ー ン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.1 機械賃料																																																																																									
諸 雑 費		式	1	表11.1																																																																																									
計																																																																																													
	(14) PC鋼棒継手工10箇所当り単価表	(14) PC鋼棒継手工10箇所当り単価表																																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.2</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>継 手 装 置</td> <td>普通・G継手</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表11.2	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	継 手 装 置	普通・G継手	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.2	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.2</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>継 手 装 置</td> <td>普通・G継手</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表11.2	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	継 手 装 置	普通・G継手	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.2	計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 世 話 役		人		表11.2																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																									
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																									
継 手 装 置	普通・G継手	組	10																																																																																										
諸 雑 費		式	1	表11.2																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 世 話 役		人		表11.2																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																									
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																									
継 手 装 置	普通・G継手	組	10																																																																																										
諸 雑 費		式	1	表11.2																																																																																									
計																																																																																													
	(15) PC鋼棒定着工10箇所当り単価表	(15) PC鋼棒定着工10箇所当り単価表																																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.3</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>固定側(緊張用又は固定用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.3</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 特 殊 工		人		表11.3	定 着 装 置	固定側(緊張用又は固定用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.3	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.3</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>固定側(緊張用又は固定用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.3</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 特 殊 工		人		表11.3	定 着 装 置	固定側(緊張用又は固定用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.3	計																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		人		表11.3																																																																																									
定 着 装 置	固定側(緊張用又は固定用)	組	10																																																																																										
諸 雑 費		式	1	表11.3																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		人		表11.3																																																																																									
定 着 装 置	固定側(緊張用又は固定用)	組	10																																																																																										
諸 雑 費		式	1	表11.3																																																																																									
計																																																																																													
	(16) PC鋼棒緊張工10箇所当り単価表	(16) PC鋼棒緊張工10箇所当り単価表																																																																																											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.4</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>緊張側 (緊張用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.4</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表11.4	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	定 着 装 置	緊張側 (緊張用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.4	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋 り よ う 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.4</td> </tr> <tr> <td>橋 り よ う 特 殊 工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>緊張側 (緊張用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.4</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋 り よ う 世 話 役		人		表11.4	橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	定 着 装 置	緊張側 (緊張用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.4	計																									
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 世 話 役		人		表11.4																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																									
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																									
定 着 装 置	緊張側 (緊張用)	組	10																																																																																										
諸 雑 費		式	1	表11.4																																																																																									
計																																																																																													
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																									
橋 り よ う 世 話 役		人		表11.4																																																																																									
橋 り よ う 特 殊 工		〃		〃																																																																																									
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																									
定 着 装 置	緊張側 (緊張用)	組	10																																																																																										
諸 雑 費		式	1	表11.4																																																																																									
計																																																																																													

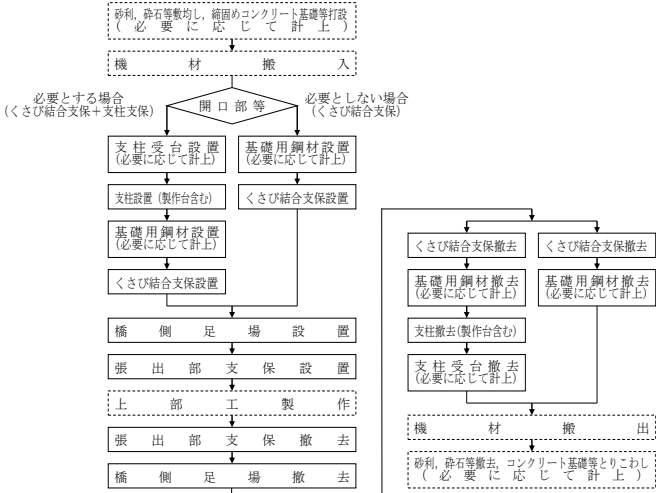
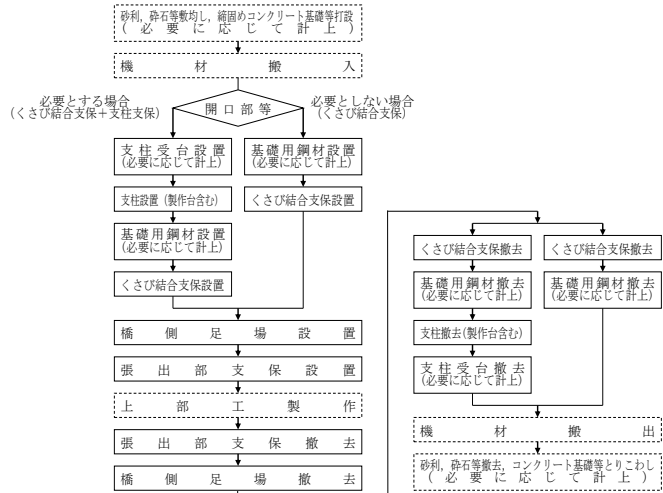
土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																												
PC橋片持架設工	(17) PCケーブル工1t当り単価表	(17) PCケーブル工1t当り単価表																																																																																																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>PCケーブル</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>式11.1, 表11.6</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表11.5 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.5</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表11.5	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	PCケーブル		t		式11.1, 表11.6	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.5 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表11.5	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.5</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>PCケーブル</td> <td></td> <td>t</td> <td></td> <td>式11.1, 表11.6</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表11.5 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.5</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表11.5	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	PCケーブル		t		式11.1, 表11.6	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.5 機械賃料	諸 雑 費		式	1	表11.5	計																																																																	
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																										
	橋りょう世話役		人		表11.5																																																																																																																																										
	橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																										
	普通作業員		〃		〃																																																																																																																																										
	PCケーブル		t		式11.1, 表11.6																																																																																																																																										
	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.5 機械賃料																																																																																																																																										
	諸 雑 費		式	1	表11.5																																																																																																																																										
	計																																																																																																																																														
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																											
橋りょう世話役		人		表11.5																																																																																																																																											
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																											
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																											
PCケーブル		t		式11.1, 表11.6																																																																																																																																											
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型 (第1次基準値) 25t吊	日		表11.5 機械賃料																																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1	表11.5																																																																																																																																											
計																																																																																																																																															
	(18) PCケーブル定着工締付け方向〇〇縮〇〇t型10箇所当り単価表	(18) PCケーブル定着工締付け方向〇〇縮〇〇t型10箇所当り単価表																																																																																																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.7</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>固定側(緊要用又は固定用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.7</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう特殊工		人		表11.7	定 着 装 置	固定側(緊要用又は固定用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.7	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.7</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>固定側(緊要用又は固定用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.7</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう特殊工		人		表11.7	定 着 装 置	固定側(緊要用又は固定用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.7	計																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																											
橋りょう特殊工		人		表11.7																																																																																																																																											
定 着 装 置	固定側(緊要用又は固定用)	組	10																																																																																																																																												
諸 雑 費		式	1	表11.7																																																																																																																																											
計																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																											
橋りょう特殊工		人		表11.7																																																																																																																																											
定 着 装 置	固定側(緊要用又は固定用)	組	10																																																																																																																																												
諸 雑 費		式	1	表11.7																																																																																																																																											
計																																																																																																																																															
	(19) PCケーブル緊張工締付け方向〇〇縮〇〇t型10箇所当り単価表	(19) PCケーブル緊張工締付け方向〇〇縮〇〇t型10箇所当り単価表																																																																																																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.8</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>緊張側(緊張用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.8</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表11.8	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	定 着 装 置	緊張側(緊張用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.8	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表11.8</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>定 着 装 置</td> <td>緊張側(緊張用)</td> <td>組</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表11.8</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表11.8	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	定 着 装 置	緊張側(緊張用)	組	10		諸 雑 費		式	1	表11.8	計																																																																											
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																											
橋りょう世話役		人		表11.8																																																																																																																																											
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																											
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																											
定 着 装 置	緊張側(緊張用)	組	10																																																																																																																																												
諸 雑 費		式	1	表11.8																																																																																																																																											
計																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																											
橋りょう世話役		人		表11.8																																																																																																																																											
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																											
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																											
定 着 装 置	緊張側(緊張用)	組	10																																																																																																																																												
諸 雑 費		式	1	表11.8																																																																																																																																											
計																																																																																																																																															
	(20) 機械器具損料1工事当り単価表	(20) 機械器具損料1工事当り単価表																																																																																																																																													
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コンクリートブレーカ</td> <td></td> <td>日</td> <td></td> <td>表13.1</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>片持架設用移動作業車</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>片持架設用移動作業車改造費</td> <td></td> <td>台</td> <td>持込み 台数</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>場所打桁架設工具</td> <td></td> <td>日</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>チェーンブロック</td> <td>5t吊</td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>主桁製作用雜器具</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>緊張ジャッキ・ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>グラウトミキサ・ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ウ イ ン チ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>発 動 発 電 機</td> <td>排出ガス対策型 (第1次基準値) 定格容量37/45kVA</td> <td>〃</td> <td></td> <td>表13.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表13.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	コンクリートブレーカ		日		表13.1	空 気 圧 縮 機		〃		〃	片持架設用移動作業車		〃		〃	片持架設用移動作業車改造費		台	持込み 台数	〃	場所打桁架設工具		日		〃	チェーンブロック	5t吊	〃		〃	主桁製作用雜器具		〃		〃	緊張ジャッキ・ポンプ		〃		〃	グラウトミキサ・ポンプ		〃		〃	ウ イ ン チ		〃		〃	発 動 発 電 機	排出ガス対策型 (第1次基準値) 定格容量37/45kVA	〃		表13.1 必要に応じて計上	諸 雑 費		式	1	表13.2	計					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>コンクリートブレーカ</td> <td></td> <td>日</td> <td></td> <td>表13.1</td> </tr> <tr> <td>空 気 圧 縮 機</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>片持架設用移動作業車</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>片持架設用移動作業車改造費</td> <td></td> <td>台</td> <td>持込み 台数</td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>場所打桁架設工具</td> <td></td> <td>日</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>チェーンブロック</td> <td>5t吊</td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>主桁製作用雜器具</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>緊張ジャッキ・ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>グラウトミキサ・ポンプ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ウ イ ン チ</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>発 動 発 電 機</td> <td>排出ガス対策型 (第1次基準値) 定格容量37/45kVA</td> <td>〃</td> <td></td> <td>表13.1 必要に応じて計上</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td>表13.2</td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	コンクリートブレーカ		日		表13.1	空 気 圧 縮 機		〃		〃	片持架設用移動作業車		〃		〃	片持架設用移動作業車改造費		台	持込み 台数	〃	場所打桁架設工具		日		〃	チェーンブロック	5t吊	〃		〃	主桁製作用雜器具		〃		〃	緊張ジャッキ・ポンプ		〃		〃	グラウトミキサ・ポンプ		〃		〃	ウ イ ン チ		〃		〃	発 動 発 電 機	排出ガス対策型 (第1次基準値) 定格容量37/45kVA	〃		表13.1 必要に応じて計上	諸 雑 費		式	1	表13.2	計					
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																											
コンクリートブレーカ		日		表13.1																																																																																																																																											
空 気 圧 縮 機		〃		〃																																																																																																																																											
片持架設用移動作業車		〃		〃																																																																																																																																											
片持架設用移動作業車改造費		台	持込み 台数	〃																																																																																																																																											
場所打桁架設工具		日		〃																																																																																																																																											
チェーンブロック	5t吊	〃		〃																																																																																																																																											
主桁製作用雜器具		〃		〃																																																																																																																																											
緊張ジャッキ・ポンプ		〃		〃																																																																																																																																											
グラウトミキサ・ポンプ		〃		〃																																																																																																																																											
ウ イ ン チ		〃		〃																																																																																																																																											
発 動 発 電 機	排出ガス対策型 (第1次基準値) 定格容量37/45kVA	〃		表13.1 必要に応じて計上																																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1	表13.2																																																																																																																																											
計																																																																																																																																															
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																											
コンクリートブレーカ		日		表13.1																																																																																																																																											
空 気 圧 縮 機		〃		〃																																																																																																																																											
片持架設用移動作業車		〃		〃																																																																																																																																											
片持架設用移動作業車改造費		台	持込み 台数	〃																																																																																																																																											
場所打桁架設工具		日		〃																																																																																																																																											
チェーンブロック	5t吊	〃		〃																																																																																																																																											
主桁製作用雜器具		〃		〃																																																																																																																																											
緊張ジャッキ・ポンプ		〃		〃																																																																																																																																											
グラウトミキサ・ポンプ		〃		〃																																																																																																																																											
ウ イ ン チ		〃		〃																																																																																																																																											
発 動 発 電 機	排出ガス対策型 (第1次基準値) 定格容量37/45kVA	〃		表13.1 必要に応じて計上																																																																																																																																											
諸 雑 費		式	1	表13.2																																																																																																																																											
計																																																																																																																																															

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																										
PC橋片持架設工	<p>(21) 機械運転単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">機 械 名</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 10%;">適 用 単 価 表</th> <th style="width: 60%;">指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">コンクリートポンプ車</td> <td rowspan="2">トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> <td rowspan="2">機-3</td> <td>運転労務数量→0.14 機械損料1→コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> </tr> <tr> <td>トラック架装・配管式 圧送能力90~100m³/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>機械損料2→コンクリート圧送管 (径125mm) 単 位→m・h 数 量→L×1h</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) Lは、コンクリートポンプ車から作業範囲100mを超えた部分の圧送管延長とする。</p>	機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項	コンクリートポンプ車	トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	機-3	運転労務数量→0.14 機械損料1→コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	トラック架装・配管式 圧送能力90~100m ³ /h				機械損料2→コンクリート圧送管 (径125mm) 単 位→m・h 数 量→L×1h	<p>(21) 機械運転単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">機 械 名</th> <th style="width: 15%;">規 格</th> <th style="width: 10%;">適 用 単 価 表</th> <th style="width: 60%;">指 定 事 項</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">コンクリートポンプ車</td> <td rowspan="2">トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> <td rowspan="2">機-3</td> <td>運転労務数量→0.14 機械損料1→コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m³/h</td> </tr> <tr> <td>トラック架装・配管式 圧送能力90~100m³/h</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>機械損料2→コンクリート圧送管 (径125mm) 単 位→m・h 数 量→L×1h</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) Lは、コンクリートポンプ車から作業範囲100mを超えた部分の圧送管延長とする。</p>	機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項	コンクリートポンプ車	トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	機-3	運転労務数量→0.14 機械損料1→コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	トラック架装・配管式 圧送能力90~100m ³ /h				機械損料2→コンクリート圧送管 (径125mm) 単 位→m・h 数 量→L×1h	
機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項																										
コンクリートポンプ車	トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	機-3	運転労務数量→0.14 機械損料1→コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h																										
			トラック架装・配管式 圧送能力90~100m ³ /h																										
			機械損料2→コンクリート圧送管 (径125mm) 単 位→m・h 数 量→L×1h																										
機 械 名	規 格	適 用 単 価 表	指 定 事 項																										
コンクリートポンプ車	トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h	機-3	運転労務数量→0.14 機械損料1→コンクリートポンプ車 トラック架装・ブーム式 圧送能力90~110m ³ /h																										
			トラック架装・配管式 圧送能力90~100m ³ /h																										
			機械損料2→コンクリート圧送管 (径125mm) 単 位→m・h 数 量→L×1h																										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用								
架設支保工	<p>⑫ 架設支保工</p> <p>1. 架設支保工法の選定 架設支保工法の選定は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="470 502 1086 603"> <caption>表1.1 架設支保工法の選定</caption> <tr> <td>くさび結合支保工</td> <td>標準は、くさび結合支保とする（参考図参照）。</td> </tr> <tr> <td>支柱支保工</td> <td>くさび結合支保が困難な開口部等の支保に適用する。ただし、開口部等が必要な箇所（必要最小限の幅・高さ）に限り設置するものとし、他の部分はくさび結合支保を使用した併用式支保とする（参考図参照）。</td> </tr> </table> <p>2. 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p>  <p>(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。</p> <p>図2-1 施工フロー</p>	くさび結合支保工	標準は、くさび結合支保とする（参考図参照）。	支柱支保工	くさび結合支保が困難な開口部等の支保に適用する。ただし、開口部等が必要な箇所（必要最小限の幅・高さ）に限り設置するものとし、他の部分はくさび結合支保を使用した併用式支保とする（参考図参照）。	<p>⑫ 架設支保工</p> <p>1. 架設支保工法の選定 架設支保工法の選定は、次表を標準とする。</p> <table border="1" data-bbox="1198 502 1814 603"> <caption>表1.1 架設支保工法の選定</caption> <tr> <td>くさび結合支保工</td> <td>標準は、くさび結合支保とする（参考図参照）。</td> </tr> <tr> <td>支柱支保工</td> <td>くさび結合支保が困難な開口部等の支保に適用する。ただし、開口部等が必要な箇所（必要最小限の幅・高さ）に限り設置するものとし、他の部分はくさび結合支保を使用した併用式支保とする（参考図参照）。</td> </tr> </table> <p>2. 施工概要 施工フローは、下記を標準とする。</p>  <p>(注) 本歩掛で対応しているのは、実線部分のみである。</p> <p>図2-1 施工フロー</p>	くさび結合支保工	標準は、くさび結合支保とする（参考図参照）。	支柱支保工	くさび結合支保が困難な開口部等の支保に適用する。ただし、開口部等が必要な箇所（必要最小限の幅・高さ）に限り設置するものとし、他の部分はくさび結合支保を使用した併用式支保とする（参考図参照）。	
くさび結合支保工	標準は、くさび結合支保とする（参考図参照）。										
支柱支保工	くさび結合支保が困難な開口部等の支保に適用する。ただし、開口部等が必要な箇所（必要最小限の幅・高さ）に限り設置するものとし、他の部分はくさび結合支保を使用した併用式支保とする（参考図参照）。										
くさび結合支保工	標準は、くさび結合支保とする（参考図参照）。										
支柱支保工	くさび結合支保が困難な開口部等の支保に適用する。ただし、開口部等が必要な箇所（必要最小限の幅・高さ）に限り設置するものとし、他の部分はくさび結合支保を使用した併用式支保とする（参考図参照）。										

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																										
架設支保工	<p>3. くさび結合支保工</p> <p>3-1 適用範囲 本資料は、場所打ちによるコンクリート床版橋（箱桁を含む）で、1セット当り23,000空m³以下、支保耐力19.6kN/m² (2.0t/m²)以上78.5kN/m² (8.0t/m²)以下、支保高さ0.6m以上13.4m以下のくさび結合支保の設置及び撤去に適用する。 (注) 1セットとは、単純支持梁の場合は1径間、連続梁の場合は1連続をいう。</p> <p>3-2 機種の選定 機械・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 機種の選定</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 2. 現場条件により、これにより難しい場合は、別途考慮する。</p> <p>3-3 施工歩掛</p> <p>3-3-1 1セット当り施工量 (V) 1セット当りの施工量は、次式による。 V (空m³) = (W+2.4) × H × L ……式3. 1 W: 地覆外縁間距離 (m) H: 平均桁下高さ (m) L: 1セット当り施工延長 (m) ※開口部等を必要とする場合の1セット当り施工量 (V₀) V₀=式3. 1-式4. 1 (空m³) ……式3. 2</p> <p>3-3-2 支保耐力 (P) 支保耐力は、次式による。 P (kN/m²) = (2.81 × d + 0.4) × W / W₁ × 9.80665 ……式3. 3 d: 平均コンクリート厚 (m) W: 地覆外縁間距離 (m) W₁: 中央床版幅 (m)</p> <p>3-3-3 くさび結合支保設置・撤去工歩掛 くさび結合支保の設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 くさび結合支保設置・撤去工歩掛 (100空m³当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="6">支保耐力kN/m² (t/m²)</th> </tr> <tr> <th>19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満</th> <th>29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満</th> <th>39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満</th> <th>49.0(5.0)以上 58.8(6.0)未満</th> <th>58.8(6.0)以上 68.6(7.0)未満</th> <th>68.6(7.0)以上 78.5(8.0)以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りよう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.89</td> <td>0.99</td> <td>1.08</td> <td>1.18</td> <td>1.27</td> <td>1.36</td> </tr> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td>3.68</td> <td>4.05</td> <td>4.42</td> <td>4.79</td> <td>5.17</td> <td>5.54</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>2.67</td> <td>2.92</td> <td>3.18</td> <td>3.42</td> <td>3.67</td> <td>3.92</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td>0.33</td> <td>0.38</td> <td>0.42</td> <td>0.47</td> <td>0.51</td> <td>0.55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置55%、撤去45%である。 2. 橋側足場、張出部支保、昇降設備施工労務を含む。 3. くさび結合支保仮設材賃料は、別途計上する。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	台	1		名 称	規 格	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)						19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)未満	58.8(6.0)以上 68.6(7.0)未満	68.6(7.0)以上 78.5(8.0)以下	橋りよう世話役		人	0.89	0.99	1.08	1.18	1.27	1.36	橋りよう特殊工		人	3.68	4.05	4.42	4.79	5.17	5.54	普通作業員		人	2.67	2.92	3.18	3.42	3.67	3.92	ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日	0.33	0.38	0.42	0.47	0.51	0.55	<p>3. くさび結合支保工</p> <p>3-1 適用範囲 本資料は、場所打ちによるコンクリート床版橋（箱桁を含む）で、1セット当り23,000空m³以下、支保耐力19.6kN/m² (2.0t/m²)以上78.5kN/m² (8.0t/m²)以下、支保高さ0.6m以上13.4m以下のくさび結合支保の設置及び撤去に適用する。 (注) 1セットとは、単純支持梁の場合は1径間、連続梁の場合は1連続をいう。</p> <p>3-2 機種の選定 機械・規格は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.1 機種の選定</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>機 械 名</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>台</td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. ラフテレーンクレーンは、賃料とする。 2. 現場条件により、これにより難しい場合は、別途考慮する。</p> <p>3-3 施工歩掛</p> <p>3-3-1 1セット当り施工量 (V) 1セット当りの施工量は、次式による。 V (空m³) = (W+2.4) × H × L ……式3. 1 W: 地覆外縁間距離 (m) H: 平均桁下高さ (m) L: 1セット当り施工延長 (m) ※開口部等を必要とする場合の1セット当り施工量 (V₀) V₀=式3. 1-式4. 1 (空m³) ……式3. 2</p> <p>3-3-2 支保耐力 (P) 支保耐力は、次式による。 P (kN/m²) = (2.81 × d + 0.4) × W / W₁ × 9.80665 ……式3. 3 d: 平均コンクリート厚 (m) W: 地覆外縁間距離 (m)</p> <p>3-3-3 くさび結合支保設置・撤去工歩掛 くさび結合支保の設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.2 くさび結合支保設置・撤去工歩掛 (100空m³当り)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">規 格</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="6">支保耐力kN/m² (t/m²)</th> </tr> <tr> <th>19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満</th> <th>29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満</th> <th>39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満</th> <th>49.0(5.0)以上 58.8(6.0)未満</th> <th>58.8(6.0)以上 68.6(7.0)未満</th> <th>68.6(7.0)以上 78.5(8.0)以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りよう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.89</td> <td>0.99</td> <td>1.08</td> <td>1.18</td> <td>1.27</td> <td>1.36</td> </tr> <tr> <td>橋りよう特殊工</td> <td></td> <td>人</td> <td>3.68</td> <td>4.05</td> <td>4.42</td> <td>4.79</td> <td>5.17</td> <td>5.54</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>人</td> <td>2.67</td> <td>2.92</td> <td>3.18</td> <td>3.42</td> <td>3.67</td> <td>3.92</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運転</td> <td>油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>日</td> <td>0.33</td> <td>0.38</td> <td>0.42</td> <td>0.47</td> <td>0.51</td> <td>0.55</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置55%、撤去45%である。 2. 橋側足場、張出部支保、昇降設備施工労務を含む。 3. くさび結合支保仮設材賃料は、別途計上する。</p>	機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	台	1		名 称	規 格	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)						19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)未満	58.8(6.0)以上 68.6(7.0)未満	68.6(7.0)以上 78.5(8.0)以下	橋りよう世話役		人	0.89	0.99	1.08	1.18	1.27	1.36	橋りよう特殊工		人	3.68	4.05	4.42	4.79	5.17	5.54	普通作業員		人	2.67	2.92	3.18	3.42	3.67	3.92	ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日	0.33	0.38	0.42	0.47	0.51	0.55	
機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	台	1																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)																																																																																																																										
			19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)未満	58.8(6.0)以上 68.6(7.0)未満	68.6(7.0)以上 78.5(8.0)以下																																																																																																																					
橋りよう世話役		人	0.89	0.99	1.08	1.18	1.27	1.36																																																																																																																					
橋りよう特殊工		人	3.68	4.05	4.42	4.79	5.17	5.54																																																																																																																					
普通作業員		人	2.67	2.92	3.18	3.42	3.67	3.92																																																																																																																					
ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日	0.33	0.38	0.42	0.47	0.51	0.55																																																																																																																					
機 械 名	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																									
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	台	1																																																																																																																										
名 称	規 格	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)																																																																																																																										
			19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)未満	58.8(6.0)以上 68.6(7.0)未満	68.6(7.0)以上 78.5(8.0)以下																																																																																																																					
橋りよう世話役		人	0.89	0.99	1.08	1.18	1.27	1.36																																																																																																																					
橋りよう特殊工		人	3.68	4.05	4.42	4.79	5.17	5.54																																																																																																																					
普通作業員		人	2.67	2.92	3.18	3.42	3.67	3.92																																																																																																																					
ラフテレーンクレーン運転	油圧伸縮ジブ型・排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日	0.33	0.38	0.42	0.47	0.51	0.55																																																																																																																					

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																
架設支保工	<p>3-3-4 基礎用鋼材設置・撤去工歩掛 地盤の不陸や不等沈下に対し必要に応じて、鋼材を敷並べること防止する場合の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 基礎用鋼材設置・撤去工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>鋼矢板Ⅱ型</td> <td>t</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置63%、撤去37%である。 2. 鋼材(鋼矢板Ⅱ型)の修理費及び損耗費は、別途計上する。 3. 基礎用鋼材を敷並べる前に現場条件などや、地盤の不陸により砂利等を必要とする場合は、敷均し・締固めを別途計上する。 また、砂利等を撤去する場合も別途計上する。 4. 鋼材(鋼矢板Ⅱ型)が入手困難な場合は、鋼材(鋼矢板Ⅲ型)を計上出来るものとする。鋼材(鋼矢板Ⅲ型)の数量は0.76 t/10m²とし、修理費及び損耗費は別途計上する。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役		人	0.08	特 殊 作 業 員		〃	0.40	普 通 作 業 員		〃	0.35	鋼 材 賃 料	鋼矢板Ⅱ型	t	0.61	ラフテレーンクレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日	0.09	<p>3-3-4 基礎用鋼材設置・撤去工歩掛 地盤の不陸や不等沈下に対し必要に応じて、鋼材を敷並べること防止する場合の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表3.3 基礎用鋼材設置・撤去工歩掛 (10m²当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.08</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.35</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>鋼矢板Ⅱ型</td> <td>t</td> <td>0.61</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン 運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>日</td> <td>0.09</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置63%、撤去37%である。 2. 鋼材(鋼矢板Ⅱ型)の修理費及び損耗費は、別途計上する。 3. 基礎用鋼材を敷並べる前に現場条件などや、地盤の不陸により砂利等を必要とする場合は、敷均し・締固めを別途計上する。 また、砂利等を撤去する場合も別途計上する。 4. 鋼材(鋼矢板Ⅱ型)が入手困難な場合は、鋼材(鋼矢板Ⅲ型)を計上出来るものとする。鋼材(鋼矢板Ⅲ型)の数量は0.76 t/10m²とし、修理費及び損耗費は別途計上する。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役		人	0.08	特 殊 作 業 員		〃	0.40	普 通 作 業 員		〃	0.35	鋼 材 賃 料	鋼矢板Ⅱ型	t	0.61	ラフテレーンクレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日	0.09	
名 称	規 格	単 位	数 量																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	0.08																																																
特 殊 作 業 員		〃	0.40																																																
普 通 作 業 員		〃	0.35																																																
鋼 材 賃 料	鋼矢板Ⅱ型	t	0.61																																																
ラフテレーンクレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日	0.09																																																
名 称	規 格	単 位	数 量																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	0.08																																																
特 殊 作 業 員		〃	0.40																																																
普 通 作 業 員		〃	0.35																																																
鋼 材 賃 料	鋼矢板Ⅱ型	t	0.61																																																
ラフテレーンクレーン 運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日	0.09																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																				
架設支保工	<p>4. 支柱支保工</p> <p>4-1 適用範囲 本資料は、場所打ちによるコンクリート床版橋（箱桁を含む）において、くさび結合支保が困難なうえ、開口部等を設置する必要がある場合で、1セット当り8,000空m³以下、支保耐力19.6kN/m²(2.0t/m²)以上58.8kN/m²(6.0t/m²)以下、支保高さ1.5m以上10.8m以下（開口部高さ1.1m以上10.2m以下）及び開口部延長3m以上13m以下の四角支柱支保の設置及び撤去に適用する。</p> <p>4-2 機種の選定 機種の選定は、「3-2機種の選定」による。</p> <p>4-3 施工歩掛 4-3-1 支柱支保の施工数量（V） V（空 m³）=（W+2.4）×H×（ℓ+1.0）……式4.1 W：地覆外縁間距離（m） H：支柱支保高さ H=h+A（m） h：開口部高さ（m） A：主桁高さ（m） ℓ：開口部延長（m） （注）1 開口部において、左右の支保高さが異なる場合は、平均支保高さを使用する。</p> <p>4-3-2 支柱支保の支保耐力（P） 支保耐力は、くさび結合支保工による。</p> <p>4-3-3 支柱支保設置・撤去工歩掛 支柱支保の設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 支柱支保設置・撤去工歩掛 (100空m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">開口部延長(m)</th> <th rowspan="2">平均支保高さ(m)</th> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="4">支保耐力kN/m² (t/m²)</th> </tr> <tr> <th>19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満</th> <th>29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満</th> <th>39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満</th> <th>49.0(5.0)以上 58.8(6.0)以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">7 以下</td> <td rowspan="2">1.5以上4.6未満</td> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>1.27</td> <td>1.47</td> <td>1.71</td> <td>1.91</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>〃</td> <td>6.36</td> <td>7.30</td> <td>8.47</td> <td>9.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 以下</td> <td rowspan="2">1.6以上4.8未満</td> <td>普通作業員</td> <td>〃</td> <td>5.09</td> <td>5.85</td> <td>6.78</td> <td>7.51</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>1.25</td> <td>1.44</td> <td>1.63</td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7 以下</td> <td rowspan="2">4.6以上7.6未満</td> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.65</td> <td>0.74</td> <td>0.87</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>〃</td> <td>3.24</td> <td>3.72</td> <td>4.30</td> <td>4.79</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 以下</td> <td rowspan="2">4.8以上7.8未満</td> <td>普通作業員</td> <td>〃</td> <td>2.60</td> <td>2.97</td> <td>3.43</td> <td>3.83</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>0.63</td> <td>0.74</td> <td>0.83</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>7 以下</td> <td>7.6以上10.6以下</td> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.44</td> <td>0.50</td> <td>0.58</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 以下</td> <td rowspan="2">7.8以上10.8以下</td> <td>橋りょう特殊工</td> <td>〃</td> <td>2.19</td> <td>2.50</td> <td>2.91</td> <td>3.22</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>〃</td> <td>1.75</td> <td>2.01</td> <td>2.33</td> <td>2.58</td> </tr> <tr> <td>13 以下</td> <td>7.8以上10.8以下</td> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>0.43</td> <td>0.50</td> <td>0.57</td> <td>0.61</td> </tr> </tbody> </table> <p>（注）1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置54%、撤去46%である。 2. 支柱支保仮設材の損料、修理費及び損耗費は、別途計上する。</p>	開口部延長(m)	平均支保高さ(m)	名 称	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)				19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)以下	7 以下	1.5以上4.6未満	橋りょう世話役	人	1.27	1.47	1.71	1.91	橋りょう特殊工	〃	6.36	7.30	8.47	9.40	10 以下	1.6以上4.8未満	普通作業員	〃	5.09	5.85	6.78	7.51	ラフテレーンクレーン運	日	1.25	1.44	1.63	1.77	7 以下	4.6以上7.6未満	橋りょう世話役	人	0.65	0.74	0.87	0.97	橋りょう特殊工	〃	3.24	3.72	4.30	4.79	10 以下	4.8以上7.8未満	普通作業員	〃	2.60	2.97	3.43	3.83	ラフテレーンクレーン運	日	0.63	0.74	0.83	0.91	7 以下	7.6以上10.6以下	橋りょう世話役	人	0.44	0.50	0.58	0.65	10 以下	7.8以上10.8以下	橋りょう特殊工	〃	2.19	2.50	2.91	3.22	普通作業員	〃	1.75	2.01	2.33	2.58	13 以下	7.8以上10.8以下	ラフテレーンクレーン運	日	0.43	0.50	0.57	0.61	<p>4. 支柱支保工</p> <p>4-1 適用範囲 本資料は、場所打ちによるコンクリート床版橋（箱桁を含む）において、くさび結合支保が困難なうえ、開口部等を設置する必要がある場合で、1セット当り8,000空m³以下、支保耐力19.6kN/m²(2.0t/m²)以上58.8kN/m²(6.0t/m²)以下、支保高さ1.5m以上10.8m以下（開口部高さ1.1m以上10.2m以下）及び開口部延長3m以上13m以下の四角支柱支保の設置及び撤去に適用する。</p> <p>4-2 機種の選定 機種の選定は、「3-2機種の選定」による。</p> <p>4-3 施工歩掛 4-3-1 支柱支保の施工数量（V） V（空 m³）=（W+2.4）×H×（ℓ+1.0）……式4.1 W：地覆外縁間距離（m） H：支柱支保高さ H=h+A（m） h：開口部高さ（m） A：主桁高さ（m） ℓ：開口部延長（m） （注）1 開口部において、左右の支保高さが異なる場合は、平均支保高さを使用する。</p> <p>4-3-2 支柱支保の支保耐力（P） 支保耐力は、くさび結合支保工による。</p> <p>4-3-3 支柱支保設置・撤去工歩掛 支柱支保の設置・撤去工の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.1 支柱支保設置・撤去工歩掛 (100空m³当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">開口部延長(m)</th> <th rowspan="2">平均支保高さ(m)</th> <th rowspan="2">名 称</th> <th rowspan="2">単 位</th> <th colspan="4">支保耐力kN/m² (t/m²)</th> </tr> <tr> <th>19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満</th> <th>29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満</th> <th>39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満</th> <th>49.0(5.0)以上 58.8(6.0)以下</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">7 以下</td> <td rowspan="2">1.5以上4.6未満</td> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>1.27</td> <td>1.47</td> <td>1.71</td> <td>1.91</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>〃</td> <td>6.36</td> <td>7.30</td> <td>8.47</td> <td>9.40</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 以下</td> <td rowspan="2">1.6以上4.8未満</td> <td>普通作業員</td> <td>〃</td> <td>5.09</td> <td>5.85</td> <td>6.78</td> <td>7.51</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>1.25</td> <td>1.44</td> <td>1.63</td> <td>1.77</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">7 以下</td> <td rowspan="2">4.6以上7.6未満</td> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.65</td> <td>0.74</td> <td>0.87</td> <td>0.97</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td>〃</td> <td>3.24</td> <td>3.72</td> <td>4.30</td> <td>4.79</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 以下</td> <td rowspan="2">4.8以上7.8未満</td> <td>普通作業員</td> <td>〃</td> <td>2.60</td> <td>2.97</td> <td>3.43</td> <td>3.83</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>0.63</td> <td>0.74</td> <td>0.83</td> <td>0.91</td> </tr> <tr> <td>7 以下</td> <td>7.6以上10.6以下</td> <td>橋りょう世話役</td> <td>人</td> <td>0.44</td> <td>0.50</td> <td>0.58</td> <td>0.65</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">10 以下</td> <td rowspan="2">7.8以上10.8以下</td> <td>橋りょう特殊工</td> <td>〃</td> <td>2.19</td> <td>2.50</td> <td>2.91</td> <td>3.22</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td>〃</td> <td>1.75</td> <td>2.01</td> <td>2.33</td> <td>2.58</td> </tr> <tr> <td>13 以下</td> <td>7.8以上10.8以下</td> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>日</td> <td>0.43</td> <td>0.50</td> <td>0.57</td> <td>0.61</td> </tr> </tbody> </table> <p>（注）1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置54%、撤去46%である。 2. 支柱支保仮設材の損料、修理費及び損耗費は、別途計上する。</p>	開口部延長(m)	平均支保高さ(m)	名 称	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)				19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)以下	7 以下	1.5以上4.6未満	橋りょう世話役	人	1.27	1.47	1.71	1.91	橋りょう特殊工	〃	6.36	7.30	8.47	9.40	10 以下	1.6以上4.8未満	普通作業員	〃	5.09	5.85	6.78	7.51	ラフテレーンクレーン運	日	1.25	1.44	1.63	1.77	7 以下	4.6以上7.6未満	橋りょう世話役	人	0.65	0.74	0.87	0.97	橋りょう特殊工	〃	3.24	3.72	4.30	4.79	10 以下	4.8以上7.8未満	普通作業員	〃	2.60	2.97	3.43	3.83	ラフテレーンクレーン運	日	0.63	0.74	0.83	0.91	7 以下	7.6以上10.6以下	橋りょう世話役	人	0.44	0.50	0.58	0.65	10 以下	7.8以上10.8以下	橋りょう特殊工	〃	2.19	2.50	2.91	3.22	普通作業員	〃	1.75	2.01	2.33	2.58	13 以下	7.8以上10.8以下	ラフテレーンクレーン運	日	0.43	0.50	0.57	0.61	
開口部延長(m)	平均支保高さ(m)					名 称	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)																																																																																																																																																																																															
		19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)以下																																																																																																																																																																																																		
7 以下	1.5以上4.6未満	橋りょう世話役	人	1.27	1.47	1.71	1.91																																																																																																																																																																																																
		橋りょう特殊工	〃	6.36	7.30	8.47	9.40																																																																																																																																																																																																
10 以下	1.6以上4.8未満	普通作業員	〃	5.09	5.85	6.78	7.51																																																																																																																																																																																																
		ラフテレーンクレーン運	日	1.25	1.44	1.63	1.77																																																																																																																																																																																																
7 以下	4.6以上7.6未満	橋りょう世話役	人	0.65	0.74	0.87	0.97																																																																																																																																																																																																
		橋りょう特殊工	〃	3.24	3.72	4.30	4.79																																																																																																																																																																																																
10 以下	4.8以上7.8未満	普通作業員	〃	2.60	2.97	3.43	3.83																																																																																																																																																																																																
		ラフテレーンクレーン運	日	0.63	0.74	0.83	0.91																																																																																																																																																																																																
7 以下	7.6以上10.6以下	橋りょう世話役	人	0.44	0.50	0.58	0.65																																																																																																																																																																																																
10 以下	7.8以上10.8以下	橋りょう特殊工	〃	2.19	2.50	2.91	3.22																																																																																																																																																																																																
		普通作業員	〃	1.75	2.01	2.33	2.58																																																																																																																																																																																																
13 以下	7.8以上10.8以下	ラフテレーンクレーン運	日	0.43	0.50	0.57	0.61																																																																																																																																																																																																
開口部延長(m)	平均支保高さ(m)	名 称	単 位	支保耐力kN/m ² (t/m ²)																																																																																																																																																																																																			
				19.6(2.0)以上 29.4(3.0)未満	29.4(3.0)以上 39.2(4.0)未満	39.2(4.0)以上 49.0(5.0)未満	49.0(5.0)以上 58.8(6.0)以下																																																																																																																																																																																																
7 以下	1.5以上4.6未満	橋りょう世話役	人	1.27	1.47	1.71	1.91																																																																																																																																																																																																
		橋りょう特殊工	〃	6.36	7.30	8.47	9.40																																																																																																																																																																																																
10 以下	1.6以上4.8未満	普通作業員	〃	5.09	5.85	6.78	7.51																																																																																																																																																																																																
		ラフテレーンクレーン運	日	1.25	1.44	1.63	1.77																																																																																																																																																																																																
7 以下	4.6以上7.6未満	橋りょう世話役	人	0.65	0.74	0.87	0.97																																																																																																																																																																																																
		橋りょう特殊工	〃	3.24	3.72	4.30	4.79																																																																																																																																																																																																
10 以下	4.8以上7.8未満	普通作業員	〃	2.60	2.97	3.43	3.83																																																																																																																																																																																																
		ラフテレーンクレーン運	日	0.63	0.74	0.83	0.91																																																																																																																																																																																																
7 以下	7.6以上10.6以下	橋りょう世話役	人	0.44	0.50	0.58	0.65																																																																																																																																																																																																
10 以下	7.8以上10.8以下	橋りょう特殊工	〃	2.19	2.50	2.91	3.22																																																																																																																																																																																																
		普通作業員	〃	1.75	2.01	2.33	2.58																																																																																																																																																																																																
13 以下	7.8以上10.8以下	ラフテレーンクレーン運	日	0.43	0.50	0.57	0.61																																																																																																																																																																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																
架設支保工	<p>4-3-4 支柱受台設置・撤去工歩掛 支柱支保工において、必要に応じ支柱受台（H形鋼）を設ける場合の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 支柱受台設置・撤去工歩掛 (10m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>H形鋼300型</td> <td>t</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td>0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置56%、撤去44%である。 2. 鋼材（H形鋼300型）の修理費及び損耗費は、別途計上する。 3. 支柱、支柱受台を設置する前に現場条件等や地盤の不陸によりコンクリート基礎が必要な場合は、コンクリート基礎設置・撤去費を別途計上する。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役		人	0.11	特 殊 作 業 員		〃	0.34	普 通 作 業 員		〃	0.24	鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t	0.93	ラフテレーンクレーン運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日	0.13	<p>4-3-4 支柱受台設置・撤去工歩掛 支柱支保工において、必要に応じ支柱受台（H形鋼）を設ける場合の歩掛は、次表を標準とする。</p> <p style="text-align: center;">表4.2 支柱受台設置・撤去工歩掛 (10m当り)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td>0.11</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.34</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td>0.24</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>H形鋼300型</td> <td>t</td> <td>0.93</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン運</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>日</td> <td>0.13</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 1. 設置及び撤去の合計であり、構成は、設置56%、撤去44%である。 2. 鋼材（H形鋼300型）の修理費及び損耗費は、別途計上する。 3. 支柱、支柱受台を設置する前に現場条件等や地盤の不陸によりコンクリート基礎が必要な場合は、コンクリート基礎設置・撤去費を別途計上する。</p>	名 称	規 格	単 位	数 量	土 木 一 般 世 話 役		人	0.11	特 殊 作 業 員		〃	0.34	普 通 作 業 員		〃	0.24	鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t	0.93	ラフテレーンクレーン運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日	0.13	
名 称	規 格	単 位	数 量																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	0.11																																																
特 殊 作 業 員		〃	0.34																																																
普 通 作 業 員		〃	0.24																																																
鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t	0.93																																																
ラフテレーンクレーン運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日	0.13																																																
名 称	規 格	単 位	数 量																																																
土 木 一 般 世 話 役		人	0.11																																																
特 殊 作 業 員		〃	0.34																																																
普 通 作 業 員		〃	0.24																																																
鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t	0.93																																																
ラフテレーンクレーン運	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日	0.13																																																

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
架設支保工	<p>5. 単 価 表</p> <p>(1) くさび結合支保設置・撤去工100空m³当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表3.2</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表3.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>くさび結合支保 仮設材賃料</td> <td>○橋 支保耐力○kN/m²(○t/m²) 桁長○m 支保高さ○m</td> <td>〃</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 基礎用鋼材設置・撤去工10m²当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表3.3</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>鋼矢板II型</td> <td>t・日</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表3.3 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 支柱支保設置・撤去工100空m³当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>支柱支保仮設材損料</td> <td>○橋 開口部延長○m 支保耐力○kN/m²(○t/m²) 桁長○m 支保高さ○m</td> <td>〃</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 支柱受台設置・撤去工10m当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.2</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>H形鋼300型</td> <td>t・日</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表3.2	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表3.2 機械賃料	くさび結合支保 仮設材賃料	○橋 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃			諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表3.3	特 殊 作 業 員		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	鋼 材 賃 料	鋼矢板II型	t・日		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表3.3 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表4.1	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表4.1 機械賃料	支柱支保仮設材損料	○橋 開口部延長○m 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃			諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表4.2	特 殊 作 業 員		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t・日		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表4.2 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					<p>5. 単 価 表</p> <p>(1) くさび結合支保設置・撤去工100空m³当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表3.2</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表3.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>くさび結合支保 仮設材賃料</td> <td>○橋 支保耐力○kN/m²(○t/m²) 桁長○m 支保高さ○m</td> <td>〃</td> <td></td> <td>空m³</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 基礎用鋼材設置・撤去工10m²当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表3.3</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>鋼矢板II型</td> <td>t・日</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表3.3 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(3) 支柱支保設置・撤去工100空m³当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>橋りょう世話役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.1</td> </tr> <tr> <td>橋りょう特殊工</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普通作業員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.1 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>支柱支保仮設材損料</td> <td>○橋 開口部延長○m 支保耐力○kN/m²(○t/m²) 桁長○m 支保高さ○m</td> <td>〃</td> <td></td> <td>空m³</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>(4) 支柱受台設置・撤去工10m当り単価表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>名 称</th> <th>規 格</th> <th>単 位</th> <th>数 量</th> <th>摘 要</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>土 木 一 般 世 話 役</td> <td></td> <td>人</td> <td></td> <td>表4.2</td> </tr> <tr> <td>特 殊 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>普 通 作 業 員</td> <td></td> <td>〃</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>鋼 材 賃 料</td> <td>H形鋼300型</td> <td>t・日</td> <td></td> <td>〃</td> </tr> <tr> <td>ラフテレーンクレーン</td> <td>油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊</td> <td>日</td> <td></td> <td>表4.2 機械賃料</td> </tr> <tr> <td>諸 雑 費</td> <td></td> <td>式</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>計</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表3.2	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表3.2 機械賃料	くさび結合支保 仮設材賃料	○橋 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃		空m ³	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表3.3	特 殊 作 業 員		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	鋼 材 賃 料	鋼矢板II型	t・日		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表3.3 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	橋りょう世話役		人		表4.1	橋りょう特殊工		〃		〃	普通作業員		〃		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表4.1 機械賃料	支柱支保仮設材損料	○橋 開口部延長○m 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃		空m ³	諸 雑 費		式	1		計					名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要	土 木 一 般 世 話 役		人		表4.2	特 殊 作 業 員		〃		〃	普 通 作 業 員		〃		〃	鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t・日		〃	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表4.2 機械賃料	諸 雑 費		式	1		計					
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	橋りょう世話役		人		表3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表3.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	くさび結合支保 仮設材賃料	○橋 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
土 木 一 般 世 話 役		人		表3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
鋼 材 賃 料	鋼矢板II型	t・日		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表3.3 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
橋りょう世話役		人		表4.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表4.1 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
支柱支保仮設材損料	○橋 開口部延長○m 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
土 木 一 般 世 話 役		人		表4.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t・日		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(第2次基準値) 25t吊	日		表4.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
橋りょう世話役		人		表3.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表3.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
くさび結合支保 仮設材賃料	○橋 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃		空m ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
土 木 一 般 世 話 役		人		表3.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
鋼 材 賃 料	鋼矢板II型	t・日		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表3.3 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
橋りょう世話役		人		表4.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
橋りょう特殊工		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
普通作業員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表4.1 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
支柱支保仮設材損料	○橋 開口部延長○m 支保耐力○kN/m ² (○t/m ²) 桁長○m 支保高さ○m	〃		空m ³																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
名 称	規 格	単 位	数 量	摘 要																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
土 木 一 般 世 話 役		人		表4.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
特 殊 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
普 通 作 業 員		〃		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
鋼 材 賃 料	H形鋼300型	t・日		〃																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
ラフテレーンクレーン	油圧伸縮ジブ型・ 排出ガス対策型(2011年規制) 25t吊	日		表4.2 機械賃料																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
諸 雑 費		式	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

土木工事標準歩掛の改定

工種名	現 行	改 定	適 用
架設支保工	<p>(参考)</p> <p style="text-align: center;">参考図 (くさび結合支保工概念図)</p> <p>(注) d は、Wに対する平均コンクリート厚であり、中空部、地覆部及び変断面等を考慮し算出する。 なお、dの算定式は、 $d(m) = \text{コンクリート体積}(m^3) \div [W(m) \times \text{桁長}(m)]$ とする。</p> <p style="text-align: center;">参考図(支柱支保工概念図(併用式))</p> <p>(注) d は、Wに対する平均コンクリート厚であり、中空部、地覆部及び変断面等を考慮し算出する。 なお、dの算定式は、 $d(m) = \text{コンクリート体積}(m^3) \div [W(m) \times \text{桁長}(m)]$ とする。</p>	<p>(参考)</p> <p style="text-align: center;">参考図 (くさび結合支保工概念図)</p> <p>(注) d は、Wに対する平均コンクリート厚であり、中空部、地覆部及び変断面等を考慮し算出する。 なお、dの算定式は、 $d(m) = \text{コンクリート体積}(m^3) \div [W(m) \times \text{桁長}(m)]$ とする。</p> <p style="text-align: center;">参考図(支柱支保工概念図(併用式))</p> <p>(注) d は、Wに対する平均コンクリート厚であり、中空部、地覆部及び変断面等を考慮し算出する。 なお、dの算定式は、 $d(m) = \text{コンクリート体積}(m^3) \div [W(m) \times \text{桁長}(m)]$ とする。</p>	