

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
一般国道18号	上新バイパス	L=24.6Km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,200~44,300	4	北陸地方整備局

## ① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成16年度		
単純合計	917億円	281億円	1,198億円
うち残事業分	391億円	117億円	508億円
基準年における 現在価値(C)	1,315億円	84億円	1,399億円
うち残事業分	289億円	35億円	324億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成16年度			
供用年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	303億円	25億円	6億円	334億円
基準年における 現在価値 (B)	3,512億円	282億円	65億円	3,859億円
うち残事業分	543億円	99億円	42億円	684億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	2.8
費用便益比 (残事業)	2.1

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

## 交通状況の変化

事業名：上新バイパス(全体事業)

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 24.6km	交通量	[台/日]	0	27,300	
	走行時間	[分]	0	29	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	206.27	
②主な周辺道路	①現道 (旧国道 18号) : 39.1km	交通量	[台/日]	10,700	6,900
		走行時間	[分]	77	71
		走行時間費用	[億円/年]	234.09	137.22
	②主)上 越新井線 等 : 18.9km	交通量	[台/日]	16,400	11,400
		走行時間	[分]	86	55
		走行時間費用	[億円/年]	336.63	157.61
	③主)上 越頸城大 湯線等 : 22.9km	交通量	[台/日]	4,300	1,900
		走行時間	[分]	41	40
		走行時間費用	[億円/年]	47.66	20.38
	④県)板 倉直江津 線 : 7.2km	交通量	[台/日]	15,400	6,500
		走行時間	[分]	19	13
		走行時間費用	[億円/年]	93.60	22.65
	⑤主)新 井柿崎線 : 30.8km	交通量	[台/日]	4,600	3,400
		走行時間	[分]	53	52
		走行時間費用	[億円/年]	68.07	47.69
③その他道路合計 : 860.1km	走行時間費用	[億円/年]	1476.40	1364.58	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：1003.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2256.45	1956.40	300.05

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

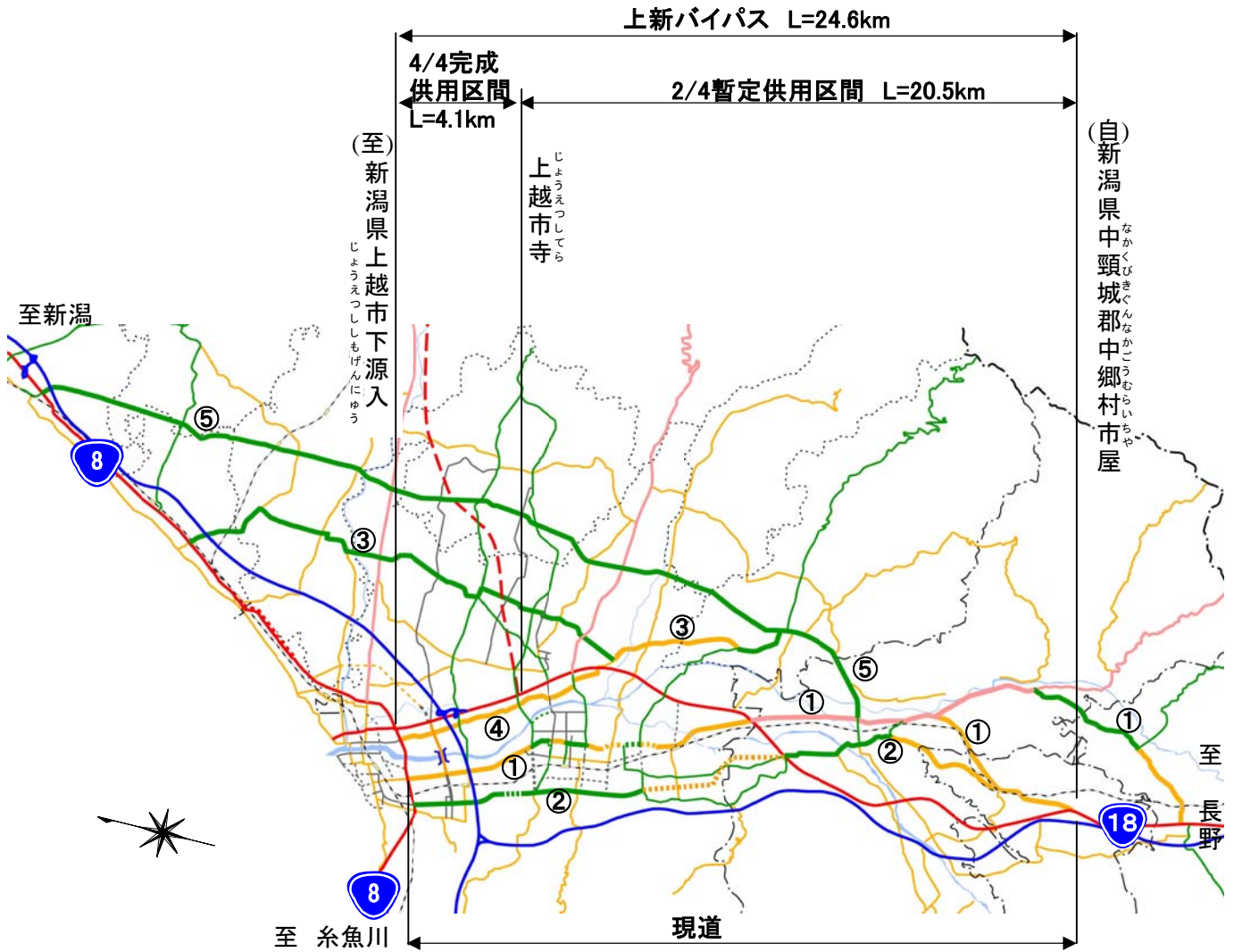
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：上新バイパス（全体事業）

【 図面（①、②に該当する道路を明示すること）】



## 交通状況の変化

事業名：上新バイパス（残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 24.6km	交通量	[台/日]	19,800	27,300	
	走行時間	[分]	35	29	
	走行時間費用	[億円/年]	180.19	206.37	
②主な周辺道路	①現道 (旧国道 18号) : 39.1km	交通量	[台/日]	7,800	6,900
		走行時間	[分]	77	71
		走行時間費用	[億円/年]	156.38	137.22
	②主)上 越新井線 等 : 18.9km	交通量	[台/日]	13,300	11,400
		走行時間	[分]	56	55
		走行時間費用	[億円/年]	186.64	157.61
	③主)上 越頸城大 湯線、 (県)板倉 直江津線 等	交通量	[台/日]	2,300	1,900
		走行時間	[分]	39	40
		走行時間費用	[億円/年]	24.23	20.38
	④(県)板 倉直江津 線 : 7.2km	交通量	[台/日]	7,500	6,500
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	26.20	22.65
	⑤主)新 井柿崎線 : 30.8km	交通量	[台/日]	3,600	3,400
		走行時間	[分]	52	52
		走行時間費用	[億円/年]	51.59	47.69
③その他道路合計 : 860.1km	走行時間費用	[億円/年]	1377.54	1364.49	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：1003.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2002.77	1956.41	46.36

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

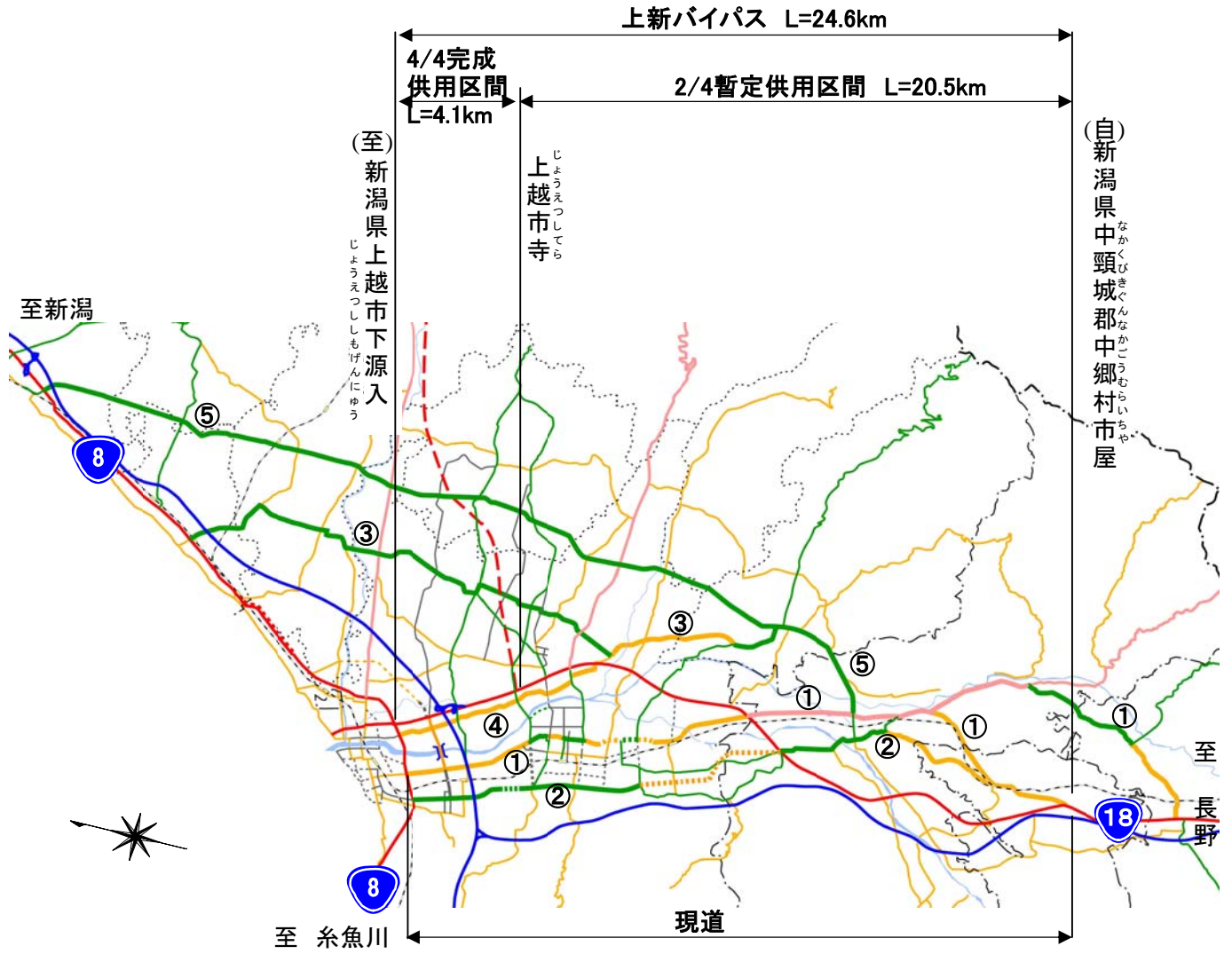
※ 2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※ 4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：上新バイパス（残事業）

【 図面（①、②に該当する道路を明示すること）】



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道18号 上新バイパス(全体)

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成16年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H11センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他( )	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ( )台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の場合	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他( )		<input type="checkbox"/>	
その他( )	<input type="checkbox"/>		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載・交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線、等が混在する配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	<input checked="" type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数		( ) %	
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載			
	交通流推計の時点以外の便益の算定	平成15年8月12日付け事務連絡に基づく設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ( )	<input type="checkbox"/>	
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
		算出根拠を添付すること		
	車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
		算出根拠を添付すること		
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>	
中央分離帯の有無を考慮しない		<input checked="" type="checkbox"/>		
時間短縮・費用減少・事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
(考慮の場合、算出根拠を添付すること)				
その他				
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ( )	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		事務所等の実績値より設定	<input type="checkbox"/>	
	その他 ( )	<input type="checkbox"/>		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>	
その他				
4. その他				
上記のほか、B/Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				



## 費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道18号 上新バイパス(全体)  
(市屋IC~下源入IC)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	24.6	7.38

年次	年度	割引率 4.0%	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-43年目	S 50	3.1187	3.04	9.48	0	0
-42年目	S 51	2.9987	3.20	9.60	0	0
-41年目	S 52	2.8834	12.10	34.89	0	0
-40年目	S 53	2.7725	21.24	58.89	0	0
-39年目	S 54	2.6658	20.96	55.88	0	0
-38年目	S 55	2.5633	24.30	62.29	0	0
-37年目	S 56	2.4647	28.30	69.75	0	0
-36年目	S 57	2.3699	36.30	86.03	0	0
-35年目	S 58	2.2788	33.60	76.57	0	0
-34年目	S 59	2.1911	25.50	55.87	0	0
-33年目	S 60	2.1068	28.90	60.89	0	0
-32年目	S 61	2.0258	29.00	58.75	0	0
-31年目	S 62	1.9479	39.40	76.75	0	0
-30年目	S 63	1.8730	33.10	62.00	0	0
-29年目	H 1	1.8009	24.37	43.89	0	0
-28年目	H 2	1.7317	17.18	29.75	0	0
-27年目	H 3	1.6651	9.42	15.69	0	0
-26年目	H 4	1.6010	7.30	11.69	0	0
-25年目	H 5	1.5395	10.92	16.81	0	0
-24年目	H 6	1.4802	9.32	13.80	0	0
-23年目	H 7	1.4233	10.55	15.02	0	0
-22年目	H 8	1.3686	9.03	12.36	0	0
-21年目	H 9	1.3159	8.95	11.78	0	0
-20年目	H 10	1.2653	18.86	23.86	0	0
-19年目	H 11	1.2167	13.33	16.22	0	0
-18年目	H 12	1.1699	27.43	32.09	0	0
-17年目	H 13	1.1249	8.00	9.00	0	0
-16年目	H 14	1.0816	4.57	4.94	0	0
-15年目	H 15	1.0400	3.24	3.37	0	0
-14年目	H 16	1.0000	4.76	4.76	0	0
-13年目	H 17	0.9615	4.29	4.12	0	0
-12年目	H 18	0.9246	32.22	29.79	0	0
-11年目	H 19	0.8890	32.22	28.64	0	0
-10年目	H 20	0.8548	32.22	27.54	0	0
-9年目	H 21	0.8219	32.22	26.48	0	0
-8年目	H 22	0.7903	32.22	25.46	0	0
-7年目	H 23	0.7599	32.22	24.48	0	0
-6年目	H 24	0.7307	32.22	23.54	0	0
-5年目	H 25	0.7026	32.22	22.64	0	0
-4年目	H 26	0.6756	32.21	21.76	0	0
-3年目	H 27	0.6496	32.21	20.92	0	0
-2年目	H 28	0.6246	32.21	20.12	0	0
-1年目	H 29	0.6006	32.21	19.35	0	0
供用開始年次	H 30	0.5775	0	0	7.03	4.06
1年目	H 31	0.5553	0	0	7.03	3.90
2年目	H 32	0.5339	0	0	7.03	3.75
3年目	H 33	0.5134	0	0	7.03	3.61
4年目	H 34	0.4936	0	0	7.03	3.47
5年目	H 35	0.4746	0	0	7.03	3.34
6年目	H 36	0.4564	0	0	7.03	3.21
7年目	H 37	0.4388	0	0	7.03	3.08
8年目	H 38	0.4220	0	0	7.03	2.97
9年目	H 39	0.4057	0	0	7.03	2.85
10年目	H 40	0.3901	0	0	7.03	2.74
11年目	H 41	0.3751	0	0	7.03	2.64
12年目	H 42	0.3607	0	0	7.03	2.54
13年目	H 43	0.3468	0	0	7.03	2.44
14年目	H 44	0.3335	0	0	7.03	2.34
15年目	H 45	0.3207	0	0	7.03	2.25
16年目	H 46	0.3083	0	0	7.03	2.17
17年目	H 47	0.2965	0	0	7.03	2.08
18年目	H 48	0.2851	0	0	7.03	2.00

年次	年度	割引率 4.0%	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
19年目	H 49	0.2741	0	0	7.03	1.93
20年目	H 50	0.2636	0	0	7.03	1.85
21年目	H 51	0.2534	0	0	7.03	1.78
22年目	H 52	0.2437	0	0	7.03	1.71
23年目	H 53	0.2343	0	0	7.03	1.65
24年目	H 54	0.2253	0	0	7.03	1.58
25年目	H 55	0.2166	0	0	7.03	1.52
26年目	H 56	0.2083	0	0	7.03	1.46
27年目	H 57	0.2003	0	0	7.03	1.41
28年目	H 58	0.1926	0	0	7.03	1.35
29年目	H 59	0.1852	0	0	7.03	1.30
30年目	H 60	0.1780	0	0	7.03	1.25
31年目	H 61	0.1712	0	0	7.03	1.20
32年目	H 62	0.1646	0	0	7.03	1.16
33年目	H 63	0.1583	0	0	7.03	1.11
34年目	H 64	0.1522	0	0	7.03	1.07
35年目	H 65	0.1463	0	0	7.03	1.03
36年目	H 66	0.1407	0	0	7.03	0.99
37年目	H 67	0.1353	0	0	7.03	0.95
38年目	H 68	0.1301	0	0	7.03	0.91
39年目	H 69	0.1251	-177.18	-22.17	7.03	0.88
合計			739.88	1315.34	281.20	83.53
単純事業費計			917.06		281.20	

- 注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)
- 注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。
- 注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

## 費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)2/4車線分

箇所名:一般国道18号 上新バイパス(残事業)

(市屋IC~寺IC 4車線化)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.15	20.5	3.08

年次	年度	割引率 4.0%	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-14年目	H 16	1.0000	0	0	0	0
-13年目	H 17	0.9615	4.29	4.12	0	0
-12年目	H 18	0.9246	32.22	29.79	0	0
-11年目	H 19	0.8890	32.22	28.64	0	0
-10年目	H 20	0.8548	32.22	27.54	0	0
-9年目	H 21	0.8219	32.22	26.48	0	0
-8年目	H 22	0.7903	32.22	25.46	0	0
-7年目	H 23	0.7599	32.22	24.48	0	0
-6年目	H 24	0.7307	32.22	23.54	0	0
-5年目	H 25	0.7026	32.22	22.64	0	0
-4年目	H 26	0.6756	32.21	21.76	0	0
-3年目	H 27	0.6496	32.21	20.92	0	0
-2年目	H 28	0.6246	32.21	20.12	0	0
-1年目	H 29	0.6006	32.21	19.35	0	0
供用開始年次	H 30	0.5775	0	0	2.93	1.69
1年目	H 31	0.5553	0	0	2.93	1.63
2年目	H 32	0.5339	0	0	2.93	1.56
3年目	H 33	0.5134	0	0	2.93	1.50
4年目	H 34	0.4936	0	0	2.93	1.45
5年目	H 35	0.4746	0	0	2.93	1.39
6年目	H 36	0.4564	0	0	2.93	1.34
7年目	H 37	0.4388	0	0	2.93	1.29
8年目	H 38	0.4220	0	0	2.93	1.24
9年目	H 39	0.4057	0	0	2.93	1.19
10年目	H 40	0.3901	0	0	2.93	1.14
11年目	H 41	0.3751	0	0	2.93	1.10
12年目	H 42	0.3607	0	0	2.93	1.06
13年目	H 43	0.3468	0	0	2.93	1.02
14年目	H 44	0.3335	0	0	2.93	0.98
15年目	H 45	0.3207	0	0	2.93	0.94
16年目	H 46	0.3083	0	0	2.93	0.90
17年目	H 47	0.2965	0	0	2.93	0.87
18年目	H 48	0.2851	0	0	2.93	0.84
19年目	H 49	0.2741	0	0	2.93	0.80
20年目	H 50	0.2636	0	0	2.93	0.77
21年目	H 51	0.2534	0	0	2.93	0.74
22年目	H 52	0.2437	0	0	2.93	0.71
23年目	H 53	0.2343	0	0	2.93	0.69
24年目	H 54	0.2253	0	0	2.93	0.66
25年目	H 55	0.2166	0	0	2.93	0.63
26年目	H 56	0.2083	0	0	2.93	0.61
27年目	H 57	0.2003	0	0	2.93	0.59
28年目	H 58	0.1926	0	0	2.93	0.56
29年目	H 59	0.1852	0	0	2.93	0.54
30年目	H 60	0.1780	0	0	2.93	0.52
31年目	H 61	0.1712	0	0	2.93	0.50
32年目	H 62	0.1646	0	0	2.93	0.48
33年目	H 63	0.1583	0	0	2.93	0.46
34年目	H 64	0.1522	0	0	2.93	0.45
35年目	H 65	0.1463	0	0	2.93	0.43
36年目	H 66	0.1407	0	0	2.93	0.41
37年目	H 67	0.1353	0	0	2.93	0.40
38年目	H 68	0.1301	0	0	2.93	0.38
39年目	H 69	0.1251	-48.30	-6.04	2.93	0.37
合計			342.59	288.80	117.20	34.83
単純事業費計			390.89		117.20	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

## 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道18号 上新バイパス(市屋IC～下源入IC)(全体)

年次	年度 (基準年) H16	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸7ロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.5775	231.32	0.00	33.09	38.48	302.89	174.92	13.27	0.00	4.52	6.73	24.52	14.16	5.61	3.24	333.02	192.32
1年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.5553	232.45	0.00	33.00	38.37	303.82	168.71	13.33	0.00	4.51	6.71	24.55	13.63	5.63	3.13	334.00	185.47
2年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.5339	233.58	0.00	32.91	38.26	304.75	162.71	13.39	0.00	4.50	6.69	24.58	13.12	5.65	3.02	334.98	178.85
3年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5134	233.47	0.00	32.74	38.07	304.28	156.22	13.38	0.00	4.48	6.66	24.52	12.59	5.64	2.90	334.44	171.71
4年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.4936	233.36	0.00	32.57	37.88	303.81	149.96	13.37	0.00	4.46	6.63	24.46	12.07	5.63	2.78	333.90	164.81
5年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.4746	233.25	0.00	32.40	37.69	303.34	143.97	13.36	0.00	4.44	6.60	24.40	11.58	5.62	2.67	333.36	158.22
6年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.4564	233.14	0.00	32.23	37.50	302.87	138.23	13.35	0.00	4.42	6.57	24.34	11.11	5.61	2.56	332.82	151.90
7年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4388	233.03	0.00	32.06	37.31	302.40	132.69	13.34	0.00	4.40	6.54	24.28	10.65	5.60	2.46	332.28	145.80
8年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4220	232.92	0.00	31.89	37.12	301.93	127.41	13.33	0.00	4.38	6.51	24.22	10.22	5.59	2.36	331.74	139.99
9年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4057	232.81	0.00	31.72	36.93	301.46	122.30	13.32	0.00	4.36	6.48	24.16	9.80	5.58	2.26	331.20	134.36
10年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.3901	232.70	0.00	31.55	36.74	300.99	117.42	13.31	0.00	4.34	6.45	24.10	9.40	5.57	2.17	330.66	128.99
11年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.3751	232.59	0.00	31.38	36.55	300.52	112.73	13.30	0.00	4.32	6.42	24.04	9.02	5.56	2.09	330.12	123.84
12年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.3607	232.48	0.00	31.21	36.36	300.05	108.23	13.29	0.00	4.30	6.39	23.98	8.65	5.55	2.00	329.58	118.88
13年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3468	231.71	0.00	31.06	36.18	298.95	103.68	13.25	0.00	4.28	6.36	23.89	8.29	5.53	1.92	328.37	113.89
14年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3335	230.94	0.00	30.91	36.00	297.85	99.33	13.21	0.00	4.26	6.33	23.80	7.94	5.51	1.84	327.16	109.11
15年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3207	230.17	0.00	30.76	35.82	296.75	95.17	13.17	0.00	4.24	6.30	23.71	7.60	5.49	1.76	325.95	104.53
16年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3083	229.40	0.00	30.61	35.64	295.65	91.15	13.13	0.00	4.22	6.27	23.62	7.28	5.47	1.69	324.74	100.12
17年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.2965	228.63	0.00	30.46	35.46	294.55	87.33	13.09	0.00	4.20	6.24	23.53	6.98	5.45	1.62	323.53	95.93
18年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.2851	227.86	0.00	30.31	35.28	293.45	83.66	13.05	0.00	4.18	6.21	23.44	6.68	5.43	1.55	322.32	91.89
19年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.2741	227.09	0.00	30.16	35.10	292.35	80.13	13.01	0.00	4.16	6.18	23.35	6.40	5.41	1.48	321.11	88.01
20年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2636	226.32	0.00	30.01	34.92	291.25	76.77	12.97	0.00	4.14	6.15	23.26	6.13	5.39	1.42	319.90	84.32
21年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2534	225.55	0.00	29.86	34.74	290.15	73.52	12.93	0.00	4.12	6.12	23.17	5.87	5.37	1.36	318.69	80.75
22年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2437	224.78	0.00	29.71	34.56	289.05	70.44	12.89	0.00	4.10	6.09	23.08	5.62	5.35	1.30	317.48	77.36
23年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2343	223.84	0.00	29.64	34.48	287.96	67.47	12.84	0.00	4.09	6.08	23.01	5.39	5.33	1.25	316.30	74.11
24年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2253	222.90	0.00	29.57	34.40	286.87	64.63	12.79	0.00	4.08	6.07	22.94	5.17	5.31	1.20	315.12	71.00
25年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2166	221.96	0.00	29.50	34.32	285.78	61.90	12.74	0.00	4.07	6.06	22.87	4.95	5.29	1.15	313.94	68.00
26年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2083	221.03	0.00	29.43	34.24	284.70	59.30	12.69	0.00	4.06	6.05	22.80	4.75	5.27	1.10	312.77	65.15
27年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2003	220.10	0.00	29.36	34.16	283.62	56.81	12.64	0.00	4.05	6.04	22.73	4.55	5.25	1.05	311.60	62.41
28年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.1926	219.16	0.00	29.29	34.08	282.53	54.42	12.59	0.00	4.04	6.03	22.66	4.36	5.23	1.01	310.42	59.79
29年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.1852	218.22	0.00	29.22	34.00	281.44	52.12	12.54	0.00	4.03	6.02	22.59	4.18	5.21	0.96	309.24	57.26
30年目	H 60	0.99570	0.99762	0.99622	0.1780	217.29	0.00	29.15	33.92	280.36	49.90	12.49	0.00	4.02	6.01	22.52	4.01	5.19	0.92	308.07	54.83
31年目	H 61	0.99568	0.99761	0.99620	0.1712	216.36	0.00	29.08	33.84	279.28	47.81	12.44	0.00	4.01	6.00	22.45	3.84	5.17	0.89	306.90	52.54
32年目	H 62	1.00000	1.00000	1.00000	0.1646	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	45.79	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	3.68	5.15	0.85	305.73	50.32
33年目	H 63	1.00000	1.00000	1.00000	0.1583	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	44.04	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	3.54	5.15	0.82	305.73	48.40
34年目	H 64	1.00000	1.00000	1.00000	0.1522	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	42.34	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	3.41	5.15	0.78	305.73	46.53
35年目	H 65	1.00000	1.00000	1.00000	0.1463	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	40.70	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	3.27	5.15	0.75	305.73	44.72
36年目	H 66	1.00000	1.00000	1.00000	0.1407	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	39.14	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	3.15	5.15	0.72	305.73	43.01
37年目	H 67	1.00000	1.00000	1.00000	0.1353	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	37.64	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	3.03	5.15	0.70	305.73	41.37
38年目	H 68	1.00000	1.00000	1.00000	0.1301	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	36.19	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	2.91	5.15	0.67	305.73	39.77
39年目	H 69	1.00000	1.00000	1.00000	0.1251	215.43	0.00	29.01	33.76	278.20	34.80	12.39	0.00	4.00	5.99	22.38	2.80	5.15	0.64	305.73	38.24
合計						9,013.85	0.00	1,218.92	1,418.48	11,651.25	3,511.68	516.92	0.00	167.78	249.91	934.61	281.78	215.69	65.04	12,801.55	3,858.50

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道18号 上新バイパス(市屋IC～寺IC 4車線化)(残事業)

年次	年度 (基準年) H16	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸7ロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)			
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.5775	32.61	0.00	5.63	8.78	47.02	27.15	4.11	0.00	1.84	2.68	8.63	4.98	3.61	2.08	59.26	34.21
1年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.5553	32.77	0.00	5.61	8.76	47.14	26.18	4.13	0.00	1.83	2.67	8.63	4.79	3.62	2.01	59.39	32.98
2年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.5339	32.93	0.00	5.59	8.74	47.26	25.23	4.15	0.00	1.82	2.66	8.63	4.61	3.63	1.94	59.52	31.78
3年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5134	32.91	0.00	5.56	8.70	47.17	24.22	4.15	0.00	1.81	2.65	8.61	4.42	3.62	1.86	59.40	30.50
4年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.4936	32.89	0.00	5.53	8.66	47.08	23.24	4.15	0.00	1.80	2.64	8.59	4.24	3.61	1.78	59.28	29.26
5年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.4746	32.87	0.00	5.50	8.62	46.99	22.30	4.15	0.00	1.79	2.63	8.57	4.07	3.60	1.71	59.16	28.08
6年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.4564	32.85	0.00	5.47	8.58	46.90	21.41	4.15	0.00	1.78	2.62	8.55	3.90	3.59	1.64	59.04	26.95
7年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4388	32.83	0.00	5.44	8.54	46.81	20.54	4.15	0.00	1.77	2.61	8.53	3.74	3.58	1.57	58.92	25.85
8年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4220	32.81	0.00	5.41	8.50	46.72	19.72	4.15	0.00	1.76	2.60	8.51	3.59	3.57	1.51	58.80	24.82
9年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4057	32.79	0.00	5.38	8.46	46.63	18.92	4.15	0.00	1.75	2.59	8.49	3.44	3.56	1.44	58.68	23.80
10年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.3901	32.77	0.00	5.35	8.42	46.54	18.16	4.15	0.00	1.74	2.58	8.47	3.30	3.55	1.38	58.56	22.84
11年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.3751	32.75	0.00	5.32	8.38	46.45	17.42	4.15	0.00	1.73	2.57	8.45	3.17	3.54	1.33	58.44	21.92
12年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.3607	32.73	0.00	5.29	8.34	46.36	16.72	4.15	0.00	1.72	2.56	8.43	3.04	3.53	1.27	58.32	21.03
13年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3468	32.62	0.00	5.26	8.30	46.18	16.02	4.14	0.00	1.71	2.55	8.40	2.91	3.52	1.22	58.10	20.15
14年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3335	32.51	0.00	5.23	8.26	46.00	15.34	4.13	0.00	1.70	2.54	8.37	2.79	3.51	1.17	57.88	19.30
15年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3207	32.40	0.00	5.20	8.22	45.82	14.69	4.12	0.00	1.69	2.53	8.34	2.67	3.50	1.12	57.66	18.48
16年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3083	32.29	0.00	5.17	8.18	45.64	14.07	4.11	0.00	1.68	2.52	8.31	2.56	3.49	1.08	57.44	17.71
17年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.2965	32.18	0.00	5.14	8.14	45.46	13.48	4.10	0.00	1.67	2.51	8.28	2.46	3.48	1.03	57.22	16.97
18年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.2851	32.07	0.00	5.11	8.10	45.28	12.91	4.09	0.00	1.66	2.50	8.25	2.35	3.47	0.99	57.00	16.25
19年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.2741	31.96	0.00	5.08	8.06	45.10	12.36	4.08	0.00	1.65	2.49	8.22	2.25	3.46	0.95	56.78	15.56
20年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2636	31.85	0.00	5.05	8.02	44.92	11.84	4.07	0.00	1.64	2.48	8.19	2.16	3.45	0.91	56.56	14.91
21年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2534	31.74	0.00	5.02	7.98	44.74	11.34	4.06	0.00	1.63	2.47	8.16	2.07	3.44	0.87	56.34	14.28
22年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2437	31.63	0.00	4.99	7.94	44.56	10.86	4.05	0.00	1.62	2.46	8.13	1.98	3.43	0.84	56.12	13.68
23年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2343	31.50	0.00	4.98	7.92	44.40	10.40	4.03	0.00	1.62	2.45	8.10	1.90	3.42	0.80	55.92	13.10
24年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2253	31.37	0.00	4.97	7.90	44.24	9.97	4.01	0.00	1.62	2.44	8.07	1.82	3.41	0.77	55.72	12.56
25年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2166	31.24	0.00	4.96	7.88	44.08	9.55	3.99	0.00	1.62	2.43	8.04	1.74	3.40	0.74	55.52	12.03
26年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2083	31.11	0.00	4.95	7.86	43.92	9.15	3.97	0.00	1.62	2.42	8.01	1.67	3.39	0.71	55.32	11.53
27年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2003	30.98	0.00	4.94	7.84	43.76	8.77	3.95	0.00	1.62	2.41	7.98	1.60	3.38	0.68	55.12	11.05
28年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.1926	30.85	0.00	4.93	7.82	43.60	8.40	3.93	0.00	1.62	2.40	7.95	1.53	3.37	0.65	54.92	10.58
29年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.1852	30.72	0.00	4.92	7.80	43.44	8.05	3.91	0.00	1.62	2.39	7.92	1.47	3.36	0.62	54.72	10.14
30年目	H 60	0.99570	0.99762	0.99622	0.1780	30.59	0.00	4.91	7.78	43.28	7.70	3.89	0.00	1.62	2.38	7.89	1.40	3.35	0.60	54.52	9.70
31年目	H 61	0.99568	0.99761	0.99620	0.1712	30.46	0.00	4.90	7.76	43.12	7.38	3.87	0.00	1.62	2.37	7.86	1.35	3.34	0.57	54.32	9.30
32年目	H 62	1.00000	1.00000	1.00000	0.1646	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	7.07	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	1.29	3.33	0.55	54.12	8.91
33年目	H 63	1.00000	1.00000	1.00000	0.1583	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	6.80	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	1.24	3.33	0.53	54.12	8.57
34年目	H 64	1.00000	1.00000	1.00000	0.1522	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	6.54	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	1.19	3.33	0.51	54.12	8.24
35年目	H 65	1.00000	1.00000	1.00000	0.1463	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	6.29	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	1.15	3.33	0.49	54.12	7.93
36年目	H 66	1.00000	1.00000	1.00000	0.1407	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	6.04	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	1.10	3.33	0.47	54.12	7.61
37年目	H 67	1.00000	1.00000	1.00000	0.1353	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	5.81	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	1.06	3.33	0.45	54.12	7.32
38年目	H 68	1.00000	1.00000	1.00000	0.1301	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	5.59	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	1.02	3.33	0.43	54.12	7.04
39年目	H 69	1.00000	1.00000	1.00000	0.1251	30.33	0.00	4.89	7.74	42.96	5.37	3.85	0.00	1.62	2.36	7.83	0.98	3.33	0.42	54.12	6.77
合計						1,269.22	0.00	205.91	325.16	1,800.29	543.00	161.19	0.00	67.33	99.68	328.20	99.00	138.42	41.69	2,266.91	683.69