

様式 1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	一般国道41号 高山国府バイパス
事業主体	中部地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	<input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	全体事業の費用便益比(B/C) = 3.7 経済的純現在価値(B-C) = 984億円 経済的内部収益率(EIRR) = 8.85% 残事業の費用便益比 (B/C) = 3.6

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指標（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更）	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	区間 a（費用便益分析対象区間） 渋滞損失時間（現況）：5,150千人・時間/年 削減時間：1,370千人・時間/年（5,150千人・時間/年→3,781千人・時間/年） 区間 b（当該区間／並行区間） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：615千人・時間/年 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：3割削減
		<input type="checkbox"/> 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
		<input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		<input type="checkbox"/> 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	飛騨市～JR高山駅、27分⇒21分
		<input type="checkbox"/> 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	
	物流効率化の支援	<input type="checkbox"/> 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	
		<input checked="" type="checkbox"/> 農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	飛騨市、高山市の高冷地野菜（とまと・ほうれん草）、大阪・名古屋・東京へ出荷。
		<input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	
	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
<input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する			
<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり			

1. 活力	都市の再生	<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
		<input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km <sup>2</sup> 以下である市街地内での事業である	
		<input type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		<input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	<input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する(A'路線としての位置づけがある場合に限る)	
		<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	高山市⇄飛騨市(27分⇒21分)
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	高山市⇄飛騨市(27分⇒21分)
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	第67回岐阜国体(H24開催)を支援
<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される		「高山市」(高山祭、古い町並み)300万人/年、「飛騨市」(古川祭、瀬戸川と白壁土蔵)120万人/年	
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である			
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		<input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)等の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
	安全で安心できる暮らしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	第三次救急医療施設:高山赤十字病院(高山市) 高山市⇄飛騨市(27分⇒21分)
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上(当該区間が通学路である場合は500台/12h以上)かつ歩行者交通量が100人/日以上(当該区間が通学路である場合は児童、園児が40人/日以上)の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	

	災害への備え	<input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	岐阜県地域防災計画に第1次緊急輸送道路の位置付けあり
		<input type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		<input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		<input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：7,488 t/年（193,655 t/年→186,167 t/年）
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	自動車NOx・PM法対策地域指定の別：対象地域指定外（2003年度値） NO2について環境基準を達成している測定局数の実績 高山市1箇所（うち一般局1） 評価対象区間（並行区間）：（一般国道41号／県道名張上切線、県道谷高山線） 排出削減量：35.36 t/年（744.11 t/年→708.75 t/年） 排出削減率：4.75%
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	自動車NOx・PM法対策地域指定の別：対象地域外 SPMについて環境基準を達成している測定局数の実績（2003年度値） 高山市1箇所（うち一般局1） ・環境基準値である1時間値の0.20mg/m3を超えた時間数はなし。 ・環境基準値である1時間値の1日平均値が0.10mg/m3を超えた日数はなし。 ・環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m3を超えた日数はなし。 評価対象区間（並行区間）：（一般国道41号／県道名張上切線、県道谷高山線） 排出削減量：3.55 t/年（63.21 t/年→59.66 t/年） 排出削減率：5.62%
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	高山市国府町上広瀬（一般国道41号）、夜間騒音値：71dB⇒68B以下騒音規制区域の指定有り
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input checked="" type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	中部縦貫自動車道と一体的に整備する必要あり
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
	その他	<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が期待される	

## 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41号	高山国府 バイパス	L = 6.3 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
23,600	4,2	中部地方整備局

## ① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成19年度		
単純合計	324億円	71億円	396億円
うち残事業分	178億円	69億円	247億円
基準年における 現在価値 (C)	338億円	31億円	369億円
うち残事業分	158億円	29億円	186億円

## ② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成19年度			
供用年	平成25年度			
単年便益 (初年便益)	79億円	2.4億円	1.0億円	83億円
基準年における 現在価値 (B)	1,298億円	39億円	16億円	1,352億円
うち残事業分	633億円	28億円	13億円	673億円

## ③ 結果

費用便益比 (事業全体)	3.7
費用便益比 (残事業)	3.6

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：一般国道41号 高山国府バイパス（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [高山国府バイパス] ：6.3km	交通量	[台/日]	0	23,600	
	走行時間	[分]	0	8	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	46.89	
②主な 周辺 道路	現道 (国道41号) ：7.7km	交通量	[台/日]	17,500	4,500
		走行時間	[分]	14	12
		走行時間費用	[億円/年]	65.09	13.48
	一) 谷高山線 ：5.4km	交通量	[台/日]	2,100	0
		走行時間	[分]	18	16
		走行時間費用	[億円/年]	10.24	0.00
	一) 名張上切線 ：6.9km	交通量	[台/日]	4,400	1,300
		走行時間	[分]	20	12
		走行時間費用	[億円/年]	22.46	5.48
③その他道路合計 ：258.2km	走行時間費用	[億円/年]	652.63	603.55	

			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
合計：284.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	750.42	669.40	81.02

※ 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。

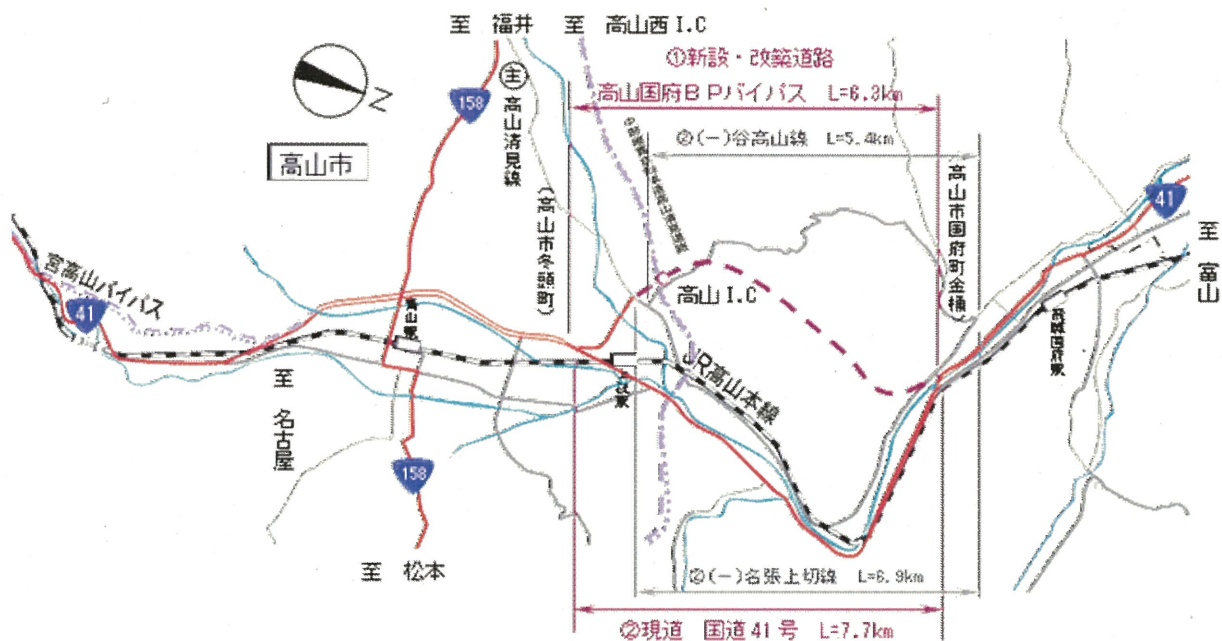
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：一般国道41号 高山国府バイパス（事業全体）

【 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：一般国道41号 高山国府バイパス（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 [高山国府バイパス] : 6.3km	交通量	[台/日]	6,900	23,600	
	走行時間	[分]	0	8	
	走行時間費用	[億円/年]	14.68	46.89	
②主な 周辺 道路	現道 (国道41号) : 7.7km	交通量	[台/日]	15,200	4,500
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	50.65	13.48
	一) 谷高山線 : 5.4km	交通量	[台/日]	3,900	0
		走行時間	[分]	13	16
		走行時間費用	[億円/年]	17.38	0.00
	一) 名張上切線 : 6.9km	交通量	[台/日]	2,900	1,300
		走行時間	[分]	19	12
		走行時間費用	[億円/年]	13.61	5.48
③その他道路合計 : 258.2km	走行時間費用	[億円/年]	612.56	603.55	

			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
合計 : 284.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	708.88	669.40	39.47

※ 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。

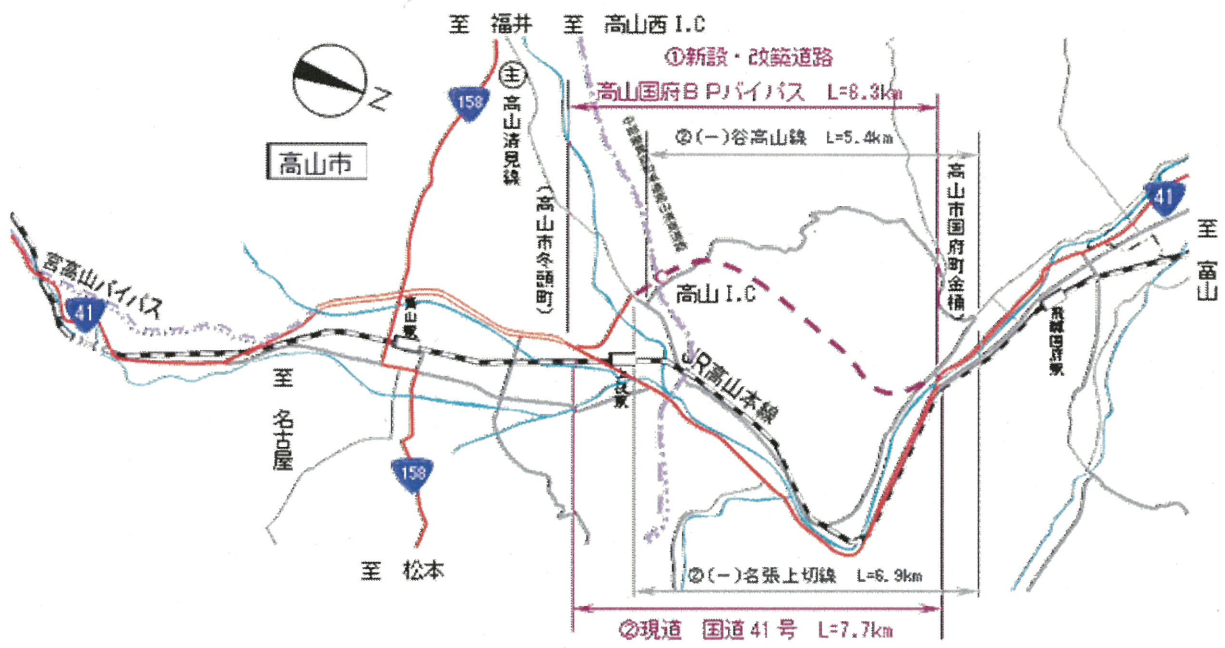
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：一般国道41号 高山国府バイパス（残事業）

【 図面（①、②）に該当する道路を明示すること）】





費用便益分析に係わる条件の設定

事業名：一般国道41号 高山国府バイパス

チェックリスト(1)

チェックリスト項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル(案) (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19年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみで集計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
		複数時点で推計	<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を推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	推計に用いたベース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"/>
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(Q-V式と転換率式の組合せによる配分)	<input checked="" 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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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、等が混在した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。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他( )	<input type="checkbox"/>		



## 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41号 高山国府バイパス(事業全体)

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)
0.299	6.3	1.88

年次	年度	割引率	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
-22年目	H 8	1.5395	2.45	3.77		
-21年目	H 9	1.4802	4.03	5.96		
-20年目	H 10	1.4233	23.31	33.17		
-19年目	H 11	1.3686	12.64	17.30		
-18年目	H 12	1.3159	25.34	33.34		
-17年目	H 13	1.2653	17.42	22.04		
-16年目	H 14	1.2167	23.85	29.02		
-15年目	H 15	1.1699	10.86	12.71		
-14年目	H 16	1.1249	13.79	15.51		
-13年目	H 17	1.0816	8.10	8.76	0.28	0.31
-12年目	H 18	1.0400	3.02	3.15	0.28	0.30
-11年目	H 19	1.0000	1.69	1.69	0.28	0.28
-10年目	H 20	0.9615	21.67	20.83	0.37	0.36
-9年目	H 21	0.9246	41.48	38.35	0.37	0.34
-8年目	H 22	0.8890	42.33	37.63	0.37	0.33
-7年目	H 23	0.8548	37.38	31.95	0.37	0.32
-6年目	H 24	0.8219	35.00	28.77	0.37	0.30
完成供用開始年次	H 25	0.7903			1.79	1.42
1年目	H 26	0.7599			1.79	1.36
2年目	H 27	0.7307			1.79	1.31
3年目	H 28	0.7026			1.79	1.26
4年目	H 29	0.6756			1.79	1.21
5年目	H 30	0.6496			1.79	1.17
6年目	H 31	0.6246			1.79	1.12
7年目	H 32	0.6006			1.79	1.08
8年目	H 33	0.5775			1.79	1.04
9年目	H 34	0.5553			1.79	1.00
10年目	H 35	0.5339			1.79	0.96
11年目	H 36	0.5134			1.79	0.92
12年目	H 37	0.4936			1.79	0.89
13年目	H 38	0.4746			1.79	0.85
14年目	H 39	0.4564			1.79	0.82
15年目	H 40	0.4388			1.79	0.79
16年目	H 41	0.4220			1.79	0.76
17年目	H 42	0.4057			1.79	0.73
18年目	H 43	0.3901			1.79	0.70
19年目	H 44	0.3751			1.79	0.67
20年目	H 45	0.3607			1.79	0.65
21年目	H 46	0.3468			1.79	0.62
22年目	H 47	0.3335			1.79	0.60
23年目	H 48	0.3207			1.79	0.58
24年目	H 49	0.3083			1.79	0.55
25年目	H 50	0.2965			1.79	0.53
26年目	H 51	0.2851			1.79	0.51
27年目	H 52	0.2741			1.79	0.49
28年目	H 53	0.2636			1.79	0.47
29年目	H 54	0.2534			1.79	0.45
30年目	H 55	0.2437			1.79	0.44
31年目	H 56	0.2343			1.51	0.35
32年目	H 57	0.2253			1.51	0.34
33年目	H 58	0.2166			1.51	0.33
34年目	H 59	0.2083			1.42	0.30
35年目	H 60	0.2003			1.42	0.29
36年目	H 61	0.1926			1.42	0.27
37年目	H 62	0.1852			1.42	0.26
38年目	H 63	0.1780			1.42	0.25
39年目	H 64	0.1712			1.42	0.24
合計			324.36	343.97	71.39	31.11
単純事業費計			324.36		71.39	
用地の残存価値				6.17		
基準年における現在価値				337.80		31.11

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。

注2: 用地の残存価値を考慮している。

注3: 維持修繕費は費用便益分析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)

箇所名:一般国道41号 高山国府バイパス(残事業)

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)
0.299	6.3	1.88

年次	年度	割引率	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
-22年目	H 8	1.5395				
-21年目	H 9	1.4802				
-20年目	H 10	1.4233				
-19年目	H 11	1.3686				
-18年目	H 12	1.3159				
-17年目	H 13	1.2653				
-16年目	H 14	1.2167				
-15年目	H 15	1.1699				
-14年目	H 16	1.1249				
-13年目	H 17	1.0816				
-12年目	H 18	1.0400				
-11年目	H 19	1.0000				
-10年目	H 20	0.9615	21.67	20.83		
-9年目	H 21	0.9246	41.48	38.35		
-8年目	H 22	0.8890	42.33	37.63		
-7年目	H 23	0.8548	37.38	31.95		
-6年目	H 24	0.8219	35.00	28.77		
完成供用開始年次	H 25	0.7903			1.79	1.42
1年目	H 26	0.7599			1.79	1.36
2年目	H 27	0.7307			1.79	1.31
3年目	H 28	0.7026			1.79	1.26
4年目	H 29	0.6756			1.79	1.21
5年目	H 30	0.6496			1.79	1.17
6年目	H 31	0.6246			1.79	1.12
7年目	H 32	0.6006			1.79	1.08
8年目	H 33	0.5775			1.79	1.04
9年目	H 34	0.5553			1.79	1.00
10年目	H 35	0.5339			1.79	0.96
11年目	H 36	0.5134			1.79	0.92
12年目	H 37	0.4936			1.79	0.89
13年目	H 38	0.4746			1.79	0.85
14年目	H 39	0.4564			1.79	0.82
15年目	H 40	0.4388			1.79	0.79
16年目	H 41	0.4220			1.79	0.76
17年目	H 42	0.4057			1.79	0.73
18年目	H 43	0.3901			1.79	0.70
19年目	H 44	0.3751			1.79	0.67
20年目	H 45	0.3607			1.79	0.65
21年目	H 46	0.3468			1.79	0.62
22年目	H 47	0.3335			1.79	0.60
23年目	H 48	0.3207			1.79	0.58
24年目	H 49	0.3083			1.79	0.55
25年目	H 50	0.2965			1.79	0.53
26年目	H 51	0.2851			1.79	0.51
27年目	H 52	0.2741			1.79	0.49
28年目	H 53	0.2636			1.79	0.47
29年目	H 54	0.2534			1.79	0.45
30年目	H 55	0.2437			1.79	0.44
31年目	H 56	0.2343			1.51	0.35
32年目	H 57	0.2253			1.51	0.34
33年目	H 58	0.2166			1.51	0.33
34年目	H 59	0.2083			1.42	0.30
35年目	H 60	0.2003			1.42	0.29
36年目	H 61	0.1926			1.42	0.27
37年目	H 62	0.1852			1.42	0.26
38年目	H 63	0.1780			1.42	0.25
39年目	H 64	0.1712			1.42	0.24
合計			177.86	157.54	68.68	28.57
単純事業費計			177.86		68.68	
用地の残存価値				0.00		
基準年における現在価値				157.54		28.57

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。

注2:用地の残存価値を考慮している。

注3:維持修繕費は費用便益分析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41号 高山国府バイパス(事業全体)

年次	年度 (基準年) H19	総走行台キロの年次別伸び率 (H42を基準)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
完成供用開始	H 25	0.9483	1.0540	0.9777	0.7903	56.78	10.63	11.80	79.21	62.60	1.22	0.41	0.72	2.35	1.86	0.96	0.76	82.52	65.22
1年目	H 26	0.9546	1.0523	0.9819	0.7599	57.02	10.68	11.85	79.55	60.45	1.23	0.41	0.72	2.36	1.79	0.97	0.73	82.88	62.98
2年目	H 27	0.9608	1.0506	0.9861	0.7307	57.26	10.73	11.90	79.89	58.37	1.23	0.42	0.72	2.37	1.73	0.97	0.71	83.23	60.81
3年目	H 28	0.9670	1.0489	0.9903	0.7026	57.51	10.77	11.95	80.23	56.37	1.24	0.42	0.72	2.38	1.67	0.97	0.68	83.58	58.72
4年目	H 29	0.9733	1.0473	0.9944	0.6756	57.75	10.82	12.00	80.57	54.43	1.24	0.42	0.73	2.39	1.61	0.98	0.66	83.93	56.70
5年目	H 30	0.9795	1.0456	0.9986	0.6496	56.88	11.37	12.62	80.87	52.53	1.22	0.44	0.77	2.43	1.58	0.98	0.64	84.28	54.75
6年目	H 31	0.9858	1.0439	1.0028	0.6246	57.25	11.35	12.60	81.20	50.71	1.23	0.44	0.76	2.44	1.52	0.99	0.62	84.62	52.85
7年目	H 32	0.9920	1.0422	1.0070	0.6006	57.61	11.34	12.58	81.52	48.96	1.24	0.44	0.76	2.44	1.47	0.99	0.60	84.95	51.02
8年目	H 33	0.9928	1.0380	1.0063	0.5775	57.66	11.29	12.52	81.47	47.05	1.24	0.44	0.76	2.44	1.41	0.99	0.57	84.90	49.03
9年目	H 34	0.9936	1.0338	1.0056	0.5553	57.70	11.24	12.47	81.42	45.21	1.24	0.44	0.76	2.43	1.35	0.99	0.55	84.84	47.11
10年目	H 35	0.9944	1.0295	1.0049	0.5339	57.75	11.20	12.42	81.37	43.44	1.24	0.43	0.75	2.43	1.30	0.99	0.53	84.79	45.27
11年目	H 36	0.9952	1.0253	1.0042	0.5134	57.79	11.15	12.37	81.32	41.75	1.24	0.43	0.75	2.43	1.25	0.99	0.51	84.73	43.50
12年目	H 37	0.9960	1.0211	1.0035	0.4936	57.84	11.11	12.32	81.27	40.12	1.24	0.43	0.75	2.42	1.20	0.99	0.49	84.68	41.80
13年目	H 38	0.9968	1.0169	1.0028	0.4746	57.89	11.06	12.27	81.22	38.55	1.25	0.43	0.74	2.42	1.15	0.99	0.47	84.62	40.17
14年目	H 39	0.9976	1.0127	1.0021	0.4564	57.93	11.01	12.22	81.17	37.04	1.25	0.43	0.74	2.41	1.10	0.99	0.45	84.57	38.60
15年目	H 40	0.9984	1.0084	1.0014	0.4388	57.98	10.97	12.17	81.12	35.60	1.25	0.42	0.74	2.41	1.06	0.99	0.43	84.51	37.09
16年目	H 41	0.9992	1.0042	1.0007	0.4220	58.03	10.92	12.12	81.07	34.21	1.25	0.42	0.73	2.41	1.02	0.98	0.42	84.46	35.64
17年目	H 42	1.0000	1.0000	1.0000	0.4057	58.07	10.88	12.07	81.02	32.87	1.25	0.42	0.73	2.40	0.97	0.98	0.40	84.40	34.24
18年目	H 43	0.9968	0.9949	0.9963	0.3901	57.89	10.82	12.00	80.71	31.49	1.25	0.42	0.73	2.39	0.93	0.98	0.38	84.09	32.80
19年目	H 44	0.9936	0.9899	0.9926	0.3751	57.70	10.77	11.94	80.41	30.16	1.24	0.42	0.72	2.38	0.89	0.98	0.37	83.77	31.42
20年目	H 45	0.9904	0.9848	0.9889	0.3607	57.52	10.71	11.88	80.11	28.89	1.24	0.41	0.72	2.37	0.86	0.97	0.35	83.46	30.10
21年目	H 46	0.9872	0.9797	0.9852	0.3468	57.33	10.66	11.82	79.81	27.68	1.23	0.41	0.72	2.36	0.82	0.97	0.34	83.14	28.83
22年目	H 47	0.9840	0.9747	0.9814	0.3335	57.14	10.60	11.76	79.51	26.51	1.23	0.41	0.71	2.35	0.78	0.97	0.32	82.83	27.62
23年目	H 48	0.9808	0.9696	0.9777	0.3207	56.96	10.55	11.70	79.20	25.40	1.23	0.41	0.71	2.34	0.75	0.96	0.31	82.51	26.46
24年目	H 49	0.9776	0.9646	0.9740	0.3083	56.77	10.49	11.64	78.90	24.33	1.22	0.41	0.71	2.33	0.72	0.96	0.30	82.19	25.34
25年目	H 50	0.9744	0.9595	0.9703	0.2965	56.59	10.44	11.58	78.60	23.30	1.22	0.40	0.70	2.32	0.69	0.95	0.28	81.88	24.27
26年目	H 51	0.9712	0.9544	0.9666	0.2851	56.40	10.38	11.52	78.30	22.32	1.21	0.40	0.70	2.31	0.66	0.95	0.27	81.56	23.25
27年目	H 52	0.9680	0.9494	0.9629	0.2741	56.21	10.33	11.46	78.00	21.38	1.21	0.40	0.69	2.30	0.63	0.95	0.26	81.25	22.27
28年目	H 53	0.9640	0.9473	0.9595	0.2636	55.98	10.30	11.43	77.72	20.48	1.20	0.40	0.69	2.30	0.61	0.94	0.25	80.96	21.34
29年目	H 54	0.9600	0.9451	0.9561	0.2534	55.75	10.28	11.40	77.43	19.62	1.20	0.40	0.69	2.29	0.58	0.94	0.24	80.66	20.44
30年目	H 55	0.9560	0.9430	0.9528	0.2437	55.52	10.26	11.38	77.15	18.80	1.19	0.40	0.69	2.28	0.56	0.94	0.23	80.37	19.58
31年目	H 56	0.9520	0.9409	0.9494	0.2343	55.29	10.23	11.35	76.87	18.01	1.19	0.40	0.69	2.27	0.53	0.93	0.22	80.08	18.76
32年目	H 57	0.9480	0.9388	0.9461	0.2253	55.05	10.21	11.33	76.59	17.26	1.18	0.40	0.69	2.27	0.51	0.93	0.21	79.79	17.98
33年目	H 58	0.9440	0.9367	0.9427	0.2166	54.82	10.19	11.30	76.31	16.53	1.18	0.39	0.69	2.26	0.49	0.93	0.20	79.50	17.22
34年目	H 59	0.9400	0.9346	0.9393	0.2083	54.59	10.17	11.28	76.03	15.84	1.17	0.39	0.68	2.25	0.47	0.92	0.19	79.21	16.50
35年目	H 60	0.9360	0.9325	0.9360	0.2003	54.36	10.14	11.25	75.75	15.17	1.17	0.39	0.68	2.24	0.45	0.92	0.18	78.92	15.81
36年目	H 61	0.9320	0.9304	0.9326	0.1926	54.12	10.12	11.23	75.47	14.53	1.16	0.39	0.68	2.24	0.43	0.92	0.18	78.62	15.14
37年目	H 62	0.9280	0.9283	0.9292	0.1852	53.89	10.10	11.20	75.19	13.92	1.16	0.39	0.68	2.23	0.41	0.91	0.17	78.33	14.50
38年目	H 63	0.9280	0.9283	0.9292	0.1780	53.89	10.10	11.20	75.19	13.39	1.16	0.39	0.68	2.23	0.40	0.91	0.16	78.33	13.95
39年目	H 64	0.9280	0.9283	0.9292	0.1712	53.89	10.10	11.20	75.19	12.87	1.16	0.39	0.68	2.23	0.38	0.91	0.16	78.33	13.41
合計									3,163.91	1,298.15				93.92	38.57	38.44	15.77	3,296.27	1,352.49

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道41号 高山国府バイパス(残事業)

年次	年度 (基準年) H19	総走行台キロの年次別伸び率 (H42を基準)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
完成供用開始	H 25	0.9483	1.0540	0.9777	0.7903	26.33	5.52	6.75	38.60	30.50	0.77	0.42	0.52	1.71	1.35	0.77	0.61	41.07	32.46
1年目	H 26	0.9546	1.0523	0.9819	0.7599	26.44	5.54	6.78	38.76	29.45	0.77	0.42	0.52	1.71	1.30	0.77	0.59	41.25	31.34
2年目	H 27	0.9608	1.0506	0.9861	0.7307	26.55	5.56	6.81	38.92	28.44	0.78	0.42	0.52	1.72	1.26	0.77	0.57	41.42	30.27
3年目	H 28	0.9670	1.0489	0.9903	0.7026	26.66	5.59	6.84	39.09	27.46	0.78	0.42	0.52	1.73	1.21	0.78	0.55	41.60	29.22
4年目	H 29	0.9733	1.0473	0.9944	0.6756	26.78	5.61	6.87	39.25	26.52	0.78	0.43	0.53	1.74	1.17	0.78	0.53	41.77	28.22
5年目	H 30	0.9795	1.0456	0.9986	0.6496	26.38	5.90	7.22	39.49	25.66	0.77	0.45	0.55	1.77	1.15	0.78	0.51	42.05	27.32
6年目	H 31	0.9858	1.0439	1.0028	0.6246	26.54	5.89	7.21	39.64	24.76	0.78	0.45	0.55	1.78	1.11	0.79	0.49	42.21	26.36
7年目	H 32	0.9920	1.0422	1.0070	0.6006	26.71	5.88	7.20	39.79	23.90	0.78	0.45	0.55	1.78	1.07	0.79	0.47	42.36	25.44
8年目	H 33	0.9928	1.0380	1.0063	0.5775	26.73	5.86	7.17	39.76	22.96	0.78	0.44	0.55	1.78	1.03	0.79	0.46	42.32	24.44
9年目	H 34	0.9936	1.0338	1.0056	0.5553	26.75	5.83	7.14	39.73	22.06	0.78	0.44	0.55	1.77	0.98	0.79	0.44	42.29	23.48
10年目	H 35	0.9944	1.0295	1.0049	0.5339	26.78	5.81	7.11	39.69	21.19	0.78	0.44	0.55	1.77	0.94	0.79	0.42	42.25	22.56
11年目	H 36	0.9952	1.0253	1.0042	0.5134	26.80	5.79	7.08	39.66	20.36	0.78	0.44	0.54	1.77	0.91	0.79	0.40	42.22	21.67
12年目	H 37	0.9960	1.0211	1.0035	0.4936	26.82	5.76	7.05	39.63	19.56	0.78	0.44	0.54	1.76	0.87	0.79	0.39	42.18	20.82
13年目	H 38	0.9968	1.0169	1.0028	0.4746	26.84	5.74	7.02	39.60	18.80	0.79	0.44	0.54	1.76	0.84	0.79	0.37	42.15	20.00
14年目	H 39	0.9976	1.0127	1.0021	0.4564	26.86	5.71	6.99	39.57	18.06	0.79	0.43	0.54	1.76	0.80	0.79	0.36	42.11	19.22
15年目	H 40	0.9984	1.0084	1.0014	0.4388	26.88	5.69	6.96	39.54	17.35	0.79	0.43	0.53	1.75	0.77	0.79	0.34	42.08	18.46
16年目	H 41	0.9992	1.0042	1.0007	0.4220	26.91	5.67	6.93	39.51	16.67	0.79	0.43	0.53	1.75	0.74	0.79	0.33	42.04	17.74
17年目	H 42	1.0000	1.0000	1.0000	0.4057	26.93	5.64	6.90	39.47	16.02	0.79	0.43	0.53	1.75	0.71	0.78	0.32	42.01	17.04
18年目	H 43	0.9968	0.9949	0.9963	0.3901	26.84	5.61	6.87	39.32	15.34	0.79	0.43	0.53	1.74	0.68	0.78	0.30	41.85	16.32
19年目	H 44	0.9936	0.9899	0.9926	0.3751	26.75	5.59	6.83	39.18	14.70	0.78	0.42	0.52	1.73	0.65	0.78	0.29	41.69	15.64
20年目	H 45	0.9904	0.9848	0.9889	0.3607	26.67	5.56	6.80	39.03	14.08	0.78	0.42	0.52	1.72	0.62	0.78	0.28	41.53	14.98
21年目	H 46	0.9872	0.9797	0.9852	0.3468	26.58	5.53	6.76	38.88	13.48	0.78	0.42	0.52	1.72	0.60	0.77	0.27	41.37	14.35
22年目	H 47	0.9840	0.9747	0.9814	0.3335	26.50	5.50	6.73	38.73	12.91	0.78	0.42	0.52	1.71	0.57	0.77	0.26	41.21	13.74
23年目	H 48	0.9808	0.9696	0.9777	0.3207	26.41	5.47	6.69	38.58	12.37	0.77	0.42	0.51	1.70	0.55	0.77	0.25	41.05	13.16
24年目	H 49	0.9776	0.9646	0.9740	0.3083	26.32	5.44	6.66	38.43	11.85	0.77	0.41	0.51	1.69	0.52	0.76	0.24	40.89	12.61
25年目	H 50	0.9744	0.9595	0.9703	0.2965	26.24	5.41	6.62	38.28	11.35	0.77	0.41	0.51	1.69	0.50	0.76	0.23	40.73	12.07
26年目	H 51	0.9712	0.9544	0.9666	0.2851	26.15	5.39	6.59	38.13	10.87	0.77	0.41	0.51	1.68	0.48	0.76	0.22	40.57	11.56
27年目	H 52	0.9680	0.9494	0.9629	0.2741	26.07	5.36	6.55	37.98	10.41	0.76	0.41	0.50	1.67	0.46	0.76	0.21	40.41	11.07
28年目	H 53	0.9640	0.9473	0.9595	0.2636	25.96	5.35	6.54	37.84	9.97	0.76	0.41	0.50	1.67	0.44	0.75	0.20	40.26	10.61
29年目	H 54	0.9600	0.9451	0.9561	0.2534	25.85	5.33	6.53	37.71	9.56	0.76	0.40	0.50	1.66	0.42	0.75	0.19	40.12	10.17
30年目	H 55	0.9560	0.9430	0.9528	0.2437	25.74	5.32	6.51	37.57	9.16	0.75	0.40	0.50	1.66	0.40	0.75	0.18	39.98	9.74
31年目	H 56	0.9520	0.9409	0.9494	0.2343	25.63	5.31	6.50	37.44	8.77	0.75	0.40	0.50	1.65	0.39	0.74	0.17	39.84	9.33
32年目	H 57	0.9480	0.9388	0.9461	0.2253	25.53	5.30	6.48	37.31	8.40	0.75	0.40	0.50	1.65	0.37	0.74	0.17	39.70	8.94
33年目	H 58	0.9440	0.9367	0.9427	0.2166	25.42	5.29	6.47	37.17	8.05	0.74	0.40	0.50	1.64	0.36	0.74	0.16	39.55	8.57
34年目	H 59	0.9400	0.9346	0.9393	0.2083	25.31	5.27	6.45	37.04	7.71	0.74	0.40	0.50	1.64	0.34	0.74	0.15	39.41	8.21
35年目	H 60	0.9360	0.9325	0.9360	0.2003	25.20	5.26	6.44	36.90	7.39	0.74	0.40	0.49	1.63	0.33	0.73	0.15	39.27	7.86
36年目	H 61	0.9320	0.9304	0.9326	0.1926	25.10	5.25	6.42	36.77	7.08	0.73	0.40	0.49	1.63	0.31	0.73	0.14	39.13	7.53
37年目	H 62	0.9280	0.9283	0.9292	0.1852	24.99	5.24	6.41	36.64	6.78	0.73	0.40	0.49	1.62	0.30	0.73	0.14	38.99	7.22
38年目	H 63	0.9280	0.9283	0.9292	0.1780	24.99	5.24	6.41	36.64	6.52	0.73	0.40	0.49	1.62	0.29	0.73	0.13	38.99	6.94
39年目	H 64	0.9280	0.9283	0.9292	0.1712	24.99	5.24	6.41	36.64	6.27	0.73	0.40	0.49	1.62	0.28	0.73	0.12	38.99	6.67
合計									1,541.89	632.75				68.29	28.06	30.66	12.58	1,640.83	673.39