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	四国横断自動車道・四国縦貫自動車道　いよ小松JCT～高知JCT （一般国道５６号　窪川佐賀道路）
事業主体	四国地方整備局

●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	■ 便益が費用を上回っている	(一体評価　いよ小松JCT～高知JCT) 全　体:費用便益比(3便益)(B/C)=1.4 （経済的純現在価値(B-C)=5,881億円、経済的内部収益率(EIRR)=6.2%） 残事業:費用便益比(3便益)(B/C)=0.9 （経済的純現在価値(B-C)=-324億円、経済的内部収益率(EIRR)=3.1%） (窪川佐賀道路) 全　体:費用便益比(3便益)(B/C)=0.7 （経済的純現在価値(B-C)=-180億円、経済的内部収益率(EIRR)=2.5%） 残事業:費用便益比(3便益)(B/C)=1.9 （経済的純現在価値(B-C)=219億円、経済的内部収益率(EIRR)=8.5%）

●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	指標チェックの根拠
１．活力	円滑な モビリティ の確保	■ 現道等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	（当該区間／並行区間）について：（窪川佐賀道路／一般国道56号） 渋滞損失削減時間：520千人・時間/年（608千人・時間/年⇒88千人・時間/年） 渋滞損失削減率：85.6%削減
		□ 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	
		□ 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/日以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		■ 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	（株）四万十交通、高知西南交通（株） 【路線バス】四万十町～黒潮町佐賀地区：平日6便/日、休日6便/日、 黒潮町佐賀地区～黒潮町大方地区：平日19便/日、休日9便/日 【高速バス】しまんとブルーライナー（京都線）：1便/日、 しまんとエクスプレス（新宿線）：季節運行（盆・年末年始）
		□ 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	
		■ 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	高知龍馬空港（拠点空港）へのアクセス向上 ・黒潮町～高知龍馬空港間の所要時間：【現況】104分→【窪川佐賀道路供用時】96分（約8分短縮）
	物流効率化 の支援	■ 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	高知新港（重要港湾）へのアクセス向上 ・黒潮町～高知新港間の所要時間：【現況】102分→【窪川佐賀道路供用時】94分（約8分短縮）
		■ 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が向上	高知県西南部における農林水産品（清水さば等）の流通の利便性向上 ・県漁協清水統括支所～高知龍馬空港間の所要時間：【現況】156分→【窪川佐賀道路供用時】148分（約8分短縮）
		□ 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	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		□ 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	

1．活力	都市の再生	□ 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	
		□ 中心市街地内で行う事業である	
		□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		□ 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	
		□ 対象区間が現在連絡道路がない住宅宅地開発(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	■ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）の位置づけあり	四国横断自動車道に並行する一般国道自動車専用道路に位置づけられている 四国8の字ネットワークの一部を形成
		□ 地域高規格道路の位置づけあり	
		■ 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	高知市（中央地方生活圏）～四万十市（幡多地方生活圏）を連絡する高規格幹線道路の一部を構成 ・高知市～四万十市間の所要時間：【現況】115分→【窪川佐賀道路供用時】107分（約8分短縮）
		■ 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	須崎市（高幡地方生活圏中心都市）～四万十市（幡多地方生活圏中心都市）を最短時間で連絡する路線を構成 ・須崎市～四万十市間の所要時間：【現況】81分→【窪川佐賀道路供用時】73分（約8分短縮）
		□ 現道等における交通不能区間を解消する	
		□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	黒潮町～四万十町間のアクセス向上 ・黒潮町～四万十町間の所要時間：【現況】41分→【窪川佐賀道路供用時】38分（約3分短縮）
	個性ある地域の形成	□ 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	
		■ 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	黒潮町が推進するスポーツ合宿を支援 ・スポーツ合宿の参加者数（R3）：7,643人、スポーツ合宿による経済効果※（R3）：5,331万円 ※）宿泊代および弁当代
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	幡多地域の観光地へのアクセス向上 （オートキャンプ場　とまろっと、足摺海洋館、四万十「川の駅」カヌー館等） ・四万十市～高知IC間の所要時間：【現況】106分→【窪川佐賀道路供用時】98分（約8分短縮）
		□ 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	□ 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/日以上の全てに該当する区間において、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	
		□ 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、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	□ 対象区間が電線類地中化５ヶ年計画に位置づけあり	
		□ 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	

２．暮らし	安全で 安心できる くらしの確保	■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	幡多地域における唯一の高次医療施設である幡多けんみん病院（二次医療施設）へのアクセス向上 ・四万十町役場～幡多けんみん病院間の所要時間：【現況】68分→【窪川佐賀道路供用時】65分（約3分短縮）
３．安全	安全な生活 環境の確保	□ 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	
		□ 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100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、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	■ 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	唯一の幹線道路である国道56号（現道）を補完し、落石・崩壊による孤立の解消を支援 ・並行する現道区間の防災点検箇所：22箇所
		■ 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	国道56号（現道）は高知県緊急輸送道路ネットワーク計画において、第一次緊急輸送道路に位置づけられている
		■ 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	国道56号（現道）が落石・崩壊により通行止めになった場合の代替路を形成
		□ 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）	
		■ 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	国道56号（現道）の防災点検箇所（22箇所）を迂回するルートを形成
		□ 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	■ 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排出量の削減 ・CO2排出削減量：1.4千t-CO2/年、CO2排出削減率：3.1%
	生活環境の 改善・保全	■ 現道等における自動車からのNO2排出削減率	NO2排出量の削減 ・NO2排出削減量：16.6t-NO2/年、NO2排出削減率：86.4%
		■ 現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM排出量の削減 ・SPM排出削減量：1.0t-SPM/年、SPM排出削減率：88.1%
		□ 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	
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
５．その他	他のﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄ との関係	□ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		□ 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、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	国道56号（現道）の線形不良箇所を迂回するルートを形成し、国道56号の重大事故減少が期待される。 ・曲線半径150m未満の箇所数：24箇所→0箇所

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
四国横断自動車道 四国縦貫自動車道	いよ小松JCT ～高知JCT	L=165.9km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 （台/日）	車線数	事業主体
2,500～21,300	2、4	四国地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和4年度			
単純合計	8,573億円	2,157億円	1,109億円	11,839億円
うち残事業分	2,831億円	765億円	114億円	3,710億円
基準年における 現在価値（C）	13,687億円	936億円	249億円	14,872億円
うち残事業分	2,183億円	220億円	13億円	2,416億円

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	令和4年度			
供 用 年	平成5年度、平成10年度、平成15年度、平成20年度、平成25年度、 令和元年度、令和3年度、令和9年度、令和10年度、令和11年度、 令和12年度、令和17年度、令和20年度			
単年便益 （初年便益）	74億円	8.0億円	2.1億円	84億円
基準年における 現在価値（B）	17,758億円	2,413億円	580億円	20,752億円
うち残事業分	1,781億円	245億円	65億円	2,091億円

③ 結　果

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	1.4
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	5,880億円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	6.2%
費用便益比（残事業）	0.9
経済的純現在価値（残事業）	-325億円
経済的内部収益率（残事業）	3.1%

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。

④ 感 度 分 析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	2,500～21,300	±10%	1.4～1.4
事業費	8,573億円	±10%	1.4～1.4
事業期間	62年	±20%	1.4～1.4

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	2,500～21,300	±10%	0.7～1.03
事業費	2,831億円	±10%	0.8～0.95
事業期間	15年	±20%	0.8～0.9

交通状況の変化　　【事業全体】

様式－３①

事業名：いよ小松JCT～高知JCT

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 いよ小松JCT～高知JCT ：165.9km		交通量※1	[台/日]		7,800
		走行時間※2	[分]		131.7
		走行時間費用※3	[億円/年]		1,655.96
②主な周辺道路※4	国道56号 ：203.1km	交通量	[台/日]	10,500	3,300
		走行時間	[分]	343.3	288.0
		走行時間費用	[億円/年]	5,344.23	4,912.08
	県道吾井郷下分線 ：4.8km	交通量	[台/日]	16,400	3,300
		走行時間	[分]	14.2	9.6
		走行時間費用	[億円/年]	244.93	213.70
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計：6875.1km		走行時間費用	[億円/年]	87,407.81	85,788.33

			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： 7248.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	92,996.97	92,570.07	426.90

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　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：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 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　　【残事業】

様式－３①

事業名：いよ小松JCT～高知JCT

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 いよ小松JCT～高知JCT ：165.9km		交通量※1	[台/日]	10,000	7,800
		走行時間※2	[分]	267	131.7
		走行時間費用※3	[億円/年]	1,102.76	1,165.50
②主な周辺道路※4	国道56号 ：203.1km	交通量	[台/日]	7,000	3,300
		走行時間	[分]	331.9	288.0
		走行時間費用	[億円/年]	1,603.00	1,452.42
	県道吾井郷下分線 ：4.8km	交通量	[台/日]	4,700	3,300
		走行時間	[分]	9.9	9.6
		走行時間費用	[億円/年]	36.58	36.53
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計：6875.1km		走行時間費用	[億円/年]	38,130.73	38,111.07

			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： 7248.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	40,873.06	40,765.52	107.54

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　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：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：いよ小松JCT～高知JCT

（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 （令和4月2月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
		基準年次		令和4年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		□
		複数時点での推計		■（H27、R22）
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	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）		■ （H27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）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	
			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		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	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	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線交通容量(Qmin～Qmax)内の路線等が混在した配分結果となっているため、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		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名:いよ小松JCT～高知JCT

（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		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	■
			採用した休日係数	1.347
			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 対象路線に隣接する工区の過去3年間（2017～2019）の平休比	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			とり止め交通を考慮する	□
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	
	冬期交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			設定の考え方を記載	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		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		■
		独自に設定した値を使用		□
		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		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
		（考慮の場合、算出根拠を添付すること）		
	その他			

事業名:いよ小松JCT～高知JCT

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="13">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概略事業計画による値を採用）</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載
当該区間を管轄する事務所における直轄国道維持管理費実績に基づき算出</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">更新費の設定根拠を記載
更新計画やこれまでの類似実績等から算出</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．その他</td></tr>
</table>

様式－４

費用の現在価値算定表

【事業全体】

事業名：いよ小松JCT～高知JCT

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.21	165.9	34.76

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-17年目	S 51	6.0748	79.10	0.05	0.40				
-16年目	S 52	5.8412	83.80	0.10	0.71				
-15年目	S 53	5.6165	87.40	1.10	7.21				
-14年目	S 54	5.4005	89.60	2.10	12.90				
-13年目	S 55	5.1928	95.30	1.31	7.28				
-12年目	S 56	4.9931	97.80	1.61	8.38				
-11年目	S 57	4.8010	98.90	1.81	8.96				
-10年目	S 58	4.6164	99.80	3.91	18.43				
-9年目	S 59	4.4388	101.80	7.12	31.64				
-8年目	S 60	4.2681	102.60	9.18	38.92				
-7年目	S 61	4.1039	104.40	13.21	52.92				
-6年目	S 62	3.9461	104.10	30.72	118.66				
-5年目	S 63	3.7943	104.70	75.76	279.77				
-4年目	H 1	3.6484	107.50	87.95	304.16				
-3年目	H 2	3.5081	109.90	108.26	352.14				
-2年目	H 3	3.3731	112.50	145.17	443.54				
-1年目	H 4	3.2434	114.10	114.39	331.34				
供用開始年次	H 5	3.1187	114.40	75.87	210.76	1.40	3.88		
1年目	H 6	2.9987	114.30	115.09	307.68	1.40	3.74		
2年目	H 7	2.8834	113.70	125.96	325.50	1.40	3.61		
3年目	H 8	2.7725	113.20	93.38	233.05	1.40	3.49		
4年目	H 9	2.6658	114.20	118.17	281.09	1.40	3.33		
供用開始年次	H 10	2.5633	113.60	178.95	411.46	1.86	4.27		
6年目	H 11	2.4647	112.00	217.33	487.35	1.86	4.16		
7年目	H 12	2.3699	110.70	234.23	510.98	1.86	4.05		
8年目	H 13	2.2788	109.40	245.72	521.56	1.86	3.94		
9年目	H 14	2.1911	107.60	216.45	449.14	1.86	3.85		
供用開始年次	H 15	2.1068	106.10	266.34	538.91	3.12	6.32		
11年目	H 16	2.0258	105.00	301.71	593.15	3.12	6.14		
12年目	H 17	1.9479	103.70	314.15	601.32	3.12	5.98		
13年目	H 18	1.8730	103.00	384.96	713.34	3.12	5.79		
14年目	H 19	1.8009	102.10	312.63	561.92	3.12	5.61		
供用開始年次	H 20	1.7317	101.60	286.45	497.51	4.10	7.13		
16年目	H 21	1.6651	100.30	237.21	401.28	4.10	6.94		
17年目	H 22	1.6010	98.60	191.52	316.89	4.10	6.79		
18年目	H 23	1.5395	97.20	150.54	242.96	4.10	6.62		
19年目	H 24	1.4802	96.40	104.55	163.59	4.10	6.42		
供用開始年次	H 25	1.4233	96.40	98.41	148.07	15.28	22.98		
21年目	H 26	1.3686	98.70	85.64	121.00	15.29	21.60		
22年目	H 27	1.3159	100.20	82.20	110.00	15.29	20.46		
23年目	H 28	1.2653	100.30	88.22	113.41	15.29	19.65		
24年目	H 29	1.2167	100.50	81.83	100.94	15.29	18.86		
25年目	H 30	1.1699	100.40	70.60	83.83	15.29	18.15		
供用開始年次	R 1	1.1249	101.20	96.70	109.53	16.86	19.10		
27年目	R 2	1.0816	101.90	97.17	105.10	16.88	18.26		
供用開始年次	R 3	1.0400	101.90	129.04	134.20	18.12	18.84		
29年目	R 4	1.0000	101.90	136.70	136.70	18.12	18.12		
30年目	R 5	0.9615	101.90	245.39	235.95	18.12	17.42		
31年目	R 6	0.9246	101.90	289.21	267.41	18.12	16.75		
32年目	R 7	0.8890	101.90	296.91	263.95	18.12	16.11		
33年目	R 8	0.8548	101.90	286.46	244.86	18.12	15.49		
供用開始年次	R 9	0.8219	101.90	191.44	157.34	20.17	16.58		
供用開始年次	R 10	0.7903	101.90	140.07	110.70	21.98	17.37		
供用開始年次	R 11	0.7599	101.90	75.39	57.29	25.06	19.05		
供用開始年次	R 12	0.7307	101.90	146.06	106.72	26.69	19.50		
38年目	R 13	0.7026	101.90	173.88	122.16	26.69	18.75		
39年目	R 14	0.6756	101.90	224.42	151.62	26.69	18.03		
40年目	R 15	0.6496	101.90	333.64	216.73	26.69	17.34		
41年目	R 16	0.6246	101.90	226.91	141.73	26.69	16.67		
供用開始年次	R 17	0.6006	101.90	79.22	47.58	29.92	17.97		
43年目	R 18	0.5775	101.90	79.92	46.15	29.92	17.28		
44年目	R 19	0.5553	101.90	42.13	23.40	29.92	16.61		
供用開始年次	R 20	0.5339	101.90			31.60	16.87		
46年目	R 21	0.5134	101.90			31.60	16.22		
47年目	R 22	0.4936	101.90			31.60	15.60		
48年目	R 23	0.4746	101.90			31.60	15.00		
49年目	R 24	0.4564	101.90			31.60	14.42		
50年目	R 25	0.4388	101.90			31.60	13.87	107.43	47.14
51年目	R 26	0.4220	101.90			31.60	13.34		
52年目	R 27	0.4057	101.90			31.60	12.82		
53年目	R 28	0.3901	101.90			31.60	12.33		
54年目	R 29	0.3751	101.90			31.60	11.85		
55年目	R 30	0.3607	101.90			31.60	11.40	9.04	3.26
56年目	R 31	0.3468	101.90			31.60	10.96		
57年目	R 32	0.3335	101.90			31.60	10.54		
58年目	R 33	0.3207	101.90			31.60	10.13		
59年目	R 34	0.3083	101.90			31.60	9.74		
60年目	R 35	0.2965	101.90			31.60	9.37	91.30	27.07
61年目	R 36	0.2851	101.90			31.60	9.01		
62年目	R 37	0.2741	101.90			31.60	8.66		
63年目	R 38	0.2636	101.90			31.60	8.33		
64年目	R 39	0.2534	101.90			31.60	8.01		
65年目	R 40	0.2437	101.90			31.60	7.70	136.58	33.28
66年目	R 41	0.2343	101.90			31.60	7.40		
67年目	R 42	0.2253	101.90			31.60	7.12		
68年目	R 43	0.2166	101.90			31.60	6.84		
69年目	R 44	0.2083	101.90			31.60	6.58		
70年目	R 45	0.2003	101.90			31.60	6.33	549.16	110.00
71年目	R 46	0.1926	101.90			31.60	6.09		
72年目	R 47	0.1852	101.90			31.60	5.85		
73年目	R 48	0.1780	101.90			31.60	5.62		
74年目	R 49	0.1712	101.90			31.60	5.41		
75年目	R 50	0.1646	101.90			31.60	5.20		
76年目	R 51	0.1583	101.90			31.60	5.00	51.07	8.08
77年目	R 52	0.1522	101.90			31.60	4.81		
78年目	R 53	0.1463	101.90			31.60	4.62	51.16	7.49
79年目	R 54	0.1407	101.90			31.60	4.45		
80年目	R 55	0.1353	101.90			31.60	4.28		
81年目	R 56	0.1301	101.90			31.60	4.11		
82年目	R 57	0.1251	101.90			31.60	3.95		
83年目	R 58	0.1203	101.90			31.60	3.80		
84年目	R 59	0.1157	101.90			31.60	3.66		
85年目	R 60	0.1112	101.90			31.60	3.51	98.19	10.92
86年目	R 61	0.1069	101.90			31.60	3.38	15.48	1.65
87年目	R 62	0.1028	101.90			31.60	3.25		
88年目	R 63	0.0989	101.90			31.60	3.13		
89年目	R 64	0.0951	101.90			31.60	3.01		
90年目	R 65	0.0914	101.90			31.60	2.89		
91年目	R 66	0.0879	101.90			31.60	2.78		
92年目	R 67	0.0845	101.90			31.60	2.67		
93年目	R 68	0.0813	101.90			31.60	2.57		
94年目	R 69	0.0781	101.90	-715.33	-55.87	31.60	2.47		
合　計				7,857.21	13,687.30	2,157.01	935.95	1,109.42	248.89
単純事業費計				8,572.54		2,157.01		1,109.42	

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。

様式－４

費用の現在価値算定表

【残事業】

事業名：いよ小松JCT～高知JCT

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.09	165.9	14.83

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-4年目	R 5	0.9615	101.90	245.39	235.95	0.00	0.00		
-3年目	R 6	0.9246	101.90	289.21	267.41	0.00	0.00		
-2年目	R 7	0.8890	101.90	296.91	263.95	0.00	0.00		
-1年目	R 8	0.8548	101.90	286.46	244.86	0.00	0.00		
供用開始年次	R 9	0.8219	101.90	191.44	157.34	2.05	1.69		
供用開始年次	R 10	0.7903	101.90	140.07	110.70	3.86	3.05		
供用開始年次	R 11	0.7599	101.90	75.39	57.29	6.95	5.28		
供用開始年次	R 12	0.7307	101.90	146.06	106.72	8.57	6.26		
4年目	R 13	0.7026	101.90	173.88	122.16	8.57	6.02		
5年目	R 14	0.6756	101.90	224.42	151.62	8.57	5.79		
6年目	R 15	0.6496	101.90	333.64	216.73	8.57	5.57		
7年目	R 16	0.6246	101.90	226.91	141.73	8.57	5.35		
供用開始年次	R 17	0.6006	101.90	79.22	47.58	11.80	7.09		
9年目	R 18	0.5775	101.90	79.92	46.15	11.80	6.81		
10年目	R 19	0.5553	101.90	42.13	23.40	11.80	6.55		
供用開始年次	R 20	0.5339	101.90			13.48	7.20		
12年目	R 21	0.5134	101.90			13.48	6.92		
13年目	R 22	0.4936	101.90			13.48	6.65		
14年目	R 23	0.4746	101.90			13.48	6.40		
15年目	R 24	0.4564	101.90			13.48	6.15		
16年目	R 25	0.4388	101.90			13.48	5.92		
17年目	R 26	0.4220	101.90			13.48	5.69		
18年目	R 27	0.4057	101.90			13.48	5.47		
19年目	R 28	0.3901	101.90			13.48	5.26		
20年目	R 29	0.3751	101.90			13.48	5.06		
21年目	R 30	0.3607	101.90			13.48	4.86		
22年目	R 31	0.3468	101.90			13.48	4.68		
23年目	R 32	0.3335	101.90			13.48	4.50		
24年目	R 33	0.3207	101.90			13.48	4.32		
25年目	R 34	0.3083	101.90			13.48	4.16		
26年目	R 35	0.2965	101.90			13.48	4.00		
27年目	R 36	0.2851	101.90			13.48	3.84		
28年目	R 37	0.2741	101.90			13.48	3.70		
29年目	R 38	0.2636	101.90			13.48	3.55		
30年目	R 39	0.2534	101.90			13.48	3.42		
31年目	R 40	0.2437	101.90			13.48	3.29		
32年目	R 41	0.2343	101.90			13.48	3.16		
33年目	R 42	0.2253	101.90			13.48	3.04		
34年目	R 43	0.2166	101.90			13.48	2.92		
35年目	R 44	0.2083	101.90			13.48	2.81		
36年目	R 45	0.2003	101.90			13.48	2.70		
37年目	R 46	0.1926	101.90			13.48	2.60		
38年目	R 47	0.1852	101.90			13.48	2.50		
39年目	R 48	0.1780	101.90			13.48	2.40		
40年目	R 49	0.1712	101.90			13.48	2.31		
41年目	R 50	0.1646	101.90			13.48	2.22		
42年目	R 51	0.1583	101.90			13.48	2.13		
43年目	R 52	0.1522	101.90			13.48	2.05		
44年目	R 53	0.1463	101.90			13.48	1.97		
45年目	R 54	0.1407	101.90			13.48	1.90		
46年目	R 55	0.1353	101.90			13.48	1.82		
47年目	R 56	0.1301	101.90			13.48	1.75		
48年目	R 57	0.1251	101.90			13.48	1.69		
49年目	R 58	0.1203	101.90			13.48	1.62		
50年目	R 59	0.1157	101.90			13.48	1.56		
51年目	R 60	0.1112	101.90			13.48	1.50	98.19	10.92
52年目	R 61	0.1069	101.90			13.48	1.44	15.48	1.65
53年目	R 62	0.1028	101.90			13.48	1.39		
54年目	R 63	0.0989	101.90			13.48	1.33		
55年目	R 64	0.0951	101.90			13.48	1.28		
56年目	R 65	0.0914	101.90			13.48	1.23		
57年目	R 66	0.0879	101.90			13.48	1.19		
58年目	R 67	0.0845	101.90			13.48	1.14		
59年目	R 68	0.0813	101.90			13.48	1.10		
60年目	R 69	0.0781	101.90	-129.43	-10.11	13.48	1.05		
合　計				2,701.62	2,183.48	765.22	220.30	113.67	12.57

単純事業費計		2,831.05	765.22	113.67

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。

様式－５

便益の現在価値算定表

【事業全体】　　事業名：いよ小松JCT～高知JCT

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（四国ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行費用減少便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	H 5	1.03308	0.97072	1.04943	1.01422	3.1187	114.40	36.82	23.84	13.41	74.06	205.73	4.27	1.73	2.02	8.02	22.28	2.05	5.71	84.13	233.71
1年目	H 6	1.03909	0.97844	1.05381	1.02154	2.9987	114.30	38.25	23.32	14.13	75.71	202.39	4.43	1.70	2.13	8.26	22.07	2.10	5.61	86.06	230.08
2年目	H 7	1.06819	1.01831	1.04252	1.05050	2.8834	113.70	40.86	23.75	14.73	79.34	205.03	4.73	1.73	2.22	8.68	22.43	2.20	5.70	90.23	233.16
3年目	H 8	1.05285	1.00605	1.02933	1.03676	2.7725	113.20	43.02	23.89	15.16	82.08	204.84	4.98	1.74	2.28	9.01	22.48	2.29	5.70	93.37	233.03
4年目	H 9	1.03537	0.99147	1.01380	1.02073	2.6658	114.20	44.54	23.69	15.37	83.60	198.87	5.16	1.72	2.32	9.20	21.88	2.33	5.55	95.14	226.30
供用開始年次	H 10	1.02690	0.98528	1.00690	1.01341	2.5633	113.60	59.28	30.29	18.95	108.51	249.51	7.20	2.42	2.90	12.52	28.80	3.30	7.58	124.34	285.88
6年目	H 11	1.04953	1.00879	1.03038	1.03670	2.4647	112.00	62.21	30.56	19.52	112.29	251.81	7.55	2.44	2.99	12.99	29.13	3.42	7.67	128.70	288.60
7年目	H 12	1.01932	0.99093	1.00130	1.01012	2.3699	110.70	63.41	30.28	19.55	113.24	247.04	7.70	2.42	3.00	13.12	28.62	3.45	7.53	129.81	283.19
8年目	H 13	1.02557	0.99660	1.00738	1.01636	2.2788	109.40	65.03	30.18	19.69	114.90	243.89	7.90	2.41	3.02	13.33	28.29	3.51	7.45	131.74	279.63
9年目	H 14	1.00603	0.97720	0.98812	0.99704	2.1911	107.60	65.43	29.49	19.46	114.37	237.33	7.94	2.36	2.98	13.28	27.57	3.50	7.26	131.16	272.16
供用開始年次	H 15	1.00928	0.97991	0.99123	1.00030	2.1068	106.10	79.43	34.85	22.09	136.38	275.94	10.19	3.02	3.25	16.47	33.32	4.27	8.65	157.12	317.91
11年目	H 16	0.99240	0.96307	0.97459	0.98362	2.0258	105.00	78.83	33.56	21.53	133.92	263.29	10.11	2.91	3.17	16.19	31.84	4.20	8.27	154.32	303.40
12年目	H 17	0.98992	0.96018	0.97207	0.98120	1.9479	103.70	78.04	32.23	20.93	131.19	251.11	10.01	2.80	3.08	15.89	30.41	4.13	7.90	151.20	289.42
13年目	H 18	1.00500	0.96916	0.99386	0.99569	1.8730	103.00	78.43	31.23	20.80	130.46	241.74	10.06	2.71	3.06	15.83	29.34	4.11	7.61	150.40	278.69
14年目	H 19	1.01459	0.97756	1.00336	1.00522	1.8009	102.10	79.57	30.53	20.87	130.97	235.41	10.21	2.65	3.07	15.93	28.63	4.13	7.42	151.03	271.46
供用開始年次	H 20	0.99132	0.95427	0.98038	0.98221	1.7317	101.60	87.91	32.65	23.73	144.28	250.60	11.48	2.77	3.46	17.70	30.75	4.64	8.06	166.63	289.40
16年目	H 21	1.01277	0.97397	1.00162	1.00350	1.6651	100.30	89.03	31.80	23.77	144.60	244.61	11.62	2.70	3.46	17.78	30.08	4.66	7.88	167.03	282.56
17年目	H 22	1.00962	0.96992	0.99852	1.00042	1.6010	98.60	89.89	30.84	23.73	144.46	239.02	11.73	2.61	3.46	17.81	29.46	4.66	7.71	166.93	276.19
18年目	H 23	1.00577	1.00694	1.00528	1.00596	1.5395	97.20	90.40	31.06	23.86	145.32	234.54	11.80	2.63	3.48	17.91	28.91	4.69	7.56	167.92	271.01
19年目	H 24	1.03103	1.03220	1.03054	1.03122	1.4802	96.40	93.21	32.06	24.59	149.85	234.47	12.17	2.72	3.58	18.47	28.90	4.83	7.56	173.15	270.93
供用開始年次	H 25	1.00858	1.00970	1.00811	1.00876	1.4233	96.40	208.63	70.02	54.57	333.21	501.32	30.94	6.80	9.10	46.84	70.47	10.96	16.49	391.02	588.29
21年目	H 26	0.99961	1.00069	0.99915	0.99978	1.3686	98.70	208.55	70.06	54.52	333.13	470.71	30.93	6.80	9.09	46.82	66.16	10.96	15.49	390.92	552.36
22年目	H 27	1.01157	1.01264	1.01112	1.01174	1.3159	100.20	210.96	70.95	55.13	337.04	451.04	31.29	6.89	9.19	47.37	63.39	11.09	14.84	395.50	529.27
23年目	H 28	0.99556	0.98549	1.00813	0.99474	1.2653	100.30	210.02	69.92	55.58	335.52	431.31	31.15	6.79	9.26	47.21	60.68	11.03	14.18	393.76	506.17
24年目	H 29	0.99554	0.98528	1.00806	0.99471	1.2167	100.50	209.09	68.89	56.03	334.00	412.04	31.01	6.69	9.34	47.04	58.03	10.97	13.54	392.02	483.61
25年目	H 30	0.99552	0.98506	1.00800	0.99468	1.1699	100.40	208.15	67.86	56.47	332.49	394.79	30.87	6.59	9.41	46.88	55.66	10.91	12.96	390.28	463.41
供用開始年次	R 1	0.99550	0.98483	1.00794	0.99465	1.1249	101.20	213.83	68.98	58.86	341.68	387.01	32.28	6.77	9.93	48.98	55.48	11.35	12.85	402.01	455.34
27年目	R 2	0.99548	0.98460	1.00787	0.99462	1.0816	101.90	212.87	67.92	59.33	340.11	367.87	32.13	6.67	10.01	48.81	52.79	11.28	12.21	400.21	432.86
供用開始年次	R 3	0.99546	0.98436	1.00781	0.99459	1.0400	101.90	218.20	69.10	60.43	347.73	361.64	32.69	6.71	10.06	49.45	51.43	11.62	12.09	408.81	425.16
29年目	R 4	0.99544	0.98411	1.00775	0.99456	1.0000	101.90	212.78	68.00	60.90	346.11	346.11	32.54	6.60	10.14	49.28	49.28	11.56	11.56	406.94	406.94
30年目	R 5	0.99542	0.98385	1.00769	0.99453	0.9615	101.90	216.21	66.90	61.37	344.48	331.22	32.39	6.50	10.21	49.10	47.21	11.49	11.05	405.07	389.48
31年目	R 6	0.99540	0.98359	1.00763	0.99450	0.9246	101.90	215.21	65.81	61.84	342.86	317.00	32.24	6.39	10.29	48.92	45.23	11.43	10.57	403.21	372.81
32年目	R 7	0.99538	0.98331	1.00758	0.99447	0.8890	101.90	214.22	64.71	62.30	341.23	303.35	32.09	6.28	10.37	48.74	43.33	11.37	10.11	401.34	356.79
33年目	R 8	0.99535	0.98303	1.00752	0.99444	0.8548	101.90	213.22	63.61	62.77	339.61	290.30	31.94	6.18	10.45	48.56	41.51	11.31	9.66	399.48	341.47
供用開始年次	R 9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8219	101.90	230.18	67.91	68.25	366.33	301.09	34.34	6.65	11.46	52.44	43.10	12.15	9.99	430.92	354.18
供用開始年次	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.7903	101.90	246.60	72.77	73.77	393.13	310.69	36.40	7.05	12.23	55.68	44.00	12.81	10.12	461.62	364.82
供用開始年次	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7599	101.90	269.83	79.44	78.80	428.07	325.29	40.31	7.72	13.01	61.04	46.38	14.17	10.77	503.28	382.45
供用開始年次	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7307	101.90	270.24	78.53	79.60	428.37	313.01	40.11	7.56	13.03	60.69	44.35	14.12	10.32	503.19	367.68
38年目	R 13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7026	101.90	268.88	77.61	80.06	426.55	299.69	39.91	7.47	13.10	60.48	42.49	14.05	9.87	501.08	352.06
39年目	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.6756	101.90	267.52	76.68	80.53	424.73	286.94	39.71	7.38	13.18	60.26	40.71	13.98	9.45	498.97	337.11
40年目	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6496	101.90	266.16	75.75	80.99	422.90	274.72	39.50	7.29	13.25	60.05	39.01	13.91	9.04	496.87	322.76
41年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6246	101.90	264.80	74.83	81.46	421.08	263.01	39.30	7.20	13.33	59.83	37.37	13.84	8.65	494.76	309.03
供用開始年次	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6006	101.90	269.52	76.08	84.23	429.83	258.16	40.38	7.35	13.47	61.19	36.75	14.47	8.69	505.50	303.60
43年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.5775	101.90	268.13	75.13	84.71	427.96	247.15	40.17	7.25	13.54	60.97	35.21	14.40	8.32	503.33	290.67
44年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5553	101.90	266.74	74.17	85.18	426.09	236.61	39.97	7.16	13.62	60.75	33.73	14.33	7.96	501.17	278.30
供用開始年次	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5339	101.90	269.54	74.55	86.61	430.70	229.95	40.61	7.25	13.71	61.57	32.87	14.81	7.91	507.09	270.73
46年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5134	101.90	268.12	73.58	87.09	428.80	220.15	40.39	7.16	13.79	61.34	31.49	14.73	7.56	504.88	259.21
47年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.4936	101.90	266.71	72.61	87.58	426.90	210.72	40.18	7.07	13.87	61.11	30.17	14.66	7.23	502.67	248.12
48年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4746	101.90	264.29	72.02	87.58	423.89	201.18	39.82	7.01	13.87	60.69	28.80	14.55	6.90	499.13	236.89
49年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4564	101.90	261.88	71.43	87.58	420.89	192.09	39.45	6.95	13.87	60.27	27.51	14.44	6.59	495.59	226.19
50年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4388	101.90	259.46	70.83	87.58	417.88	183.37	39.09	6.89	13.87	59.85	26.26	14.32	6.29	492.05	215.91
51年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4220	101.90	257.05	70.24	87.59	414.87	175.08	38.72	6.83	13.87	59.43	25.08	14.21	6.00	488.51	206.15
52年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4057	101.90	254.63	69.65	87.59	411.86	167.09	38.36	6.78	13.87	59.01	23.94	14.10	5.72	484.97	196.75
53年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.3901	101.90	252.22	69.05	87.59	408.86	159.49	38.00	6.72	13.87	58.58	22.85	13.99	5.46	481.43	187.81
54年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3751	101.90	249.80	68.46	87.59	405.85	152.23	37.63	6.66	13.87	58.16	21.82	13.88	5.21	477.89	179.26
55年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3607	101.90	247.38	67.87	87.60	402.84	145.31	37.27	6.60	13.87	57.74	20.83	13.77	4.97	474.35	171.10
56年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3468	101.90	244.96	67.27	87.60	399.83	138.66	36.90	6.55	13.87	57.32	19.88	13.66	4.74	470.81	163.28
57年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3335	101.90	242.55	66.68	87.60	396.83	132.34	36.54	6.49	13.87	56.90	18.98	13.55	4.52	467.27	155.84
58年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3207	101.90	240.13	66.09	87.60	393.82	126.30	36.18	6.43	13.87	56.48	18.11	13.44	4.31	463.73	148.72
59年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3083	101.90	237.72	65.49	87.60	390.81	120.49	35.81	6.37	13.87	56.06	17.28	13.33	4.11	460.19	141.88
60年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.2965	101.90	235.30	64.90	87.61	387.80	114.98	35.45	6.31	13.87	55.63	16.50	13.21	3.92	456.65	135.40
61年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2851	101.90	232.88	64.31	87.61	384.80	109.71	35.08	6.26	13.87	55.21	15.74	13.10	3.74	453.11	129.18
62年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2741	101.90	230.47	63.71	87.61	381.79	104.65	34.72	6.20	13.87	54.79	15.02	12.99	3.56	449.57	123.23
63年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2636	101.90	228.05	63.12	87.61	378.78	99.85	34.36	6.14	13.87	54.37	14.33	12.88	3.40	446.03	117.57
64年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2534	101.90	225.63	62.52	87.62	375.77	95.22	33.99	6.08	13.87	53.95	13.67	12.77	3.24	442.49	112.13
65年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2437	101.90	223.22	61.93	87.62	372.77	90.84	33.63	6.03	13.87	53.53	13.04	12.66	3.09	438.95	106.97
66年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2343	101.90	220.80	61.34	87.62	369.76	86.63	33.26	5.97	13.87	53.11	12.44	12.55	2.94	435.41	102.02
67年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2253	101.90	218.39	60.74	87.62	366.75	82.63	32.90	5.91	13.87	52.68	11.87	12.44	2.80	431.88	97.30
68年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2166	101.90	215.97	60.15	87.62	363.75	78.79	32.54	5.85	13.87	52.26	11.32	12.33	2.67	428.34	92.78
69年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2083	101.90	213.55	59.56	87.63	360.74	75.14	32.17	5.80	13.88	51.84	10.80	12.22	2.54	424.80	88.48
70年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2003	101.90	211.14	58.96	87.63	357.73	71.65	31.81	5.74	13.88	51.42	10.30	12.10	2.42	421.26	84.38
71年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.1926	101.90	208.72	58.37	87.63	354.72	68.32	31.44	5.68	13.88	51.00	9.82	11.99	2.31	417.72	80.45
72年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1852	101.90	206.31	57.78	87.63	351.72	65.14	31.08	5.62	13.88	50.58	9.37	11.88	2.20	414.18	76.71
73年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1780	101.90	203.89	57.18	87.64	348.71	62.07	30.72	5.56	13.88	50.16	8.93	11.77	2.10	410.64	73.09
74年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1712	101.90	201.47	56.59	87.64	345.70	59.18	30.35	5.51	13.88	49.74	8.51	11.66	2.00	407.10	69.69
75年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1646	101.90	199.06	56.00	87.64	342.69	56.41	29.99	5.45	13.88	49.31	8.12	11.55	1.90	403.56	66.43
76年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1583	101.90	196.64	55.40	87.64	339.69	53.77	29.62	5.39	13.88	48.89	7.74	11.44	1.81	400.02	63.32
77年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1522	101.90	194.22	54.81	87.64	336.68	51.24	29.26	5.33	13.88	48.47	7.38	11.33	1.72	396.48	60.34
78年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1463	101.90	191.81	54.22	87.65	333.67	48.82	28.90	5.28	13.88	48.05	7.03	11.22	1.64	392.94	57.49
79年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1407	101.90	189.39	53.62	87.65	330.66	46.52	28.53	5.22	13.88	47.63	6.70	11.11	1.56	389.40	54.79
80年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1353	101.90	186.98	53.03	87.65	327.66	44.33	28.17	5.16	13.88	47.21	6.39	10.99	1.49	385.86	52.21
81年目	R 56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1301	101.90	184.56	52.44	87.65	324.65	42.24	27.80	5.10	13.88	46.79	6.09	10.88	1.42	382.32	49.74
82年目	R 57	0.98691	0.98868	1.00003	0.98980	0.1251	101.90	182.14	51.84	87.66	321.64	40.24	27.44	5.04	13.88	46.36	5.80	10.77	1.35	378.78	47.39
83年目	R 58	0.98673	0.98855	1.00003	0.98970	0.1203	101.90	179.73	51.25	87.66	318.63	38.33	27.08	4.99	13.88	45.94	5.53	10.66	1.28	375.24	45.14
84年目	R 59	0.98656	0.98842	1.00003	0.98959	0.1157	101.90	177.31	50.66	87.66	315.63	36.52	26.71	4.93	13.88	45.52	5.27	10.55	1.22	371.70	43.01
85年目	R 60	0.98637	0.98828	1.00003	0.98948	0.1112	101.90	174.90	50.06	87.66	312.62	34.76	26.35	4.87	13.88	45.10	5.02	10.44	1.16	368.16	40.94
86年目	R 61	0.98619	0.98815	1.00003	0.98937	0.1069	101.90	172.48	49.47	87.66	309.61	33.10	25.98	4.81	13.88	44.68	4.78	10.33	1.10	364.62	38.98
87年目	R 62	0.98599	0.98800	1.00003	0.98926	0.1028	101.90	170.06	48.87	87.67	306.60	31.52	25.62	4.76	13.88	44.26	4.55	10.22	1.05	361.08	37.12
88年目	R 63	0.98579	0.98786	1.00003	0.98914	0.0989	101.90	167.65	48.28	87.67	303.60	30.03	25.26	4.70	13.88	43.84	4.34	10.11	1.00	357.54	35.36
89年目	R 64	0.98559	0.98771	1.00003	0.98902	0.0951	101.90	165.23	47.69	87.67	300.59	28.59	24.89	4.64	13.88	43.41	4.13	10.00	0.95	354.00	33.67
90年目	R 65	0.98538	0.98756	1.00003	0.98890	0.0914	101.90	162.81	47.09	87.67	297.58	27.20	24.53	4.58	13.88	42.99	3.93	9.89	0.90	350.46	32.03
91年目	R 66	0.98516	0.98740	1.00003	0.98877	0.0879	101.90	160.40	46.50	87.68	294.57	25.89	24.16	4.52	13.88	42.57	3.74	9.77	0.86	346.92	30.49
92年目	R 67	0.98494	0.98724	1.00003	0.98865	0.0845	101.90	157.98	45.91	87.68	291.57	24.64	23.80	4.47	13.88	42.15	3.56	9.66	0.82	343.38	29.02
93年目	R 68	0.98471	0.98707	1.00003	0.98852	0.0813	101.90	155.57	45.31	87.68	288.56	23.46	23.44	4.41	13.88	41.73	3.39	9.55	0.78	339.84	27.63
94年目	R 69	0.98447	0.98690	1.00003	0.98838	0.0781	101.90	153.15	44.72	87.68	285.55	22.30	23.07	4.35	13.88	41.31	3.23	9.44	0.74	336.30	26.27
合　計								17842.83	5335.88	6473.48	29652.19	17758.38	2644.86	509.35	1032.56	4186.77	2413.18	989.96	580.31	34828.93	20751.87

様式－５

便益の現在価値算定表

【残事業】

事業名：いよ小松JCT～高知JCT

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（四国ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行費用減少便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
供用開始年次	R 9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8219	101.90	17.95	5.39	5.00	28.35	23.30	2.55	0.58	0.93	4.06	3.34	0.91	0.75	33.31	27.38
供用開始年次	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.7903	101.90	35.36	11.35	10.06	56.78	44.87	4.76	1.09	1.63	7.47	5.90	1.63	1.29	65.88	52.06
供用開始年次	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7599	101.90	59.60	19.13	14.62	93.34	70.93	8.82	1.86	2.33	13.01	9.88	3.06	2.32	109.41	83.14
供用開始年次	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7307	101.90	61.00	19.31	14.95	95.26	69.61	8.77	1.81	2.27	12.84	9.38	3.07	2.24	111.17	81.23
4年目	R 13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7026	101.90	60.69	19.09	15.04	94.82	66.62	8.72	1.78	2.28	12.79	8.98	3.06	2.15	110.66	77.75
5年目	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.6756	101.90	60.38	18.86	15.13	94.37	63.76	8.68	1.76	2.29	12.73	8.60	3.04	2.05	110.14	74.41
6年目	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6496	101.90	60.08	18.63	15.21	93.92	61.01	8.63	1.74	2.31	12.68	8.24	3.03	1.97	109.63	71.21
7年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6246	101.90	59.77	18.40	15.30	93.47	58.38	8.59	1.72	2.32	12.63	7.89	3.01	1.88	109.11	68.15
供用開始年次	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6006	101.90	65.55	20.35	17.69	103.59	62.22	9.83	1.93	2.39	14.15	8.50	3.69	2.22	121.44	72.94
9年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.5775	101.90	65.21	20.10	17.79	103.10	59.54	9.78	1.91	2.41	14.09	8.14	3.67	2.12	120.87	69.80
10年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5553	101.90	64.87	19.84	17.89	102.61	56.98	9.73	1.89	2.42	14.03	7.79	3.66	2.03	120.29	66.80
供用開始年次	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5339	101.90	68.73	20.92	18.94	108.59	57.98	10.52	2.05	2.45	15.02	8.02	4.19	2.24	127.81	68.24
12年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5134	101.90	68.37	20.65	19.05	108.06	55.48	10.47	2.02	2.47	14.96	7.68	4.17	2.14	127.19	65.30
13年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.4936	101.90	68.01	20.38	19.15	107.54	53.08	10.41	1.99	2.48	14.89	7.35	4.15	2.05	126.57	62.48
14年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4746	101.90	67.39	20.21	19.16	106.76	50.67	10.32	1.98	2.48	14.78	7.01	4.12	1.95	125.65	59.63
15年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4564	101.90	66.77	20.04	19.16	105.97	48.37	10.23	1.96	2.48	14.67	6.69	4.09	1.87	124.73	56.92
16年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4388	101.90	66.16	19.88	19.16	105.19	46.16	10.13	1.94	2.48	14.56	6.39	4.06	1.78	123.80	54.32
17年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4220	101.90	65.54	19.71	19.16	104.41	44.06	10.04	1.93	2.48	14.44	6.10	4.02	1.70	122.88	51.85
18年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4057	101.90	64.93	19.54	19.16	103.63	42.04	9.94	1.91	2.48	14.33	5.82	3.99	1.62	121.95	49.48
19年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.3901	101.90	64.31	19.38	19.16	102.84	40.12	9.85	1.90	2.48	14.22	5.55	3.96	1.55	121.03	47.21
20年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3751	101.90	63.69	19.21	19.16	102.06	38.28	9.75	1.88	2.48	14.11	5.29	3.93	1.47	120.11	45.05
21年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3607	101.90	63.08	19.04	19.16	101.28	36.53	9.66	1.86	2.48	14.00	5.05	3.90	1.41	119.18	42.99
22年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3468	101.90	62.46	18.88	19.16	100.50	34.85	9.57	1.85	2.48	13.89	4.82	3.87	1.34	118.26	41.01
23年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3335	101.90	61.85	18.71	19.16	99.72	33.26	9.47	1.83	2.48	13.78	4.60	3.84	1.28	117.33	39.13
24年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3207	101.90	61.23	18.54	19.16	98.93	31.73	9.38	1.81	2.48	13.67	4.38	3.80	1.22	116.41	37.33
25年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3083	101.90	60.61	18.38	19.16	98.15	30.26	9.28	1.80	2.48	13.56	4.18	3.77	1.16	115.48	35.60
26年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.2965	101.90	60.00	18.21	19.16	97.37	28.87	9.19	1.78	2.48	13.45	3.99	3.74	1.11	114.56	33.97
27年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2851	101.90	59.38	18.05	19.16	96.59	27.54	9.09	1.77	2.48	13.34	3.80	3.71	1.06	113.64	32.40
28年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2741	101.90	58.76	17.88	19.16	95.81	26.26	9.00	1.75	2.48	13.23	3.63	3.68	1.01	112.71	30.89
29年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2636	101.90	58.15	17.71	19.16	95.02	25.05	8.90	1.73	2.48	13.12	3.46	3.65	0.96	111.79	29.47
30年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2534	101.90	57.53	17.55	19.16	94.24	23.88	8.81	1.72	2.48	13.01	3.30	3.62	0.92	110.86	28.09
31年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2437	101.90	56.92	17.38	19.16	93.46	22.78	8.72	1.70	2.48	12.90	3.14	3.58	0.87	109.94	26.79
32年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2343	101.90	56.30	17.21	19.16	92.68	21.71	8.62	1.68	2.48	12.79	3.00	3.55	0.83	109.02	25.54
33年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2253	101.90	55.68	17.05	19.16	91.90	20.70	8.53	1.67	2.48	12.68	2.86	3.52	0.79	108.09	24.35
34年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2166	101.90	55.07	16.88	19.17	91.11	19.74	8.43	1.65	2.48	12.56	2.72	3.49	0.76	107.17	23.21
35年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2083	101.90	54.45	16.71	19.17	90.33	18.82	8.34	1.63	2.48	12.45	2.59	3.46	0.72	106.24	22.13
36年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2003	101.90	53.84	16.55	19.17	89.55	17.94	8.24	1.62	2.48	12.34	2.47	3.43	0.69	105.32	21.10
37年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.1926	101.90	53.22	16.38	19.17	88.77	17.10	8.15	1.60	2.48	12.23	2.36	3.40	0.65	104.39	20.11
38年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1852	101.90	52.60	16.21	19.17	87.98	16.29	8.06	1.59	2.48	12.12	2.25	3.36	0.62	103.47	19.16
39年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1780	101.90	51.99	16.05	19.17	87.20	15.52	7.96	1.57	2.48	12.01	2.14	3.33	0.59	102.55	18.25
40年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1712	101.90	51.37	15.88	19.17	86.42	14.80	7.87	1.55	2.48	11.90	2.04	3.30	0.57	101.62	17.40
41年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1646	101.90	50.76	15.71	19.17	85.64	14.10	7.77	1.54	2.48	11.79	1.94	3.27	0.54	100.70	16.57
42年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1583	101.90	50.14	15.55	19.17	84.86	13.43	7.68	1.52	2.48	11.68	1.85	3.24	0.51	99.77	15.79
43年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1522	101.90	49.52	15.38	19.17	84.07	12.80	7.58	1.50	2.48	11.57	1.76	3.21	0.49	98.85	15.05
44年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1463	101.90	48.91	15.21	19.17	83.29	12.19	7.49	1.49	2.48	11.46	1.68	3.18	0.46	97.93	14.33
45年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1407	101.90	48.29	15.05	19.17	82.51	11.61	7.40	1.47	2.48	11.35	1.60	3.14	0.44	97.00	13.65
46年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1353	101.90	47.68	14.88	19.17	81.73	11.06	7.30	1.46	2.48	11.24	1.52	3.11	0.42	96.08	13.00
47年目	R 56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1301	101.90	47.06	14.71	19.17	80.95	10.53	7.21	1.44	2.48	11.13	1.45	3.08	0.40	95.15	12.38
48年目	R 57	0.98691	0.98868	1.00003	0.98980	0.1251	101.90	46.44	14.55	19.17	80.16	10.03	7.11	1.42	2.48	11.02	1.38	3.05	0.38	94.23	11.79
49年目	R 58	0.98673	0.98855	1.00003	0.98970	0.1203	101.90	45.83	14.38	19.17	79.38	9.55	7.02	1.41	2.48	10.91	1.31	3.02	0.36	93.31	11.22
50年目	R 59	0.98656	0.98842	1.00003	0.98959	0.1157	101.90	45.21	14.21	19.17	78.60	9.09	6.92	1.39	2.48	10.80	1.25	2.99	0.35	92.38	10.69
51年目	R 60	0.98637	0.98828	1.00003	0.98948	0.1112	101.90	44.60	14.05	19.17	77.82	8.65	6.83	1.37	2.48	10.69	1.19	2.96	0.33	91.46	10.17
52年目	R 61	0.98619	0.98815	1.00003	0.98937	0.1069	101.90	43.98	13.88	19.17	77.03	8.23	6.73	1.36	2.48	10.57	1.13	2.92	0.31	90.53	9.68
53年目	R 62	0.98599	0.98800	1.00003	0.98926	0.1028	101.90	43.36	13.72	19.17	76.25	7.84	6.64	1.34	2.48	10.46	1.08	2.89	0.30	89.61	9.21
54年目	R 63	0.98579	0.98786	1.00003	0.98914	0.0989	101.90	42.75	13.55	19.17	75.47	7.46	6.55	1.33	2.48	10.35	1.02	2.86	0.28	88.68	8.77
55年目	R 64	0.98559	0.98771	1.00003	0.98902	0.0951	101.90	42.13	13.38	19.18	74.69	7.10	6.45	1.31	2.48	10.24	0.97	2.83	0.27	87.76	8.35
56年目	R 65	0.98538	0.98756	1.00003	0.98890	0.0914	101.90	41.51	13.22	19.18	73.91	6.76	6.36	1.29	2.48	10.13	0.93	2.80	0.26	86.84	7.94
57年目	R 66	0.98516	0.98740	1.00003	0.98877	0.0879	101.90	40.90	13.05	19.18	73.12	6.43	6.26	1.28	2.48	10.02	0.88	2.77	0.24	85.91	7.55
58年目	R 67	0.98494	0.98724	1.00003	0.98865	0.0845	101.90	40.28	12.88	19.18	72.34	6.11	6.17	1.26	2.48	9.91	0.84	2.74	0.23	84.99	7.18
59年目	R 68	0.98471	0.98707	1.00003	0.98852	0.0813	101.90	39.67	12.72	19.18	71.56	5.82	6.07	1.24	2.48	9.80	0.80	2.70	0.22	84.06	6.83
60年目	R 69	0.98447	0.98690	1.00003	0.98838	0.0781	101.90	39.05	12.55	19.18	70.78	5.53	5.98	1.23	2.48	9.69	0.76	2.67	0.21	83.14	6.49
合	計							3316.91	1022.25	1116.67	5455.83	1781.38	503.31	99.43	147.57	750.31	244.62	203.91	64.94	6410.05	2090.94

様式－２

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道５６号	窪川佐賀道路	L=11.2km	二次改築	ＢＰ

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
5,600～7,700	2	四国地方整備局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和4年度			
単純合計	597億円	90億円		687億円
うち残事業分	239億円	90億円		330億円
基準年における現在価値（C）	617億円	32億円		649億円
うち残事業分	218億円	32億円		250億円

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	令和4年度			
供 用 年	令和10年度			
単年便益（初年便益）	26億円	2.6億円	0.76億円	29億円
基準年における現在価値（B）	415億円	42億円	12億円	469億円
うち残事業分	415億円	42億円	12億円	469億円

③ 結　果

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.7
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-180億円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	2.5%
費用便益比（残事業）	1.9
経済的純現在価値（残事業）	219億円
経済的内部収益率（残事業）	8.5%

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。

④ 感 度 分 析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	5,600～7,700	±10%	0.6～0.9
事業費	597億円	±10%	0.7～0.7
事業期間	16年	±20%	0.7～0.8

【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（Ｂ／Ｃ）
交通量	5,600～7,700	±10%	1.5～2.2
事業費	239億円	±10%	1.7～2.1
事業期間	5年	±20%	1.8～2.0

交通状況の変化　　【事業全体】

様式－３①

事業名：窪川佐賀道路

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 窪川佐賀道路 ：11.2km		交通量※1	[台/日]		6,700
		走行時間※2	[分]		8
		走行時間費用※3	[億円/年]		12.12
②主な周辺道路※4	国道56号 ：13.2km	交通量	[台/日]	8,100	1,800
		走行時間	[分]	25	19
		走行時間費用	[億円/年]	45.45	7.26
	片坂バイパス ：6.1km	交通量	[台/日]	6,900	7,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	6.73	7.43
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計：258.6km		走行時間費用	[億円/年]	89.44	90.31

			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： 289.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	141.63	117.12	24.50

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　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：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 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　　【残事業】

様式－３①

事業名：窪川佐賀道路

（推計時点　　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 窪川佐賀道路 ：11.2km		交通量※1	[台/日]		6,700
		走行時間※2	[分]		8
		走行時間費用※3	[億円/年]		12.12
②主な周辺道路※4	国道56号 ：13.2km	交通量	[台/日]	8,100	1,800
		走行時間	[分]	25	19
		走行時間費用	[億円/年]	45.45	7.26
	片坂バイパス ：6.1km	交通量	[台/日]	6,900	7,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	6.73	7.43
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計：258.6km		走行時間費用	[億円/年]	89.44	90.31

			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： 289.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	141.63	117.12	24.50

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※２：　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：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：窪川佐賀道路

（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 （令和4月2月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		その他		□
分析の基本的事項		分析対象期間		50年
		社会的割引率		4%
		基準年次		令和4年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		複数時点での推計		□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		■
		整備の有無のいずれかのみ推計		□ 有　□ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	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）		■ （H27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）		□
		その他（　　）		□
	開発交通量の考慮	無		■
		有		□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量（トリップ数）	
			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		□
		転換率式を用いた配分		□
		Q－V式と転換率式の併用による配分		■
		均衡配分（リンクパフォーマンス関数を用いた配分）		□
		簡易手法		□
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
			その他（　　）	
		簡易手法の考え方（将来交通量の設定方法等）		
		その他（　　）		□
	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	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線交通容量(Qmin～Qmax)内の路線等が混在した配分結果となっているため、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		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：窪川佐賀道路

（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		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	■
			採用した休日係数	1.347
			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 対象路線に隣接する工区の過去3年間（2017～2019）の平休比	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　）日
			とり止め交通を考慮する	□
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	
	冬期交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			冬期の走行速度と交通容量の関係	
			設定の考え方を記載	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 （　　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		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		■
		独自に設定した値を使用		□
		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		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない		■
		考慮する		□
		（考慮の場合、算出根拠を添付すること）		
	その他			

事業名:窪川佐賀道路

（4）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="12">費用の算定</td><td rowspan="3">事業費</td><td colspan="2">詳細事業計画による値を採用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">標準投資パターンを採用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他（概略事業計画による値を採用）</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td colspan="3">維持管理費の設定根拠を記載
当該区間を管轄する事務所における直轄国道維持管理費実績に基づき算出</td></tr>
<tr><td>更新費</td><td colspan="3">更新費の設定根拠を記載
本事業では未計上</td></tr>
<tr><td>雪寒費</td><td colspan="2">積雪地域または寒冷地域である</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="5">当該道路整備が行われない場合の費用</td><td colspan="2">考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">考慮する場合のみ</td><td>事業費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>維持管理費を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
<tr><td colspan="5">４．その他</td></tr>
</table>

様式－４

費用の現在価値算定表

【事業全体】

事業名：窪川佐賀道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	11.2	1.99

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-16年目	H 24	1.4802	96.4	0.95	1.49				
-15年目	H 25	1.4233	96.4	4.19	6.30				
-14年目	H 26	1.3686	98.7	3.05	4.31				
-13年目	H 27	1.3159	100.2	13.77	18.43				
-12年目	H 28	1.2653	100.3	24.75	31.82				
-11年目	H 29	1.2167	100.5	35.17	43.38				
-10年目	H 30	1.1699	100.4	27.44	32.58				
-9年目	R 1	1.1249	101.2	48.72	55.19				
-8年目	R 2	1.0816	101.9	50.90	55.06				
-7年目	R 3	1.0400	101.9	76.24	79.29				
-6年目	R 4	1.0000	101.9	71.96	71.96				
-5年目	R 5	0.9615	101.9	72.36	69.58				
-4年目	R 6	0.9246	101.9	64.69	59.81				
-3年目	R 7	0.8890	101.9	58.56	52.06				
-2年目	R 8	0.8548	101.9	29.73	25.41				
-1年目	R 9	0.8219	101.9	14.05	11.55				
完成供用開始年次	R 10	0.7903	101.9			1.81	1.43		
1年目	R 11	0.7599	101.9			1.81	1.37		
2年目	R 12	0.7307	101.9			1.81	1.32		
3年目	R 13	0.7026	101.9			1.81	1.27		
4年目	R 14	0.6756	101.9			1.81	1.22		
5年目	R 15	0.6496	101.9			1.81	1.18		
6年目	R 16	0.6246	101.9			1.81	1.13		
7年目	R 17	0.6006	101.9			1.81	1.09		
8年目	R 18	0.5775	101.9			1.81	1.04		
9年目	R 19	0.5553	101.9			1.81	1.00		
10年目	R 20	0.5339	101.9			1.81	0.97		
11年目	R 21	0.5134	101.9			1.81	0.93		
12年目	R 22	0.4936	101.9			1.81	0.89		
13年目	R 23	0.4746	101.9			1.81	0.86		
14年目	R 24	0.4564	101.9			1.81	0.83		
15年目	R 25	0.4388	101.9			1.81	0.79		
16年目	R 26	0.4220	101.9			1.81	0.76		
17年目	R 27	0.4057	101.9			1.81	0.73		
18年目	R 28	0.3901	101.9			1.81	0.71		
19年目	R 29	0.3751	101.9			1.81	0.68		
20年目	R 30	0.3607	101.9			1.81	0.65		
21年目	R 31	0.3468	101.9			1.81	0.63		
22年目	R 32	0.3335	101.9			1.81	0.60		
23年目	R 33	0.3207	101.9			1.81	0.58		
24年目	R 34	0.3083	101.9			1.81	0.56		
25年目	R 35	0.2965	101.9			1.81	0.54		
26年目	R 36	0.2851	101.9			1.81	0.52		
27年目	R 37	0.2741	101.9			1.81	0.50		
28年目	R 38	0.2636	101.9			1.81	0.48		
29年目	R 39	0.2534	101.9			1.81	0.46		
30年目	R 40	0.2437	101.9			1.81	0.44		
31年目	R 41	0.2343	101.9			1.81	0.42		
32年目	R 42	0.2253	101.9			1.81	0.41		
33年目	R 43	0.2166	101.9			1.81	0.39		
34年目	R 44	0.2083	101.9			1.81	0.38		
35年目	R 45	0.2003	101.9			1.81	0.36		
36年目	R 46	0.1926	101.9			1.81	0.35		
37年目	R 47	0.1852	101.9			1.81	0.34		
38年目	R 48	0.1780	101.9			1.81	0.32		
39年目	R 49	0.1712	101.9			1.81	0.31		
40年目	R 50	0.1646	101.9			1.81	0.30		
41年目	R 51	0.1583	101.9			1.81	0.29		
42年目	R 52	0.1522	101.9			1.81	0.28		
43年目	R 53	0.1463	101.9			1.81	0.26		
44年目	R 54	0.1407	101.9			1.81	0.25		
45年目	R 55	0.1353	101.9			1.81	0.24		
46年目	R 56	0.1301	101.9			1.81	0.24		
47年目	R 57	0.1251	101.9			1.81	0.23		
48年目	R 58	0.1203	101.9			1.81	0.22		
49年目	R 59	0.1157	101.9	-9.20	-1.06	1.81	0.21		
合　計				587.34	617.16	90.45	31.96	0.00	0.00

単純事業費計		596.54	90.45	0.00

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。

様式－４

費用の現在価値算定表

【残事業】

事業名：窪川佐賀道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.18	11.2	1.99

年次	年度	割戻率	GDP デフレータ	事業費（億円） 単純価値	事業費（億円） 現在価値	維持管理費（億円） 単純価値	維持管理費（億円） 現在価値	更新費（億円） 単純価値	更新費（億円） 現在価値
-5年目	R 5	0.9615	101.9	72.36	69.58				
-4年目	R 6	0.9246	101.9	64.69	59.81				
-3年目	R 7	0.8890	101.9	58.56	52.06				
-2年目	R 8	0.8548	101.9	29.73	25.41				
-1年目	R 9	0.8219	101.9	14.05	11.55				
完成供用開始年次	R 10	0.7903	101.9			1.81	1.43		
1年目	R 11	0.7599	101.9			1.81	1.37		
2年目	R 12	0.7307	101.9			1.81	1.32		
3年目	R 13	0.7026	101.9			1.81	1.27		
4年目	R 14	0.6756	101.9			1.81	1.22		
5年目	R 15	0.6496	101.9			1.81	1.18		
6年目	R 16	0.6246	101.9			1.81	1.13		
7年目	R 17	0.6006	101.9			1.81	1.09		
8年目	R 18	0.5775	101.9			1.81	1.04		
9年目	R 19	0.5553	101.9			1.81	1.00		
10年目	R 20	0.5339	101.9			1.81	0.97		
11年目	R 21	0.5134	101.9			1.81	0.93		
12年目	R 22	0.4936	101.9			1.81	0.89		
13年目	R 23	0.4746	101.9			1.81	0.86		
14年目	R 24	0.4564	101.9			1.81	0.83		
15年目	R 25	0.4388	101.9			1.81	0.79		
16年目	R 26	0.4220	101.9			1.81	0.76		
17年目	R 27	0.4057	101.9			1.81	0.73		
18年目	R 28	0.3901	101.9			1.81	0.71		
19年目	R 29	0.3751	101.9			1.81	0.68		
20年目	R 30	0.3607	101.9			1.81	0.65		
21年目	R 31	0.3468	101.9			1.81	0.63		
22年目	R 32	0.3335	101.9			1.81	0.60		
23年目	R 33	0.3207	101.9			1.81	0.58		
24年目	R 34	0.3083	101.9			1.81	0.56		
25年目	R 35	0.2965	101.9			1.81	0.54		
26年目	R 36	0.2851	101.9			1.81	0.52		
27年目	R 37	0.2741	101.9			1.81	0.50		
28年目	R 38	0.2636	101.9			1.81	0.48		
29年目	R 39	0.2534	101.9			1.81	0.46		
30年目	R 40	0.2437	101.9			1.81	0.44		
31年目	R 41	0.2343	101.9			1.81	0.42		
32年目	R 42	0.2253	101.9			1.81	0.41		
33年目	R 43	0.2166	101.9			1.81	0.39		
34年目	R 44	0.2083	101.9			1.81	0.38		
35年目	R 45	0.2003	101.9			1.81	0.36		
36年目	R 46	0.1926	101.9			1.81	0.35		
37年目	R 47	0.1852	101.9			1.81	0.34		
38年目	R 48	0.1780	101.9			1.81	0.32		
39年目	R 49	0.1712	101.9			1.81	0.31		
40年目	R 50	0.1646	101.9			1.81	0.30		
41年目	R 51	0.1583	101.9			1.81	0.29		
42年目	R 52	0.1522	101.9			1.81	0.28		
43年目	R 53	0.1463	101.9			1.81	0.26		
44年目	R 54	0.1407	101.9			1.81	0.25		
45年目	R 55	0.1353	101.9			1.81	0.24		
46年目	R 56	0.1301	101.9			1.81	0.24		
47年目	R 57	0.1251	101.9			1.81	0.23		
48年目	R 58	0.1203	101.9			1.81	0.22		
49年目	R 59	0.1157	101.9	-3.38	-0.39	1.81	0.21		
合　計				236.02	218.02	90.45	31.96	0.00	0.00

単純事業費計		239.40	90.45	0.00

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。

様式－５

便益の現在価値算定表

【事業全体】　　事業名：窪川佐賀道路

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（四国ブロック）				割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円）					走行費用減少便益（億円）					事故減少便益（億円）		合計（億円）	
	R 4	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	(A)		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)	便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
完成供用開始年次	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.7903	101.9	15.31	6.04	4.62	25.97	20.52	1.65	0.51	0.47	2.62	2.07	0.76	0.60	29.34	23.19
1年目	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7599	101.9	15.24	5.93	4.65	25.82	19.62	1.64	0.50	0.47	2.61	1.98	0.75	0.57	29.18	22.17
2年目	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7307	101.9	15.16	5.83	4.69	25.68	18.76	1.63	0.49	0.47	2.59	1.89	0.75	0.55	29.02	21.20
3年目	R 13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7026	101.9	15.09	5.76	4.71	25.56	17.96	1.62	0.48	0.48	2.58	1.81	0.74	0.52	28.88	20.29
4年目	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.6756	101.9	15.01	5.69	4.74	25.44	17.19	1.62	0.48	0.48	2.57	1.74	0.74	0.50	28.75	19.42
5年目	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6496	101.9	14.93	5.62	4.77	25.32	16.45	1.61	0.47	0.48	2.56	1.66	0.74	0.48	28.62	18.59
6年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6246	101.9	14.86	5.55	4.80	25.21	15.74	1.60	0.46	0.48	2.55	1.59	0.73	0.46	28.49	17.79
7年目	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6006	101.9	14.78	5.48	4.82	25.09	15.07	1.59	0.46	0.49	2.54	1.52	0.73	0.44	28.35	17.03
8年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.5775	101.9	14.71	5.41	4.85	24.97	14.42	1.58	0.45	0.49	2.52	1.46	0.72	0.42	28.22	16.30
9年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5553	101.9	14.63	5.35	4.88	24.85	13.80	1.57	0.45	0.49	2.51	1.40	0.72	0.40	28.09	15.60
10年目	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5339	101.9	14.55	5.28	4.91	24.74	13.21	1.57	0.44	0.49	2.50	1.34	0.72	0.38	27.96	14.93
11年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5134	101.9	14.48	5.21	4.93	24.62	12.64	1.56	0.44	0.50	2.49	1.28	0.71	0.37	27.82	14.28
12年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.4936	101.9	14.40	5.14	4.96	24.50	12.09	1.55	0.43	0.50	2.48	1.22	0.71	0.35	27.69	13.67
13年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4746	101.9	14.27	5.10	4.96	24.33	11.55	1.54	0.43	0.50	2.46	1.17	0.70	0.33	27.49	13.05
14年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4564	101.9	14.14	5.06	4.96	24.16	11.02	1.52	0.42	0.50	2.44	1.12	0.70	0.32	27.30	12.46
15年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4388	101.9	14.01	5.01	4.96	23.98	10.52	1.51	0.42	0.50	2.43	1.07	0.69	0.30	27.10	11.89
16年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4220	101.9	13.88	4.97	4.96	23.81	10.05	1.49	0.42	0.50	2.41	1.02	0.69	0.29	26.91	11.36
17年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4057	101.9	13.75	4.93	4.96	23.64	9.59	1.48	0.41	0.50	2.39	0.97	0.68	0.28	26.71	10.84
18年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.3901	101.9	13.62	4.89	4.96	23.47	9.15	1.47	0.41	0.50	2.37	0.93	0.68	0.26	26.52	10.34
19年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3751	101.9	13.49	4.85	4.96	23.29	8.74	1.45	0.41	0.50	2.36	0.88	0.67	0.25	26.32	9.87
20年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3607	101.9	13.36	4.80	4.96	23.12	8.34	1.44	0.40	0.50	2.34	0.84	0.67	0.24	26.13	9.42
21年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3468	101.9	13.23	4.76	4.96	22.95	7.96	1.42	0.40	0.50	2.32	0.81	0.66	0.23	25.93	8.99
22年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3335	101.9	13.10	4.72	4.96	22.78	7.60	1.41	0.39	0.50	2.30	0.77	0.66	0.22	25.74	8.58
23年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3207	101.9	12.97	4.68	4.96	22.60	7.25	1.40	0.39	0.50	2.29	0.73	0.65	0.21	25.54	8.19
24年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3083	101.9	12.83	4.64	4.96	22.43	6.92	1.38	0.39	0.50	2.27	0.70	0.65	0.20	25.35	7.81
25年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.2965	101.9	12.70	4.59	4.96	22.26	6.60	1.37	0.38	0.50	2.25	0.67	0.64	0.19	25.15	7.46
26年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2851	101.9	12.57	4.55	4.96	22.09	6.30	1.35	0.38	0.50	2.23	0.64	0.63	0.18	24.96	7.12
27年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2741	101.9	12.44	4.51	4.96	21.91	6.01	1.34	0.38	0.50	2.22	0.61	0.63	0.17	24.76	6.79
28年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2636	101.9	12.31	4.47	4.96	21.74	5.73	1.33	0.37	0.50	2.20	0.58	0.62	0.16	24.57	6.48
29年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2534	101.9	12.18	4.43	4.96	21.57	5.47	1.31	0.37	0.50	2.18	0.55	0.62	0.16	24.37	6.18
30年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2437	101.9	12.05	4.38	4.96	21.40	5.21	1.30	0.37	0.50	2.16	0.53	0.61	0.15	24.18	5.89
31年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2343	101.9	11.92	4.34	4.96	21.23	4.97	1.28	0.36	0.50	2.15	0.50	0.61	0.14	23.98	5.62
32年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2253	101.9	11.79	4.30	4.96	21.05	4.74	1.27	0.36	0.50	2.13	0.48	0.60	0.14	23.78	5.36
33年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2166	101.9	11.66	4.26	4.96	20.88	4.52	1.26	0.36	0.50	2.11	0.46	0.60	0.13	23.59	5.11
34年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2083	101.9	11.53	4.22	4.96	20.71	4.31	1.24	0.35	0.50	2.09	0.44	0.59	0.12	23.39	4.87
35年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2003	101.9	11.40	4.17	4.96	20.54	4.11	1.23	0.35	0.50	2.08	0.42	0.59	0.12	23.20	4.65
36年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.1926	101.9	11.27	4.13	4.96	20.36	3.92	1.21	0.35	0.50	2.06	0.40	0.58	0.11	23.00	4.43
37年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1852	101.9	11.14	4.09	4.96	20.19	3.74	1.20	0.34	0.50	2.04	0.38	0.58	0.11	22.81	4.22
38年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1780	101.9	11.01	4.05	4.96	20.02	3.56	1.18	0.34	0.50	2.02	0.36	0.57	0.10	22.61	4.03
39年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1712	101.9	10.88	4.01	4.96	19.85	3.40	1.17	0.34	0.50	2.01	0.34	0.56	0.10	22.42	3.84
40年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1646	101.9	10.75	3.96	4.96	19.67	3.24	1.16	0.33	0.50	1.99	0.33	0.56	0.09	22.22	3.66
41年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1583	101.9	10.62	3.92	4.96	19.50	3.09	1.14	0.33	0.50	1.97	0.31	0.55	0.09	22.03	3.49
42年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1522	101.9	10.49	3.88	4.96	19.33	2.94	1.13	0.32	0.50	1.95	0.30	0.55	0.08	21.83	3.32
43年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1463	101.9	10.36	3.84	4.96	19.16	2.80	1.11	0.32	0.50	1.94	0.28	0.54	0.08	21.64	3.17
44年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1407	101.9	10.23	3.80	4.96	18.99	2.67	1.10	0.32	0.50	1.92	0.27	0.54	0.08	21.44	3.02
45年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1353	101.9	10.10	3.75	4.96	18.81	2.55	1.09	0.31	0.50	1.90	0.26	0.53	0.07	21.25	2.87
46年目	R 56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1301	101.9	9.96	3.71	4.96	18.64	2.43	1.07	0.31	0.50	1.88	0.25	0.53	0.07	21.05	2.74
47年目	R 57	0.98691	0.98868	1.00003	0.98980	0.1251	101.9	9.83	3.67	4.96	18.47	2.31	1.06	0.31	0.50	1.87	0.23	0.52	0.07	20.86	2.61
48年目	R 58	0.98673	0.98855	1.00003	0.98970	0.1203	101.9	9.70	3.63	4.96	18.30	2.20	1.04	0.30	0.50	1.85	0.22	0.52	0.06	20.66	2.49
49年目	R 59	0.98656	0.98842	1.00003	0.98959	0.1157	101.9	9.57	3.59	4.96	18.12	2.10	1.03	0.30	0.50	1.83	0.21	0.51	0.06	20.47	2.37
合　計								634.24	232.94	245.93	1113.11	415.09	68.27	19.49	24.79	112.55	41.96	32.01	11.99	1257.67	469.04

様式－５

便益の現在価値算定表

【残事業】

事業名：窪川佐賀道路

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（四国ブロック）				割戻率	GDPデフレータ	走行時間短縮便益（億円）					走行費用減少便益（億円）					事故減少便益（億円）		合計（億円）	
	R 4	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	(A)		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)	便益合計 (①～③)	現在価値 割戻率4%
完成供用開始年次	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.7903	101.9	15.31	6.04	4.62	25.97	20.52	1.65	0.51	0.47	2.62	2.07	0.76	0.60	29.34	23.19
1年目	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7599	101.9	15.24	5.93	4.65	25.82	19.62	1.64	0.50	0.47	2.61	1.98	0.75	0.57	29.18	22.17
2年目	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7307	101.9	15.16	5.83	4.69	25.68	18.76	1.63	0.49	0.47	2.59	1.89	0.75	0.55	29.02	21.20
3年目	R 13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7026	101.9	15.09	5.76	4.71	25.56	17.96	1.62	0.48	0.48	2.58	1.81	0.74	0.52	28.88	20.29
4年目	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.6756	101.9	15.01	5.69	4.74	25.44	17.19	1.62	0.48	0.48	2.57	1.74	0.74	0.50	28.75	19.42
5年目	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6496	101.9	14.93	5.62	4.77	25.32	16.45	1.61	0.47	0.48	2.56	1.66	0.74	0.48	28.62	18.59
6年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6246	101.9	14.86	5.55	4.80	25.21	15.74	1.60	0.46	0.48	2.55	1.59	0.73	0.46	28.49	17.79
7年目	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6006	101.9	14.78	5.48	4.82	25.09	15.07	1.59	0.46	0.49	2.54	1.52	0.73	0.44	28.35	17.03
8年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.5775	101.9	14.71	5.41	4.85	24.97	14.42	1.58	0.45	0.49	2.52	1.46	0.72	0.42	28.22	16.30
9年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5553	101.9	14.63	5.35	4.88	24.85	13.80	1.57	0.45	0.49	2.51	1.40	0.72	0.40	28.09	15.60
10年目	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5339	101.9	14.55	5.28	4.91	24.74	13.21	1.57	0.44	0.49	2.50	1.34	0.72	0.38	27.96	14.93
11年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5134	101.9	14.48	5.21	4.93	24.62	12.64	1.56	0.44	0.50	2.49	1.28	0.71	0.37	27.82	14.28
12年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.4936	101.9	14.40	5.14	4.96	24.50	12.09	1.55	0.43	0.50	2.48	1.22	0.71	0.35	27.69	13.67
13年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4746	101.9	14.27	5.10	4.96	24.33	11.55	1.54	0.43	0.50	2.46	1.17	0.70	0.33	27.49	13.05
14年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4564	101.9	14.14	5.06	4.96	24.16	11.02	1.52	0.42	0.50	2.44	1.12	0.70	0.32	27.30	12.46
15年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4388	101.9	14.01	5.01	4.96	23.98	10.52	1.51	0.42	0.50	2.43	1.07	0.69	0.30	27.10	11.89
16年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4220	101.9	13.88	4.97	4.96	23.81	10.05	1.49	0.42	0.50	2.41	1.02	0.69	0.29	26.91	11.36
17年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4057	101.9	13.75	4.93	4.96	23.64	9.59	1.48	0.41	0.50	2.39	0.97	0.68	0.28	26.71	10.84
18年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.3901	101.9	13.62	4.89	4.96	23.47	9.15	1.47	0.41	0.50	2.37	0.93	0.68	0.26	26.52	10.34
19年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3751	101.9	13.49	4.85	4.96	23.29	8.74	1.45	0.41	0.50	2.36	0.88	0.67	0.25	26.32	9.87
20年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3607	101.9	13.36	4.80	4.96	23.12	8.34	1.44	0.40	0.50	2.34	0.84	0.67	0.24	26.13	9.42
21年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3468	101.9	13.23	4.76	4.96	22.95	7.96	1.42	0.40	0.50	2.32	0.81	0.66	0.23	25.93	8.99
22年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3335	101.9	13.10	4.72	4.96	22.78	7.60	1.41	0.39	0.50	2.30	0.77	0.66	0.22	25.74	8.58
23年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3207	101.9	12.97	4.68	4.96	22.60	7.25	1.40	0.39	0.50	2.29	0.73	0.65	0.21	25.54	8.19
24年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3083	101.9	12.83	4.64	4.96	22.43	6.92	1.38	0.39	0.50	2.27	0.70	0.65	0.20	25.35	7.81
25年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.2965	101.9	12.70	4.59	4.96	22.26	6.60	1.37	0.38	0.50	2.25	0.67	0.64	0.19	25.15	7.46
26年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2851	101.9	12.57	4.55	4.96	22.09	6.30	1.35	0.38	0.50	2.23	0.64	0.63	0.18	24.96	7.12
27年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2741	101.9	12.44	4.51	4.96	21.91	6.01	1.34	0.38	0.50	2.22	0.61	0.63	0.17	24.76	6.79
28年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2636	101.9	12.31	4.47	4.96	21.74	5.73	1.33	0.37	0.50	2.20	0.58	0.62	0.16	24.57	6.48
29年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2534	101.9	12.18	4.43	4.96	21.57	5.47	1.31	0.37	0.50	2.18	0.55	0.62	0.16	24.37	6.18
30年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2437	101.9	12.05	4.38	4.96	21.40	5.21	1.30	0.37	0.50	2.16	0.53	0.61	0.15	24.18	5.89
31年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2343	101.9	11.92	4.34	4.96	21.23	4.97	1.28	0.36	0.50	2.15	0.50	0.61	0.14	23.98	5.62
32年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2253	101.9	11.79	4.30	4.96	21.05	4.74	1.27	0.36	0.50	2.13	0.48	0.60	0.14	23.78	5.36
33年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2166	101.9	11.66	4.26	4.96	20.88	4.52	1.26	0.36	0.50	2.11	0.46	0.60	0.13	23.59	5.11
34年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2083	101.9	11.53	4.22	4.96	20.71	4.31	1.24	0.35	0.50	2.09	0.44	0.59	0.12	23.39	4.87
35年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2003	101.9	11.40	4.17	4.96	20.54	4.11	1.23	0.35	0.50	2.08	0.42	0.59	0.12	23.20	4.65
36年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.1926	101.9	11.27	4.13	4.96	20.36	3.92	1.21	0.35	0.50	2.06	0.40	0.58	0.11	23.00	4.43
37年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1852	101.9	11.14	4.09	4.96	20.19	3.74	1.20	0.34	0.50	2.04	0.38	0.58	0.11	22.81	4.22
38年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1780	101.9	11.01	4.05	4.96	20.02	3.56	1.18	0.34	0.50	2.02	0.36	0.57	0.10	22.61	4.03
39年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1712	101.9	10.88	4.01	4.96	19.85	3.40	1.17	0.34	0.50	2.01	0.34	0.56	0.10	22.42	3.84
40年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1646	101.9	10.75	3.96	4.96	19.67	3.24	1.16	0.33	0.50	1.99	0.33	0.56	0.09	22.22	3.66
41年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1583	101.9	10.62	3.92	4.96	19.50	3.09	1.14	0.33	0.50	1.97	0.31	0.55	0.09	22.03	3.49
42年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1522	101.9	10.49	3.88	4.96	19.33	2.94	1.13	0.32	0.50	1.95	0.30	0.55	0.08	21.83	3.32
43年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1463	101.9	10.36	3.84	4.96	19.16	2.80	1.11	0.32	0.50	1.94	0.28	0.54	0.08	21.64	3.17
44年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1407	101.9	10.23	3.80	4.96	18.99	2.67	1.10	0.32	0.50	1.92	0.27	0.54	0.08	21.44	3.02
45年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1353	101.9	10.10	3.75	4.96	18.81	2.55	1.09	0.31	0.50	1.90	0.26	0.53	0.07	21.25	2.87
46年目	R 56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1301	101.9	9.96	3.71	4.96	18.64	2.43	1.07	0.31	0.50	1.88	0.25	0.53	0.07	21.05	2.74
47年目	R 57	0.98691	0.98868	1.00003	0.98980	0.1251	101.9	9.83	3.67	4.96	18.47	2.31	1.06	0.31	0.50	1.87	0.23	0.52	0.07	20.86	2.61
48年目	R 58	0.98673	0.98855	1.00003	0.98970	0.1203	101.9	9.70	3.63	4.96	18.30	2.20	1.04	0.30	0.50	1.85	0.22	0.52	0.06	20.66	2.49
49年目	R 59	0.98656	0.98842	1.00003	0.98959	0.1157	101.9	9.57	3.59	4.96	18.12	2.10	1.03	0.30	0.50	1.83	0.21	0.51	0.06	20.47	2.37
合 計								634.24	232.94	245.93	1113.11	415.09	68.27	19.49	24.79	112.55	41.96	32.01	11.99	1257.67	469.04