（再評価）

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10号　隼人道路（隼人東～加治木）
事業主体	西日本高速道路株式会社

●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	全体事業：費用便益比（Ｂ／Ｃ）＝3.2、経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）＝3,140億円、経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）＝11.4% 残事業　：費用便益比（Ｂ／Ｃ）＝7.8、経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）＝367億円、経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）＝41.5%

●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　（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□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	● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	区間a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（現況）：24,654,770千人・時間/年 渋滞損失削減時間：4,374千人・時間/年（24,654,770千人・時間/年⇒24,650,396千人・時間/年）
		■ 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	対象区間：国道10号　上り　隼人港入口交差点→国道223入口交差点　混雑時旅行速度　10.1km/h 下り　隼人小浜交差点→加治木朝日町交差点　混雑時旅行速度　11.7～13.9km/h
		□ 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	
		■ 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	新幹線駅：鹿児島中央駅 霧島市～鹿児島中央駅　　約13分短縮　（現況）約65分 ⇒ （整備後）約52分
		■ 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	対象空港：鹿児島空港 鹿屋市役所～鹿児島空港　　約19分短縮　（現況）約95分 ⇒ （整備後）約76分
	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	対象港湾：鹿児島港 霧島市～鹿児島港　　約13分短縮　（現況）約63分 ⇒ （整備後）約50分
		■ 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	農林水産業を主体とする地域名：垂水市、鹿屋市［水産物（カンパチ、ブリ）］　主な出荷先：全国、米国
		□ 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	

１．活力	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	
		□ 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）としての位置づけ有り	東九州自動車道並行区間（隼人東IC～加治木IC）
		□ 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	対象となる拠点都市：鹿児島市～都城市 鹿児島市（県庁所在地）と都城市（地方拠点都市）を連絡するルートを構成
		■ 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	対象となる日常活動圏中心都市：霧島市、鹿児島市 霧島市役所～鹿児島市役所　約13分短縮　（現況）約68分 ⇒ （整備後）約55分
		□ 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	
		■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	対象自治体：姶良市　日常活動圏中心都市：霧島市 姶良市役所～霧島市役所　約9分短縮　（現況）約39分 ⇒ （整備後）約30分
	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	
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	霧島市観光客数（R5）663万人　アクセス向上が期待される主な観光地：黒酢壷畑（霧島市福山地区）、上野原縄文の森
		□ 特別立法に基づく事業である	
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		□ 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	
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有り	
		□ 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）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	対象となる三次医療施設：鹿児島市立病院 霧島市役所～鹿児島市立病院　約12分短縮　（現況）約57分 ⇒ （整備後）約45分

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	
		■	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	緊急輸送道路ネットワーク計画の第１次緊急輸送道路に指定
		□	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	
		■	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）	東九州自動車道並行区間
		□	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	
		□	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	
		□	避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		□	幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
		□	密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす	
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	排出削減量：7.5千t/年、排出削減率：0.004%
	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	排出削減量：15t/年、排出削減率：0.003%
		●	現道等における自動車からのSPM排出削減率	排出削減量：1.8t/年、排出削減率：0.007%
		□	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	□	道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		□	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	かごしま未来創造ビジョン【改訂版】（R4.3）において「人やモノの交流を支える交通ネットワークの形成」を図る路線に位置付け 霧島市都市計画マスタープラン（R2.3）において将来都市構造における「東西広域連携軸」に位置付け
		□	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見込まれる	

（再評価）

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
隼人道路	隼人東～加治木	L=7.3km	一般有料道路	４車線化

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
12,600～13,000	4	西日本高速道路㈱

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更新費	合　　計
基 準 年	令和６年度			
単純合計	517億円	122億円	0億円	639億円
うち残事業分	52億円	10億円	0億円	62億円
基準年における現在価値（Ｃ）	1,263億円	180億円	0億円	1,443億円
うち残事業分	50億円	3.7億円	0億円	54億円

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６年度			
供 用 年	平成４年度、令和８年度			
単年便益（初年便益）	73億円	12億円	1.8億円	87億円
基準年における現在価値（Ｂ）	3,870億円	617億円	96億円	4,583億円
うち残事業分	416億円	4.3億円	0.75億円	421億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	3.2 〔4%〕	[参考] 3.3 〔2%〕	[参考] 3.4 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	3,140 〔4%〕	[参考] 3,259 〔2%〕	[参考] 3,335 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	11.4		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	7.8 〔4%〕	[参考] 10.8 〔2%〕	[参考] 12.9 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	367 〔4%〕	[参考] 557 〔2%〕	[参考] 705 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	41.5		

※〔〕内は社会的割引率

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	12,600～13,000	±10%	2.9～3.5
事業費	1,443	±10%	2.9～3.5
事業期間	1年	±1年	3.2～3.2

【 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	12,600～13,000	±10%	7.0～8.6
事業費	54	±10%	7.1～8.6
事業期間	1年	＋1年	7.5

交通状況の変化（事業全体）

様式－３①

事業名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

（推計時点　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設道路（隼人東～加治木）：6.1km		交通量※1	[台/日]	－	12,700
		走行時間※2	[分]	－	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	13
②主な周辺道路※4	一般国道10号：7.5km	交通量	[台/日]	27,300	20,600
		走行時間	[分]	19	17
		走行時間費用	[億円/年]	107	71
	北永野小浜線：5.1km	交通量	[台/日]	11,800	11,800
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	21	21
	一般国道223号：5.9km	交通量	[台/日]	20,600	20,200
		走行時間	[分]	25	24
		走行時間費用	[億円/年]	102	94
	一般国道504号：5.3km	交通量	[台/日]	20,200	20,200
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	23	23
		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：3,999.0km		走行時間費用	[億円/年]	81,034	81,009

			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：4,028.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	81,287	81,231	56

※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。

事業名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

交通状況の変化（残事業）

様式－３①

事業名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

（推計時点　R22年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設道路（隼人東～加治木）：6.1km		交通量※1	[台/日]	12,400	12,700
		走行時間※2	[分]	5	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	15	13
②主な周辺道路※4	一般国道10号：7.5km	交通量	[台/日]	20,700	20,600
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	72	71
	北永野小浜線：5.1km	交通量	[台/日]	11,900	11,800
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	21	21
	一般国道223号：5.9km	交通量	[台/日]	20,300	20,200
		走行時間	[分]	24	24
		走行時間費用	[億円/年]	96	94
	一般国道504号：5.3km	交通量	[台/日]	20,300	20,200
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	23	23
		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：3,999.0km		走行時間費用	[億円/年]	81,025	81,009

			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：4,028.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	81,252	81,231	21

※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。

事業名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

（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5年12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年間
		社会的割引率		4%
		基準年次		令和6年度
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）	（　　）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		□
		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（高速転換率式併用利用者均衡配分手法）		■
	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		
		最終配分の速度		■
		採用理由を記載	利用者均衡配分手法の適用に併せて、最終配分の速度を採用	
		その他（　　　）		□

事業名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

（3）

<table>
<tr><th colspan="4">項目</th><th>チェック欄</th></tr>
<tr><td rowspan="33">便益の算定</td><td rowspan="6">休日交通の影響</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="4">考慮する場合のみ</td><td>面的に考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>対象路線のみ考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td>採用した休日係数</td><td>（　　）％</td></tr>
<tr><td colspan="2">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</td></tr>
<tr><td rowspan="6">災害等による通行止めの影響</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="4">考慮する場合のみ</td><td>採用した通行止め日数</td><td>（　　）日</td></tr>
<tr><td colspan="2">採用した通行止め日数の考え方を記載</td></tr>
<tr><td>とり止め交通を考慮する</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">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</td></tr>
<tr><td rowspan="6">冬期交通の影響</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="4">考慮する場合のみ</td><td>採用した冬期日数</td><td>（　　）日</td></tr>
<tr><td colspan="2">採用した冬期日数の考え方を記載</td></tr>
<tr><td colspan="2">冬期の走行速度と交通容量の関係</td></tr>
<tr><td colspan="2">設定の考え方を記載</td></tr>
<tr><td rowspan="2">交通流推計の時点以外の便益の算定</td><td colspan="2">ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他
（　　　　　　　　　　　　　　　　）</td><td>□</td></tr>
<tr><td rowspan="3">車種別時間価値原単位</td><td colspan="2">費用便益分析マニュアルの値を使用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">独自に設定した値を使用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="3">算出根拠を添付すること</td></tr>
<tr><td rowspan="3">車種別走行経費原単位</td><td colspan="2">費用便益分析マニュアルの値を使用</td><td>■</td></tr>
<tr><td colspan="2">独自に設定した値を使用</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="3">算出根拠を添付すること</td></tr>
<tr><td rowspan="2">交通事故減少便益算定</td><td colspan="2">中央分離帯の有無を考慮</td><td>□</td></tr>
<tr><td colspan="2">中央分離帯の有無を考慮しない</td><td>■</td></tr>
<tr><td rowspan="3">走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益</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 colspan="3">（考慮の場合、算出根拠を添付すること）</td></tr>
<tr><td colspan="4">その他</td></tr>
</table>

事業名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		■
		標準投資パターンを採用		□
		その他（　　　　　　　　　）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 実績値をもとに設定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		□
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	■
			維持管理費を考慮	□
			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） 2車線構造継続の際に生じる安全対策費（残事業で52億円）を控除している	
	その他 維持管理費には雪氷作業費を含んでいる			

4．その他

様式－４

費用の現在価値算定表（事業全体）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

維持管理費の単純単価の算出

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	7.3	－

年次	年度 R6	社会的割引率	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 50	4%	6.8333	65.3						
－16年目	S 51	4%	6.5705	70.8						
－15年目	S 52	4%	6.3178	75.1						
－14年目	S 53	4%	6.0748	78.2	2.9	23				
－13年目	S 54	4%	5.8412	80.3	5.1	37				
－12年目	S 55	4%	5.6165	85.4	2.3	15				
－11年目	S 56	4%	5.4005	88.0	2.4	14				
－10年目	S 57	4%	5.1928	89.4	1.9	11				
－9年目	S 58	4%	4.9931	91.2	1.1	6.0				
－8年目	S 59	4%	4.8010	93.6	1.5	7.7				
－7年目	S 60	4%	4.6164	95.5	1.4	6.9				
－6年目	S 61	4%	4.4388	97.0	5.7	26				
－5年目	S 62	4%	4.2681	97.0	8.9	39				
－4年目	S 63	4%	4.1039	97.7	37	154				
－3年目	H 1	4%	3.9461	100.1	59	234				
－2年目	H 2	4%	3.7943	102.3	65	241				
－1年目	H 3	4%	3.6484	105.0	56	196				
暫定供用開始年次	H 4	4%	3.5081	106.5	2.0	6.4	1.5	5.1		
1年目	H 5	4%	3.3731	107.1			1.6	5.0		
2年目	H 6	4%	3.2434	106.9			1.7	5.0		
3年目	H 7	4%	3.1187	106.4			1.7	5.0		
4年目	H 8	4%	2.9987	105.9			1.7	5.0		
5年目	H 9	4%	2.8834	106.8			1.8	4.7		
6年目	H 10	4%	2.7725	106.3			1.8	4.7		
7年目	H 11	4%	2.6658	104.8			1.8	4.7		
8年目	H 12	4%	2.5633	103.6			1.9	4.8		
9年目	H 13	4%	2.4647	102.3			2.0	4.7		
10年目	H 14	4%	2.3699	100.7			2.1	4.9		
11年目	H 15	4%	2.2788	99.3			2.1	4.9		
12年目	H 16	4%	2.1911	98.2			2.2	4.9		
13年目	H 17	4%	2.1068	97.0			2.3	4.9		
14年目	H 18	4%	2.0258	96.4			2.3	4.9		
15年目	H 19	4%	1.9479	95.5			2.3	4.8		
16年目	H 20	4%	1.8730	95.0			2.3	4.5		
17年目	H 21	4%	1.8009	93.8			2.4	4.6		
18年目	H 22	4%	1.7317	92.2			3.2	6.1		
19年目	H 23	4%	1.6651	90.9			3.4	6.2		
20年目	H 24	4%	1.6010	90.2			2.7	4.9		
21年目	H 25	4%	1.5395	90.2			2.8	4.8		
22年目	H 26	4%	1.4802	92.3			2.8	4.5		
23年目	H 27	4%	1.4233	93.7			3.0	4.5		
24年目	H 28	4%	1.3686	93.7			3.0	4.4		
25年目	H 29	4%	1.3159	94.0			3.0	4.2		
26年目	H 30	4%	1.2653	93.9	0.66	0.89	2.9	3.9		
27年目	R 1	4%	1.2167	94.7	3.5	4.5	2.9	3.7		
28年目	R 2	4%	1.1699	95.3	6.3	7.8	2.8	3.5		
29年目	R 3	4%	1.1249	95.2	20	24	2.8	3.3		
30年目	R 4	4%	1.0816	96.1	48	53	2.7	3.1		
31年目	R 5	4%	1.0400	100.0	53	55	2.7	2.8		
32年目	R 6	4%	1.0000	100.0	67	67	2.6	2.6		
33年目	R 7	4%	0.9615	100.0	67	65	2.6	2.5		
完成供用開始年次	R 8	4%	0.9246	100.0			2.7	2.5		
35年目	R 9	4%	0.8890	100.0			2.6	2.3		
36年目	R 10	4%	0.8548	100.0			2.6	2.2		
37年目	R 11	4%	0.8219	100.0			2.6	2.1		
38年目	R 12	4%	0.7903	100.0			2.5	2.0		
39年目	R 13	4%	0.7599	100.0			2.5	1.9		
40年目	R 14	4%	0.7307	100.0			2.5	1.8		
41年目	R 15	4%	0.7026	100.0			2.5	1.8		
42年目	R 16	4%	0.6756	100.0			2.5	1.7		
43年目	R 17	4%	0.6496	100.0			2.5	1.6		
44年目	R 18	4%	0.6246	100.0			2.5	1.5		
45年目	R 19	4%	0.6006	100.0			2.5	1.5		
46年目	R 20	4%	0.5775	100.0			2.5	1.4		
47年目	R 21	4%	0.5553	100.0			2.5	1.4		
48年目	R 22	4%	0.5339	100.0			2.4	1.3		
49年目	R 23	4%	0.5134	100.0	-61	-31	2.4	1.2		
合　計					456	1,263	122	180	0	0

単純事業費計	事業費	維持管理費	更新費
	517	122	0

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）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

維持管理費の単純単価の算出

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	7.3	－

年次	年度 R6	社会的割引率	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
－1年目	R 7	4%	0.9615	100.0	52	50				
完成供用開始年次	R 8	4%	0.9246	100.0			0.12	0.11		
1年目	R 9	4%	0.8890	100.0			0.13	0.11		
2年目	R 10	4%	0.8548	100.0			0.14	0.12		
3年目	R 11	4%	0.8219	100.0			0.15	0.12		
4年目	R 12	4%	0.7903	100.0			0.15	0.12		
5年目	R 13	4%	0.7599	100.0			0.16	0.12		
6年目	R 14	4%	0.7307	100.0			0.16	0.12		
7年目	R 15	4%	0.7026	100.0			0.16	0.11		
8年目	R 16	4%	0.6756	100.0			0.16	0.11		
9年目	R 17	4%	0.6496	100.0			0.16	0.11		
10年目	R 18	4%	0.6246	100.0			0.17	0.10		
11年目	R 19	4%	0.6006	100.0			0.17	0.10		
12年目	R 20	4%	0.5775	100.0			0.17	0.10		
13年目	R 21	4%	0.5553	100.0			0.17	0.10		
14年目	R 22	4%	0.5339	100.0			0.18	0.09		
15年目	R 23	4%	0.5134	100.0			0.18	0.09		
16年目	R 24	4%	0.4936	100.0			0.18	0.09		
17年目	R 25	4%	0.4746	100.0			0.18	0.09		
18年目	R 26	4%	0.4564	100.0			0.18	0.08		
19年目	R 27	4%	0.4388	100.0			0.19	0.08		
20年目	R 28	4%	0.4220	100.0			0.19	0.08		
21年目	R 29	4%	0.4057	100.0			0.19	0.08		
22年目	R 30	4%	0.3901	100.0			0.19	0.07		
23年目	R 31	4%	0.3751	100.0			0.19	0.07		
24年目	R 32	4%	0.3607	100.0			0.20	0.07		
25年目	R 33	4%	0.3468	100.0			0.20	0.07		
26年目	R 34	4%	0.3335	100.0			0.20	0.07		
27年目	R 35	4%	0.3207	100.0			0.20	0.06		
28年目	R 36	4%	0.3083	100.0			0.20	0.06		
29年目	R 37	4%	0.2965	100.0			0.21	0.06		
30年目	R 38	4%	0.2851	100.0			0.21	0.06		
31年目	R 39	4%	0.2741	100.0			0.21	0.06		
32年目	R 40	4%	0.2636	100.0			0.21	0.06		
33年目	R 41	4%	0.2534	100.0			0.22	0.05		
34年目	R 42	4%	0.2437	100.0			0.22	0.05		
35年目	R 43	4%	0.2343	100.0			0.22	0.05		
36年目	R 44	4%	0.2253	100.0			0.22	0.05		
37年目	R 45	4%	0.2166	100.0			0.22	0.05		
38年目	R 46	4%	0.2083	100.0			0.23	0.05		
39年目	R 47	4%	0.2003	100.0			0.23	0.05		
40年目	R 48	4%	0.1926	100.0			0.23	0.04		
41年目	R 49	4%	0.1852	100.0			0.23	0.04		
42年目	R 50	4%	0.1780	100.0			0.23	0.04		
43年目	R 51	4%	0.1712	100.0			0.24	0.04		
44年目	R 52	4%	0.1646	100.0			0.24	0.04		
45年目	R 53	4%	0.1583	100.0			0.24	0.04		
46年目	R 54	4%	0.1522	100.0			0.24	0.04		
47年目	R 55	4%	0.1463	100.0			0.25	0.04		
48年目	R 56	4%	0.1407	100.0			0.25	0.03		
49年目	R 57	4%	0.1353	100.0			0.25	0.03		
合　計					52	50	10	3.7	0	0.0
単純事業費計					52		10		0	

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（事業全体）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

維持管理費の単純単価の算出

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	7.3	－

年次	年度 R6	社会的割引率	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 50	4%	6.7019	65.3						
－16年目	S 51	4%	6.4442	70.8						
－15年目	S 52	4%	6.1963	75.1						
－14年目	S 53	4%	5.9580	78.2	2.9	22				
－13年目	S 54	4%	5.7288	80.3	5.1	36				
－12年目	S 55	4%	5.5085	85.4	2.3	15				
－11年目	S 56	4%	5.2966	88.0	2.4	14				
－10年目	S 57	4%	5.0929	89.4	1.9	11				
－9年目	S 58	4%	4.8970	91.2	1.1	5.9				
－8年目	S 59	4%	4.7087	93.6	1.5	7.5				
－7年目	S 60	4%	4.5276	95.5	1.4	6.7				
－6年目	S 61	4%	4.3535	97.0	5.7	26				
－5年目	S 62	4%	4.1860	97.0	8.9	38				
－4年目	S 63	4%	4.0250	97.7	37	152				
－3年目	H 1	4%	3.8702	100.1	59	229				
－2年目	H 2	4%	3.7213	102.3	65	237				
－1年目	H 3	4%	3.5782	105.0	56	192				
暫定供用開始年次	H 4	4%	3.4406	106.5	2.0	6.3	1.5	5.0		
1年目	H 5	4%	3.3083	107.1			1.6	4.9		
2年目	H 6	4%	3.1810	106.9			1.7	4.9		
3年目	H 7	4%	3.0587	106.4			1.7	4.9		
4年目	H 8	4%	2.9410	105.9			1.7	4.9		
5年目	H 9	4%	2.8279	106.8			1.8	4.6		
6年目	H 10	4%	2.7192	106.3			1.8	4.6		
7年目	H 11	4%	2.6146	104.8			1.8	4.6		
8年目	H 12	4%	2.5140	103.6			1.9	4.7		
9年目	H 13	4%	2.4173	102.3			2.0	4.7		
10年目	H 14	4%	2.3243	100.7			2.1	4.8		
11年目	H 15	4%	2.2349	99.3			2.1	4.8		
12年目	H 16	4%	2.1490	98.2			2.2	4.8		
13年目	H 17	4%	2.0663	97.0			2.3	4.8		
14年目	H 18	4%	1.9869	96.4			2.3	4.8		
15年目	H 19	4%	1.9104	95.5			2.3	4.7		
16年目	H 20	4%	1.8370	95.0			2.3	4.4		
17年目	H 21	4%	1.7663	93.8			2.4	4.5		
18年目	H 22	4%	1.6984	92.2			3.2	6.0		
19年目	H 23	4%	1.6331	90.9			3.4	6.0		
20年目	H 24	4%	1.5702	90.2			2.7	4.8		
21年目	H 25	4%	1.5098	90.2			2.8	4.7		
22年目	H 26	4%	1.4518	92.3			2.8	4.4		
23年目	H 27	4%	1.3959	93.7			3.0	4.4		
24年目	H 28	4%	1.3423	93.7			3.0	4.3		
25年目	H 29	4%	1.2906	94.0			3.0	4.1		
26年目	H 30	4%	1.2410	93.9	0.66	0.87	2.9	3.9		
27年目	R 1	4%	1.1933	94.7	3.5	4.4	2.9	3.6		
28年目	R 2	4%	1.1474	95.3	6.3	7.6	2.8	3.4		
29年目	R 3	4%	1.1032	95.2	20	23	2.8	3.2		
30年目	R 4	4%	1.0608	96.1	48	52	2.7	3.0		
31年目	R 5	2%	1.0200	100.0	53	54	2.7	2.7		
32年目	R 6	2%	1.0000	100.0	67	67	2.6	2.6		
33年目	R 7	2%	0.9804	100.0	67	66	2.6	2.6		
完成供用開始年次	R 8	2%	0.9612	100.0			2.7	2.6		
35年目	R 9	2%	0.9423	100.0			2.6	2.5		
36年目	R 10	2%	0.9238	100.0			2.6	2.4		
37年目	R 11	2%	0.9057	100.0			2.6	2.3		
38年目	R 12	2%	0.8880	100.0			2.5	2.2		
39年目	R 13	2%	0.8706	100.0			2.5	2.2		
40年目	R 14	2%	0.8535	100.0			2.5	2.1		
41年目	R 15	2%	0.8368	100.0			2.5	2.1		
42年目	R 16	2%	0.8203	100.0			2.5	2.0		
43年目	R 17	2%	0.8043	100.0			2.5	2.0		
44年目	R 18	2%	0.7885	100.0			2.5	2.0		
45年目	R 19	2%	0.7730	100.0			2.5	1.9		
46年目	R 20	2%	0.7579	100.0			2.5	1.9		
47年目	R 21	2%	0.7430	100.0			2.5	1.8		
48年目	R 22	2%	0.7284	100.0			2.4	1.8		
49年目	R 23	2%	0.7142	100.0	-61	-44	2.4	1.7		
合　計					456	1,229	122	183	0	0

単純事業費計	事業費	維持管理費	更新費
単純事業費計	517	122	0

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）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

維持管理費の単純単価の算出

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	7.3	－

年次	年度 R6	社会的割引率	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
－1年目	R 7	2%	0.9804	100.0	52	51				
完成供用開始年次	R 8	2%	0.9612	100.0			0.12	0.12		
1年目	R 9	2%	0.9423	100.0			0.13	0.12		
2年目	R 10	2%	0.9238	100.0			0.14	0.13		
3年目	R 11	2%	0.9057	100.0			0.15	0.13		
4年目	R 12	2%	0.8880	100.0			0.15	0.14		
5年目	R 13	2%	0.8706	100.0			0.16	0.14		
6年目	R 14	2%	0.8535	100.0			0.16	0.14		
7年目	R 15	2%	0.8368	100.0			0.16	0.13		
8年目	R 16	2%	0.8203	100.0			0.16	0.13		
9年目	R 17	2%	0.8043	100.0			0.16	0.13		
10年目	R 18	2%	0.7885	100.0			0.17	0.13		
11年目	R 19	2%	0.7730	100.0			0.17	0.13		
12年目	R 20	2%	0.7579	100.0			0.17	0.13		
13年目	R 21	2%	0.7430	100.0			0.17	0.13		
14年目	R 22	2%	0.7284	100.0			0.18	0.13		
15年目	R 23	2%	0.7142	100.0			0.18	0.13		
16年目	R 24	2%	0.7002	100.0			0.18	0.13		
17年目	R 25	2%	0.6864	100.0			0.18	0.12		
18年目	R 26	2%	0.6730	100.0			0.18	0.12		
19年目	R 27	2%	0.6598	100.0			0.19	0.12		
20年目	R 28	2%	0.6468	100.0			0.19	0.12		
21年目	R 29	2%	0.6342	100.0			0.19	0.12		
22年目	R 30	2%	0.6217	100.0			0.19	0.12		
23年目	R 31	2%	0.6095	100.0			0.19	0.12		
24年目	R 32	2%	0.5976	100.0			0.20	0.12		
25年目	R 33	2%	0.5859	100.0			0.20	0.12		
26年目	R 34	2%	0.5744	100.0			0.20	0.11		
27年目	R 35	2%	0.5631	100.0			0.20	0.11		
28年目	R 36	2%	0.5521	100.0			0.20	0.11		
29年目	R 37	2%	0.5412	100.0			0.21	0.11		
30年目	R 38	2%	0.5306	100.0			0.21	0.11		
31年目	R 39	2%	0.5202	100.0			0.21	0.11		
32年目	R 40	2%	0.5100	100.0			0.21	0.11		
33年目	R 41	2%	0.5000	100.0			0.22	0.11		
34年目	R 42	2%	0.4902	100.0			0.22	0.11		
35年目	R 43	2%	0.4806	100.0			0.22	0.11		
36年目	R 44	2%	0.4712	100.0			0.22	0.10		
37年目	R 45	2%	0.4619	100.0			0.22	0.10		
38年目	R 46	2%	0.4529	100.0			0.23	0.10		
39年目	R 47	2%	0.4440	100.0			0.23	0.10		
40年目	R 48	2%	0.4353	100.0			0.23	0.10		
41年目	R 49	2%	0.4268	100.0			0.23	0.10		
42年目	R 50	2%	0.4184	100.0			0.23	0.10		
43年目	R 51	2%	0.4102	100.0			0.24	0.10		
44年目	R 52	2%	0.4022	100.0			0.24	0.10		
45年目	R 53	2%	0.3943	100.0			0.24	0.10		
46年目	R 54	2%	0.3865	100.0			0.24	0.09		
47年目	R 55	2%	0.3790	100.0			0.25	0.09		
48年目	R 56	2%	0.3715	100.0			0.25	0.09		
49年目	R 57	2%	0.3642	100.0			0.25	0.09		
合　計					52	51	10	5.8	0	0.0

単純事業費計	52	10	0

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）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度（基準年）R6	総走行台キロの年次別伸び率（南九州ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	社会的割引率	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)	走行経費減少便益(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
暫定供用開始年次	H 4	1.03355	0.99431	1.05218	1.02154	4%	3.5081	106.5	14	1.5	5.1	20	67	1.8	0.30	1.1	3.2	11	0.50	1.7	24	79
1年目	H 5	1.03246	0.99428	1.04959	1.02109	4%	3.3731	107.1	14	1.6	5.4	21	67	1.9	0.32	1.2	3.4	11	0.53	1.7	25	79
2年目	H 6	1.03144	0.99424	1.04725	1.02065	4%	3.2434	106.9	16	1.8	6.1	24	73	2.2	0.36	1.3	3.8	12	0.60	1.8	28	86
3年目	H 7	1.04418	0.98866	1.01150	1.02726	4%	3.1187	106.4	18	1.9	6.7	26	77	2.4	0.39	1.4	4.2	12	0.65	1.9	31	91
4年目	H 8	1.04231	0.98853	1.01137	1.02654	4%	2.9987	105.9	18	2.0	6.9	27	77	2.4	0.41	1.5	4.3	12	0.68	1.9	32	91
5年目	H 9	1.04059	0.98840	1.01125	1.02585	4%	2.8834	106.8	18	2.0	7.0	27	74	2.5	0.41	1.5	4.4	12	0.68	1.8	32	88
6年目	H 10	1.03901	0.98827	1.01112	1.02520	4%	2.7725	106.3	19	2.1	7.3	29	74	2.6	0.43	1.6	4.5	12	0.71	1.8	34	88
7年目	H 11	1.03754	0.98813	1.01100	1.02458	4%	2.6658	104.8	20	2.2	7.8	30	77	2.7	0.45	1.7	4.9	12	0.76	1.9	36	92
8年目	H 12	1.01733	0.98698	1.01101	1.00717	4%	2.5633	103.6	22	2.4	8.4	33	82	3.0	0.50	1.8	5.3	13	0.82	2.0	39	97
9年目	H 13	1.01703	0.98681	1.01089	1.00712	4%	2.4647	102.3	24	2.6	8.9	35	84	3.2	0.52	1.9	5.6	13	0.87	2.1	41	100
10年目	H 14	1.01675	0.98663	1.01077	1.00707	4%	2.3699	100.7	26	2.8	10	38	90	3.4	0.57	2.1	6.1	14	0.95	2.2	45	106
11年目	H 15	1.01647	0.98645	1.01066	1.00702	4%	2.2788	99.3	27	3.0	10	40	93	3.6	0.60	2.2	6.4	15	1.0	2.3	48	110
12年目	H 16	1.01620	0.98627	1.01055	1.00697	4%	2.1911	98.2	29	3.1	11	43	95	3.8	0.64	2.3	6.8	15	1.1	2.4	50	112
13年目	H 17	1.01594	0.98607	1.01044	1.00693	4%	2.1068	97.0	30	3.3	11	45	98	4.1	0.67	2.4	7.2	16	1.1	2.4	53	116
14年目	H 18	0.99876	0.99847	1.02084	1.00057	4%	2.0258	96.4	32	3.5	12	48	100	4.3	0.71	2.6	7.6	16	1.2	2.5	56	118
15年目	H 19	1.00833	1.00804	1.03011	1.01015	4%	1.9479	95.5	33	3.6	12	48	99	4.4	0.72	2.6	7.7	16	1.2	2.5	57	117
16年目	H 20	0.98525	0.98497	1.00607	0.98703	4%	1.8730	95.0	31	3.4	12	46	90	4.1	0.68	2.5	7.3	14	1.1	2.2	54	106
17年目	H 21	1.00661	1.00632	1.02742	1.00842	4%	1.8009	93.8	34	3.7	13	50	96	4.5	0.75	2.7	8.0	15	1.2	2.4	59	114
18年目	H 22	1.00352	1.00324	1.02383	1.00533	4%	1.7317	92.2	62	6.8	24	93	174	8.4	1.4	5.0	15	28	2.3	4.3	110	206
19年目	H 23	1.02389	0.95692	0.98125	1.00489	4%	1.6651	90.9	48	5.2	18	71	130	6.4	1.1	3.9	11	21	1.8	3.2	84	154
20年目	H 24	1.04887	0.97958	1.00585	1.03015	4%	1.6010	90.2	42	4.6	16	62	110	5.6	0.92	3.4	10	17	1.5	2.7	73	130
21年目	H 25	1.02535	0.95679	0.98390	1.00774	4%	1.5395	90.2	44	4.8	17	65	111	5.9	0.97	3.5	10	18	1.6	2.8	77	132
22年目	H 26	1.01560	0.94669	0.97508	0.99879	4%	1.4802	92.3	42	4.6	16	63	101	5.7	0.94	3.4	10	16	1.6	2.5	75	120
23年目	H 27	1.02715	0.95626	0.98668	1.01076	4%	1.4233	93.7	46	5.1	18	69	105	6.2	1.0	3.7	11	17	1.7	2.6	82	124
24年目	H 28	0.99589	0.98607	1.00839	0.99523	4%	1.3686	93.7	48	5.3	18	71	104	6.4	1.1	3.9	11	17	1.8	2.6	84	123
25年目	H 29	0.99587	0.98587	1.00832	0.99520	4%	1.3159	94.0	50	5.4	19	74	103	6.7	1.1	4.0	12	16	1.8	2.6	87	122
26年目	H 30	0.99585	0.98567	1.00826	0.99518	4%	1.2653	93.9	51	5.6	19	76	103	6.9	1.1	4.1	12	16	1.9	2.6	90	122
27年目	R 1	0.99583	0.98546	1.00819	0.99516	4%	1.2167	94.7	52	5.8	20	78	100	7.0	1.2	4.2	12	16	1.9	2.5	93	119
28年目	R 2	0.99582	0.98524	1.00812	0.99513	4%	1.1699	95.3	46	5.0	17	69	84	6.2	1.0	3.7	11	13	1.7	2.1	81	100
29年目	R 3	0.99580	0.98502	1.00806	0.99511	4%	1.1249	95.2	49	5.3	18	72	85	6.5	1.1	3.9	12	14	1.8	2.1	86	101
30年目	R 4	0.99578	0.98479	1.00799	0.99509	4%	1.0816	96.1	52	5.6	20	77	86	6.9	1.1	4.2	12	14	1.9	2.1	91	102
31年目	R 5	0.99576	0.98456	1.00793	0.99506	4%	1.0400	100.0	52	5.7	20	77	80	6.9	1.2	4.2	12	13	1.9	2.0	91	95
32年目	R 6	0.99574	0.98432	1.00787	0.99504	4%	1.0000	100.0	50	5.5	19	75	75	6.7	1.1	4.1	12	12	1.9	1.9	88	88
33年目	R 7	0.99573	0.98407	1.00781	0.99501	4%	0.9615	100.0	49	5.4	19	73	70	6.6	1.1	4.0	12	11	1.8	1.8	87	83
完成供用開始年次	R 8	0.99571	0.98381	1.00774	0.99499	4%	0.9246	100.0	50	5.5	19	74	69	6.7	1.1	4.0	12	11	1.8	1.7	88	81
35年目	R 9	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	4%	0.8890	100.0	49	5.4	19	73	65	6.6	1.1	4.0	12	10	1.8	1.6	86	77
36年目	R 10	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	4%	0.8548	100.0	48	5.3	18	72	61	6.5	1.1	3.9	11	10	1.8	1.5	85	73
37年目	R 11	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	4%	0.8219	100.0	47	5.2	18	70	58	6.3	1.1	3.8	11	9.2	1.7	1.4	83	68
38年目	R 12	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	4%	0.7903	100.0	46	5.1	18	69	55	6.2	1.0	3.8	11	8.7	1.7	1.4	82	65
39年目	R 13	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	4%	0.7599	100.0	45	5.0	17	68	51	6.1	1.0	3.7	11	8.2	1.7	1.3	80	61
40年目	R 14	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	4%	0.7307	100.0	45	4.9	17	66	49	6.0	0.99	3.6	11	7.7	1.6	1.2	79	57
41年目	R 15	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	4%	0.7026	100.0	44	4.8	17	65	46	5.9	0.97	3.5	10	7.3	1.6	1.1	77	54
42年目	R 16	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	4%	0.6756	100.0	43	4.7	16	64	43	5.7	0.95	3.5	10	6.9	1.6	1.1	76	51
43年目	R 17	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	4%	0.6496	100.0	42	4.6	16	62	41	5.6	0.93	3.4	10	6.5	1.6	1.0	74	48
44年目	R 18	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	4%	0.6246	100.0	41	4.5	16	61	38	5.5	0.91	3.3	9.7	6.1	1.5	0.95	72	45
45年目	R 19	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	4%	0.6006	100.0	40	4.4	15	60	36	5.4	0.89	3.3	9.5	5.7	1.5	0.89	71	43
46年目	R 20	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	4%	0.5775	100.0	39	4.3	15	59	34	5.3	0.87	3.2	9.3	5.4	1.5	0.84	69	40
47年目	R 21	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	4%	0.5553	100.0	38	4.2	15	57	32	5.2	0.85	3.1	9.1	5.1	1.4	0.79	68	38
48年目	R 22	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	4%	0.5339	100.0	38	4.1	14	56	30	5.0	0.83	3.0	8.9	4.8	1.4	0.74	66	35
49年目	R 23	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	4%	0.5134	100.0	37	4.1	14	56	29	5.0	0.83	3.0	8.9	4.5	1.4	0.71	66	34
合計									1,899	208	720	2,828	3,870	255	42	154	451	617	70	96	3,349	4,583

様式－５

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度（基準年）R6	総走行台キロの年次別伸び率（南九州ﾌﾞﾛｯｸ）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	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
完成供用開始年次	R 8	0.99571	0.98381	1.00774	0.99499	4%	0.9246	100.0	15	3.3	3.9	22	20	0.3	−0.03	−0.04	0.24	0.2	0.04	0.04	22	20
1年目	R 9	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	4%	0.8890	100.0	15	3.2	4.0	22	19	0.3	−0.03	−0.04	0.23	0.2	0.04	0.04	22	20
2年目	R 10	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	4%	0.8548	100.0	14	3.2	4.0	22	18	0.3	−0.03	−0.04	0.23	0.2	0.04	0.03	22	19
3年目	R 11	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	4%	0.8219	100.0	14	3.1	4.0	22	18	0.3	−0.03	−0.04	0.23	0.19	0.04	0.03	22	18
4年目	R 12	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	4%	0.7903	100.0	14	3.1	4.0	21	17	0.3	−0.03	−0.04	0.23	0.18	0.04	0.03	22	17
5年目	R 13	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	4%	0.7599	100.0	14	3.0	4.1	21	16	0.3	−0.03	−0.04	0.23	0.17	0.04	0.03	22	16
6年目	R 14	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	4%	0.7307	100.0	14	3.0	4.1	21	16	0.3	−0.02	−0.04	0.23	0.17	0.04	0.03	22	16
7年目	R 15	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	4%	0.7026	100.0	14	3.0	4.1	21	15	0.3	−0.02	−0.04	0.23	0.16	0.04	0.03	22	15
8年目	R 16	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	4%	0.6756	100.0	14	2.9	4.1	21	14	0.3	−0.02	−0.04	0.23	0.15	0.04	0.03	21	15
9年目	R 17	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	4%	0.6496	100.0	14	2.9	4.2	21	14	0.3	−0.02	−0.04	0.23	0.15	0.04	0.02	21	14
10年目	R 18	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	4%	0.6246	100.0	14	2.9	4.2	21	13	0.3	−0.02	−0.04	0.22	0.14	0.04	0.02	21	13
11年目	R 19	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	4%	0.6006	100.0	14	2.8	4.2	21	13	0.3	−0.02	−0.04	0.22	0.13	0.04	0.02	21	13
12年目	R 20	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	4%	0.5775	100.0	14	2.8	4.2	21	12	0.3	−0.02	−0.04	0.22	0.13	0.04	0.02	21	12
13年目	R 21	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	4%	0.5553	100.0	14	2.8	4.3	21	12	0.3	−0.02	−0.04	0.22	0.12	0.04	0.02	21	12
14年目	R 22	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	4%	0.5339	100.0	14	2.7	4.3	21	11	0.3	−0.02	−0.04	0.22	0.12	0.04	0.02	21	11
15年目	R 23	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	4%	0.5134	100.0	14	2.7	4.3	21	11	0.3	−0.02	−0.04	0.22	0.11	0.04	0.02	21	11
16年目	R 24	0.99152	0.99199	0.99988	0.99272	4%	0.4936	100.0	14	2.7	4.3	21	10.1	0.3	−0.02	−0.04	0.22	0.11	0.04	0.02	21	10
17年目	R 25	0.99144	0.99193	0.99988	0.99267	4%	0.4746	100.0	13	2.7	4.3	20	9.7	0.3	−0.02	−0.04	0.21	0.10	0.04	0.02	21	10
18年目	R 26	0.99137	0.99186	0.99988	0.99261	4%	0.4564	100.0	13	2.7	4.3	20	9.2	0.3	−0.02	−0.04	0.21	0.10	0.04	0.02	20	9.4
19年目	R 27	0.99129	0.99180	0.99988	0.99256	4%	0.4388	100.0	13	2.6	4.3	20	8.8	0.3	−0.02	−0.04	0.21	0.09	0.04	0.02	20	8.9
20年目	R 28	0.99122	0.99173	0.99988	0.99250	4%	0.4220	100.0	13	2.6	4.3	20	8.4	0.3	−0.02	−0.04	0.21	0.09	0.04	0.02	20	8.5
21年目	R 29	0.99114	0.99166	0.99988	0.99245	4%	0.4057	100.0	13	2.6	4.3	20	8.0	0.3	−0.02	−0.04	0.20	0.08	0.04	0.01	20	8.1
22年目	R 30	0.99106	0.99159	0.99988	0.99239	4%	0.3901	100.0	13	2.6	4.3	20	7.7	0.3	−0.02	−0.04	0.20	0.08	0.04	0.01	20	7.8
23年目	R 31	0.99098	0.99152	0.99988	0.99233	4%	0.3751	100.0	13	2.5	4.3	20	7.3	0.3	−0.02	−0.04	0.20	0.07	0.04	0.01	20	7.4
24年目	R 32	0.99090	0.99145	0.99988	0.99227	4%	0.3607	100.0	13	2.5	4.3	19	7.0	0.3	−0.02	−0.04	0.20	0.07	0.03	0.01	20	7.1
25年目	R 33	0.99081	0.99137	0.99988	0.99221	4%	0.3468	100.0	12	2.5	4.3	19	6.7	0.3	−0.02	−0.04	0.20	0.07	0.03	0.01	20	6.8
26年目	R 34	0.99073	0.99130	0.99988	0.99215	4%	0.3335	100.0	12	2.5	4.3	19	6.4	0.3	−0.02	−0.04	0.19	0.06	0.03	0.01	19	6.5
27年目	R 35	0.99064	0.99122	0.99988	0.99209	4%	0.3207	100.0	12	2.5	4.3	19	6.1	0.3	−0.02	−0.04	0.19	0.06	0.03	0.01	19	6.2
28年目	R 36	0.99055	0.99114	0.99988	0.99203	4%	0.3083	100.0	12	2.4	4.3	19	5.8	0.2	−0.02	−0.04	0.19	0.06	0.03	0.01	19	5.9
29年目	R 37	0.99046	0.99106	0.99988	0.99196	4%	0.2965	100.0	12	2.4	4.3	19	5.6	0.2	−0.02	−0.04	0.19	0.06	0.03	0.01	19	5.6
30年目	R 38	0.99037	0.99098	0.99988	0.99190	4%	0.2851	100.0	12	2.4	4.3	19	5.3	0.2	−0.02	−0.04	0.18	0.05	0.03	0.01	19	5.4
31年目	R 39	0.99028	0.99090	0.99988	0.99183	4%	0.2741	100.0	12	2.4	4.3	18	5.1	0.2	−0.02	−0.04	0.18	0.05	0.03	0.01	19	5.1
32年目	R 40	0.99018	0.99082	0.99988	0.99176	4%	0.2636	100.0	12	2.4	4.3	18	4.8	0.2	−0.02	−0.04	0.18	0.05	0.03	0.01	19	4.9
33年目	R 41	0.99009	0.99073	0.99988	0.99169	4%	0.2534	100.0	12	2.3	4.3	18	4.6	0.2	−0.02	−0.04	0.18	0.05	0.03	0.01	18	4.7
34年目	R 42	0.98999	0.99065	0.99988	0.99162	4%	0.2437	100.0	11	2.3	4.3	18	4.4	0.2	−0.02	−0.04	0.18	0.04	0.03	0.01	18	4.4
35年目	R 43	0.98989	0.99056	0.99988	0.99155	4%	0.2343	100.0	11	2.3	4.3	18	4.2	0.2	−0.02	−0.04	0.17	0.04	0.03	0.01	18	4.2
36年目	R 44	0.98978	0.99047	0.99988	0.99148	4%	0.2253	100.0	11	2.3	4.3	18	4.0	0.2	−0.02	−0.04	0.17	0.04	0.03	0.01	18	4.0
37年目	R 45	0.98968	0.99038	0.99988	0.99141	4%	0.2166	100.0	11	2.2	4.3	18	3.8	0.2	−0.02	−0.04	0.17	0.04	0.03	0.01	18	3.9
38年目	R 46	0.98957	0.99028	0.99988	0.99133	4%	0.2083	100.0	11	2.2	4.3	17	3.6	0.2	−0.02	−0.04	0.17	0.03	0.03	0.01	18	3.7
39年目	R 47	0.98946	0.99019	0.99988	0.99126	4%	0.2003	100.0	11	2.2	4.3	17	3.5	0.2	−0.02	−0.04	0.17	0.03	0.03	0.01	18	3.5
40年目	R 48	0.98935	0.99009	0.99988	0.99118	4%	0.1926	100.0	11	2.2	4.3	17	3.3	0.2	−0.02	−0.04	0.16	0.03	0.03	0.01	17	3.4
41年目	R 49	0.98923	0.98999	0.99988	0.99110	4%	0.1852	100.0	11	2.2	4.3	17	3.2	0.2	−0.02	−0.04	0.16	0.03	0.03	0.01	17	3.2
42年目	R 50	0.98912	0.98989	0.99988	0.99102	4%	0.1780	100.0	11	2.1	4.3	17	3.0	0.2	−0.02	−0.04	0.16	0.03	0.03	0.01	17	3.0
43年目	R 51	0.98900	0.98979	0.99988	0.99094	4%	0.1712	100.0	10	2.1	4.3	17	2.9	0.2	−0.02	−0.04	0.16	0.03	0.03	0.01	17	2.9
44年目	R 52	0.98887	0.98968	0.99988	0.99086	4%	0.1646	100.0	10	2.1	4.3	17	2.7	0.2	−0.02	−0.04	0.15	0.03	0.03	0.00	17	2.8
45年目	R 53	0.98875	0.98957	0.99988	0.99077	4%	0.1583	100.0	10	2.1	4.3	17	2.6	0.2	−0.02	−0.04	0.15	0.02	0.03	0.00	17	2.6
46年目	R 54	0.98862	0.98946	0.99988	0.99069	4%	0.1522	100.0	10	2.0	4.3	16	2.5	0.2	−0.02	−0.04	0.15	0.02	0.03	0.00	17	2.5
47年目	R 55	0.98849	0.98935	0.99988	0.99060	4%	0.1463	100.0	9.9	2.0	4.3	16	2.4	0.2	−0.02	−0.04	0.15	0.02	0.03	0.00	16	2.4
48年目	R 56	0.98835	0.98924	0.99988	0.99051	4%	0.1407	100.0	9.8	2.0	4.3	16	2.3	0.2	−0.02	−0.04	0.15	0.02	0.03	0.00	16	2.3
49年目	R 57	0.98822	0.98912	0.99988	0.99042	4%	0.1353	100.0	9.7	2.0	4.3	16	2.2	0.2	−0.02	−0.04	0.14	0.02	0.03	0.00	16	2.2
合　計									621	127	212	960	416	13	−1.0	−1.9	10	4.3	1.7	0.75	972	421

様式－４

費用の現在価値算定表（事業全体）

維持管理費の単純単価の算出

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	7.3	－

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度 R6	社会的割引率	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 50	4%	6.6362	65.3						
－16年目	S 51	4%	6.3810	70.8						
－15年目	S 52	4%	6.1356	75.1						
－14年目	S 53	4%	5.8996	78.2	2.9	22				
－13年目	S 54	4%	5.6727	80.3	5.1	36				
－12年目	S 55	4%	5.4545	85.4	2.3	15				
－11年目	S 56	4%	5.2447	88.0	2.4	14				
－10年目	S 57	4%	5.0430	89.4	1.9	10				
－9年目	S 58	4%	4.8490	91.2	1.1	5.9				
－8年目	S 59	4%	4.6625	93.6	1.5	7.5				
－7年目	S 60	4%	4.4832	95.5	1.4	6.7				
－6年目	S 61	4%	4.3108	97.0	5.7	25				
－5年目	S 62	4%	4.1450	97.0	8.9	38				
－4年目	S 63	4%	3.9855	97.7	37	150				
－3年目	H 1	4%	3.8323	100.1	59	227				
－2年目	H 2	4%	3.6849	102.3	65	234				
－1年目	H 3	4%	3.5431	105.0	56	190				
暫定供用開始年次	H 4	4%	3.4069	106.5	2.0	6.3	1.5	5.0		
1年目	H 5	4%	3.2758	107.1			1.6	4.8		
2年目	H 6	4%	3.1498	106.9			1.7	4.9		
3年目	H 7	4%	3.0287	106.4			1.7	4.9		
4年目	H 8	4%	2.9122	105.9			1.7	4.8		
5年目	H 9	4%	2.8002	106.8			1.8	4.6		
6年目	H 10	4%	2.6925	106.3			1.8	4.5		
7年目	H 11	4%	2.5889	104.8			1.8	4.6		
8年目	H 12	4%	2.4894	103.6			1.9	4.6		
9年目	H 13	4%	2.3936	102.3			2.0	4.6		
10年目	H 14	4%	2.3016	100.7			2.1	4.7		
11年目	H 15	4%	2.2130	99.3			2.1	4.7		
12年目	H 16	4%	2.1279	98.2			2.2	4.7		
13年目	H 17	4%	2.0461	97.0			2.3	4.8		
14年目	H 18	4%	1.9674	96.4			2.3	4.7		
15年目	H 19	4%	1.8917	95.5			2.3	4.6		
16年目	H 20	4%	1.8190	95.0			2.3	4.3		
17年目	H 21	4%	1.7490	93.8			2.4	4.4		
18年目	H 22	4%	1.6817	92.2			3.2	5.9		
19年目	H 23	4%	1.6170	90.9			3.4	6.0		
20年目	H 24	4%	1.5548	90.2			2.7	4.7		
21年目	H 25	4%	1.4950	90.2			2.8	4.7		
22年目	H 26	4%	1.4375	92.3			2.8	4.3		
23年目	H 27	4%	1.3823	93.7			3.0	4.4		
24年目	H 28	4%	1.3291	93.7			3.0	4.3		
25年目	H 29	4%	1.2780	94.0			3.0	4.0		
26年目	H 30	4%	1.2288	93.9	0.66	0.87	2.9	3.8		
27年目	R 1	4%	1.1816	94.7	3.5	4.3	2.9	3.6		
28年目	R 2	4%	1.1361	95.3	6.3	7.5	2.8	3.4		
29年目	R 3	4%	1.0924	95.2	20	23	2.8	3.2		
30年目	R 4	4%	1.0504	96.1	48	52	2.7	3.0		
31年目	R 5	1%	1.0100	100.0	53	53	2.7	2.7		
32年目	R 6	1%	1.0000	100.0	67	67	2.6	2.6		
33年目	R 7	1%	0.9901	100.0	67	66	2.6	2.6		
完成供用開始年次	R 8	1%	0.9803	100.0			2.7	2.6		
35年目	R 9	1%	0.9706	100.0			2.6	2.6		
36年目	R 10	1%	0.9610	100.0			2.6	2.5		
37年目	R 11	1%	0.9515	100.0			2.6	2.4		
38年目	R 12	1%	0.9420	100.0			2.5	2.4		
39年目	R 13	1%	0.9327	100.0			2.5	2.4		
40年目	R 14	1%	0.9235	100.0			2.5	2.3		
41年目	R 15	1%	0.9143	100.0			2.5	2.3		
42年目	R 16	1%	0.9053	100.0			2.5	2.3		
43年目	R 17	1%	0.8963	100.0			2.5	2.2		
44年目	R 18	1%	0.8874	100.0			2.5	2.2		
45年目	R 19	1%	0.8787	100.0			2.5	2.2		
46年目	R 20	1%	0.8700	100.0			2.5	2.1		
47年目	R 21	1%	0.8613	100.0			2.5	2.1		
48年目	R 22	1%	0.8528	100.0			2.4	2.1		
49年目	R 23	1%	0.8444	100.0	-61	-52	2.4	2.1		
合　計					456	1,211	122	184	0	0

単純事業費計	事業費	維持管理費	更新費
	517	122	0

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。

費用の現在価値算定表（残事業）

維持管理費の単純単価の算出

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	7.3	－

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度 R6	社会的割引率	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
－1年目	R 7	1%	0.9901	100.0	52	52				
完成供用開始年次	R 8	1%	0.9803	100.0			0.12	0.12		
1年目	R 9	1%	0.9706	100.0			0.13	0.13		
2年目	R 10	1%	0.9610	100.0			0.14	0.13		
3年目	R 11	1%	0.9515	100.0			0.15	0.14		
4年目	R 12	1%	0.9420	100.0			0.15	0.15		
5年目	R 13	1%	0.9327	100.0			0.16	0.15		
6年目	R 14	1%	0.9235	100.0			0.16	0.15		
7年目	R 15	1%	0.9143	100.0			0.16	0.15		
8年目	R 16	1%	0.9053	100.0			0.16	0.15		
9年目	R 17	1%	0.8963	100.0			0.16	0.15		
10年目	R 18	1%	0.8874	100.0			0.17	0.15		
11年目	R 19	1%	0.8787	100.0			0.17	0.15		
12年目	R 20	1%	0.8700	100.0			0.17	0.15		
13年目	R 21	1%	0.8613	100.0			0.17	0.15		
14年目	R 22	1%	0.8528	100.0			0.18	0.15		
15年目	R 23	1%	0.8444	100.0			0.18	0.15		
16年目	R 24	1%	0.8360	100.0			0.18	0.15		
17年目	R 25	1%	0.8277	100.0			0.18	0.15		
18年目	R 26	1%	0.8195	100.0			0.18	0.15		
19年目	R 27	1%	0.8114	100.0			0.19	0.15		
20年目	R 28	1%	0.8034	100.0			0.19	0.15		
21年目	R 29	1%	0.7954	100.0			0.19	0.15		
22年目	R 30	1%	0.7876	100.0			0.19	0.15		
23年目	R 31	1%	0.7798	100.0			0.19	0.15		
24年目	R 32	1%	0.7720	100.0			0.20	0.15		
25年目	R 33	1%	0.7644	100.0			0.20	0.15		
26年目	R 34	1%	0.7568	100.0			0.20	0.15		
27年目	R 35	1%	0.7493	100.0			0.20	0.15		
28年目	R 36	1%	0.7419	100.0			0.20	0.15		
29年目	R 37	1%	0.7346	100.0			0.21	0.15		
30年目	R 38	1%	0.7273	100.0			0.21	0.15		
31年目	R 39	1%	0.7201	100.0			0.21	0.15		
32年目	R 40	1%	0.7130	100.0			0.21	0.15		
33年目	R 41	1%	0.7059	100.0			0.22	0.15		
34年目	R 42	1%	0.6989	100.0			0.22	0.15		
35年目	R 43	1%	0.6920	100.0			0.22	0.15		
36年目	R 44	1%	0.6852	100.0			0.22	0.15		
37年目	R 45	1%	0.6784	100.0			0.22	0.15		
38年目	R 46	1%	0.6717	100.0			0.23	0.15		
39年目	R 47	1%	0.6650	100.0			0.23	0.15		
40年目	R 48	1%	0.6584	100.0			0.23	0.15		
41年目	R 49	1%	0.6519	100.0			0.23	0.15		
42年目	R 50	1%	0.6454	100.0			0.23	0.15		
43年目	R 51	1%	0.6391	100.0			0.24	0.15		
44年目	R 52	1%	0.6327	100.0			0.24	0.15		
45年目	R 53	1%	0.6265	100.0			0.24	0.15		
46年目	R 54	1%	0.6203	100.0			0.24	0.15		
47年目	R 55	1%	0.6141	100.0			0.25	0.15		
48年目	R 56	1%	0.6080	100.0			0.25	0.15		
49年目	R 57	1%	0.6020	100.0			0.25	0.15		
合　計					52	52	10	7.4	0	0.0

単純事業費計	事業費	維持管理費	更新費
単純事業費計	52	10	0

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）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度（基準年）R6	総走行台キロの年次別伸び率（南九州ブロック）乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	社会的割引率	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)	走行経費減少便益(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
暫定供用開始年次	H 4	1.03355	0.99431	1.05218	1.02154	4%	3.4406	106.5	14	1.5	5.1	20	65	1.8	0.30	1.1	3.2	10	0.50	1.6	24	77
1年目	H 5	1.03246	0.99428	1.04959	1.02109	4%	3.3083	107.1	14	1.6	5.4	21	66	1.9	0.32	1.2	3.4	10	0.53	1.6	25	78
2年目	H 6	1.03144	0.99424	1.04725	1.02065	4%	3.1810	106.9	16	1.8	6.1	24	72	2.2	0.36	1.3	3.8	11	0.60	1.8	28	85
3年目	H 7	1.04418	0.98866	1.01150	1.02726	4%	3.0587	106.4	18	1.9	6.7	26	75	2.4	0.39	1.4	4.2	12	0.65	1.9	31	89
4年目	H 8	1.04231	0.98853	1.01137	1.02654	4%	2.9410	105.9	18	2.0	6.9	27	76	2.4	0.41	1.5	4.3	12	0.68	1.9	32	89
5年目	H 9	1.04059	0.98840	1.01125	1.02585	4%	2.8279	106.8	18	2.0	7.0	27	73	2.5	0.41	1.5	4.4	12	0.68	1.8	32	86
6年目	H 10	1.03901	0.98827	1.01112	1.02520	4%	2.7192	106.3	19	2.1	7.3	29	73	2.6	0.43	1.6	4.5	12	0.71	1.8	34	86
7年目	H 11	1.03754	0.98813	1.01100	1.02458	4%	2.6146	104.8	20	2.2	7.8	30	76	2.7	0.45	1.7	4.9	12	0.8	1.9	36	90
8年目	H 12	1.01733	0.98698	1.01101	1.00717	4%	2.5140	103.6	22	2.4	8.4	33	81	3.0	0.50	1.8	5.3	13	0.8	2.0	39	95
9年目	H 13	1.01703	0.98681	1.01089	1.00712	4%	2.4173	102.3	24	2.6	8.9	35	83	3.2	0.52	1.9	5.6	13	0.9	2.1	41	98
10年目	H 14	1.01675	0.98663	1.01077	1.00707	4%	2.3243	100.7	26	2.8	10	38	88	3.4	0.57	2.1	6.1	14	0.9	2.2	45	104
11年目	H 15	1.01647	0.98645	1.01066	1.00702	4%	2.2349	99.3	27	3.0	10	40	91	3.6	0.60	2.2	6.4	15	1.0	2.3	48	108
12年目	H 16	1.01620	0.98627	1.01055	1.00697	4%	2.1490	98.2	29	3.1	11	43	93	3.8	0.64	2.3	6.8	15	1.1	2.3	50	110
13年目	H 17	1.01594	0.98607	1.01044	1.00693	4%	2.0663	97.0	30	3.3	11	45	96	4.1	0.67	2.4	7.2	15	1.1	2.4	53	114
14年目	H 18	0.99876	0.99847	1.02084	1.00057	4%	1.9869	96.4	32	3.5	12	48	98	4.3	0.71	2.6	7.6	16	1.2	2.4	56	116
15年目	H 19	1.00833	1.00804	1.03011	1.01015	4%	1.9104	95.5	33	3.6	12	48	97	4.4	0.72	2.6	7.7	15	1.2	2.4	57	115
16年目	H 20	0.98525	0.98497	1.00607	0.98703	4%	1.8370	95.0	31	3.4	12	46	88	4.1	0.68	2.5	7.3	14	1.1	2.2	54	104
17年目	H 21	1.00661	1.00632	1.02742	1.00842	4%	1.7663	93.8	34	3.7	13	50	94	4.5	0.75	2.7	8.0	15	1.2	2.3	59	112
18年目	H 22	1.00352	1.00324	1.02383	1.00533	4%	1.6984	92.2	62	6.8	24	93	171	8.4	1.4	5.0	15	27	2.3	4.2	110	202
19年目	H 23	1.02389	0.95692	0.98125	1.00489	4%	1.6331	90.9	48	5.2	18	71	127	6.4	1.1	3.9	11	20	1.8	3.2	84	151
20年目	H 24	1.04887	0.97958	1.00585	1.03015	4%	1.5702	90.2	42	4.6	16	62	108	5.6	0.92	3.4	10	17	1.5	2.7	73	127
21年目	H 25	1.02535	0.95679	0.98390	1.00774	4%	1.5098	90.2	44	4.8	17	65	109	5.9	0.97	3.5	10	17	1.6	2.7	77	129
22年目	H 26	1.01560	0.94669	0.97508	0.99879	4%	1.4518	92.3	42	4.6	16	63	99	5.7	0.94	3.4	10	16	1.6	2.5	75	118
23年目	H 27	1.02715	0.95626	0.98668	1.01076	4%	1.3959	93.7	46	5.1	18	69	103	6.2	1.0	3.7	11	16	1.7	2.5	82	121
24年目	H 28	0.99589	0.98607	1.00839	0.99523	4%	1.3423	93.7	48	5.3	18	71	102	6.4	1.1	3.9	11	16	1.8	2.5	84	121
25年目	H 29	0.99587	0.98587	1.00832	0.99520	4%	1.2906	94.0	50	5.4	19	74	101	6.7	1.1	4.0	12	16	1.8	2.5	87	120
26年目	H 30	0.99585	0.98567	1.00826	0.99518	4%	1.2410	93.9	51	5.6	19	76	101	6.9	1.1	4.1	12	16	1.9	2.5	90	119
27年目	R 1	0.99583	0.98546	1.00819	0.99516	4%	1.1933	94.7	52	5.8	20	78	99	7.0	1.2	4.2	12	16	1.9	2.4	93	117
28年目	R 2	0.99582	0.98524	1.00812	0.99513	4%	1.1474	95.3	46	5.0	17	69	82	6.2	1.0	3.7	11	13	1.7	2.0	81	98
29年目	R 3	0.99580	0.98502	1.00806	0.99511	4%	1.1032	95.2	49	5.3	18	72	84	6.5	1.1	3.9	12	13	1.8	2.1	86	99
30年目	R 4	0.99578	0.98479	1.00799	0.99509	4%	1.0608	96.1	52	5.6	20	77	85	6.9	1.1	4.2	12	14	1.9	2.1	91	100
31年目	R 5	0.99576	0.98456	1.00793	0.99506	2%	1.0200	100.0	52	5.7	20	77	79	6.9	1.2	4.2	12	13	1.9	2.0	91	93
32年目	R 6	0.99574	0.98432	1.00787	0.99504	2%	1.0000	100.0	50	5.5	19	75	75	6.7	1.1	4.1	12	12	1.9	1.9	88	88
33年目	R 7	0.99573	0.98407	1.00781	0.99501	2%	0.9804	100.0	49	5.4	19	73	72	6.6	1.1	4.0	12	11	1.8	1.8	87	85
完成供用開始年次	R 8	0.99571	0.98381	1.00774	0.99499	2%	0.9612	100.0	50	5.5	19	74	71	6.7	1.1	4.0	12	11	1.8	1.8	88	85
35年目	R 9	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	2%	0.9423	100.0	49	5.4	19	73	69	6.6	1.1	4.0	12	11	1.8	1.7	86	81
36年目	R 10	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	2%	0.9238	100.0	48	5.3	18	72	66	6.5	1.1	3.9	11	11	1.8	1.6	85	78
37年目	R 11	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	2%	0.9057	100.0	47	5.2	18	70	64	6.3	1.1	3.8	11	10	1.7	1.6	83	75
38年目	R 12	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	2%	0.8880	100.0	46	5.1	18	69	61	6.2	1.0	3.8	11	10	1.7	1.5	82	73
39年目	R 13	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	2%	0.8706	100.0	45	5.0	17	68	59	6.1	1.0	3.7	11	9.4	1.7	1.5	80	70
40年目	R 14	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	2%	0.8535	100.0	45	4.9	17	66	57	6.0	0.99	3.6	11	9.0	1.6	1.4	79	67
41年目	R 15	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	2%	0.8368	100.0	44	4.8	17	65	54	5.9	0.97	3.5	10	8.7	1.6	1.4	77	64
42年目	R 16	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	2%	0.8203	100.0	43	4.7	16	64	52	5.7	0.95	3.5	10	8.3	1.6	1.3	76	62
43年目	R 17	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	2%	0.8043	100.0	42	4.6	16	62	50	5.6	0.93	3.4	10	8.0	1.6	1.2	74	59
44年目	R 18	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	2%	0.7885	100.0	41	4.5	16	61	48	5.5	0.91	3.3	10	7.7	1.5	1.2	72	57
45年目	R 19	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	2%	0.7730	100.0	40	4.4	15	60	46	5.4	0.89	3.3	10	7.4	1.5	1.1	71	55
46年目	R 20	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	2%	0.7579	100.0	39	4.3	15	59	44	5.3	0.87	3.2	9.3	7.1	1.5	1.1	69	53
47年目	R 21	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	2%	0.7430	100.0	38	4.2	15	57	42	5.2	0.85	3.1	9.1	6.8	1.4	1.1	68	50
48年目	R 22	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	2%	0.7284	100.0	38	4.1	14	56	41	5.0	0.83	3.0	8.9	6.5	1.4	1.0	66	48
49年目	R 23	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	2%	0.7142	100.0	37	4.1	14	56	40	5.0	0.83	3.0	8.9	6.3	1.4	0.98	66	47
合計									1,899	208	720	2,828	3,945	255	42	154	451	629	70	98	3,349	4,671

様式－５

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度（基準年）R6	総走行台キロの年次別伸び率（南九州ﾌﾞﾛｯｸ） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	社会的割引率	割戻率（A）	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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)	走行経費減少便益（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
完成供用開始年次	R 8	0.99571	0.98381	1.00774	0.99499	2%	0.9612	100.0	15	3.3	3.9	22	21	0.30	−0.03	−0.04	0.24	0.23	0.04	0.04	22	21
1年目	R 9	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	2%	0.9423	100.0	15	3.2	4.0	22	20	0.30	−0.03	−0.04	0.23	0.22	0.04	0.04	22	21
2年目	R 10	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	2%	0.9238	100.0	14	3.2	4.0	22	20	0.30	−0.03	−0.04	0.23	0.22	0.04	0.04	22	20
3年目	R 11	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	2%	0.9057	100.0	14	3.1	4.0	22	20	0.29	−0.03	−0.04	0.23	0.21	0.04	0.04	22	20
4年目	R 12	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	2%	0.8880	100.0	14	3.1	4.0	21	19	0.29	−0.03	−0.04	0.23	0.21	0.04	0.03	22	19
5年目	R 13	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	2%	0.8706	100.0	14	3.0	4.1	21	19	0.29	−0.03	−0.04	0.23	0.20	0.04	0.03	22	19
6年目	R 14	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	2%	0.8535	100.0	14	3.0	4.1	21	18	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.20	0.04	0.03	22	18
7年目	R 15	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	2%	0.8368	100.0	14	3.0	4.1	21	18	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.19	0.04	0.03	22	18
8年目	R 16	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	2%	0.8203	100.0	14	2.9	4.1	21	17	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.19	0.04	0.03	21	18
9年目	R 17	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	2%	0.8043	100.0	14	2.9	4.2	21	17	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.18	0.04	0.03	21	17
10年目	R 18	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	2%	0.7885	100.0	14	2.9	4.2	21	17	0.29	−0.02	−0.04	0.22	0.18	0.04	0.03	21	17
11年目	R 19	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	2%	0.7730	100.0	14	2.8	4.2	21	16	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.17	0.04	0.03	21	16
12年目	R 20	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	2%	0.7579	100.0	14	2.8	4.2	21	16	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.17	0.04	0.03	21	16
13年目	R 21	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	2%	0.7430	100.0	14	2.8	4.3	21	16	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.16	0.04	0.03	21	16
14年目	R 22	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	2%	0.7284	100.0	14	2.7	4.3	21	15	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.16	0.04	0.03	21	15
15年目	R 23	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	2%	0.7142	100.0	14	2.7	4.3	21	15	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.16	0.04	0.03	21	15
16年目	R 24	0.99152	0.99199	0.99988	0.99272	2%	0.7002	100.0	14	2.7	4.3	21	14	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.15	0.04	0.03	21	15
17年目	R 25	0.99144	0.99193	0.99988	0.99267	2%	0.6864	100.0	13	2.7	4.3	20	14	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.15	0.04	0.03	21	14
18年目	R 26	0.99137	0.99186	0.99988	0.99261	2%	0.6730	100.0	13	2.7	4.3	20	14	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.14	0.04	0.02	20	14
19年目	R 27	0.99129	0.99180	0.99988	0.99256	2%	0.6598	100.0	13	2.6	4.3	20	13	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.14	0.04	0.02	20	13
20年目	R 28	0.99122	0.99173	0.99988	0.99250	2%	0.6468	100.0	13	2.6	4.3	20	13	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.13	0.04	0.02	20	13
21年目	R 29	0.99114	0.99166	0.99988	0.99245	2%	0.6342	100.0	13	2.6	4.3	20	13	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.13	0.04	0.02	20	13
22年目	R 30	0.99106	0.99159	0.99988	0.99239	2%	0.6217	100.0	13	2.6	4.3	20	12	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.13	0.04	0.02	20	12
23年目	R 31	0.99098	0.99152	0.99988	0.99233	2%	0.6095	100.0	13	2.5	4.3	20	12	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.12	0.04	0.02	20	12
24年目	R 32	0.99090	0.99145	0.99988	0.99227	2%	0.5976	100.0	13	2.5	4.3	19	12	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.12	0.03	0.02	20	12
25年目	R 33	0.99081	0.99137	0.99988	0.99221	2%	0.5859	100.0	12	2.5	4.3	19	11	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.11	0.03	0.02	20	11
26年目	R 34	0.99073	0.99130	0.99988	0.99215	2%	0.5744	100.0	12	2.5	4.3	19	11	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.11	0.03	0.02	19	11
27年目	R 35	0.99064	0.99122	0.99988	0.99209	2%	0.5631	100.0	12	2.5	4.3	19	11	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.11	0.03	0.02	19	11
28年目	R 36	0.99055	0.99114	0.99988	0.99203	2%	0.5521	100.0	12	2.4	4.3	19	10	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.10	0.03	0.02	19	11
29年目	R 37	0.99046	0.99106	0.99988	0.99196	2%	0.5412	100.0	12	2.4	4.3	19	10	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.10	0.03	0.02	19	10
30年目	R 38	0.99037	0.99098	0.99988	0.99190	2%	0.5306	100.0	12	2.4	4.3	19	9.9	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.10	0.03	0.02	19	10
31年目	R 39	0.99028	0.99090	0.99988	0.99183	2%	0.5202	100.0	12	2.4	4.3	18	9.6	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.09	0.03	0.02	19	9.7
32年目	R 40	0.99018	0.99082	0.99988	0.99176	2%	0.5100	100.0	12	2.4	4.3	18	9.3	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.09	0.03	0.02	19	9.5
33年目	R 41	0.99009	0.99073	0.99988	0.99169	2%	0.5000	100.0	12	2.3	4.3	18	9.1	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.09	0.03	0.02	18	9.2
34年目	R 42	0.98999	0.99065	0.99988	0.99162	2%	0.4902	100.0	11	2.3	4.3	18	8.8	0.23	−0.02	−0.04	0.18	0.09	0.03	0.02	18	8.9
35年目	R 43	0.98989	0.99056	0.99988	0.99155	2%	0.4806	100.0	11	2.3	4.3	18	8.6	0.23	−0.02	−0.04	0.17	0.08	0.03	0.02	18	8.7
36年目	R 44	0.98978	0.99047	0.99988	0.99148	2%	0.4712	100.0	11	2.3	4.3	18	8.4	0.23	−0.02	−0.04	0.17	0.08	0.03	0.01	18	8.5
37年目	R 45	0.98968	0.99038	0.99988	0.99141	2%	0.4619	100.0	11	2.2	4.3	18	8.1	0.23	−0.02	−0.04	0.17	0.08	0.03	0.01	18	8.2
38年目	R 46	0.98957	0.99028	0.99988	0.99133	2%	0.4529	100.0	11	2.2	4.3	17	7.9	0.22	−0.02	−0.04	0.17	0.08	0.03	0.01	18	8.0
39年目	R 47	0.98946	0.99019	0.99988	0.99126	2%	0.4440	100.0	11	2.2	4.3	17	7.7	0.22	−0.02	−0.04	0.17	0.07	0.03	0.01	18	7.8
40年目	R 48	0.98935	0.99009	0.99988	0.99118	2%	0.4353	100.0	11	2.2	4.3	17	7.5	0.22	−0.02	−0.04	0.16	0.07	0.03	0.01	17	7.6
41年目	R 49	0.98923	0.98999	0.99988	0.99110	2%	0.4268	100.0	11	2.2	4.3	17	7.3	0.22	−0.02	−0.04	0.16	0.07	0.03	0.01	17	7.4
42年目	R 50	0.98912	0.98989	0.99988	0.99102	2%	0.4184	100.0	11	2.1	4.3	17	7.1	0.21	−0.02	−0.04	0.16	0.07	0.03	0.01	17	7.2
43年目	R 51	0.98900	0.98979	0.99988	0.99094	2%	0.4102	100.0	10	2.1	4.3	17	6.9	0.21	−0.02	−0.04	0.16	0.06	0.03	0.01	17	7.0
44年目	R 52	0.98887	0.98968	0.99988	0.99086	2%	0.4022	100.0	10	2.1	4.3	17	6.7	0.21	−0.02	−0.04	0.15	0.06	0.03	0.01	17	6.8
45年目	R 53	0.98875	0.98957	0.99988	0.99077	2%	0.3943	100.0	10	2.1	4.3	17	6.5	0.21	−0.02	−0.04	0.15	0.06	0.03	0.01	17	6.6
46年目	R 54	0.98862	0.98946	0.99988	0.99069	2%	0.3865	100.0	10	2.0	4.3	16	6.3	0.21	−0.02	−0.04	0.15	0.06	0.03	0.01	17	6.4
47年目	R 55	0.98849	0.98935	0.99988	0.99060	2%	0.3790	100.0	9.9	2.0	4.3	16	6.2	0.20	−0.02	−0.04	0.15	0.06	0.03	0.01	16	6.2
48年目	R 56	0.98835	0.98924	0.99988	0.99051	2%	0.3715	100.0	9.8	2.0	4.3	16	6.0	0.20	−0.02	−0.04	0.15	0.05	0.03	0.01	16	6.0
49年目	R 57	0.98822	0.98912	0.99988	0.99042	2%	0.3642	100.0	9.7	2.0	4.3	16	5.8	0.20	−0.02	−0.04	0.14	0.05	0.03	0.01	16	5.9
合　計									621	127	212	960	607	13	−1.0	−1.9	10	6.2	1.7	1.1	972	614

便益の現在価値算定表（事業全体）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度（基準年）R6	総走行台キロの年次別伸び率（南九州ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	社会的割引率	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)	走行経費減少便益(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
暫定供用開始年次	H 4	1.03355	0.99431	1.05218	1.02154	4%	3.4069	106.5	14	1.5	5.1	20	65	1.8	0.30	1.1	3.2	10	0.50	1.6	24	77
1年目	H 5	1.03246	0.99428	1.04959	1.02109	4%	3.2758	107.1	14	1.6	5.4	21	65	1.9	0.32	1.2	3.4	10	0.53	1.6	25	77
2年目	H 6	1.03144	0.99424	1.04725	1.02065	4%	3.1498	106.9	16	1.8	6.1	24	71	2.2	0.36	1.3	3.8	11	0.60	1.8	28	84
3年目	H 7	1.04418	0.98866	1.01150	1.02726	4%	3.0287	106.4	18	1.9	6.7	26	74	2.4	0.39	1.4	4.2	12	0.65	1.9	31	88
4年目	H 8	1.04231	0.98853	1.01137	1.02654	4%	2.9122	105.9	18	2.0	6.9	27	75	2.4	0.41	1.5	4.3	12	0.68	1.9	32	89
5年目	H 9	1.04059	0.98840	1.01125	1.02585	4%	2.8002	106.8	18	2.0	7.0	27	72	2.5	0.41	1.5	4.4	11	0.68	1.8	32	85
6年目	H 10	1.03901	0.98827	1.01112	1.02520	4%	2.6925	106.3	19	2.1	7.3	29	72	2.6	0.43	1.6	4.5	12	0.71	1.8	34	86
7年目	H 11	1.03754	0.98813	1.01100	1.02458	4%	2.5889	104.8	20	2.2	7.8	30	75	2.7	0.45	1.7	4.9	12	0.76	1.9	36	89
8年目	H 12	1.01733	0.98698	1.01101	1.00717	4%	2.4894	103.6	22	2.4	8.4	33	80	3.0	0.50	1.8	5.3	13	0.82	2.0	39	94
9年目	H 13	1.01703	0.98681	1.01089	1.00712	4%	2.3936	102.3	24	2.6	8.9	35	82	3.2	0.52	1.9	5.6	13	0.87	2.0	41	97
10年目	H 14	1.01675	0.98663	1.01077	1.00707	4%	2.3016	100.7	26	2.8	10	38	87	3.4	0.57	2.1	6.1	14	0.95	2.2	45	103
11年目	H 15	1.01647	0.98645	1.01066	1.00702	4%	2.2130	99.3	27	3.0	10	40	90	3.6	0.60	2.2	6.4	14	1.0	2.2	48	107
12年目	H 16	1.01620	0.98627	1.01055	1.00697	4%	2.1279	98.2	29	3.1	11	43	92	3.8	0.64	2.3	6.8	15	1.1	2.3	50	109
13年目	H 17	1.01594	0.98607	1.01044	1.00693	4%	2.0461	97.0	30	3.3	11	45	95	4.1	0.67	2.4	7.2	15	1.1	2.4	53	112
14年目	H 18	0.99876	0.99847	1.02084	1.00057	4%	1.9674	96.4	32	3.5	12	48	97	4.3	0.71	2.6	7.6	15	1.2	2.4	56	115
15年目	H 19	1.00833	1.00804	1.03011	1.01015	4%	1.8917	95.5	33	3.6	12	48	96	4.4	0.72	2.6	7.7	15	1.2	2.4	57	114
16年目	H 20	0.98525	0.98497	1.00607	0.98703	4%	1.8190	95.0	31	3.4	12	46	87	4.1	0.68	2.5	7.3	14	1.1	2.2	54	103
17年目	H 21	1.00661	1.00632	1.02742	1.00842	4%	1.7490	93.8	34	3.7	13	50	94	4.5	0.75	2.7	8.0	15	1.2	2.3	59	111
18年目	H 22	1.00352	1.00324	1.02383	1.00533	4%	1.6817	92.2	62	6.8	24	93	169	8.4	1.4	5.0	15	27	2.3	4.2	110	200
19年目	H 23	1.02389	0.95692	0.98125	1.00489	4%	1.6170	90.9	48	5.2	18	71	126	6.4	1.1	3.9	11	20	1.8	3.1	84	149
20年目	H 24	1.04887	0.97958	1.00585	1.03015	4%	1.5548	90.2	42	4.6	16	62	107	5.6	0.92	3.4	10	17	1.5	2.6	73	126
21年目	H 25	1.02535	0.95679	0.98390	1.00774	4%	1.4950	90.2	44	4.8	17	65	108	5.9	0.97	3.5	10	17	1.6	2.7	77	128
22年目	H 26	1.01560	0.94669	0.97508	0.99879	4%	1.4375	92.3	42	4.6	16	63	98	5.7	0.94	3.4	10	16	1.6	2.4	75	116
23年目	H 27	1.02715	0.95626	0.98668	1.01076	4%	1.3823	93.7	46	5.1	18	69	102	6.2	1.0	3.7	11	16	1.7	2.5	82	120
24年目	H 28	0.99589	0.98607	1.00839	0.99523	4%	1.3291	93.7	48	5.3	18	71	101	6.4	1.1	3.9	11	16	1.8	2.5	84	120
25年目	H 29	0.99587	0.98587	1.00832	0.99520	4%	1.2780	94.0	50	5.4	19	74	100	6.7	1.1	4.0	12	16	1.8	2.5	87	119
26年目	H 30	0.99585	0.98567	1.00826	0.99518	4%	1.2288	93.9	51	5.6	19	76	100	6.9	1.1	4.1	12	16	1.9	2.5	90	118
27年目	R 1	0.99583	0.98546	1.00819	0.99516	4%	1.1816	94.7	52	5.8	20	78	98	7.0	1.2	4.2	12	16	1.9	2.4	93	116
28年目	R 2	0.99582	0.98524	1.00812	0.99513	4%	1.1361	95.3	46	5.0	17	69	82	6.2	1.0	3.7	11	13	1.7	2.0	81	97
29年目	R 3	0.99580	0.98502	1.00806	0.99511	4%	1.0924	95.2	49	5.3	18	72	83	6.5	1.1	3.9	12	13	1.8	2.1	86	98
30年目	R 4	0.99578	0.98479	1.00799	0.99509	4%	1.0504	96.1	52	5.6	20	77	84	6.9	1.1	4.2	12	13	1.9	2.1	91	99
31年目	R 5	0.99576	0.98456	1.00793	0.99506	1%	1.0100	100.0	52	5.7	20	77	78	6.9	1.2	4.2	12	12	1.9	1.9	91	92
32年目	R 6	0.99574	0.98432	1.00787	0.99504	1%	1.0000	100.0	50	5.5	19	75	75	6.7	1.1	4.1	12	12	1.9	1.9	88	88
33年目	R 7	0.99573	0.98407	1.00781	0.99501	1%	0.9901	100.0	49	5.4	19	73	73	6.6	1.1	4.0	12	12	1.8	1.8	87	86
完成供用開始年次	R 8	0.99571	0.98381	1.00774	0.99499	1%	0.9803	100.0	50	5.5	19	74	73	6.7	1.1	4.0	12	12	1.8	1.8	88	86
35年目	R 9	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	1%	0.9706	100.0	49	5.4	19	73	71	6.6	1.1	4.0	12	11	1.8	1.8	86	84
36年目	R 10	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	1%	0.9610	100.0	48	5.3	18	72	69	6.5	1.1	3.9	11	11	1.8	1.7	85	82
37年目	R 11	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	1%	0.9515	100.0	47	5.2	18	70	67	6.3	1.1	3.8	11	11	1.7	1.7	83	79
38年目	R 12	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	1%	0.9420	100.0	46	5.1	18	69	65	6.2	1.0	3.8	11	10	1.7	1.6	82	77
39年目	R 13	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	1%	0.9327	100.0	45	5.0	17	68	63	6.1	1.0	3.7	11	10	1.7	1.6	80	75
40年目	R 14	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	1%	0.9235	100.0	45	4.9	17	66	61	6.0	0.99	3.6	11	10	1.6	1.5	79	73
41年目	R 15	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	1%	0.9143	100.0	44	4.8	17	65	60	5.9	0.97	3.5	10	9.5	1.6	1.5	77	70
42年目	R 16	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	1%	0.9053	100.0	43	4.7	16	64	58	5.7	0.95	3.5	10	9.2	1.6	1.4	76	68
43年目	R 17	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	1%	0.8963	100.0	42	4.6	16	62	56	5.6	0.93	3.4	10	8.9	1.6	1.4	74	66
44年目	R 18	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	1%	0.8874	100.0	41	4.5	16	61	54	5.5	0.91	3.3	10	8.6	1.5	1.3	72	64
45年目	R 19	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	1%	0.8787	100.0	40	4.4	15	60	53	5.4	0.89	3.3	10	8.4	1.5	1.3	71	62
46年目	R 20	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	1%	0.8700	100.0	39	4.3	15	59	51	5.3	0.87	3.2	9.3	8.1	1.5	1.3	69	60
47年目	R 21	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	1%	0.8613	100.0	38	4.2	15	57	49	5.2	0.85	3.1	9.1	7.8	1.4	1.2	68	58
48年目	R 22	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	1%	0.8528	100.0	38	4.1	14	56	48	5.0	0.83	3.0	8.9	7.6	1.4	1.2	66	56
49年目	R 23	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	1%	0.8444	100.0	37	4.1	14	56	47	5.0	0.83	3.0	8.9	7.5	1.4	1.2	66	56
合　計									1,899	208	720	2,828	3,995	255	42	154	451	637	70	99	3,349	4,731

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：一般国道10号　隼人道路（隼人東～加治木）

年次	年度（基準年）R6	総走行台キロの年次別伸び率（南九州ﾌﾞﾛｯｸ） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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)	走行経費減少便益(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
完成供用開始年次	R 8	0.99571	0.98381	1.00774	0.99499	1%	0.9803	100.0	15	3.3	3.9	22	21	0.30	−0.03	−0.04	0.24	0.23	0.04	0.04	22	22
1年目	R 9	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	1%	0.9706	100.0	15	3.2	4.0	22	21	0.30	−0.03	−0.04	0.23	0.23	0.04	0.04	22	21
2年目	R 10	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	1%	0.9610	100.0	14	3.2	4.0	22	21	0.30	−0.03	−0.04	0.23	0.22	0.04	0.04	22	21
3年目	R 11	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	1%	0.9515	100.0	14	3.1	4.0	22	21	0.29	−0.03	−0.04	0.23	0.22	0.04	0.04	22	21
4年目	R 12	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	1%	0.9420	100.0	14	3.1	4.0	21	20	0.29	−0.03	−0.04	0.23	0.22	0.04	0.04	22	20
5年目	R 13	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	1%	0.9327	100.0	14	3.0	4.1	21	20	0.29	−0.03	−0.04	0.23	0.21	0.04	0.04	22	20
6年目	R 14	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	1%	0.9235	100.0	14	3.0	4.1	21	20	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.21	0.04	0.04	22	20
7年目	R 15	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	1%	0.9143	100.0	14	3.0	4.1	21	19	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.21	0.04	0.04	22	20
8年目	R 16	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	1%	0.9053	100.0	14	2.9	4.1	21	19	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.21	0.04	0.03	21	19
9年目	R 17	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	1%	0.8963	100.0	14	2.9	4.2	21	19	0.29	−0.02	−0.04	0.23	0.20	0.04	0.03	21	19
10年目	R 18	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	1%	0.8874	100.0	14	2.9	4.2	21	19	0.29	−0.02	−0.04	0.22	0.20	0.04	0.03	21	19
11年目	R 19	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	1%	0.8787	100.0	14	2.8	4.2	21	18	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.20	0.04	0.03	21	19
12年目	R 20	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	1%	0.8700	100.0	14	2.8	4.2	21	18	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.19	0.04	0.03	21	18
13年目	R 21	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	1%	0.8613	100.0	14	2.8	4.3	21	18	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.19	0.04	0.03	21	18
14年目	R 22	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	1%	0.8528	100.0	14	2.7	4.3	21	18	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.19	0.04	0.03	21	18
15年目	R 23	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	1%	0.8444	100.0	14	2.7	4.3	21	17	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.18	0.04	0.03	21	18
16年目	R 24	0.99152	0.99199	0.99988	0.99272	1%	0.8360	100.0	14	2.7	4.3	21	17	0.28	−0.02	−0.04	0.22	0.18	0.04	0.03	21	17
17年目	R 25	0.99144	0.99193	0.99988	0.99267	1%	0.8277	100.0	13	2.7	4.3	20	17	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.18	0.04	0.03	21	17
18年目	R 26	0.99137	0.99186	0.99988	0.99261	1%	0.8195	100.0	13	2.7	4.3	20	17	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.17	0.04	0.03	20	17
19年目	R 27	0.99129	0.99180	0.99988	0.99256	1%	0.8114	100.0	13	2.6	4.3	20	16	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.17	0.04	0.03	20	17
20年目	R 28	0.99122	0.99173	0.99988	0.99250	1%	0.8034	100.0	13	2.6	4.3	20	16	0.27	−0.02	−0.04	0.21	0.17	0.04	0.03	20	16
21年目	R 29	0.99114	0.99166	0.99988	0.99245	1%	0.7954	100.0	13	2.6	4.3	20	16	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.16	0.04	0.03	20	16
22年目	R 30	0.99106	0.99159	0.99988	0.99239	1%	0.7876	100.0	13	2.6	4.3	20	16	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.16	0.04	0.03	20	16
23年目	R 31	0.99098	0.99152	0.99988	0.99233	1%	0.7798	100.0	13	2.5	4.3	20	15	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.16	0.04	0.03	20	15
24年目	R 32	0.99090	0.99145	0.99988	0.99227	1%	0.7720	100.0	13	2.5	4.3	19	15	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.15	0.03	0.03	20	15
25年目	R 33	0.99081	0.99137	0.99988	0.99221	1%	0.7644	100.0	12	2.5	4.3	19	15	0.26	−0.02	−0.04	0.20	0.15	0.03	0.03	20	15
26年目	R 34	0.99073	0.99130	0.99988	0.99215	1%	0.7568	100.0	12	2.5	4.3	19	14	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.15	0.03	0.03	19	15
27年目	R 35	0.99064	0.99122	0.99988	0.99209	1%	0.7493	100.0	12	2.5	4.3	19	14	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.14	0.03	0.03	19	14
28年目	R 36	0.99055	0.99114	0.99988	0.99203	1%	0.7419	100.0	12	2.4	4.3	19	14	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.14	0.03	0.02	19	14
29年目	R 37	0.99046	0.99106	0.99988	0.99196	1%	0.7346	100.0	12	2.4	4.3	19	14	0.25	−0.02	−0.04	0.19	0.14	0.03	0.02	19	14
30年目	R 38	0.99037	0.99098	0.99988	0.99190	1%	0.7273	100.0	12	2.4	4.3	19	14	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.13	0.03	0.02	19	14
31年目	R 39	0.99028	0.99090	0.99988	0.99183	1%	0.7201	100.0	12	2.4	4.3	18	13	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.13	0.03	0.02	19	13
32年目	R 40	0.99018	0.99082	0.99988	0.99176	1%	0.7130	100.0	12	2.4	4.3	18	13	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.13	0.03	0.02	19	13
33年目	R 41	0.99009	0.99073	0.99988	0.99169	1%	0.7059	100.0	12	2.3	4.3	18	13	0.24	−0.02	−0.04	0.18	0.13	0.03	0.02	18	13
34年目	R 42	0.98999	0.99065	0.99988	0.99162	1%	0.6989	100.0	11	2.3	4.3	18	13	0.23	−0.02	−0.04	0.18	0.12	0.03	0.02	18	13
35年目	R 43	0.98989	0.99056	0.99988	0.99155	1%	0.6920	100.0	11	2.3	4.3	18	12	0.23	−0.02	−0.04	0.17	0.12	0.03	0.02	18	13
36年目	R 44	0.98978	0.99047	0.99988	0.99148	1%	0.6852	100.0	11	2.3	4.3	18	12	0.23	−0.02	−0.04	0.17	0.12	0.03	0.02	18	12
37年目	R 45	0.98968	0.99038	0.99988	0.99141	1%	0.6784	100.0	11	2.2	4.3	18	12	0.23	−0.02	−0.04	0.17	0.11	0.03	0.02	18	12
38年目	R 46	0.98957	0.99028	0.99988	0.99133	1%	0.6717	100.0	11	2.2	4.3	17	12	0.22	−0.02	−0.04	0.17	0.11	0.03	0.02	18	12
39年目	R 47	0.98946	0.99019	0.99988	0.99126	1%	0.6650	100.0	11	2.2	4.3	17	12	0.22	−0.02	−0.04	0.17	0.11	0.03	0.02	18	12
40年目	R 48	0.98935	0.99009	0.99988	0.99118	1%	0.6584	100.0	11	2.2	4.3	17	11	0.22	−0.02	−0.04	0.16	0.11	0.03	0.02	17	11
41年目	R 49	0.98923	0.98999	0.99988	0.99110	1%	0.6519	100.0	11	2.2	4.3	17	11	0.22	−0.02	−0.04	0.16	0.10	0.03	0.02	17	11
42年目	R 50	0.98912	0.98989	0.99988	0.99102	1%	0.6454	100.0	11	2.1	4.3	17	11	0.21	−0.02	−0.04	0.16	0.10	0.03	0.02	17	11
43年目	R 51	0.98900	0.98979	0.99988	0.99094	1%	0.6391	100.0	10	2.1	4.3	17	11	0.21	−0.02	−0.04	0.16	0.10	0.03	0.02	17	11
44年目	R 52	0.98887	0.98968	0.99988	0.99086	1%	0.6327	100.0	10	2.1	4.3	17	11	0.21	−0.02	−0.04	0.15	0.10	0.03	0.02	17	11
45年目	R 53	0.98875	0.98957	0.99988	0.99077	1%	0.6265	100.0	10	2.1	4.3	17	10	0.21	−0.02	−0.04	0.15	0.10	0.03	0.02	17	10
46年目	R 54	0.98862	0.98946	0.99988	0.99069	1%	0.6203	100.0	10	2.0	4.3	16	10	0.21	−0.02	−0.04	0.15	0.09	0.03	0.02	17	10
47年目	R 55	0.98849	0.98935	0.99988	0.99060	1%	0.6141	100.0	9.9	2.0	4.3	16	10	0.20	−0.02	−0.04	0.15	0.09	0.03	0.02	16	10
48年目	R 56	0.98835	0.98924	0.99988	0.99051	1%	0.6080	100.0	9.8	2.0	4.3	16	9.8	0.20	−0.02	−0.04	0.15	0.09	0.03	0.02	16	9.9
49年目	R 57	0.98822	0.98912	0.99988	0.99042	1%	0.6020	100.0	9.7	2.0	4.3	16	9.6	0.20	−0.02	−0.04	0.14	0.09	0.03	0.02	16	9.7
合　計									621	127	212	960	755	13	−1.0	−1.9	10	7.7	1.7	1.4	972	764