

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220号 早崎改良
事業主体	九州地方整備局

●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	■ A	<p>○費用</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事業全体：事業費418億円（13億円）、維持管理費-4.3億円（2.6億円）</li> </ul> <p>○効果</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>①災害時の迂回解消を含めた走行時間の短縮等 403億円(21億円)</li> <li>②災害による被害の回避（地域経済等） <ul style="list-style-type: none"> <li>・桜島フェリーの売上げ減収額 3億円</li> <li>・観光産業の売上げの減収額 1億円</li> <li>・漁業の売上げの減収額 24億円</li> </ul> </li> <li>③地域住民の不安感の解消 <ul style="list-style-type: none"> <li>・桜島爆発時における避難、救難道路としての機能確保</li> </ul> </li> </ul> <p>※（ ）内の数値は残事業の効果</p> <p>(注1) 事業の効果に記載している金額は、防災面の効果を完成後50年間の便益額として現在価値化して算出した値であり、試算値を含む。</p> <p>(注2) 費用に記載している金額は、現在価値化して算出した値。</p>

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指 標（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更）	指標チェックの根拠
1. 活力 内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b 並行区間について：国道220号（垂水市牛根麓～垂水市上町） 並行区間等の損失時間：7.6万人時間/年 並行区間等の損失削減率：3割削減
	<input type="checkbox"/> 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
	<input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上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	異常気象時通行規制区間（連続雨量150mm以上）の整備による、バス運休の解消が見込まれる
	<input type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	
	<input type="checkbox"/> 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	
	物流効率化の支援	<input type="checkbox"/> 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる
■ 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		異常気象時事前通行規制区間（連続雨量150mm以上）の整備による、出荷額、輸送コストの改善が見込まれる ・カンパチ取極量全国1位（15.7%）を誇る垂水市から、国分IC・溝辺鹿児島IC・細島港経由で出荷先へ ・垂水市周辺の農水産品を関東地域、関西地域、中部地域、北部九州、鹿児島県内へ出荷
<input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはIS0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	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
		<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
		<input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
		<input type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		<input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	<input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り	
		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	佐伯市-延岡市間
		<input type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		■ 現道等における交通不能区間を解消する	異常気象時事前通行規制区間（連続雨量150mm以上：早崎地区1.0km、牛根地区2.6km）の解消
		■ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	海湯トンネルの整備により、大型車のすれ違い困難区間が解消
		<input type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
		<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	
		■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	桜島、道の駅「たるみず」、高峰等の観光ルートであり、観光の活性化に寄与
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、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	<input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての 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	
		<input type="checkbox"/> バリアフリー新法に基づく特定道路が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による 美しい町並みの 形成	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		<input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）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	<input checked="" type="checkbox"/> 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名称：鹿児島市立病院 アクセス向上が見込まれる自治体名（地区名）：牛根麓（66分→62分）	
3.安全	安全な生活環境 の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置 又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者 交通量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	<input checked="" type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	早咲大橋開通（H9年度）に伴う規制解除により孤立解消する世帯数：27世帯 牛根大橋開通（H19年度）に伴う規制解除により孤立解消する世帯数：31世帯
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位 置づけがある、又は地震防災緊急事業5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	第一次緊急輸送道路に指定
		<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	代替する緊急輸送道路名：国道504号 代替する区間：鹿屋市～霧島市福山町間
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		<input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消 される	
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	異常気象時事前通行規制区間（連続雨量150mm以上：早崎地区1.0km、牛根地区2.6km）の解消
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：約4,319t-CO2/年 （整備前：581,720t-CO2/年 ⇒ 整備後：577,401t-CO2/年）
	生活環境の改 善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	評価対象区間：国道220号 排出削減量：19.4t/年、排出削減率：3割削減 バイパス等についてNOX排出増加量：12.5t/年
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	評価対象区間：国道220号 排出削減量：1.8t/年、排出削減率：3割削減 バイパス等についてSPM排出増加量：1.2t/年
		<input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待さ れる区間がある	
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	
5.その他	他のプロ ジェクトと の関係	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

## 費用と便益の内容

※便益は、災害時の迂回解消を含めた走行時間の短縮 等

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
国道220号	早崎改良	5.2km	二次改築	現拡・BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10,900~12,300	2	九州地方整備局 国道220号 早崎改良

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成22年度		
単純合計	308億円	-8.7億円	299億円
うち残事業分	14億円	6.7億円	21億円
基準年における 現在価値 (C)	418億円	-4.3億円	414億円
うち残事業分	13億円	2.6億円	16億円

※維持管理費は、整備が行われない場合の【応急復旧費19億円(事業全体)、0.8億円(残事業)】を考慮

## ② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成22年度			
供用年	平成10年度			
単年便益 (初年便益)	4.8億円	0.19億円	-0.02億円	4.9億円
基準年における 現在価値 (B)	439億円	-22億円	-15億円	403億円
うち残事業分	20億円	1.0億円	-0.05億円	21億円

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

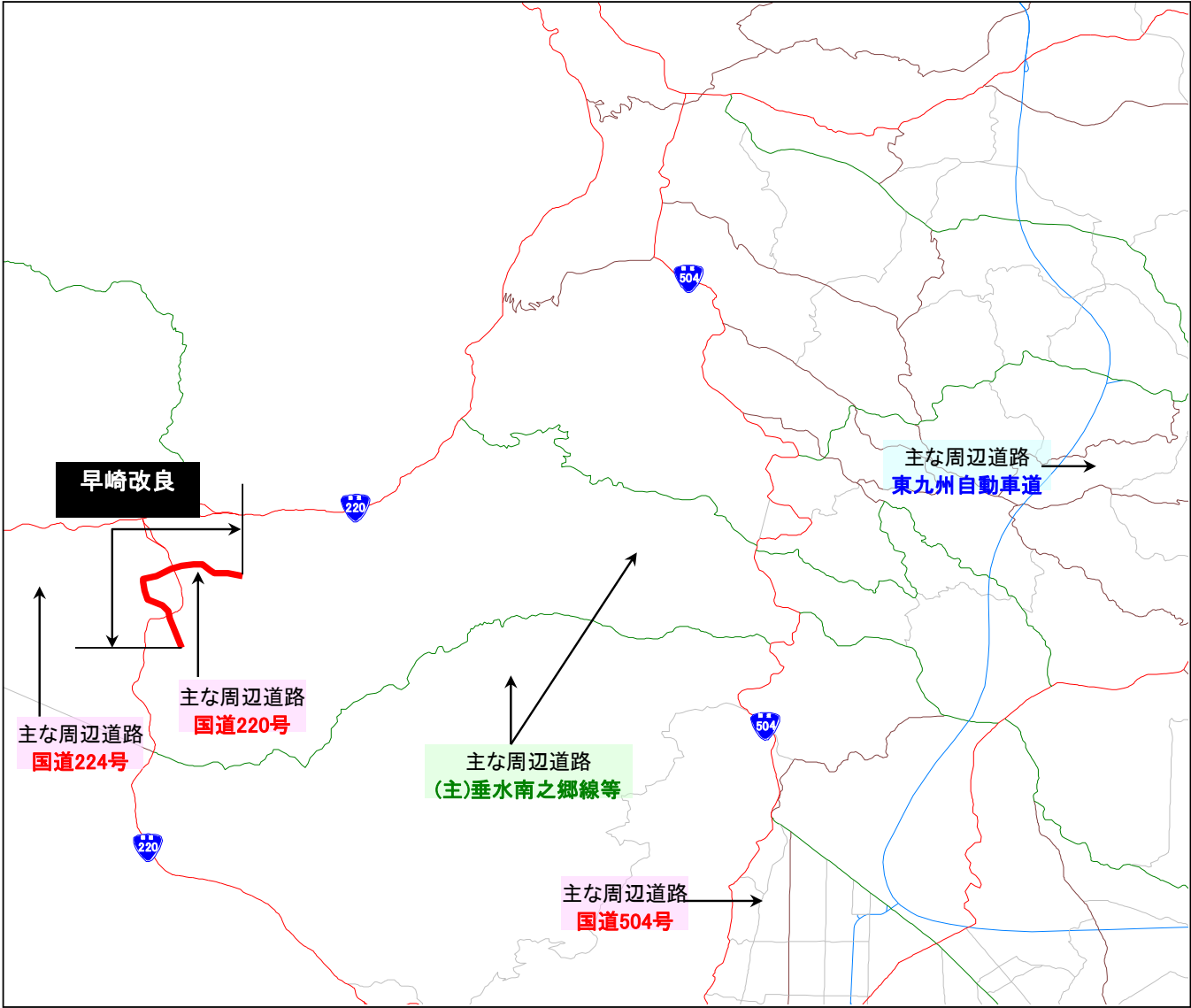
様式-3①

事業名：早崎改良（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 〔早崎改良〕 (現拡部：早崎地区) ：1.4km	交通量	[台/日]	10,500	10,900	
	走行時間	[分]	2.9	1.4	
	走行時間費用	一般国道220号	5.5	2.8	
①新設・改築道路 〔早崎改良〕 (現拡部：牛根地区) ：0.4km	交通量	[台/日]	11,600	12,300	
	走行時間	[分]	0.80	0.39	
	走行時間費用	[億円/年]	1.6	0.86	
①新設・改築道路 〔早崎改良〕 (バイパス部) ：3.4km	交通量	[台/日]	0.00	11,700	
	走行時間	[分]	0.00	3.5	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	7.3	
②主な周辺道路	東九州自動車道 ：51.3km	交通量	[台/日]	12,700	12,700
		走行時間	[分]	43	43
		走行時間費用	[億円/年]	97	96
	国道220号 ：3.3km	交通量	[台/日]	11,300	0.00
		走行時間	[分]	6.8	6.5
		走行時間費用	[億円/年]	14	0.00
	国道504号 ：37.1km	交通量	[台/日]	3,300	3,200
		走行時間	[分]	54	54
		走行時間費用	[億円/年]	32	30
	国道224号 ：13.4km	交通量	[台/日]	8,800	8,600
		走行時間	[分]	21	21
		走行時間費用	[億円/年]	33	32
	(主)垂水南之郷線等 ：36.3km	交通量	[台/日]	300	300
		走行時間	[分]	60	60
		走行時間費用	[億円/年]	3.5	2.8
③その他道路合計 ：742.1km	走行時間費用	[億円/年]	2,053	2,050	

			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：888.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,240	2,223	17



# 交通状況の変化

様式-3①

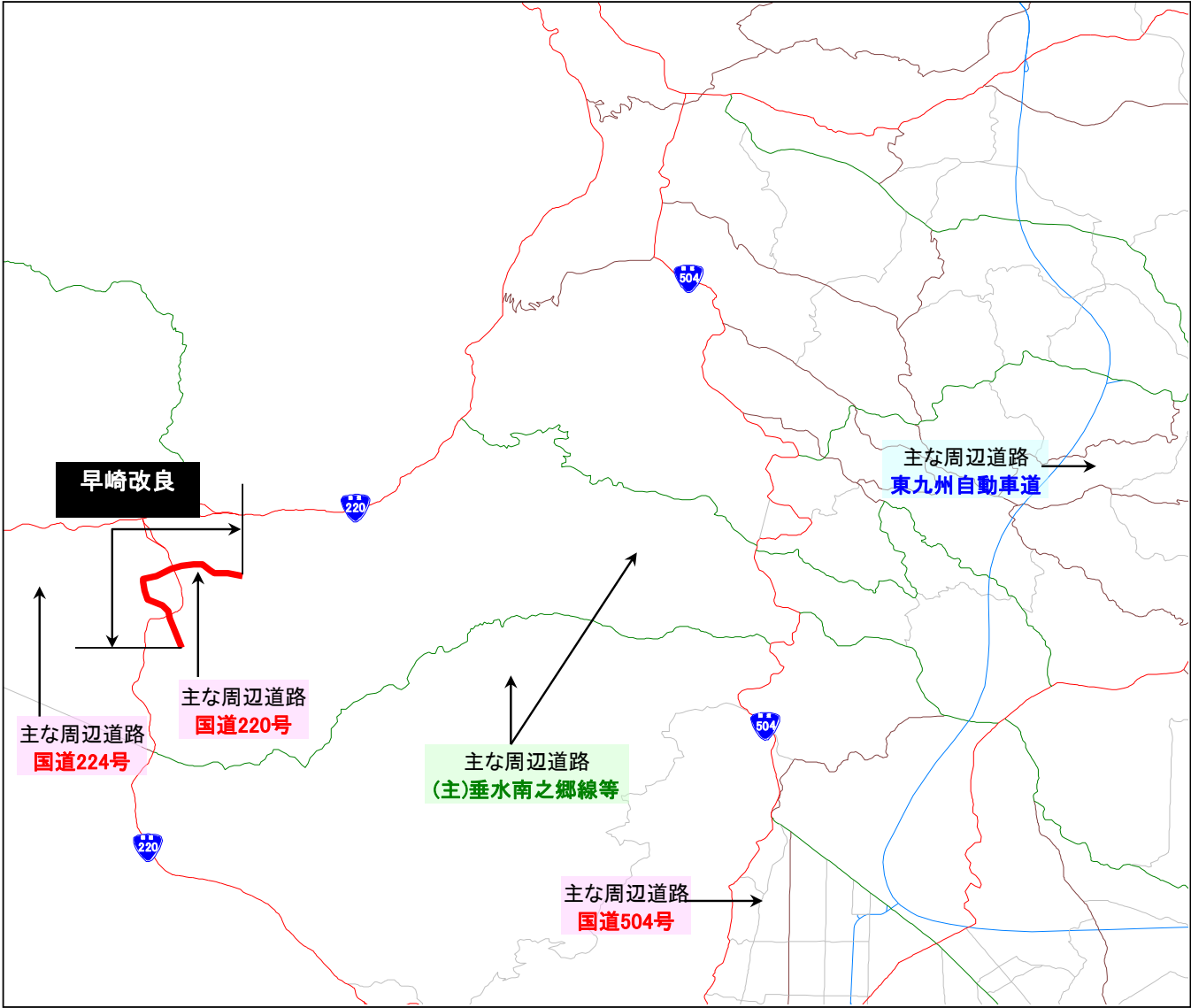
## 事業名：早崎改良（残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [早崎改良] (現拡部：早崎地区) ：1.4km	交通量	[台/日]	10,800	10,900	
	走行時間	[分]	2.2	1.7	
	走行時間費用	一般国道220号	4.2	3.4	
①新設・改築道路 [早崎改良] (現拡部：牛根地区) ：0.4km	交通量	[台/日]	12,200	12,300	
	走行時間	[分]	0.39	0.39	
	走行時間費用	[億円/年]	0.86	0.86	
①新設・改築道路 [早崎改良] (バイパス部) ：3.4km	交通量	[台/日]	11,700	11,700	
	走行時間	[分]	3.7	3.7	
	走行時間費用	[億円/年]	7.8	7.8	
②主な周辺道路	東九州自動車道 ：51.3km	交通量	[台/日]	12,700	12,700
		走行時間	[分]	43	43
		走行時間費用	[億円/年]	96	96
	国道220号 ：3.3km	交通量	[台/日]	0.00	0.00
		走行時間	[分]	4.2	4.2
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00
	国道504号 ：37.1km	交通量	[台/日]	3,200	3,200
		走行時間	[分]	54	54
		走行時間費用	[億円/年]	31	31
	国道224号 ：13.4km	交通量	[台/日]	8,600	8,600
		走行時間	[分]	21	21
		走行時間費用	[億円/年]	32	32
	(主)垂水南之郷線等 ：36.3km	交通量	[台/日]	300	300
		走行時間	[分]	60	60
		走行時間費用	[億円/年]	2.9	2.9
③その他道路合計 ：742.1km	走行時間費用	[億円/年]	2,050	2,050	

			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：888.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,225	2,224	1.1





# 算出の条件

事業名：早崎改良

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 一般国道220号 早崎改良	<input type="checkbox"/>	
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	平成22年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/> ( )	
	複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H17, H42)	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	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)	<input checked="" type="checkbox"/> (平成17年センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他( )	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ( )台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他( )			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量程度の路線などが混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他( )	<input type="checkbox"/>		

交通流推計

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	( ) %
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	事業全体(2.9)日 残事業(0.03)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 とり止め交通の過去の実績値がないため	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	( ) 日	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ( )	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				



# 費用の現在価値算定表

					維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)		
箇所名: 国道220号 早崎改良 (事業全体)					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.13	5.2	0.68
年次	年度	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-14年目	S 59	2.7725	92.3	0.10	0.27		
-13年目	S 60	一般国道	93.0	0.10	0.26		
-12年目	S 61	2.5633	94.6	0.20	0.49		
-11年目	S 62	2.4647	94.4	0.30	0.72		
-10年目	S 63	2.3699	94.9	0.20	0.46		
-9年目	H 1	2.2788	97.4	0.19	0.42		
-8年目	H 2	2.1911	99.6	0.78	1.6		
-7年目	H 3	2.1068	102.0	2.4	4.6		
-6年目	H 4	2.0258	103.4	15	26		
-5年目	H 5	1.9479	103.7	12	21		
-4年目	H 6	1.8730	103.6	14	23		
-3年目	H 7	1.8009	103.0	15	23		
-2年目	H 8	1.7317	102.4	19	29		
-1年目	H 9	1.6651	103.4	11	17		
供用開始年次	H 10	1.6010	102.8	15	22	0.14	0.19
1年目	H 11	1.5395	101.3	20	27	0.14	0.19
2年目	H 12	1.4802	99.7	24	33	0.14	0.18
3年目	H 13	1.4233	98.4	5.7	7.6	0.14	0.18
4年目	H 14	1.3686	96.6	36	47	0.14	0.18
5年目	H 15	1.3159	95.4	12	16	0.14	0.17
6年目	H 16	1.2653	94.4	19	23	0.14	0.17
7年目	H 17	1.2167	93.2	27	32	0.14	0.16
8年目	H 18	1.1699	92.5	37	43	0.14	0.16
9年目	H 19	1.1249	91.7	5.8	6.5	0.14	0.15
10年目	H 20	1.0816	91.3	0.49	0.53	-0.40	-0.43
11年目	H 21	1.0400	91.3	0.49	0.51	-0.40	-0.42
12年目	H 22	1.0000	91.3	1.4	1.4	-0.40	-0.40
13年目	H 23	0.9615	91.3	2.9	2.8	-0.40	-0.38
14年目	H 24	0.9246	91.3	5.4	5.0	-0.40	-0.37
15年目	H 25	0.8890	91.3	5.8	5.2	-0.40	-0.36
16年目	H 26	0.8548	91.3			-0.23	-0.19
17年目	H 27	0.8219	91.3			-0.23	-0.19
18年目	H 28	0.7903	91.3			-0.23	-0.18
19年目	H 29	0.7599	91.3			-0.23	-0.17
20年目	H 30	0.7307	91.3			-0.23	-0.17
21年目	H 31	0.7026	91.3			-0.23	-0.16
22年目	H 32	0.6756	91.3			-0.23	-0.15
23年目	H 33	0.6496	91.3			-0.23	-0.15
24年目	H 34	0.6246	91.3			-0.23	-0.14
25年目	H 35	0.6006	91.3			-0.23	-0.14
26年目	H 36	0.5775	91.3			-0.23	-0.13
27年目	H 37	0.5553	91.3			-0.23	-0.13
28年目	H 38	0.5339	91.3			-0.23	-0.12
29年目	H 39	0.5134	91.3			-0.23	-0.12
30年目	H 40	0.4936	91.3			-0.23	-0.11
31年目	H 41	0.4746	91.3			-0.23	-0.11
32年目	H 42	0.4564	91.3			-0.23	-0.10
33年目	H 43	0.4388	91.3			-0.23	-0.10
34年目	H 44	0.4220	91.3			-0.23	-0.10
35年目	H 45	0.4057	91.3			-0.23	-0.09
36年目	H 46	0.3901	91.3			-0.23	-0.09
37年目	H 47	0.3751	91.3			-0.23	-0.08
38年目	H 48	0.3607	91.3			-0.23	-0.08
39年目	H 49	0.3468	91.3			-0.23	-0.08
40年目	H 50	0.3335	91.3			-0.23	-0.08
41年目	H 51	0.3207	91.3			-0.23	-0.07
42年目	H 52	0.3083	91.3			-0.23	-0.07
43年目	H 53	0.2965	91.3			-0.23	-0.07
44年目	H 54	0.2851	91.3			-0.23	-0.06
45年目	H 55	0.2741	91.3			-0.23	-0.06
46年目	H 56	0.2636	91.3			-0.23	-0.06
47年目	H 57	0.2534	91.3			-0.23	-0.06
48年目	H 58	0.2437	91.3			-0.23	-0.06
49年目	H 59	0.2343	91.3			-0.23	-0.05
合計				305	418	-8.7	-4.3
単純事業費計					308		-8.7

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 国道220号 早崎改良(残事業)

					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.13	1.4	0.18
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-3年目	H 23	0.9615	91.3	2.9	2.8		
-2年目	H 24	一般国道	91.3	5.4	5.0		
-1年目	H 25	0.8890	91.3	5.8	5.2		
供用開始年次	H 26	0.8548	91.3			0.13	0.11
1年目	H 27	0.8219	91.3			0.13	0.11
2年目	H 28	0.7903	91.3			0.13	0.11
3年目	H 29	0.7599	91.3			0.13	0.10
4年目	H 30	0.7307	91.3			0.13	0.10
5年目	H 31	0.7026	91.3			0.13	0.09
6年目	H 32	0.6756	91.3			0.13	0.09
7年目	H 33	0.6496	91.3			0.13	0.09
8年目	H 34	0.6246	91.3			0.13	0.08
9年目	H 35	0.6006	91.3			0.13	0.08
10年目	H 36	0.5775	91.3			0.13	0.08
11年目	H 37	0.5553	91.3			0.13	0.07
12年目	H 38	0.5339	91.3			0.13	0.07
13年目	H 39	0.5134	91.3			0.13	0.07
14年目	H 40	0.4936	91.3			0.13	0.07
15年目	H 41	0.4746	91.3			0.13	0.06
16年目	H 42	0.4564	91.3			0.13	0.06
17年目	H 43	0.4388	91.3			0.13	0.06
18年目	H 44	0.4220	91.3			0.13	0.06
19年目	H 45	0.4057	91.3			0.13	0.05
20年目	H 46	0.3901	91.3			0.13	0.05
21年目	H 47	0.3751	91.3			0.13	0.05
22年目	H 48	0.3607	91.3			0.13	0.05
23年目	H 49	0.3468	91.3			0.13	0.05
24年目	H 50	0.3335	91.3			0.13	0.04
25年目	H 51	0.3207	91.3			0.13	0.04
26年目	H 52	0.3083	91.3			0.13	0.04
27年目	H 53	0.2965	91.3			0.13	0.04
28年目	H 54	0.2851	91.3			0.13	0.04
29年目	H 55	0.2741	91.3			0.13	0.04
30年目	H 56	0.2636	91.3			0.13	0.04
31年目	H 57	0.2534	91.3			0.13	0.03
32年目	H 58	0.2437	91.3			0.13	0.03
33年目	H 59	0.2343	91.3			0.13	0.03
34年目	H 60	0.2253	91.3			0.13	0.03
35年目	H 61	0.2166	91.3			0.13	0.03
36年目	H 62	0.2083	91.3			0.13	0.03
37年目	H 63	0.2003	91.3			0.13	0.03
38年目	H 64	0.1926	91.3			0.13	0.03
39年目	H 65	0.1852	91.3			0.13	0.02
40年目	H 66	0.1780	91.3			0.13	0.02
41年目	H 67	0.1712	91.3			0.13	0.02
42年目	H 68	0.1646	91.3			0.13	0.02
43年目	H 69	0.1583	91.3			0.13	0.02
44年目	H 70	0.1522	91.3			0.13	0.02
45年目	H 71	0.1463	91.3			0.13	0.02
46年目	H 72	0.1407	91.3			0.13	0.02
47年目	H 73	0.1353	91.3			0.13	0.02
48年目	H 74	0.1301	91.3			0.13	0.02
49年目	H 75	0.1251	91.3	-0.62	-0.08	0.13	0.02
合計				13	13	6.7	2.6
単純事業費計				14		6.7	

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。

## 便益の現在価値算定表

箇所名: 国道220号 早崎改良 (事業全体)

年次	年度 (基準年) H	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	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			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 割引率4%			
																			①計	現在価値 (1)×(A)	②計
供用開始年次	H 10	1.04172	0.98882	0.98882	1.02240	1.6010	102.8	2.5	1.0	1.3	4.8	6.8	0.08	0.06	0.06	0.19	0.27	-0.02	-0.03	4.9	7.0
1年目	H 11	1.02381	0.99233	0.99233	1.01269	1.5395	101.3	2.6	1.0	1.3	4.8	6.7	0.08	0.05	0.05	0.19	0.27	-0.02	-0.03	5.0	6.9
2年目	H 12	一般国道2	0.99227	0.99227	1.01253	1.4802	99.7	2.6	0.99	1.2	4.9	6.6	0.09	0.05	0.05	0.19	0.26	-0.02	-0.03	5.0	6.8
3年目	H 13	1.02273	0.99221	0.99221	1.01238	1.4233	98.4	2.7	0.99	1.2	4.9	6.5	0.09	0.05	0.05	0.20	0.26	-0.02	-0.03	5.1	6.7
4年目	H 14	1.02223	0.99215	0.99215	1.01223	1.3686	96.6	2.8	0.98	1.2	5.0	6.4	0.09	0.05	0.05	0.20	0.25	-0.02	-0.03	5.1	6.6
5年目	H 15	1.02174	0.99209	0.99209	1.01208	1.3159	95.4	2.8	0.97	1.2	5.0	6.3	0.09	0.05	0.05	0.20	0.25	-0.02	-0.03	5.2	6.5
6年目	H 16	1.02128	0.99202	0.99202	1.01193	1.2653	94.4	2.9	0.96	1.2	5.1	6.2	0.09	0.05	0.05	0.20	0.24	-0.02	-0.03	5.2	6.4
7年目	H 17	0.99579	0.99028	0.98953	0.99399	1.2167	93.2	2.9	0.96	1.2	5.1	6.1	0.09	0.05	0.05	0.20	0.24	-0.02	-0.03	5.3	6.3
8年目	H 18	0.99577	0.99018	0.98942	0.99395	1.1699	92.5	2.9	0.95	1.2	5.1	5.8	0.09	0.05	0.05	0.20	0.23	-0.02	-0.03	5.2	6.0
9年目	H 19	0.99575	0.99009	0.98931	0.99391	1.1249	91.7	2.9	0.94	1.2	5.0	5.6	0.09	0.05	0.05	0.20	0.22	-0.02	-0.03	5.2	5.8
10年目	H 20	0.99573	0.98999	0.98919	0.99388	1.0816	91.3	11	3.0	2.8	17	18	-0.76	-0.42	-0.45	-1.6	-1.8	-0.80	-0.87	15	16
11年目	H 21	0.99571	0.98989	0.98907	0.99384	1.0400	91.3	11	3.0	2.8	17	18	-0.76	-0.41	-0.45	-1.6	-1.7	-0.80	-0.83	14	15
12年目	H 22	0.99569	0.98978	0.98895	0.99380	1.0000	91.3	11	2.9	2.7	17	17	-0.75	-0.41	-0.44	-1.6	-1.6	-0.79	-0.79	14	14
13年目	H 23	0.99568	0.98968	0.98883	0.99376	0.9615	91.3	11	2.9	2.7	17	16	-0.75	-0.41	-0.44	-1.6	-1.5	-0.79	-0.76	14	14
14年目	H 24	0.99566	0.98957	0.98870	0.99372	0.9246	91.3	11	2.9	2.7	17	15	-0.75	-0.40	-0.43	-1.6	-1.5	-0.78	-0.72	14	13
15年目	H 25	0.99564	0.98946	0.98857	0.99368	0.8890	91.3	11	2.9	2.6	16	15	-0.74	-0.40	-0.43	-1.6	-1.4	-0.78	-0.69	14	13
16年目	H 26	0.99562	0.98935	0.98844	0.99364	0.8548	91.3	12	3.3	3.0	18	16	-0.79	-0.27	-0.52	-1.6	-1.3	-0.86	-0.74	16	14
17年目	H 27	0.99560	0.98923	0.98830	0.99360	0.8219	91.3	12	3.3	3.0	18	15	-0.78	-0.27	-0.51	-1.6	-1.3	-0.86	-0.71	16	13
18年目	H 28	0.99558	0.98912	0.98817	0.99356	0.7903	91.3	12	3.2	2.9	18	14	-0.78	-0.27	-0.50	-1.6	-1.2	-0.85	-0.67	16	12
19年目	H 29	0.99556	0.98900	0.98802	0.99352	0.7599	91.3	12	3.2	2.9	18	14	-0.78	-0.27	-0.50	-1.5	-1.2	-0.85	-0.64	16	12
20年目	H 30	0.99554	0.98887	0.98788	0.99348	0.7307	91.3	12	3.2	2.9	18	13	-0.77	-0.26	-0.49	-1.5	-1.1	-0.84	-0.62	15	11
21年目	H 31	0.99552	0.98875	0.98773	0.99343	0.7026	91.3	12	3.1	2.8	18	12	-0.77	-0.26	-0.49	-1.5	-1.1	-0.84	-0.59	15	11
22年目	H 32	0.99665	0.98975	0.99147	0.99479	0.6756	91.3	12	3.1	2.8	18	12	-0.77	-0.26	-0.48	-1.5	-1.0	-0.83	-0.56	15	10
23年目	H 33	0.99664	0.98964	0.99140	0.99476	0.6496	91.3	12	3.1	2.8	17	11	-0.77	-0.25	-0.48	-1.5	-0.97	-0.83	-0.54	15	9.8
24年目	H 34	0.99663	0.98953	0.99132	0.99473	0.6246	91.3	12	3.0	2.7	17	11	-0.76	-0.25	-0.47	-1.5	-0.93	-0.82	-0.51	15	9.4
25年目	H 35	0.99662	0.98942	0.99125	0.99470	0.6006	91.3	12	3.0	2.7	17	10	-0.76	-0.25	-0.47	-1.5	-0.89	-0.82	-0.49	15	9.0
26年目	H 36	0.99661	0.98931	0.99117	0.99468	0.5775	91.3	12	3.0	2.7	17	9.9	-0.76	-0.25	-0.46	-1.5	-0.85	-0.81	-0.47	15	8.6
27年目	H 37	0.99659	0.98919	0.99109	0.99465	0.5553	91.3	12	2.9	2.7	17	9.5	-0.75	-0.24	-0.46	-1.5	-0.81	-0.81	-0.45	15	8.2
28年目	H 38	0.99658	0.98908	0.99101	0.99462	0.5339	91.3	11	2.9	2.7	17	9.1	-0.75	-0.24	-0.46	-1.4	-0.77	-0.81	-0.43	15	7.9
29年目	H 39	0.99657	0.98895	0.99093	0.99459	0.5134	91.3	11	2.9	2.6	17	8.7	-0.75	-0.24	-0.45	-1.4	-0.74	-0.80	-0.41	15	7.5
30年目	H 40	0.99656	0.98883	0.99085	0.99456	0.4936	91.3	11	2.8	2.6	17	8.3	-0.75	-0.24	-0.45	-1.4	-0.71	-0.80	-0.39	15	7.2
31年目	H 41	0.99655	0.98871	0.99076	0.99453	0.4746	91.3	11	2.8	2.6	17	7.9	-0.74	-0.23	-0.44	-1.4	-0.67	-0.79	-0.38	15	6.9
32年目	H 42	0.99032	0.99353	1.00082	0.99186	0.4564	91.3	12	2.8	2.2	17	7.7	0.46	0.08	-0.41	0.13	0.06	-0.17	-0.08	17	7.7
33年目	H 43	0.99023	0.99349	1.00082	0.99179	0.4388	91.3	12	2.8	2.2	17	7.3	0.45	0.08	-0.41	0.13	0.06	-0.17	-0.08	17	7.3
34年目	H 44	0.99013	0.99345	1.00082	0.99172	0.4220	91.3	12	2.7	2.2	17	7.0	0.45	0.08	-0.41	0.12	0.05	-0.17	-0.07	17	7.0
35年目	H 45	0.99003	0.99340	1.00081	0.99166	0.4057	91.3	12	2.7	2.2	16	6.7	0.44	0.08	-0.41	0.12	0.05	-0.17	-0.07	16	6.7
36年目	H 46	0.98993	0.99336	1.00081	0.99158	0.3901	91.3	11	2.7	2.2	16	6.4	0.44	0.08	-0.41	0.11	0.04	-0.17	-0.07	16	6.4
37年目	H 47	0.98983	0.99332	1.00081	0.99151	0.3751	91.3	11	2.7	2.2	16	6.1	0.44	0.08	-0.41	0.11	0.04	-0.17	-0.06	16	6.1
38年目	H 48	0.98973	0.99327	1.00081	0.99144	0.3607	91.3	11	2.7	2.2	16	5.8	0.43	0.08	-0.41	0.10	0.04	-0.17	-0.06	16	5.8
39年目	H 49	0.98962	0.99323	1.00081	0.99137	0.3468	91.3	11	2.6	2.2	16	5.5	0.43	0.08	-0.41	0.10	0.03	-0.16	-0.06	16	5.5
40年目	H 50	0.98951	0.99318	1.00081	0.99129	0.3335	91.3	11	2.6	2.2	16	5.3	0.42	0.08	-0.41	0.09	0.03	-0.16	-0.05	16	5.3
41年目	H 51	0.98940	0.99313	1.00081	0.99122	0.3207	91.3	11	2.6	2.2	16	5.0	0.42	0.08	-0.41	0.08	0.03	-0.16	-0.05	16	5.0
42年目	H 52	0.98929	0.99309	1.00081	0.99114	0.3083	91.3	11	2.6	2.2	16	4.8	0.41	0.08	-0.41	0.08	0.02	-0.16	-0.05	15	4.8
43年目	H 53	0.98917	0.99304	1.00081	0.99106	0.2965	91.3	11	2.6	2.2	15	4.6	0.41	0.08	-0.41	0.07	0.02	-0.16	-0.05	15	4.6
44年目	H 54	0.98905	0.99299	1.00081	0.99098	0.2851	91.3	11	2.6	2.2	15	4.4	0.40	0.08	-0.41	0.07	0.02	-0.16	-0.04	15	4.3
45年目	H 55	0.98893	0.99294	1.00081	0.99090	0.2741	91.3	10	2.5	2.2	15	4.2	0.40	0.08	-0.41	0.06	0.02	-0.16	-0.04	15	4.1
46年目	H 56	0.98881	0.99289	1.00081	0.99081	0.2636	91.3	10	2.5	2.2	15	4.0	0.40	0.08	-0.41	0.06	0.02	-0.15	-0.04	15	3.9
47年目	H 57	0.98868	0.99284	1.00081	0.99073	0.2534	91.3	10	2.5	2.2	15	3.8	0.39	0.07	-0.41	0.05	0.01	-0.15	-0.04	15	3.8
48年目	H 58	0.98855	0.99279	1.00081	0.99064	0.2437	91.3	10	2.5	2.2	15	3.6	0.39	0.07	-0.41	0.05	0.01	-0.15	-0.04	15	3.6
49年目	H 59	0.98842	0.99273	1.00081	0.99055	0.2343	91.3	10	2.5	2.2	15	3.4	0.38	0.07	-0.41	0.04	0.01	-0.15	-0.04	15	3.4
合計								478	123	112	713	439	-8.3	-4.6	-17	-30	-22	-21	-15	662	403

## 便益の現在価値算定表

箇所名: 国道220号 早崎改良 (残事業)

年次	年度 (基準年) H	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	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			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)	割引率4%
供用開始年次	H 26	0.99562	0.98935	0.98844	0.99364	0.8548	91.3	0.69	0.20	0.32	1.2	1.0	0.02	0.01	0.04	0.07	0.06	0.00	0.00	1.3	1.1
1年目	H 27	0.99560	0.98923	0.98830	0.99360	0.8219	91.3	0.68	0.20	0.31	1.2	0.98	0.02	0.01	0.04	0.07	0.06	0.00	0.00	1.3	1.0
2年目	H 28	0.99560	0.98912	0.98817	0.99356	0.7903	91.3	0.68	0.20	0.31	1.2	0.94	0.02	0.01	0.04	0.07	0.05	0.00	0.00	1.3	0.99
3年目	H 29	0.99556	0.98900	0.98802	0.99352	0.7599	91.3	0.68	0.20	0.30	1.2	0.89	0.02	0.01	0.03	0.07	0.05	0.00	0.00	1.2	0.95
4年目	H 30	0.99554	0.98887	0.98788	0.99348	0.7307	91.3	0.67	0.19	0.30	1.2	0.85	0.02	0.01	0.03	0.07	0.05	0.00	0.00	1.2	0.90
5年目	H 31	0.99552	0.98875	0.98773	0.99343	0.7026	91.3	0.67	0.19	0.30	1.2	0.81	0.02	0.01	0.03	0.06	0.05	0.00	0.00	1.2	0.86
6年目	H 32	0.99665	0.98975	0.99147	0.99479	0.6756	91.3	0.67	0.19	0.29	1.2	0.78	0.02	0.01	0.03	0.06	0.04	0.00	0.00	1.2	0.82
7年目	H 33	0.99664	0.98964	0.99140	0.99476	0.6496	91.3	0.67	0.19	0.29	1.1	0.74	0.02	0.01	0.03	0.06	0.04	0.00	0.00	1.2	0.79
8年目	H 34	0.99663	0.98953	0.99132	0.99473	0.6246	91.3	0.66	0.19	0.29	1.1	0.71	0.02	0.01	0.03	0.06	0.04	0.00	0.00	1.2	0.75
9年目	H 35	0.99662	0.98942	0.99125	0.99470	0.6006	91.3	0.66	0.18	0.29	1.1	0.68	0.02	0.01	0.03	0.06	0.04	0.00	0.00	1.2	0.72
10年目	H 36	0.99661	0.98931	0.99117	0.99468	0.5775	91.3	0.66	0.18	0.28	1.1	0.65	0.02	0.01	0.03	0.06	0.04	0.00	0.00	1.2	0.69
11年目	H 37	0.99659	0.98919	0.99109	0.99465	0.5553	91.3	0.66	0.18	0.28	1.1	0.62	0.02	0.01	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	1.2	0.66
12年目	H 38	0.99658	0.98908	0.99101	0.99462	0.5339	91.3	0.65	0.18	0.28	1.1	0.59	0.02	0.01	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	1.2	0.63
13年目	H 39	0.99657	0.98895	0.99093	0.99459	0.5134	91.3	0.65	0.18	0.28	1.1	0.57	0.02	0.01	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	1.2	0.60
14年目	H 40	0.99656	0.98883	0.99085	0.99456	0.4936	91.3	0.65	0.17	0.27	1.1	0.54	0.02	0.01	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	1.2	0.57
15年目	H 41	0.99655	0.98871	0.99076	0.99453	0.4746	91.3	0.65	0.17	0.27	1.1	0.52	0.02	0.01	0.03	0.06	0.03	0.00	0.00	1.2	0.55
16年目	H 42	0.99032	0.99353	1.00082	0.99186	0.4564	91.3	0.69	0.17	0.21	1.1	0.49	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	-0.01	0.00	1.1	0.50
17年目	H 43	0.99023	0.99349	1.00082	0.99179	0.4388	91.3	0.69	0.17	0.21	1.1	0.47	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	-0.01	0.00	1.1	0.48
18年目	H 44	0.99013	0.99345	1.00082	0.99172	0.4220	91.3	0.68	0.17	0.21	1.1	0.45	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	-0.01	0.00	1.1	0.46
19年目	H 45	0.99003	0.99340	1.00081	0.99166	0.4057	91.3	0.67	0.16	0.21	1.0	0.43	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	-0.01	0.00	1.1	0.44
20年目	H 46	0.98993	0.99336	1.00081	0.99158	0.3901	91.3	0.67	0.16	0.21	1.0	0.41	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	-0.01	0.00	1.1	0.42
21年目	H 47	0.98983	0.99332	1.00081	0.99151	0.3751	91.3	0.66	0.16	0.21	1.0	0.39	0.02	0.00	0.02	0.04	0.02	-0.01	0.00	1.1	0.40
22年目	H 48	0.98973	0.99327	1.00081	0.99144	0.3607	91.3	0.65	0.16	0.21	1.0	0.37	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.1	0.38
23年目	H 49	0.98962	0.99323	1.00081	0.99137	0.3468	91.3	0.65	0.16	0.21	1.0	0.35	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.1	0.36
24年目	H 50	0.98951	0.99318	1.00081	0.99129	0.3335	91.3	0.64	0.16	0.21	1.0	0.34	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.0	0.35
25年目	H 51	0.98940	0.99313	1.00081	0.99122	0.3207	91.3	0.63	0.16	0.21	1.0	0.32	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.0	0.33
26年目	H 52	0.98929	0.99309	1.00081	0.99114	0.3083	91.3	0.63	0.16	0.21	1.0	0.31	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.0	0.32
27年目	H 53	0.98917	0.99304	1.00081	0.99106	0.2965	91.3	0.62	0.16	0.21	0.99	0.29	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.0	0.30
28年目	H 54	0.98905	0.99299	1.00081	0.99098	0.2851	91.3	0.61	0.16	0.21	0.98	0.28	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.0	0.29
29年目	H 55	0.98893	0.99294	1.00081	0.99090	0.2741	91.3	0.61	0.15	0.21	0.97	0.27	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.0	0.28
30年目	H 56	0.98881	0.99289	1.00081	0.99081	0.2636	91.3	0.60	0.15	0.21	0.97	0.25	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	1.0	0.26
31年目	H 57	0.98868	0.99284	1.00081	0.99073	0.2534	91.3	0.59	0.15	0.21	0.96	0.24	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.99	0.25
32年目	H 58	0.98855	0.99279	1.00081	0.99064	0.2437	91.3	0.59	0.15	0.21	0.95	0.23	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.98	0.24
33年目	H 59	0.98842	0.99273	1.00081	0.99055	0.2343	91.3	0.58	0.15	0.21	0.94	0.22	0.02	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.97	0.23
34年目	H 60	0.98828	0.99268	1.00080	0.99046	0.2253	91.3	0.57	0.15	0.21	0.94	0.21	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.97	0.22
35年目	H 61	0.98814	0.99263	1.00080	0.99037	0.2166	91.3	0.56	0.15	0.22	0.93	0.20	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.96	0.21
36年目	H 62	0.98800	0.99257	1.00080	0.99028	0.2083	91.3	0.56	0.15	0.22	0.92	0.19	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.95	0.20
37年目	H 63	0.98785	0.99252	1.00080	0.99018	0.2003	91.3	0.55	0.15	0.22	0.91	0.18	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.94	0.19
38年目	H 64	0.98770	0.99246	1.00080	0.99008	0.1926	91.3	0.54	0.14	0.22	0.90	0.17	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.94	0.18
39年目	H 65	0.98755	0.99240	1.00080	0.98998	0.1852	91.3	0.54	0.14	0.22	0.89	0.17	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.93	0.17
40年目	H 66	0.98739	0.99235	1.00080	0.98988	0.1780	91.3	0.53	0.14	0.22	0.89	0.16	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.92	0.16
41年目	H 67	0.98723	0.99229	1.00080	0.98978	0.1712	91.3	0.52	0.14	0.22	0.88	0.15	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.91	0.16
42年目	H 68	0.98707	0.99223	1.00080	0.98967	0.1646	91.3	0.52	0.14	0.22	0.87	0.14	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.90	0.15
43年目	H 69	0.98690	0.99217	1.00080	0.98957	0.1583	91.3	0.51	0.14	0.22	0.87	0.14	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.90	0.14
44年目	H 70	0.98672	0.99210	1.00080	0.98946	0.1522	91.3	0.50	0.14	0.22	0.86	0.13	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.89	0.14
45年目	H 71	0.98655	0.99204	1.00080	0.98934	0.1463	91.3	0.50	0.14	0.22	0.85	0.12	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.88	0.13
46年目	H 72	0.98636	0.99198	1.00080	0.98923	0.1407	91.3	0.49	0.14	0.22	0.84	0.12	0.01	0.00	0.02	0.04	0.01	-0.01	0.00	0.87	0.12
47年目	H 73	0.98617	0.99191	1.00080	0.98911	0.1353	91.3	0.48	0.13	0.22	0.84	0.11	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.87	0.12
48年目	H 74	0.98598	0.99185	1.00080	0.98899	0.1301	91.3	0.48	0.13	0.22	0.83	0.11	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.86	0.11
49年目	H 75	0.98578	0.99178	1.00080	0.98887	0.1251	91.3	0.47	0.13	0.22	0.82	0.10	0.01	0.00	0.02	0.04	0.00	-0.01	0.00	0.85	0.11
合計								30	8.1	12	50	20	0.88	0.26	1.2	2.3	1.0	-0.23	-0.05	53	21