

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	東九州自動車道 清武JCT～北郷
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	■ 便益が費用を上回っている	全事業：費用便益比 (B/C) = 1.1 (経済的純現在価値 (B-C) = 231億円、経済的內部収益率 (EIRR) = 4.5%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 9.1 (経済的純現在価値 (B-C) = 2,000億円、経済的內部収益率 (EIRR) = 56%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	● 並行区間等の年間渋滞損失時間 (人・時間) 及び削減率	区間b (当該区間/並行区間) について：国道220号並行現道区間 (宮崎市本郷～日南市大字富士) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間 : 3.8万人・時間/年 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率 : 約8割削減
		□ 並行区間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	
		■ 並行区間等に、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又は新たなバス路線が期待できる	利便性向上が見込まれるバス路線が存在する：群司分～宮浦間 (宮崎交通)
		□ 新幹線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	宮崎空港 (第二種空港) へのアクセス向上が見込まれる (日南市⇒宮崎空港) [全事業・残事業]約20分短縮 [整備前約57分⇒整備後約37分]：東九州自動車道 (清武JCT～日南北郷IC)
	物流効率化の支援	□ 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着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から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	スイートピー産出額が全国1位である日南市からの輸送を支援 (JAはまゆう⇒宮崎空港) [全事業・残事業]約18分短縮 [整備前約60分⇒整備後約42分]：東九州自動車道 (清武JCT～日南北郷IC)
	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	
		□ 三大都市圏の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	
国土・地域ネットワークの構築	■ 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	拠点都市間を高規格幹線道路で連絡する (日南市⇒宮崎市) [全事業・残事業]約22分短縮 [整備前約68分⇒整備後約46分]：東九州自動車道 (清武JCT～日南北郷IC)	
	■ 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	日常生活圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる (日南市⇒宮崎市) [全事業・残事業]約22分短縮 [整備前約68分⇒整備後約46分]：東九州自動車道 (清武JCT～日南北郷IC)	
	■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	日常生活圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる (日南市⇒宮崎市) [全事業・残事業]約22分短縮 [整備前約68分⇒整備後約46分]：東九州自動車道 (清武JCT～日南北郷IC)	
個性ある地域の形成	□ 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		
	■ IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	日南市内の主要観光地へのアクセス向上が見込まれる (九州縦貫自動車道宮崎線 清武JCT⇒日南市鉄肥城址) [全事業・残事業]約14分短縮 [整備前約42分⇒整備後約28分]：東九州自動車道 (清武JCT～日南北郷IC)	
	□ 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	安全で安心できるくらしの確保	<ul style="list-style-type: none"> ■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる 	日南市⇒宮崎大学医学部付属病院 [全事業・残事業]約20分短縮 [整備前約60分⇒整備後約40分] : 東九州自動車道(清武JCT～日南北郷IC)
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
	災害への備え	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	当該区間は未供用であるが、第1次緊急輸送道路ネットワークに位置づけられている
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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路線名: 国道220号(第一次ネットワーク) 代替する区間: 宮崎市清武町大字今泉～日南市北郷町大字郷之原
		<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	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 並行区間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の代替路線を形成する 	並行する国道220号の事前通行規制区間(小内海～富士、宮浦～風田)の代替路線として機能する
4. 環境	地球環境の保全	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 	CO ₂ 排出削減量: 9,652 t-CO ₂ /年(残事業) 9,857 t-CO ₂ /年(全事業)
	生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> ● 並行区間等における自動車からのNO₂排出削減率 	評価対象区間(並行区間等): 国道220号(宮崎市本郷～日南市大字富士) 排出削減量: 38.8 t-NO _x /年、排出削減率: 約7割削減(残事業) 38.9 t-NO _x /年、排出削減率: 約7割削減(全事業)
		<ul style="list-style-type: none"> ● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率 	評価対象区間(並行区間等): 国道220号(宮崎市本郷～日南市大字富士) 排出削減量: 2.2 t-SPM/年、排出削減率: 約7割削減(残事業) 2.2 t-SPM/年、排出削減率: 約7割削減(全事業)
		<input type="checkbox"/> 並行区間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"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
	その他	<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・その他の別
東九州自動車道	清武JCT～志布志	69km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,500～19,300	2	九州地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	2,963億円	535億円	3,498億円
うち残事業分	1,585億円	524億円	2,109億円
基準年における 現在価値 (C)	3,087億円	174億円	3,261億円
うち残事業分	1,253億円	169億円	1,422億円

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2年度			
供用年	令和5年度、令和8年度、令和13年度、令和16年度			
単年便益 (初年便益)	94億円	22億円	10億円	126億円
基準年における 現在価値 (B)	2,765億円	549億円	247億円	3,560億円
うち残事業分	2,748億円	548億円	247億円	3,543億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	300億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.4%
費用便益比（残事業）	2.5
経済的純現在価値（残事業）	2,121億円
経済的内部収益率（残事業）	15%

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	4,500~19,300	±10%	1.01~1.2
事業費	2,963億円	±10%	1.1~1.1
事業期間	37年	±20%	1.03~1.2

【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	4,500~19,300	±10%	2.3~2.7
事業費	1,585億円	±10%	2.3~2.7
事業期間	13年	±20%	2.3~2.6

交通状況の変化

様式-3①

箇所名：東九州自動車道 清武JCT～志布志

(推計時点 R12年) (事業全体)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 24.7km	交通量	[台/日]	0.00	16,000	
	走行時間	[分]	0.00	20	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	62.30	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 1.2km	交通量	[台/日]	0.00	4,300	
	走行時間	[分]	0.00	0.9	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.77	
②主な周辺道路	現道(国道 220号) : 90.0km	交通量	[台/日]	11,500	6,700
		走行時間	[分]	133	129
		走行時間費用	[億円/年]	279.05	165.45
	(主)日南 高岡線 : 26.9km	交通量	[台/日]	8,000	3,500
		走行時間	[分]	39	38
		走行時間費用	[億円/年]	60.34	25.91
	国道222号 : 41.5km	交通量	[台/日]	3,500	3,100
		走行時間	[分]	56	56
		走行時間費用	[億円/年]	45.76	41.51
	(一)風田 星倉線 : 5.3km	交通量	[台/日]	8,200	4,900
		走行時間	[分]	8.4	8.2
		走行時間費用	[億円/年]	13.09	7.49
(主)志布 志福山線 : 2.5km	交通量	[台/日]	8,200	5,100	
	走行時間	[分]	5.2	5.1	
	走行時間費用	[億円/年]	8.52	5.28	
③その他道路合計 : 3,791.1km	走行時間費用	[億円/年]	6,060.65	6,050.54	

			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 : 3,983.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,467.41	6,359.24	108.17

箇所名：東九州自動車道 清武JCT～志布志



交通状況の変化

様式-3①

箇所名：東九州自動車道 清武JCT～志布志

(推計時点 R12年) (残事業)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 24.7km	交通量	[台/日]	0.00	15,400	
	走行時間	[分]	0.00	21	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	63.06	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 1.2km	交通量	[台/日]	1,000	4,300	
	走行時間	[分]	0.90	0.90	
	走行時間費用	[億円/年]	0.17	0.77	
②主な周辺道路	現道(国道220号) : 90.0km	交通量	[台/日]	11,500	6,700
		走行時間	[分]	133	129
		走行時間費用	[億円/年]	279.05	165.45
	(主)日南高岡線 : 26.9km	交通量	[台/日]	8,000	3,500
		走行時間	[分]	39	38
		走行時間費用	[億円/年]	60.34	25.91
	国道222号 : 41.5km	交通量	[台/日]	3,500	3,100
		走行時間	[分]	56	56
		走行時間費用	[億円/年]	45.76	41.51
	(一)風田星倉線 : 5.3km	交通量	[台/日]	8,200	4,900
		走行時間	[分]	8.4	8.2
		走行時間費用	[億円/年]	13.09	7.49
	(主)志布志福山線 : 2.5km	交通量	[台/日]	8,200	5,100
		走行時間	[分]	5.2	5.1
		走行時間費用	[億円/年]	8.52	5.28
③その他道路合計 : 3,791.1km	走行時間費用	[億円/年]	6,059.59	6,049.77	

			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：3,983.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,466.52	6,359.24	107.29

箇所名：東九州自動車道 清武JCT～志布志



費用便益分析の条件

箇所名: 東九州自動車道 清武JCT~志布志

(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30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和2年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ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"/> (H22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)			
その他()		<input type="checkbox"/>	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<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"/>	

(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 type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input checked="" type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	1.19
	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 並行する国道220号の交通量常時観測地点[青島(H28年4月～H29年3月)]の 一年間の情報に基づき平日と休日の平均交通量比を使用			
	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	(3.154) 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載 過去15年間(H17～R1)の並行現道区間(国道220号宮崎市折生迫～日南市風 田)通行止めの実績	
			とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>
	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 過去の実績値(調査データ等)がないため、とり止め交通は考慮しない			
	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	() 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	<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 checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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				

箇所名:東九州自動車道 清武JCT～志布志

(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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他()	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	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の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
			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)	
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表

箇所名:東九州自動車道 清武JCT～志布志 (事業全体)				維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)			
				単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	
				0.20	59.7	11.64	
年次	年度	割引率	GDP デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-37年目	H 9	2.4647	117.5	0.10	0.22		
-36年目	H 10	2.3699	116.9	0.73	1.53		
-35年目	H 11	2.2788	115.2	0.78	1.60		
-34年目	H 12	2.1911	113.8	1.67	3.31		
-33年目	H 13	2.1068	112.4	0.68	1.32		
-32年目	H 14	2.0258	110.5	1.50	2.84		
-31年目	H 15	1.9479	109.0	6.24	11.47		
-30年目	H 16	1.8730	107.9	4.64	8.27		
-29年目	H 17	1.8009	106.7	15.87	27.53		
-28年目	H 18	1.7317	105.9	48.94	82.27		
-27年目	H 19	1.6651	105.0	73.82	120.34		
-26年目	H 20	1.6010	104.4	94.51	148.99		
-25年目	H 21	1.5395	103.0	109.42	168.12		
-24年目	H 22	1.4802	101.3	77.37	116.22		
-23年目	H 23	1.4233	99.8	58.00	85.03		
-22年目	H 24	1.3686	99.0	88.93	126.38		
-21年目	H 25	1.3159	99.0	121.91	166.58		
-20年目	H 26	1.2653	101.5	97.63	125.11		
-19年目	H 27	1.2167	103.0	103.16	125.26		
-18年目	H 28	1.1699	102.8	103.25	120.79		
-17年目	H 29	1.1249	102.9	119.30	134.06		
-16年目	H 30	1.0816	102.8	89.90	97.24		
-15年目	R 1	1.0400	102.8	89.66	93.25		
-14年目	R 2	1.0000	102.8	69.17	69.17		
-13年目	R 3	0.9615	102.8	131.25	126.20		
-12年目	R 4	0.9246	102.8	154.84	143.15		
供用開始年次	R 5	0.8890	102.8	166.89	148.37	3.42	3.04
-10年目	R 6	0.8548	102.8	169.31	144.72	3.42	2.92
-9年目	R 7	0.8219	102.8	154.05	126.62	3.42	2.81
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8	112.48	88.90	4.64	3.66
-7年目	R 9	0.7599	102.8	117.93	89.61	4.64	3.52
-6年目	R 10	0.7307	102.8	113.72	83.09	4.64	3.39
-5年目	R 11	0.7026	102.8	121.45	85.33	4.64	3.26
-4年目	R 12	0.6756	102.8	104.25	70.43	4.64	3.13
供用開始年次	R 13	0.6496	102.8	84.46	54.87	8.31	5.40
-2年目	R 14	0.6246	102.8	84.46	52.76	8.31	5.19
-1年目	R 15	0.6006	102.8	70.24	42.18	8.31	4.99
供用開始年次	R 16	0.5775	102.8			10.70	6.18
1年目	R 17	0.5553	102.8			10.70	5.94
2年目	R 18	0.5339	102.8			10.70	5.71
3年目	R 19	0.5134	102.8			10.70	5.49
4年目	R 20	0.4936	102.8			10.70	5.28
5年目	R 21	0.4746	102.8			10.70	5.08
6年目	R 22	0.4564	102.8			10.70	4.88
7年目	R 23	0.4388	102.8			10.70	4.70
8年目	R 24	0.4220	102.8			10.70	4.51
9年目	R 25	0.4057	102.8			10.70	4.34
10年目	R 26	0.3901	102.8			10.70	4.17
11年目	R 27	0.3751	102.8			10.70	4.01
12年目	R 28	0.3607	102.8			10.70	3.86
13年目	R 29	0.3468	102.8			10.70	3.71
14年目	R 30	0.3335	102.8			10.70	3.57
15年目	R 31	0.3207	102.8			10.70	3.43
16年目	R 32	0.3083	102.8			10.70	3.30
17年目	R 33	0.2965	102.8			10.70	3.17
18年目	R 34	0.2851	102.8			10.70	3.05
19年目	R 35	0.2741	102.8			10.70	2.93
20年目	R 36	0.2636	102.8			10.70	2.82
21年目	R 37	0.2534	102.8			10.70	2.71
22年目	R 38	0.2437	102.8			10.70	2.61
23年目	R 39	0.2343	102.8			10.70	2.51
24年目	R 40	0.2253	102.8			10.70	2.41
25年目	R 41	0.2166	102.8			10.70	2.32
26年目	R 42	0.2083	102.8			10.70	2.23
27年目	R 43	0.2003	102.8			10.70	2.14
28年目	R 44	0.1926	102.8			10.70	2.06
29年目	R 45	0.1852	102.8			10.70	1.98
30年目	R 46	0.1780	102.8			10.70	1.91
31年目	R 47	0.1712	102.8			10.70	1.83
32年目	R 48	0.1646	102.8			10.70	1.76
33年目	R 49	0.1583	102.8			10.70	1.69
34年目	R 50	0.1522	102.8			10.70	1.63
35年目	R 51	0.1463	102.8			10.70	1.57
36年目	R 52	0.1407	102.8			10.70	1.51
37年目	R 53	0.1353	102.8			10.70	1.45
38年目	R 54	0.1301	102.8	-18.97	-2.47	10.70	1.39
39年目	R 55	0.1251	102.8			7.28	0.91
40年目	R 56	0.1203	102.8			7.28	0.88
41年目	R 57	0.1157	102.8	-10.57	-1.22	7.28	0.84
42年目	R 58	0.1112	102.8			6.06	0.67
43年目	R 59	0.1069	102.8			6.06	0.65
44年目	R 60	0.1028	102.8			6.06	0.62
45年目	R 61	0.0989	102.8			6.06	0.60
46年目	R 62	0.0951	102.8	-20.18	-1.92	6.06	0.58
47年目	R 63	0.0914	102.8			2.39	0.22
48年目	R 64	0.0879	102.8			2.39	0.21
49年目	R 65	0.0845	102.8	-5.94	-0.50	2.39	0.20
合計				2,906.86	3,087.03	535.00	173.55
単純事業費計				2,962.52		535.00	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、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: 東九州自動車道 清武JCT~志布志 (残事業)				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.20	58.5	11.54	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	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
-13年目	R 3	0.9615	102.8	131.25	126.20		
-12年目	R 4	0.9246	102.8	154.84	143.15		
供用開始年次	R 5	0.8890	102.8	166.89	148.37	3.20	2.84
-10年目	R 6	0.8548	102.8	169.31	144.72	3.20	2.74
-9年目	R 7	0.8219	102.8	154.05	126.62	3.20	2.63
供用開始年次	R 8	0.7903	102.8	112.48	88.90	4.42	3.49
-7年目	R 9	0.7599	102.8	117.93	89.61	4.42	3.36
-6年目	R 10	0.7307	102.8	113.72	83.09	4.42	3.23
-5年目	R 11	0.7026	102.8	121.45	85.33	4.42	3.10
-4年目	R 12	0.6756	102.8	104.25	70.43	4.42	2.98
供用開始年次	R 13	0.6496	102.8	84.46	54.87	8.09	5.26
-2年目	R 14	0.6246	102.8	84.46	52.76	8.09	5.05
-1年目	R 15	0.6006	102.8	70.24	42.18	8.09	4.86
供用開始年次	R 16	0.5775	102.8			10.48	6.05
1年目	R 17	0.5553	102.8			10.48	5.82
2年目	R 18	0.5339	102.8			10.48	5.60
3年目	R 19	0.5134	102.8			10.48	5.38
4年目	R 20	0.4936	102.8			10.48	5.17
5年目	R 21	0.4746	102.8			10.48	4.98
6年目	R 22	0.4564	102.8			10.48	4.78
7年目	R 23	0.4388	102.8			10.48	4.60
8年目	R 24	0.4220	102.8			10.48	4.42
9年目	R 25	0.4057	102.8			10.48	4.25
10年目	R 26	0.3901	102.8			10.48	4.09
11年目	R 27	0.3751	102.8			10.48	3.93
12年目	R 28	0.3607	102.8			10.48	3.78
13年目	R 29	0.3468	102.8			10.48	3.64
14年目	R 30	0.3335	102.8			10.48	3.50
15年目	R 31	0.3207	102.8			10.48	3.36
16年目	R 32	0.3083	102.8			10.48	3.23
17年目	R 33	0.2965	102.8			10.48	3.11
18年目	R 34	0.2851	102.8			10.48	2.99
19年目	R 35	0.2741	102.8			10.48	2.87
20年目	R 36	0.2636	102.8			10.48	2.76
21年目	R 37	0.2534	102.8			10.48	2.66
22年目	R 38	0.2437	102.8			10.48	2.55
23年目	R 39	0.2343	102.8			10.48	2.46
24年目	R 40	0.2253	102.8			10.48	2.36
25年目	R 41	0.2166	102.8			10.48	2.27
26年目	R 42	0.2083	102.8			10.48	2.18
27年目	R 43	0.2003	102.8			10.48	2.10
28年目	R 44	0.1926	102.8			10.48	2.02
29年目	R 45	0.1852	102.8			10.48	1.94
30年目	R 46	0.1780	102.8			10.48	1.87
31年目	R 47	0.1712	102.8			10.48	1.79
32年目	R 48	0.1646	102.8			10.48	1.73
33年目	R 49	0.1583	102.8			10.48	1.66
34年目	R 50	0.1522	102.8			10.48	1.60
35年目	R 51	0.1463	102.8			10.48	1.53
36年目	R 52	0.1407	102.8			10.48	1.47
37年目	R 53	0.1353	102.8			10.48	1.42
38年目	R 54	0.1301	102.8			10.48	1.36
39年目	R 55	0.1251	102.8			7.28	0.91
40年目	R 56	0.1203	102.8			7.28	0.88
41年目	R 57	0.1157	102.8	-5.85	-0.68	7.28	0.84
42年目	R 58	0.1112	102.8			6.06	0.67
43年目	R 59	0.1069	102.8			6.06	0.65
44年目	R 60	0.1028	102.8			6.06	0.62
45年目	R 61	0.0989	102.8			6.06	0.60
46年目	R 62	0.0951	102.8	-20.18	-1.92	6.06	0.58
47年目	R 63	0.0914	102.8			2.39	0.22
48年目	R 64	0.0879	102.8			2.39	0.21
49年目	R 65	0.0845	102.8	-5.94	-0.50	2.39	0.20
合計				1,553.36	1,253.13	524.09	169.21

単純事業費計	1,585.32	524.09
--------	----------	--------

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、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:東九州自動車道 清武JCT～志布志 (事業全体)

年次	年度 (基準年) R2	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率	GDP デフレ率	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)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 5	0.99726	0.98590	1.00416	0.99563	0.8890	102.8	58.27	17.86	17.42	93.55	83.16	12.77	3.48	6.11	22.35	19.87	10.46	9.30	126.37	112.34
-10年目	R 6	0.99726	0.98570	1.00414	0.99561	0.8848	102.8	58.11	17.60	17.50	93.21	79.68	12.73	3.43	6.13	22.29	19.06	10.42	8.91	125.92	107.64
-9年目	R 7	0.99725	0.98549	1.00412	0.99559	0.8219	102.8	57.95	17.35	17.57	92.87	76.33	12.70	3.38	6.16	22.24	18.28	10.37	8.53	125.48	103.13
供用開始年次	R 8	0.99724	0.98528	1.00411	0.99557	0.7903	102.8	66.90	21.33	21.59	109.81	86.79	14.06	3.49	6.44	23.99	18.96	11.42	9.03	145.23	114.78
-7年目	R 9	0.99723	0.98506	1.00409	0.99555	0.7599	102.8	66.71	21.01	21.68	109.40	83.14	14.02	3.44	6.46	23.93	18.18	11.37	8.64	144.70	109.96
-6年目	R 10	0.99723	0.98483	1.00407	0.99553	0.7307	102.8	66.53	20.70	21.77	108.99	79.64	13.99	3.39	6.49	23.87	17.44	11.32	8.27	144.18	105.35
-5年目	R 11	0.99722	0.98460	1.00406	0.99551	0.7026	102.8	66.34	20.38	21.86	108.58	76.29	13.95	3.34	6.52	23.80	16.72	11.27	7.92	143.66	100.93
-4年目	R 12	0.99148	0.99134	0.99776	0.99218	0.6756	102.8	66.16	20.07	21.94	108.17	73.08	13.91	3.29	6.54	23.74	16.04	11.22	7.58	143.13	96.69
供用開始年次	R 13	0.99141	0.99127	0.99775	0.99212	0.6496	102.8	90.36	27.81	32.16	150.33	97.65	17.18	3.71	7.45	28.34	18.41	12.96	8.42	191.63	124.48
-2年目	R 14	0.99133	0.99119	0.99775	0.99206	0.6246	102.8	89.58	27.57	32.09	149.24	93.21	17.03	3.68	7.44	28.14	17.58	12.86	8.03	190.24	118.83
-1年目	R 15	0.99126	0.99111	0.99774	0.99200	0.6006	102.8	88.81	27.32	32.01	148.15	88.97	16.88	3.64	7.42	27.95	16.78	12.76	7.66	188.85	113.42
供用開始年次	R 16	0.99118	0.99103	0.99774	0.99193	0.5775	102.8	100.38	31.26	39.06	170.70	98.57	19.80	4.26	8.56	32.61	18.83	14.56	8.41	217.88	125.82
1年目	R 17	0.99110	0.99095	0.99773	0.99187	0.5553	102.8	99.50	30.98	38.97	169.45	94.09	19.62	4.22	8.54	32.38	17.98	14.45	8.02	216.27	120.09
2年目	R 18	0.99102	0.99087	0.99773	0.99180	0.5339	102.8	98.61	30.70	38.88	168.19	89.80	19.45	4.18	8.52	32.15	17.17	14.33	7.65	214.67	114.61
3年目	R 19	0.99094	0.99078	0.99772	0.99173	0.5134	102.8	97.73	30.42	38.79	166.94	85.70	19.28	4.14	8.50	31.92	16.39	14.21	7.30	213.07	109.38
4年目	R 20	0.99086	0.99070	0.99772	0.99166	0.4936	102.8	96.84	30.14	38.71	165.68	81.79	19.10	4.10	8.48	31.69	15.64	14.09	6.96	211.46	104.38
5年目	R 21	0.99077	0.99061	0.99771	0.99159	0.4746	102.8	95.96	29.86	38.62	164.43	78.05	18.93	4.06	8.46	31.45	14.93	13.98	6.63	209.86	99.61
6年目	R 22	0.99069	0.99052	0.99771	0.99152	0.4564	102.8	95.07	29.58	38.53	163.17	74.47	18.75	4.03	8.44	31.22	14.25	13.86	6.33	208.26	95.04
7年目	R 23	0.99060	0.99043	0.99770	0.99145	0.4388	102.8	94.19	29.29	38.44	161.92	71.06	18.58	3.99	8.42	30.99	13.60	13.74	6.03	206.65	90.69
8年目	R 24	0.99051	0.99034	0.99770	0.99138	0.4220	102.8	93.30	29.01	38.35	160.67	67.79	18.40	3.95	8.40	30.76	12.98	13.62	5.75	205.05	86.52
9年目	R 25	0.99042	0.99024	0.99769	0.99130	0.4057	102.8	92.42	28.73	38.26	159.41	64.68	18.23	3.91	8.39	30.52	12.38	13.51	5.48	203.44	82.54
10年目	R 26	0.99033	0.99015	0.99769	0.99122	0.3901	102.8	91.53	28.45	38.18	158.16	61.70	18.05	3.87	8.37	30.29	11.82	13.39	5.22	201.84	78.74
11年目	R 27	0.99023	0.99005	0.99768	0.99115	0.3751	102.8	90.64	28.17	38.09	156.91	58.86	17.88	3.84	8.35	30.06	11.28	13.27	4.98	200.24	75.11
12年目	R 28	0.99014	0.98995	0.99768	0.99107	0.3607	102.8	89.76	27.89	38.00	155.65	56.14	17.70	3.80	8.33	29.83	10.76	13.15	4.74	198.63	71.64
13年目	R 29	0.99004	0.98985	0.99767	0.99099	0.3468	102.8	88.87	27.61	37.91	154.40	53.55	17.53	3.76	8.31	29.60	10.26	13.04	4.52	197.03	68.33
14年目	R 30	0.98994	0.98974	0.99766	0.99091	0.3335	102.8	87.99	27.33	37.82	153.14	51.07	17.35	3.72	8.29	29.36	9.79	12.92	4.31	195.43	65.17
15年目	R 31	0.98984	0.98964	0.99766	0.99082	0.3207	102.8	87.10	27.05	37.73	151.89	48.70	17.18	3.68	8.27	29.13	9.34	12.80	4.10	193.82	62.15
16年目	R 32	0.98973	0.98953	0.99765	0.99074	0.3083	102.8	86.22	26.77	37.65	150.64	46.44	17.01	3.64	8.25	28.90	8.91	12.68	3.91	192.22	59.26
17年目	R 33	0.98962	0.98942	0.99765	0.99065	0.2965	102.8	85.33	26.49	37.56	149.38	44.29	16.83	3.61	8.23	28.67	8.50	12.57	3.73	190.62	56.51
18年目	R 34	0.98952	0.98930	0.99764	0.99056	0.2851	102.8	84.45	26.21	37.47	148.13	42.22	16.66	3.57	8.21	28.44	8.11	12.45	3.55	189.01	53.88
19年目	R 35	0.98940	0.98919	0.99764	0.99047	0.2741	102.8	83.56	25.93	37.38	146.87	40.26	16.48	3.53	8.19	28.20	7.73	12.33	3.38	187.41	51.37
20年目	R 36	0.98929	0.98907	0.99763	0.99038	0.2636	102.8	82.68	25.65	37.29	145.62	38.38	16.31	3.49	8.17	27.97	7.37	12.21	3.22	185.80	48.97
21年目	R 37	0.98917	0.98895	0.99763	0.99029	0.2534	102.8	81.79	25.37	37.20	144.36	36.58	16.13	3.45	8.15	27.74	7.03	12.10	3.07	184.20	46.68
22年目	R 38	0.98906	0.98883	0.99762	0.99019	0.2437	102.8	80.90	25.09	37.12	143.11	34.87	15.96	3.42	8.13	27.51	6.70	11.98	2.92	182.60	44.49
23年目	R 39	0.98894	0.98870	0.99761	0.99009	0.2343	102.8	80.02	24.81	37.03	141.86	33.24	15.78	3.38	8.11	27.27	6.39	11.86	2.78	180.99	42.41
24年目	R 40	0.98881	0.98857	0.99761	0.99000	0.2253	102.8	79.13	24.53	36.94	140.60	31.68	15.61	3.34	8.10	27.04	6.09	11.74	2.65	179.39	40.41
25年目	R 41	0.98869	0.98844	0.99760	0.98989	0.2166	102.8	78.25	24.25	36.85	139.35	30.19	15.43	3.30	8.08	26.81	5.81	11.63	2.52	177.79	38.51
26年目	R 42	0.98856	0.98830	0.99760	0.98979	0.2083	102.8	77.36	23.97	36.76	138.09	28.76	15.26	3.26	8.06	26.58	5.54	11.51	2.40	176.18	36.70
27年目	R 43	0.98842	0.98816	0.99759	0.98969	0.2003	102.8	76.48	23.69	36.67	136.84	27.41	15.08	3.22	8.04	26.35	5.28	11.39	2.28	174.58	34.96
28年目	R 44	0.98829	0.98802	0.99759	0.98958	0.1926	102.8	75.59	23.41	36.59	135.59	26.11	14.91	3.19	8.02	26.11	5.03	11.27	2.17	172.97	33.31
29年目	R 45	0.98815	0.98788	0.99758	0.98947	0.1852	102.8	74.71	23.13	36.50	134.33	24.87	14.74	3.15	8.00	25.88	4.79	11.16	2.07	171.37	31.73
30年目	R 46	0.98801	0.98773	0.99757	0.98936	0.1780	102.8	73.82	22.85	36.41	133.08	23.69	14.56	3.11	7.98	25.65	4.57	11.04	1.97	169.77	30.23
31年目	R 47	0.98786	0.98758	0.99757	0.98924	0.1712	102.8	72.94	22.57	36.32	131.82	22.57	14.39	3.07	7.96	25.42	4.35	10.92	1.87	168.16	28.79
32年目	R 48	0.98771	0.98742	0.99756	0.98913	0.1646	102.8	72.05	22.29	36.23	130.57	21.49	14.21	3.03	7.94	25.19	4.15	10.80	1.78	166.56	27.42
33年目	R 49	0.98756	0.98726	0.99756	0.98901	0.1583	102.8	71.17	22.01	36.14	129.32	20.47	14.04	3.00	7.92	24.95	3.95	10.69	1.69	164.96	26.11
34年目	R 50	0.98740	0.98710	0.99755	0.98888	0.1522	102.8	70.28	21.73	36.06	128.06	19.49	13.86	2.96	7.90	24.72	3.76	10.57	1.61	163.35	24.86
35年目	R 51	0.98724	0.98693	0.99754	0.98876	0.1463	102.8	69.40	21.45	35.97	126.81	18.56	13.69	2.92	7.88	24.49	3.58	10.45	1.53	161.75	23.67
36年目	R 52	0.98708	0.98675	0.99754	0.98863	0.1407	102.8	68.51	21.16	35.88	125.55	17.67	13.51	2.88	7.86	24.26	3.41	10.33	1.45	160.15	22.53
37年目	R 53	0.98691	0.98658	0.99753	0.98850	0.1353	102.8	67.63	20.88	35.79	124.30	16.82	13.34	2.84	7.84	24.02	3.25	10.22	1.38	158.54	21.45
38年目	R 54	0.98673	0.98639	0.99753	0.98837	0.1301	102.8	66.74	20.60	35.70	123.05	16.01	13.16	2.80	7.82	23.79	3.10	10.10	1.31	156.94	20.42
39年目	R 55	0.98656	0.98621	0.99752	0.98823	0.1251	102.8	65.86	20.32	35.61	121.80	15.20	12.98	2.76	7.80	23.56	2.93	9.98	1.24	155.34	19.48
40年目	R 56	0.98637	0.98601	0.99751																	

便益の現在価値算定表

箇所名: 東九州自動車道 清武JCT～志布志 (残事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率	GDP デフレート	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)				
		R2	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	R 5	0.99726	0.98590	1.00416	0.99563	0.8890	102.8	57.62	17.70	17.31	92.64	82.35	12.74	3.47	6.08	22.29	19.81	10.47	9.31	125.40	111.48	
-10年目	R 6	0.99726	0.98570	1.00414	0.99561	0.8548	102.8	57.46	17.45	17.39	92.30	78.90	12.71	3.42	6.10	22.23	19.00	10.43	8.91	124.96	106.81	
-9年目	R 7	0.99725	0.98549	1.00412	0.99559	0.8219	102.8	57.31	17.20	17.46	91.97	75.59	12.67	3.37	6.13	22.17	18.22	10.38	8.53	124.52	102.34	
供用開始年次	R 8	0.99724	0.98528	1.00411	0.99557	0.7903	102.8	66.26	21.18	21.48	108.91	86.07	14.03	3.49	6.41	23.93	18.91	11.43	9.03	144.27	114.02	
-7年目	R 9	0.99723	0.98506	1.00409	0.99555	0.7599	102.8	66.07	20.86	21.57	108.51	82.46	14.00	3.43	6.43	23.86	18.13	11.38	8.65	143.75	109.24	
-6年目	R 10	0.99723	0.98483	1.00407	0.99553	0.7307	102.8	65.89	20.55	21.66	108.10	78.99	13.96	3.48	6.46	23.80	17.39	11.33	8.28	143.23	104.66	
-5年目	R 11	0.99722	0.98460	1.00406	0.99551	0.7026	102.8	65.71	20.24	21.74	107.69	75.66	13.92	3.33	6.49	23.74	16.68	11.28	7.92	142.71	100.26	
-4年目	R 12	0.99148	0.99134	0.99776	0.99218	0.6756	102.8	65.52	19.93	21.83	107.29	72.48	13.88	3.28	6.51	23.67	15.99	11.23	7.59	142.19	96.06	
供用開始年次	R 13	0.99141	0.99127	0.99775	0.99212	0.6496	102.8	89.73	27.67	32.05	149.45	97.08	17.15	3.70	7.42	28.27	18.37	12.97	8.43	190.70	123.87	
-2年目	R 14	0.99133	0.99119	0.99775	0.99206	0.6246	102.8	88.96	27.43	31.97	148.36	92.67	17.00	3.67	7.41	28.08	17.54	12.87	8.04	189.31	118.24	
-1年目	R 15	0.99126	0.99111	0.99774	0.99200	0.6006	102.8	88.19	27.19	31.90	147.28	88.45	16.86	3.63	7.39	27.88	16.74	12.77	7.67	187.93	112.87	
供用開始年次	R 16	0.99118	0.99103	0.99774	0.99193	0.5775	102.8	99.77	31.12	38.95	169.84	98.08	19.77	4.25	8.53	32.55	18.80	14.57	8.42	216.96	125.29	
1年目	R 17	0.99110	0.99095	0.99773	0.99187	0.5553	102.8	98.89	30.84	38.86	168.59	93.61	19.60	4.21	8.51	32.32	17.94	14.46	8.03	215.37	119.58	
2年目	R 18	0.99102	0.99087	0.99773	0.99180	0.5339	102.8	98.01	30.56	38.77	167.35	89.35	19.42	4.17	8.49	32.09	17.13	14.34	7.66	213.77	114.13	
3年目	R 19	0.99094	0.99078	0.99772	0.99173	0.5134	102.8	97.13	30.28	38.68	166.10	85.27	19.25	4.13	8.47	31.85	16.35	14.22	7.30	212.17	108.92	
4年目	R 20	0.99086	0.99070	0.99772	0.99166	0.4936	102.8	96.25	30.00	38.60	164.85	81.38	19.07	4.09	8.45	31.62	15.61	14.10	6.96	210.58	103.95	
5年目	R 21	0.99077	0.99061	0.99771	0.99159	0.4746	102.8	95.37	29.73	38.51	163.60	77.65	18.90	4.06	8.43	31.39	14.90	13.99	6.64	208.98	99.19	
6年目	R 22	0.99069	0.99052	0.99771	0.99152	0.4564	102.8	94.49	29.45	38.42	162.36	74.10	18.73	4.02	8.41	31.16	14.22	13.87	6.33	207.38	94.65	
7年目	R 23	0.99060	0.99043	0.99770	0.99145	0.4388	102.8	93.61	29.17	38.33	161.11	70.70	18.55	3.98	8.39	30.93	13.57	13.75	6.03	205.79	90.31	
8年目	R 24	0.99051	0.99034	0.99770	0.99138	0.4220	102.8	92.73	28.89	38.24	159.86	67.45	18.38	3.94	8.38	30.69	12.95	13.63	5.75	204.19	86.16	
9年目	R 25	0.99042	0.99024	0.99769	0.99130	0.4057	102.8	91.85	28.61	38.15	158.62	64.35	18.20	3.90	8.36	30.46	12.36	13.51	5.48	202.59	82.20	
10年目	R 26	0.99033	0.99015	0.99769	0.99122	0.3901	102.8	90.97	28.33	38.07	157.37	61.39	18.03	3.87	8.34	30.23	11.79	13.40	5.23	201.00	78.41	
11年目	R 27	0.99023	0.99005	0.99768	0.99115	0.3751	102.8	90.09	28.05	37.98	156.12	58.56	17.85	3.83	8.32	30.00	11.25	13.28	4.98	199.40	74.80	
12年目	R 28	0.99014	0.98995	0.99768	0.99107	0.3607	102.8	89.21	27.77	37.89	154.87	55.86	17.68	3.79	8.30	29.77	10.74	13.16	4.75	197.80	71.35	
13年目	R 29	0.99004	0.98985	0.99767	0.99099	0.3468	102.8	88.33	27.49	37.80	153.63	53.28	17.50	3.75	8.28	29.54	10.24	13.04	4.52	196.21	68.05	
14年目	R 30	0.98994	0.98974	0.99766	0.99091	0.3335	102.8	87.45	27.21	37.71	152.38	50.82	17.33	3.71	8.26	29.30	9.77	12.93	4.31	194.61	64.90	
15年目	R 31	0.98984	0.98964	0.99766	0.99082	0.3207	102.8	86.57	26.93	37.63	151.13	48.46	17.16	3.68	8.24	29.07	9.32	12.81	4.11	193.01	61.89	
16年目	R 32	0.98973	0.98953	0.99765	0.99074	0.3083	102.8	85.69	26.66	37.54	149.89	46.21	16.98	3.64	8.22	28.84	8.89	12.69	3.91	191.42	59.02	
17年目	R 33	0.98962	0.98942	0.99765	0.99065	0.2965	102.8	84.81	26.38	37.45	148.64	44.07	16.81	3.60	8.20	28.61	8.48	12.57	3.73	189.82	56.27	
18年目	R 34	0.98952	0.98930	0.99764	0.99056	0.2851	102.8	83.93	26.10	37.36	147.39	42.02	16.63	3.56	8.18	28.38	8.09	12.46	3.55	188.22	53.65	
19年目	R 35	0.98940	0.98919	0.99764	0.99047	0.2741	102.8	83.05	25.82	37.27	146.14	40.06	16.46	3.52	8.16	28.15	7.71	12.34	3.38	186.63	51.15	
20年目	R 36	0.98929	0.98907	0.99763	0.99038	0.2636	102.8	82.17	25.54	37.19	144.90	38.19	16.28	3.49	8.14	27.91	7.36	12.22	3.22	185.03	48.77	
21年目	R 37	0.98917	0.98895	0.99763	0.99029	0.2534	102.8	81.29	25.26	37.10	143.65	36.40	16.11	3.45	8.12	27.68	7.01	12.10	3.07	183.43	46.49	
22年目	R 38	0.98906	0.98883	0.99762	0.99019	0.2437	102.8	80.41	24.98	37.01	142.40	34.70	15.94	3.41	8.11	27.45	6.69	11.99	2.92	181.84	44.31	
23年目	R 39	0.98894	0.98870	0.99761	0.99009	0.2343	102.8	79.53	24.70	36.92	141.16	33.07	15.76	3.37	8.09	27.22	6.38	11.87	2.78	180.24	42.23	
24年目	R 40	0.98881	0.98857	0.99761	0.99000	0.2253	102.8	78.65	24.42	36.83	139.91	31.52	15.59	3.33	8.07	26.99	6.08	11.75	2.65	178.65	40.25	
25年目	R 41	0.98869	0.98844	0.99760	0.98989	0.2166	102.8	77.77	24.14	36.75	138.66	30.04	15.41	3.29	8.05	26.75	5.80	11.63	2.52	177.05	38.35	
26年目	R 42	0.98856	0.98830	0.99760	0.98979	0.2083	102.8	76.89	23.86	36.66	137.41	28.62	15.24	3.26	8.03	26.52	5.52	11.52	2.40	175.45	36.54	
27年目	R 43	0.98842	0.98816	0.99759	0.98969	0.2003	102.8	76.01	23.59	36.57	136.17	27.27	15.06	3.22	8.01	26.29	5.27	11.40	2.28	173.86	34.82	
28年目	R 44	0.98829	0.98802	0.99759	0.98958	0.1926	102.8	75.13	23.31	36.48	134.92	25.98	14.89	3.18	7.99	26.06	5.02	11.28	2.17	172.26	33.17	
29年目	R 45	0.98815	0.98788	0.99758	0.98947	0.1852	102.8	74.25	23.03	36.39	133.67	24.75	14.71	3.14	7.97	25.83	4.78	11.16	2.07	170.66	31.60	
30年目	R 46	0.98801	0.98773	0.99757	0.98936	0.1780	102.8	73.37	22.75	36.31	132.43	23.58	14.54	3.10	7.95	25.60	4.56	11.05	1.97	169.07	30.10	
31年目	R 47	0.98786	0.98758	0.99757	0.98924	0.1712	102.8	72.49	22.47	36.22	131.18	22.46	14.37	3.07	7.93	25.36	4.34	10.93	1.87	167.47	28.67	
32年目	R 48	0.98771	0.98742	0.99756	0.98913	0.1646	102.8	71.61	22.19	36.13	129.93	21.39	14.19	3.03	7.91	25.13	4.14	10.81	1.78	165.87	27.31	
33年目	R 49	0.98756	0.98726	0.99756	0.98901	0.1583	102.8	70.73	21.91	36.04	128.68	20.37	14.02	2.99	7.89	24.90	3.94	10.69	1.69	164.28	26.00	
34年目	R 50	0.98740	0.98710	0.99755	0.98888	0.1522	102.8	69.85	21.63	35.95	127.44	19.40	13.84	2.95	7.87	24.67	3.75	10.58	1.61	162.68	24.76	
35年目																						

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他別
東九州自動車道	清武JCT～北郷	19.0km	高規格 (新直轄)	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,400～19,900	2	九州地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	1,524億円	171億円	1,694億円
うち残事業分	197億円	160億円	357億円
基準年における 現在価値 (C)	1,965億円	68億円	2,032億円
うち残事業分	183億円	64億円	246億円

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2年度			
供用年	令和5年度			
単年便益 (初年便益)	94億円	22億円	10億円	126億円
基準年における 現在価値 (B)	1,673億円	405億円	185億円	2,264億円
うち残事業分	1,657億円	404億円	185億円	2,246億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	231億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.5%
費用便益比（残事業）	9.1
経済的純現在価値（残事業）	2,000億円
経済的内部収益率（残事業）	56%

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	4,400～19,900	±10%	1.046～1.2
事業費	1,524億円	±10%	1.1～1.1
事業期間	27年	±20%	1.1～1.2

【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	4,400～19,900	±10%	8.4～9.8
事業費	197億円	±10%	8.5～9.9
事業期間	3年	±20%	8.7～9.5

交通状況の変化

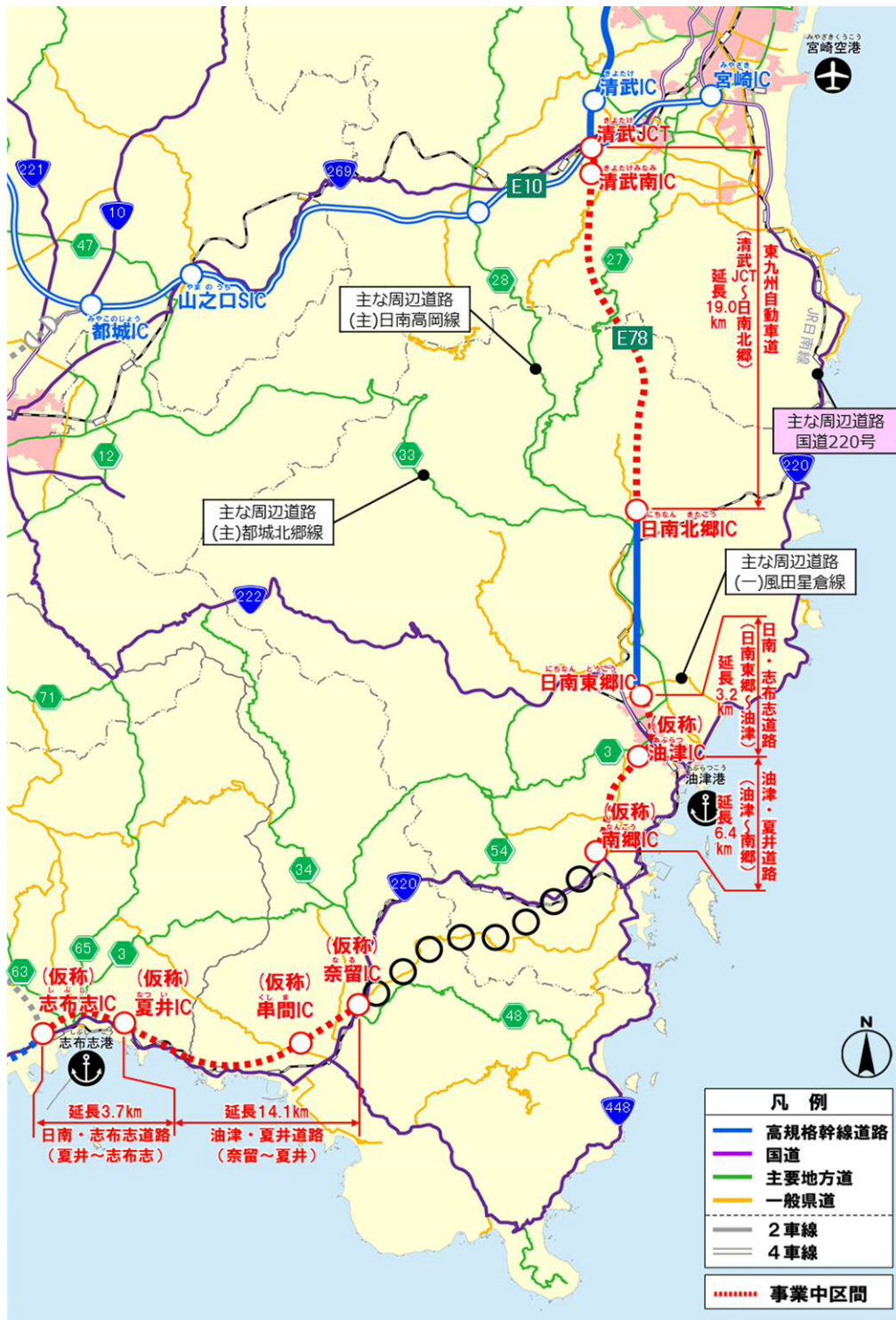
様式-3①

箇所名：東九州自動車道 清武JCT～北郷

(推計時点 R12年) (事業全体)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 17.8km	交通量	[台/日]	0.00	19,900	
	走行時間	[分]	0.00	14	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	52.62	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 1.2km	交通量	[台/日]	0.00	4,400	
	走行時間	[分]	0.00	0.90	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.77	
②主な周辺道路	現道(国道220号) : 38.5km	交通量	[台/日]	16,600	5,900
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	147.89	50.92
	(一)日南高岡線 : 22.3km	交通量	[台/日]	7,600	1,200
		走行時間	[分]	30	30
		走行時間費用	[億円/年]	44.10	6.70
	(主)都城北郷線 : 31.3km	交通量	[台/日]	2,100	1,900
		走行時間	[分]	42	42
		走行時間費用	[億円/年]	17.31	15.14
	(一)風田星倉線 : 3.3km	交通量	[台/日]	10,700	5,700
		走行時間	[分]	5.0	5.0
		走行時間費用	[億円/年]	10.38	5.41
③その他道路合計 3,388.7km	走行時間費用	[億円/年]	4,717.60	4,714.54	
			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 : 3,503.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,937.28	4,846.10	91.18

箇所名：東九州自動車道 清武JCT～北郷



交通状況の変化

様式-3①

箇所名：東九州自動車道 清武JCT～北郷

(推計時点 R12年) (残事業)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 17.8km	交通量	[台/日]	0.00	19,900	
	走行時間	[分]	0.00	14	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	52.62	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 1.2km	交通量	[台/日]	800	4,400	
	走行時間	[分]	0.90	0.90	
	走行時間費用	[億円/年]	0.14	0.77	
②主な周辺道路	現道(国道220号) : 22.8km	交通量	[台/日]	16,600	5,900
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	147.69	50.92
	(一)日南高岡線 : 22.8km	交通量	[台/日]	7,600	1,200
		走行時間	[分]	30	30
		走行時間費用	[億円/年]	44.16	6.70
	(主)都城北郷線 : 30.7km	交通量	[台/日]	2,100	1,900
		走行時間	[分]	42	42
		走行時間費用	[億円/年]	17.31	15.14
	(一)風田星倉線 : 3.3km	交通量	[台/日]	10,700	5,700
		走行時間	[分]	5.0	5.0
		走行時間費用	[億円/年]	10.37	5.41
③その他道路合計 2,251.2km	走行時間費用	[億円/年]	4,716.72	4,714.55	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：2,349.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,936.39	4,846.11	90.29

費用便益分析の条件

箇所名: 東九州自動車道 清武JCT~北郷

(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30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和2年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	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"/> (H22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"/>
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	その他()	<input type="checkbox"/>	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<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"/>		

(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 type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input checked="" type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	1.19
	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 並行する国道220号の交通量常時観測地点[青島(H28年4月～H29年3月)]の 一年間の情報に基づき平日と休日の平均交通量比を使用			
	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	(3.154) 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載 過去15年間(H17～R1)の並行現道区間(国道220号宮崎市折生迫～日南市風 田)通行止めの実績	
			とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>
	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 過去の実績値(調査データ等)がないため、とり止め交通は考慮しない			
	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	() 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	<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 checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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				

箇所名: 東九州自動車道 清武JCT～北郷

(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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>	
		その他()	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	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の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		<input checked="" type="checkbox"/>
		考慮する		<input type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
	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)			
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表

箇所名: 東九州自動車道 清武JCT~北郷 (事業全体)						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)	単純単価(億円)
						0.20	19.0	3.76
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	現在単価	単純単価	現在単価	
-26年目	H 9	2.4647	117.5	0.10	0.22			
-25年目	H 10	2.3699	116.9	0.73	1.53			
-24年目	H 11	2.2788	115.2	0.78	1.60			
-23年目	H 12	2.1911	113.8	1.67	3.31			
-22年目	H 13	2.1068	112.4	0.68	1.32			
-21年目	H 14	2.0258	110.5	1.50	2.84			
-20年目	H 15	1.9479	109.0	6.24	11.47			
-19年目	H 16	1.8730	107.9	4.64	8.27			
-18年目	H 17	1.8009	106.7	15.87	27.53			
-17年目	H 18	1.7317	105.9	48.94	82.27			
-16年目	H 19	1.6651	105.0	73.82	120.35			
-15年目	H 20	1.6010	104.4	94.51	148.99			
-14年目	H 21	1.5395	103.0	109.42	168.12			
-13年目	H 22	1.4802	101.3	77.37	116.21			
-12年目	H 23	1.4233	99.8	58.00	85.03			
-11年目	H 24	1.3686	99.0	88.93	126.38			
-10年目	H 25	1.3159	99.0	121.91	166.58			
-9年目	H 26	1.2653	101.5	97.63	125.11			
-8年目	H 27	1.2167	103.0	103.16	125.27			
-7年目	H 28	1.1699	102.8	102.32	119.71			
-6年目	H 29	1.1249	102.9	115.59	129.90			
-5年目	H 30	1.0816	102.8	81.49	88.14			
-4年目	R 1	1.0400	102.8	71.82	74.69			
-3年目	R 2	1.0000	102.8	49.42	49.42			
-2年目	R 3	0.9615	102.8	72.41	69.62			
-1年目	R 4	0.9246	102.8	66.83	61.79			
供用開始年次	R 5	0.8890	102.8	57.72	51.31	3.42	3.04	
1年目	R 6	0.8548	102.8			3.42	2.92	
2年目	R 7	0.8219	102.8			3.42	2.81	
3年目	R 8	0.7903	102.8			3.42	2.70	
4年目	R 9	0.7599	102.8			3.42	2.60	
5年目	R 10	0.7307	102.8			3.42	2.50	
6年目	R 11	0.7026	102.8			3.42	2.40	
7年目	R 12	0.6756	102.8			3.42	2.31	
8年目	R 13	0.6496	102.8			3.42	2.22	
9年目	R 14	0.6246	102.8			3.42	2.13	
10年目	R 15	0.6006	102.8			3.42	2.05	
11年目	R 16	0.5775	102.8			3.42	1.97	
12年目	R 17	0.5553	102.8			3.42	1.90	
13年目	R 18	0.5339	102.8			3.42	1.82	
14年目	R 19	0.5134	102.8			3.42	1.75	
15年目	R 20	0.4936	102.8			3.42	1.69	
16年目	R 21	0.4746	102.8			3.42	1.62	
17年目	R 22	0.4564	102.8			3.42	1.56	
18年目	R 23	0.4388	102.8			3.42	1.50	
19年目	R 24	0.4220	102.8			3.42	1.44	
20年目	R 25	0.4057	102.8			3.42	1.39	
21年目	R 26	0.3901	102.8			3.42	1.33	
22年目	R 27	0.3751	102.8			3.42	1.28	
23年目	R 28	0.3607	102.8			3.42	1.23	
24年目	R 29	0.3468	102.8			3.42	1.19	
25年目	R 30	0.3335	102.8			3.42	1.14	
26年目	R 31	0.3207	102.8			3.42	1.10	
27年目	R 32	0.3083	102.8			3.42	1.05	
28年目	R 33	0.2965	102.8			3.42	1.01	
29年目	R 34	0.2851	102.8			3.42	0.97	
30年目	R 35	0.2741	102.8			3.42	0.94	
31年目	R 36	0.2636	102.8			3.42	0.90	
32年目	R 37	0.2534	102.8			3.42	0.87	
33年目	R 38	0.2437	102.8			3.42	0.83	
34年目	R 39	0.2343	102.8			3.42	0.80	
35年目	R 40	0.2253	102.8			3.42	0.77	
36年目	R 41	0.2166	102.8			3.42	0.74	
37年目	R 42	0.2083	102.8			3.42	0.71	
38年目	R 43	0.2003	102.8			3.42	0.68	
39年目	R 44	0.1926	102.8			3.42	0.66	
40年目	R 45	0.1852	102.8			3.42	0.63	
41年目	R 46	0.1780	102.8			3.42	0.61	
42年目	R 47	0.1712	102.8			3.42	0.59	
43年目	R 48	0.1646	102.8			3.42	0.56	
44年目	R 49	0.1583	102.8			3.42	0.54	
45年目	R 50	0.1522	102.8			3.42	0.52	
46年目	R 51	0.1463	102.8			3.42	0.50	
47年目	R 52	0.1407	102.8			3.42	0.48	
48年目	R 53	0.1353	102.8			3.42	0.46	
49年目	R 54	0.1301	102.8	-18.97	-2.47	3.42	0.44	
合計				1,504.55	1,964.52	170.91	67.89	
単純事業費計				1,523.51		170.91		

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パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 注2) 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

箇所名: 東九州自動車道 清武JCT～北郷 (残事業)				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)	単純単価(億円)	
				0.20	17.8	3.52	
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
-2年目	R 3	0.9615	102.8	72.41	69.62		
-1年目	R 4	0.9246	102.8	66.83	61.79		
供用開始年次	R 5	0.8890	102.8	57.72	51.31	3.20	2.84
1年目	R 6	0.8548	102.8			3.20	2.74
2年目	R 7	0.8219	102.8			3.20	2.63
3年目	R 8	0.7903	102.8			3.20	2.53
4年目	R 9	0.7599	102.8			3.20	2.43
5年目	R 10	0.7307	102.8			3.20	2.34
6年目	R 11	0.7026	102.8			3.20	2.25
7年目	R 12	0.6756	102.8			3.20	2.16
8年目	R 13	0.6496	102.8			3.20	2.08
9年目	R 14	0.6246	102.8			3.20	2.00
10年目	R 15	0.6006	102.8			3.20	1.92
11年目	R 16	0.5775	102.8			3.20	1.85
12年目	R 17	0.5553	102.8			3.20	1.78
13年目	R 18	0.5339	102.8			3.20	1.71
14年目	R 19	0.5134	102.8			3.20	1.64
15年目	R 20	0.4936	102.8			3.20	1.58
16年目	R 21	0.4746	102.8			3.20	1.52
17年目	R 22	0.4564	102.8			3.20	1.46
18年目	R 23	0.4388	102.8			3.20	1.40
19年目	R 24	0.4220	102.8			3.20	1.35
20年目	R 25	0.4057	102.8			3.20	1.30
21年目	R 26	0.3901	102.8			3.20	1.25
22年目	R 27	0.3751	102.8			3.20	1.20
23年目	R 28	0.3607	102.8			3.20	1.15
24年目	R 29	0.3468	102.8			3.20	1.11
25年目	R 30	0.3335	102.8			3.20	1.07
26年目	R 31	0.3207	102.8			3.20	1.03
27年目	R 32	0.3083	102.8			3.20	0.99
28年目	R 33	0.2965	102.8			3.20	0.95
29年目	R 34	0.2851	102.8			3.20	0.91
30年目	R 35	0.2741	102.8			3.20	0.88
31年目	R 36	0.2636	102.8			3.20	0.84
32年目	R 37	0.2534	102.8			3.20	0.81
33年目	R 38	0.2437	102.8			3.20	0.78
34年目	R 39	0.2343	102.8			3.20	0.75
35年目	R 40	0.2253	102.8			3.20	0.72
36年目	R 41	0.2166	102.8			3.20	0.69
37年目	R 42	0.2083	102.8			3.20	0.67
38年目	R 43	0.2003	102.8			3.20	0.64
39年目	R 44	0.1926	102.8			3.20	0.62
40年目	R 45	0.1852	102.8			3.20	0.59
41年目	R 46	0.1780	102.8			3.20	0.57
42年目	R 47	0.1712	102.8			3.20	0.55
43年目	R 48	0.1646	102.8			3.20	0.53
44年目	R 49	0.1583	102.8			3.20	0.51
45年目	R 50	0.1522	102.8			3.20	0.49
46年目	R 51	0.1463	102.8			3.20	0.47
47年目	R 52	0.1407	102.8			3.20	0.45
48年目	R 53	0.1353	102.8			3.20	0.43
49年目	R 54	0.1301	102.8			3.20	0.42
合計				196.95	182.72	160.00	63.56
単純事業費計				196.95		160.00	

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パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。

注2) 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:東九州自動車道 清武JCT～北郷 (事業全体)

年度 年次	(R2)	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				割戻率 (A)	GDP デフレーター	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)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 5	0.99726	0.98590	1.00416	0.99563	0.8890	102.8	58.27	17.86	17.42	93.55	83.16	12.77	3.48	6.11	22.35	19.87	10.46	9.30	126.37	112.34
1年目	R 6	0.99726	0.98570	1.00414	0.99561	0.8548	102.8	58.11	17.60	17.50	93.21	79.68	12.73	3.43	6.13	22.29	19.06	10.42	8.91	125.92	107.64
2年目	R 7	0.99725	0.98549	1.00412	0.99559	0.8219	102.8	57.95	17.35	17.57	92.87	76.33	12.70	3.38	6.16	22.24	18.28	10.37	8.53	125.48	103.13
3年目	R 8	0.99724	0.98528	1.00411	0.99557	0.7903	102.8	57.79	17.10	17.64	92.53	73.13	12.67	3.33	6.18	22.18	17.53	10.33	8.16	125.04	98.82
4年目	R 9	0.99723	0.98506	1.00409	0.99555	0.7599	102.8	57.63	16.85	17.71	92.19	70.06	12.63	3.28	6.21	22.12	16.81	10.28	7.81	124.59	94.68
5年目	R 10	0.99723	0.98483	1.00407	0.99553	0.7307	102.8	57.47	16.60	17.79	91.85	67.12	12.60	3.23	6.23	22.06	16.12	10.24	7.48	124.15	90.72
6年目	R 11	0.99722	0.98460	1.00406	0.99551	0.7026	102.8	57.31	16.35	17.86	91.52	64.30	12.56	3.18	6.26	22.00	15.46	10.19	7.16	123.71	86.92
7年目	R 12	0.99148	0.99134	0.99776	0.99218	0.6756	102.8	57.15	16.09	17.93	91.18	61.60	12.53	3.13	6.28	21.94	14.82	10.14	6.85	123.26	83.28
8年目	R 13	0.99141	0.99127	0.99775	0.99212	0.6496	102.8	56.67	15.95	17.89	90.51	58.80	12.42	3.11	6.27	21.79	14.16	10.06	6.54	122.37	79.49
9年目	R 14	0.99133	0.99119	0.99775	0.99206	0.6246	102.8	56.18	15.82	17.85	89.84	56.12	12.31	3.08	6.26	21.65	13.52	9.99	6.24	121.48	75.87
10年目	R 15	0.99126	0.99111	0.99774	0.99200	0.6006	102.8	55.69	15.68	17.81	89.18	53.56	12.21	3.05	6.24	21.50	12.91	9.91	5.95	120.58	72.42
11年目	R 16	0.99118	0.99103	0.99774	0.99193	0.5775	102.8	55.21	15.54	17.77	88.51	51.12	12.10	3.03	6.23	21.35	12.33	9.83	5.68	119.69	69.12
12年目	R 17	0.99110	0.99095	0.99773	0.99187	0.5553	102.8	54.72	15.40	17.73	87.84	48.78	11.99	3.00	6.21	21.20	11.77	9.75	5.41	118.80	65.97
13年目	R 18	0.99102	0.99087	0.99773	0.99180	0.5339	102.8	54.23	15.26	17.69	87.18	46.54	11.89	2.97	6.20	21.06	11.24	9.67	5.16	117.90	62.95
14年目	R 19	0.99094	0.99078	0.99772	0.99173	0.5134	102.8	53.74	15.12	17.65	86.51	44.42	11.78	2.94	6.18	20.91	10.73	9.59	4.92	117.01	60.07
15年目	R 20	0.99086	0.99070	0.99772	0.99166	0.4936	102.8	53.26	14.98	17.61	85.85	42.37	11.67	2.92	6.17	20.76	10.25	9.51	4.69	116.11	57.31
16年目	R 21	0.99077	0.99061	0.99771	0.99159	0.4746	102.8	52.77	14.84	17.57	85.18	40.43	11.56	2.89	6.16	20.61	9.78	9.43	4.48	115.22	54.68
17年目	R 22	0.99069	0.99052	0.99771	0.99152	0.4564	102.8	52.28	14.70	17.53	84.51	38.57	11.46	2.86	6.14	20.46	9.34	9.35	4.27	114.33	52.18
18年目	R 23	0.99060	0.99043	0.99770	0.99145	0.4388	102.8	51.80	14.56	17.49	83.85	36.79	11.35	2.84	6.13	20.32	8.91	9.27	4.07	113.43	49.77
19年目	R 24	0.99051	0.99034	0.99770	0.99138	0.4220	102.8	51.31	14.42	17.45	83.18	35.10	11.24	2.81	6.11	20.17	8.51	9.19	3.88	112.54	47.49
20年目	R 25	0.99042	0.99024	0.99769	0.99130	0.4057	102.8	50.82	14.28	17.41	82.51	33.48	11.14	2.78	6.10	20.02	8.12	9.11	3.70	111.65	45.29
21年目	R 26	0.99033	0.99015	0.99769	0.99122	0.3901	102.8	50.34	14.14	17.37	81.85	31.93	11.03	2.75	6.09	19.87	7.75	9.03	3.52	110.75	43.20
22年目	R 27	0.99023	0.99005	0.99768	0.99115	0.3751	102.8	49.85	14.00	17.33	81.18	30.45	10.92	2.73	6.07	19.72	7.40	8.95	3.36	109.86	41.21
23年目	R 28	0.99014	0.98995	0.99768	0.99107	0.3607	102.8	49.36	13.86	17.29	80.51	29.04	10.82	2.70	6.06	19.58	7.06	8.88	3.20	108.97	39.30
24年目	R 29	0.99004	0.98985	0.99767	0.99099	0.3468	102.8	48.88	13.73	17.25	79.85	27.69	10.71	2.67	6.04	19.43	6.74	8.80	3.05	108.07	37.48
25年目	R 30	0.98994	0.98974	0.99766	0.99091	0.3335	102.8	48.39	13.59	17.21	79.18	26.41	10.60	2.65	6.03	19.28	6.43	8.72	2.91	107.18	35.74
26年目	R 31	0.98984	0.98964	0.99766	0.99082	0.3207	102.8	47.90	13.45	17.17	78.51	25.18	10.50	2.62	6.02	19.13	6.14	8.64	2.77	106.29	34.09
27年目	R 32	0.98973	0.98953	0.99765	0.99074	0.3083	102.8	47.42	13.31	17.13	77.85	24.00	10.39	2.59	6.00	18.98	5.85	8.56	2.64	105.39	32.49
28年目	R 33	0.98962	0.98942	0.99765	0.99065	0.2965	102.8	46.93	13.17	17.09	77.18	22.88	10.28	2.56	5.99	18.84	5.59	8.48	2.51	104.50	30.98
29年目	R 34	0.98952	0.98930	0.99764	0.99056	0.2851	102.8	46.44	13.03	17.05	76.52	21.81	10.18	2.54	5.97	18.69	5.33	8.40	2.39	103.60	29.54
30年目	R 35	0.98940	0.98919	0.99764	0.99047	0.2741	102.8	45.95	12.89	17.01	75.85	20.79	10.07	2.51	5.96	18.54	5.08	8.32	2.28	102.71	28.15
31年目	R 36	0.98929	0.98907	0.99763	0.99038	0.2636	102.8	45.47	12.75	16.97	75.18	19.82	9.96	2.48	5.95	18.39	4.85	8.24	2.17	101.82	26.84
32年目	R 37	0.98917	0.98895	0.99763	0.99029	0.2534	102.8	44.98	12.61	16.93	74.52	18.88	9.86	2.46	5.93	18.24	4.62	8.16	2.07	100.92	25.57
33年目	R 38	0.98906	0.98883	0.99762	0.99019	0.2437	102.8	44.49	12.47	16.89	73.85	18.00	9.75	2.43	5.92	18.10	4.41	8.08	1.97	100.03	24.38
34年目	R 39	0.98894	0.98870	0.99761	0.99009	0.2343	102.8	44.01	12.33	16.85	73.18	17.15	9.64	2.40	5.90	17.95	4.21	8.00	1.88	99.14	23.23
35年目	R 40	0.98881	0.98857	0.99761	0.99000	0.2253	102.8	43.52	12.19	16.80	72.52	16.34	9.54	2.37	5.89	17.80	4.01	7.92	1.79	98.24	22.13
36年目	R 41	0.98869	0.98844	0.99760	0.98989	0.2166	102.8	43.03	12.05	16.76	71.85	15.56	9.43	2.35	5.87	17.65	3.82	7.85	1.70	97.35	21.09
37年目	R 42	0.98856	0.98830	0.99760	0.98979	0.2083	102.8	42.55	11.91	16.72	71.18	14.83	9.32	2.32	5.86	17.51	3.65	7.77	1.62	96.46	20.09
38年目	R 43	0.98842	0.98816	0.99759	0.98969	0.2003	102.8	42.06	11.77	16.68	70.52	14.12	9.22	2.29	5.85	17.36	3.48	7.69	1.54	95.56	19.14
39年目	R 44	0.98829	0.98802	0.99759	0.98958	0.1926	102.8	41.57	11.64	16.64	69.85	13.45	9.11	2.27	5.83	17.21	3.31	7.61	1.47	94.67	18.23
40年目	R 45	0.98815	0.98788	0.99758	0.98947	0.1852	102.8	41.09	11.50	16.60	69.19	12.81	9.00	2.24	5.82	17.06	3.16	7.53	1.39	93.77	17.37
41年目	R 46	0.98801	0.98773	0.99757	0.98936	0.1780	102.8	40.60	11.36	16.56	68.52	12.20	8.90	2.21	5.80	16.91	3.01	7.45	1.33	92.88	16.53
42年目	R 47	0.98786	0.98758	0.99757	0.98924	0.1712	102.8	40.11	11.22	16.52	67.85	11.62	8.79	2.18	5.79	16.77	2.87	7.37	1.26	91.99	15.75
43年目	R 48	0.98771	0.98742	0.99756	0.98913	0.1646	102.8	39.62	11.08	16.48	67.19	11.06	8.68	2.16	5.78	16.62	2.74	7.29	1.20	91.09	14.99
44年目	R 49	0.98756	0.98726	0.99756	0.98901	0.1583	102.8	39.14	10.94	16.44	66.52	10.53	8.58	2.13	5.76	16.47	2.61	7.21	1.14	90.20	14.28
45年目	R 50	0.98740	0.98710	0.99755	0.98888	0.1522	102.8	38.65	10.80	16.40	65.85	10.02	8.47	2.10	5.75	16.32	2.48	7.13	1.09	89.31	13.59
46年目	R 51	0.98724	0.98693	0.99754	0.98876	0.1463	102.8	38.16	10.66	16.36	65.19	9.54	8.36	2.08	5.73	16.17	2.37	7.05			

便益の現在価値算定表

箇所名:東九州自動車道 清武JCT～北郷(残事業)

年次	年度 (R2)	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)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 5	0.99726	0.98590	1.00416	0.99563	0.8890	102.8	57.62	17.70	17.31	92.64	82.35	12.74	3.47	6.08	22.29	19.81	10.47	9.31	125.40	111.48
1年目	R 6	0.99726	0.98570	1.00414	0.99561	0.8548	102.8	57.46	17.45	17.39	92.30	78.90	12.71	3.42	6.10	22.23	19.00	10.43	8.91	124.96	106.81
2年目	R 7	0.99725	0.98549	1.00412	0.99559	0.8219	102.8	57.31	17.20	17.46	91.97	75.59	12.67	3.37	6.13	22.17	18.22	10.38	8.53	124.52	102.34
3年目	R 8	0.99724	0.98528	1.00411	0.99557	0.7903	102.8	57.15	16.95	17.53	91.63	72.42	12.64	3.32	6.15	22.11	17.47	10.34	8.17	124.08	98.06
4年目	R 9	0.99723	0.98506	1.00409	0.99555	0.7599	102.8	56.99	16.70	17.60	91.30	69.38	12.60	3.27	6.18	22.05	16.76	10.29	7.82	123.64	93.95
5年目	R 10	0.99723	0.98483	1.00407	0.99553	0.7307	102.8	56.83	16.45	17.67	90.96	66.46	12.57	3.22	6.20	21.99	16.07	10.24	7.49	123.20	90.02
6年目	R 11	0.99722	0.98460	1.00406	0.99551	0.7026	102.8	56.68	16.20	17.75	90.63	63.67	12.53	3.17	6.23	21.93	15.41	10.20	7.17	122.76	86.25
7年目	R 12	0.99148	0.99134	0.99776	0.99218	0.6756	102.8	56.52	15.95	17.82	90.29	61.00	12.50	3.13	6.25	21.88	14.78	10.15	6.86	122.32	82.64
8年目	R 13	0.99141	0.99127	0.99775	0.99212	0.6496	102.8	56.04	15.82	17.78	89.63	58.22	12.39	3.10	6.24	21.73	14.11	10.07	6.54	121.43	78.88
9年目	R 14	0.99133	0.99119	0.99775	0.99206	0.6246	102.8	55.56	15.68	17.74	88.97	55.57	12.28	3.07	6.23	21.58	13.48	9.99	6.24	120.55	75.29
10年目	R 15	0.99126	0.99111	0.99774	0.99200	0.6006	102.8	55.07	15.54	17.70	88.31	53.04	12.18	3.04	6.21	21.43	12.87	9.92	5.96	119.66	71.87
11年目	R 16	0.99118	0.99103	0.99774	0.99193	0.5775	102.8	54.59	15.40	17.66	87.65	50.62	12.07	3.02	6.20	21.29	12.29	9.84	5.68	118.77	68.59
12年目	R 17	0.99110	0.99095	0.99773	0.99187	0.5553	102.8	54.11	15.26	17.62	86.99	48.31	11.96	2.99	6.18	21.14	11.74	9.76	5.42	117.89	65.46
13年目	R 18	0.99102	0.99087	0.99773	0.99180	0.5339	102.8	53.63	15.12	17.58	86.33	46.09	11.86	2.96	6.17	20.99	11.21	9.68	5.17	117.00	62.47
14年目	R 19	0.99094	0.99078	0.99772	0.99173	0.5134	102.8	53.15	14.99	17.54	85.67	43.98	11.75	2.94	6.15	20.84	10.70	9.60	4.93	116.11	59.61
15年目	R 20	0.99086	0.99070	0.99772	0.99166	0.4936	102.8	52.67	14.85	17.50	85.01	41.96	11.65	2.91	6.14	20.70	10.22	9.52	4.70	115.23	56.88
16年目	R 21	0.99077	0.99061	0.99771	0.99159	0.4746	102.8	52.19	14.71	17.46	84.35	40.03	11.54	2.88	6.13	20.55	9.75	9.44	4.48	114.34	54.27
17年目	R 22	0.99069	0.99052	0.99771	0.99152	0.4564	102.8	51.70	14.57	17.42	83.69	38.20	11.43	2.85	6.11	20.40	9.31	9.36	4.27	113.45	51.78
18年目	R 23	0.99060	0.99043	0.99770	0.99145	0.4388	102.8	51.22	14.43	17.38	83.03	36.44	11.33	2.83	6.10	20.25	8.89	9.28	4.07	112.57	49.39
19年目	R 24	0.99051	0.99034	0.99770	0.99138	0.4220	102.8	50.74	14.30	17.34	82.38	34.76	11.22	2.80	6.08	20.11	8.48	9.20	3.88	111.68	47.13
20年目	R 25	0.99042	0.99024	0.99769	0.99130	0.4057	102.8	50.26	14.16	17.30	81.72	33.15	11.11	2.77	6.07	19.96	8.10	9.12	3.70	110.80	44.95
21年目	R 26	0.99033	0.99015	0.99769	0.99122	0.3901	102.8	49.78	14.02	17.26	81.06	31.62	11.01	2.75	6.06	19.81	7.73	9.04	3.53	109.91	42.88
22年目	R 27	0.99023	0.99005	0.99768	0.99115	0.3751	102.8	49.30	13.88	17.22	80.40	30.16	10.90	2.72	6.04	19.66	7.38	8.96	3.36	109.02	40.89
23年目	R 28	0.99014	0.98995	0.99768	0.99107	0.3607	102.8	48.81	13.74	17.18	79.74	28.76	10.79	2.69	6.03	19.52	7.04	8.88	3.20	108.14	39.00
24年目	R 29	0.99004	0.98985	0.99767	0.99099	0.3468	102.8	48.33	13.61	17.14	79.08	27.42	10.69	2.67	6.01	19.37	6.72	8.80	3.05	107.25	37.19
25年目	R 30	0.98994	0.98974	0.99766	0.99091	0.3335	102.8	47.85	13.47	17.10	78.42	26.15	10.58	2.64	6.00	19.22	6.41	8.72	2.91	106.36	35.47
26年目	R 31	0.98984	0.98964	0.99766	0.99082	0.3207	102.8	47.37	13.33	17.06	77.76	24.94	10.47	2.61	5.99	19.07	6.12	8.65	2.77	105.48	33.83
27年目	R 32	0.98973	0.98953	0.99765	0.99074	0.3083	102.8	46.89	13.19	17.02	77.10	23.77	10.37	2.58	5.97	18.93	5.83	8.57	2.64	104.59	32.25
28年目	R 33	0.98962	0.98942	0.99765	0.99065	0.2965	102.8	46.41	13.05	16.98	76.44	22.66	10.26	2.56	5.96	18.78	5.57	8.49	2.52	103.70	30.75
29年目	R 34	0.98952	0.98930	0.99764	0.99056	0.2851	102.8	45.93	12.91	16.94	75.78	21.60	10.15	2.53	5.94	18.63	5.31	8.41	2.40	102.82	29.31
30年目	R 35	0.98940	0.98919	0.99764	0.99047	0.2741	102.8	45.44	12.78	16.90	75.12	20.59	10.05	2.50	5.93	18.48	5.07	8.33	2.28	101.93	27.94
31年目	R 36	0.98929	0.98907	0.99763	0.99038	0.2636	102.8	44.96	12.64	16.86	74.46	19.63	9.94	2.48	5.92	18.33	4.83	8.25	2.17	101.04	26.64
32年目	R 37	0.98917	0.98895	0.99763	0.99029	0.2534	102.8	44.48	12.50	16.82	73.80	18.70	9.84	2.45	5.90	18.19	4.61	8.17	2.07	100.16	25.38
33年目	R 38	0.98906	0.98883	0.99762	0.99019	0.2437	102.8	44.00	12.36	16.78	73.14	17.82	9.73	2.42	5.89	18.04	4.40	8.09	1.97	99.27	24.19
34年目	R 39	0.98894	0.98870	0.99761	0.99009	0.2343	102.8	43.52	12.22	16.74	72.48	16.98	9.62	2.39	5.87	17.89	4.19	8.01	1.88	98.39	23.05
35年目	R 40	0.98881	0.98857	0.99761	0.99000	0.2253	102.8	43.04	12.09	16.70	71.82	16.18	9.52	2.37	5.86	17.74	4.00	7.93	1.79	97.50	21.97
36年目	R 41	0.98869	0.98844	0.99760	0.98989	0.2166	102.8	42.56	11.95	16.66	71.16	15.41	9.41	2.34	5.85	17.60	3.81	7.85	1.70	96.61	20.93
37年目	R 42	0.98856	0.98830	0.99760	0.98979	0.2083	102.8	42.07	11.81	16.62	70.50	14.69	9.30	2.31	5.83	17.45	3.63	7.77	1.62	95.73	19.94
38年目	R 43	0.98842	0.98816	0.99759	0.98969	0.2003	102.8	41.59	11.67	16.58	69.84	13.99	9.20	2.29	5.82	17.30	3.47	7.69	1.54	94.84	19.00
39年目	R 44	0.98829	0.98802	0.99759	0.98958	0.1926	102.8	41.11	11.53	16.54	69.18	13.32	9.09	2.26	5.80	17.15	3.30	7.61	1.47	93.95	18.10
40年目	R 45	0.98815	0.98788	0.99758	0.98947	0.1852	102.8	40.63	11.40	16.50	68.53	12.69	8.98	2.23	5.79	17.01	3.15	7.53	1.40	93.07	17.24
41年目	R 46	0.98801	0.98773	0.99757	0.98936	0.1780	102.8	40.15	11.26	16.46	67.87	12.08	8.88	2.21	5.78	16.86	3.00	7.46	1.33	92.18	16.41
42年目	R 47	0.98786	0.98758	0.99757	0.98924	0.1712	102.8	39.67	11.12	16.42	67.21	11.51	8.77	2.18	5.76	16.71	2.86	7.38	1.26	91.29	15.63
43年目	R 48	0.98771	0.98742	0.99756	0.98913	0.1646	102.8	39.19	10.98	16.38	66.55	10.95	8.66	2.15	5.75	16.56	2.73	7.30	1.20	90.41	14.88
44年目	R 49	0.98756	0.98726	0.99756	0.98901	0.1583	102.8	38.70	10.84	16.34	65.89	10.43	8.56	2.12	5.73	16.42	2.60	7.22	1.14	89.52	14.17
45年目	R 50	0.98740	0.98710	0.99755	0.98888	0.1522	102.8	38.22	10.70	16.30	65.23	9.93	8.45	2.10	5.72	16.27	2.48	7.14	1.09	88.63	13.49
46年目	R 51	0.98724	0.98693	0.99754	0.98876	0.1463	102.8	37.74	10.57	16.26	64.57	9.45	8.35	2.07	5.71	16.12	2.36	7.06	1.03	87.75	12.84
47年目	R 52	0.98708	0.98675	0.99754	0.98863	0.1407	102.8	37.26	10.43	16.22	63.91	8.99	8.24	2.04	5.69	15.97	2.25	6.98	0.98	86.86	12.22
48年目	R 53	0.98691	0.98658	0.99753	0.98850	0.1353	102.8	36.78	10.29	16.18	63.25	8.56	8.13	2.02	5.68	15.83	2.14	6.90	0.93	85.98	11.63
49年目	R 54	0.98673	0.98639	0.99753	0.98837	0.1301	102.8	36.30	10.15	16.14	62.59	8.14	8.03	1.99	5.66	15.68	2.04	6.82	0.89	85.09	11.07
合計								2,395.57	679.94	852.81	3,928.32	1,657.29	529.70	133.21	299.29	962.20	403.68	437.29	185.42	5,327.80	2,246.40