

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55号 高知南国道路
事業主体	四国地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	<input type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	全 体:費用便益比(3便益)(B/C)=0.9(経済的純現在価値(B-C)=-339億円、経済的内部収益率(EIRR)=3.4%) 残事業:費用便益比(3便益)(B/C)=4.3(経済的純現在価値(B-C)=414億円、経済的内部収益率(EIRR)=45.0%)

●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	● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	時間損失削減量:130万人時間/年 削減率:83.9%
		■ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	現道区間の混雑時旅行速度 18.7km/h⇒38.3km/h(国道32号)
		<input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	—
		■ 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	現道を利用する路線バス及び空港連絡バス、高速バス 高知駅前観光バス(空港連絡バス)26便/日(往復) とさでん交通(空港連絡バス、路線バス、高速バス)57便/日(往復)
		■ 新幹線もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	JR高知駅(特急停車駅) 安芸市役所～JR高知駅 約10分短縮(72分⇒62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	高知龍馬空港(第二種空港) 高知JCT～高知龍馬空港 約17分短縮(30分⇒13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	高知港(重要港湾) 安芸市役所～高知新港 約12分短縮(65分⇒53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	JA土佐あき～園芸流通センター 約12分短縮(63分⇒51分)
		<input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	—

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 checked="" 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	高規格幹線道路 高知東部自動車道の一部を構成
		<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	安芸市役所～高知市役所 約7分短縮（76分⇒68分） ※短縮時間は表示桁数の関係で一致しない
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	—
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	—
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	高知市役所～香南市役所 約7分短縮（44分⇒37分）
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	—
		<input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	香南市、安芸市、室戸市：観光振興プロジェクト 北川村：ゆず振興プロジェクト 安芸市、室戸市：過疎地域自立促進プロジェクト
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	安芸市歴史民俗資料館、馬路温泉、モネの庭マルモッタン、室戸岬、室戸ジオパーク 等 高知JCT～モネの庭マルモッタン 約15分短縮（96分⇒80分） ※短縮時間は表示桁数の関係で一致しない 高知JCT～安芸市歴史民俗資料館 約15分短縮（73分⇒58分）
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	—
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上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	—
		<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	高知医療センター（第三次医療施設） 田野町役場～高知医療センター 約12分短縮（84分⇒72分）

3. 安全	安全な生活環境の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> </ul>	高知南IC入口の交差点 983.2件/億台キロ 高知南インター線の交差点（絶海池橋付近）：600.1件/億台キロ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> </ul>	—
	災害への備え	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> </ul>	—
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> </ul>	高知県地域防災計画において第一次緊急輸送道路に指定
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> </ul>	現道である国道32号、55号が津波浸水等により通行止め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
		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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）</li> </ul>	—
		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> </ul>	—
<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> </ul>	—		
4. 環境	地球環境の保全	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>	CO2 排出削減量：7 千t-CO2/年 CO2 排出削減率：4.2%
	生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 現道等における自動車からのNO2排出削減率</li> </ul>	NO2 排出削減量：28.9 t-NOX/年 NO2 排出削減率：51.2%
		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 現道等における自動車からのSPM排出削減率</li> </ul>	SPM 排出削減量：1.7 t-SPM/年 SPM 排出削減率：53.1%
		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> </ul>	—
		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ その他、環境や景観上の効果が期待される</li> </ul>	—
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり</li> </ul>	—
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 他機関との連携プログラムに位置づけられている</li> </ul>	第2次南国市都市計画マスタープラン
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> </ul>	「南海トラフ巨大地震」における救援ルートの信頼性の向上 「南海トラフ巨大地震」における自衛隊救援活動ルートの確保

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道55号	高知東部自動車道	L=36.0km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
2,200~30,800	2,4	四国地方整備局

## 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	2,653億円	478億円	3,131億円
うち残事業分	584億円	332億円	916億円
基準年における 現在価値(C)	3,574億円	193億円	3,768億円
うち残事業分	487億円	110億円	598億円

## 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	平成23年度、平成25年度、平成26年度、 平成27年度、平成28年度、 令和3年度、令和7年度、令和10年度、令和12年度			
単年便益 (初年便益)	25億円	1.5億円	0.50億円	28億円
基準年における 現在価値(B)	4,299億円	504億円	167億円	4,970億円
うち残事業分	1,431億円	171億円	70億円	1,671億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.3
経済的純現在価値 (B-C)	1,202億円
経済的内部収益率 (EIRR)	5.3%
費用便益比 (残事業)	2.8
経済的純現在価値 (残事業)	1,074億円
経済的内部収益率 (残事業)	13.5%

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	2,200~30,800	±10%	1.3~1.4
事業費	2,653億円	±10%	1.3~1.3
事業期間	40年	±20%	1.3~1.3

(残事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	2,200~30,800	±10%	2.4~3.2
事業費	584億円	±10%	2.6~3.0
事業期間	9年	±20%	2.7~2.9

交通状況の変化

【事業全体】

様式-3①

事業名：高知東部自動車道

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [高知東部自動車道] : 36.0km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]		19,900	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]		27	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]		468.30	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	(主)高知北環状線(現道) : 3.6km	交通量	[台/日]	10,600	10,200
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	127.82	126.88
	国道32号(現道) : 4.6km	交通量	[台/日]	33,800	26,200
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	426.68	408.95
	国道55号(現道) : 27.3km	交通量	[台/日]	25,100	7,800
		走行時間	[分]	58	36
		走行時間費用	[億円/年]	1,535.48	1,334.10
	国道55号 : 7.1km	交通量	[台/日]	8,000	8,100
		走行時間	[分]	13	14
		走行時間費用	[億円/年]	177.69	178.37
③その他道路合計：4428.8km	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]	40,799.06	40,347.40	

			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：4507.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	43,066.73	42,864.00	202.73

- ※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。
- ※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



凡例	
	高速道路
	一般国道
	主要地方道
	一般県道
	高知東部自動車道
	阿南安芸自動車道



交通状況の変化

【残事業】

様式-3①

事業名：高知東部自動車道

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [高知東部自動車道] : 36.0km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	15,400	19,900	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	19	27	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	298	343	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	(主)高知北環状線(現道) : 3.6km	交通量	[台/日]	10,600	10,200
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	55	54
	国道32号(現道) : 4.6km	交通量	[台/日]	28,800	26,200
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	168	162
	国道55号(現道) : 27.3km	交通量	[台/日]	19,300	7,800
		走行時間	[分]	46	36
		走行時間費用	[億円/年]	515	403
	国道55号 : 7.1km	交通量	[台/日]	8,100	8,100
		走行時間	[分]	13	14
		走行時間費用	[億円/年]	80	80
③その他道路合計：4428.8km	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
			17,836.39	17,809.29	

			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：4507.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18,951.00	18,851.17	99.83

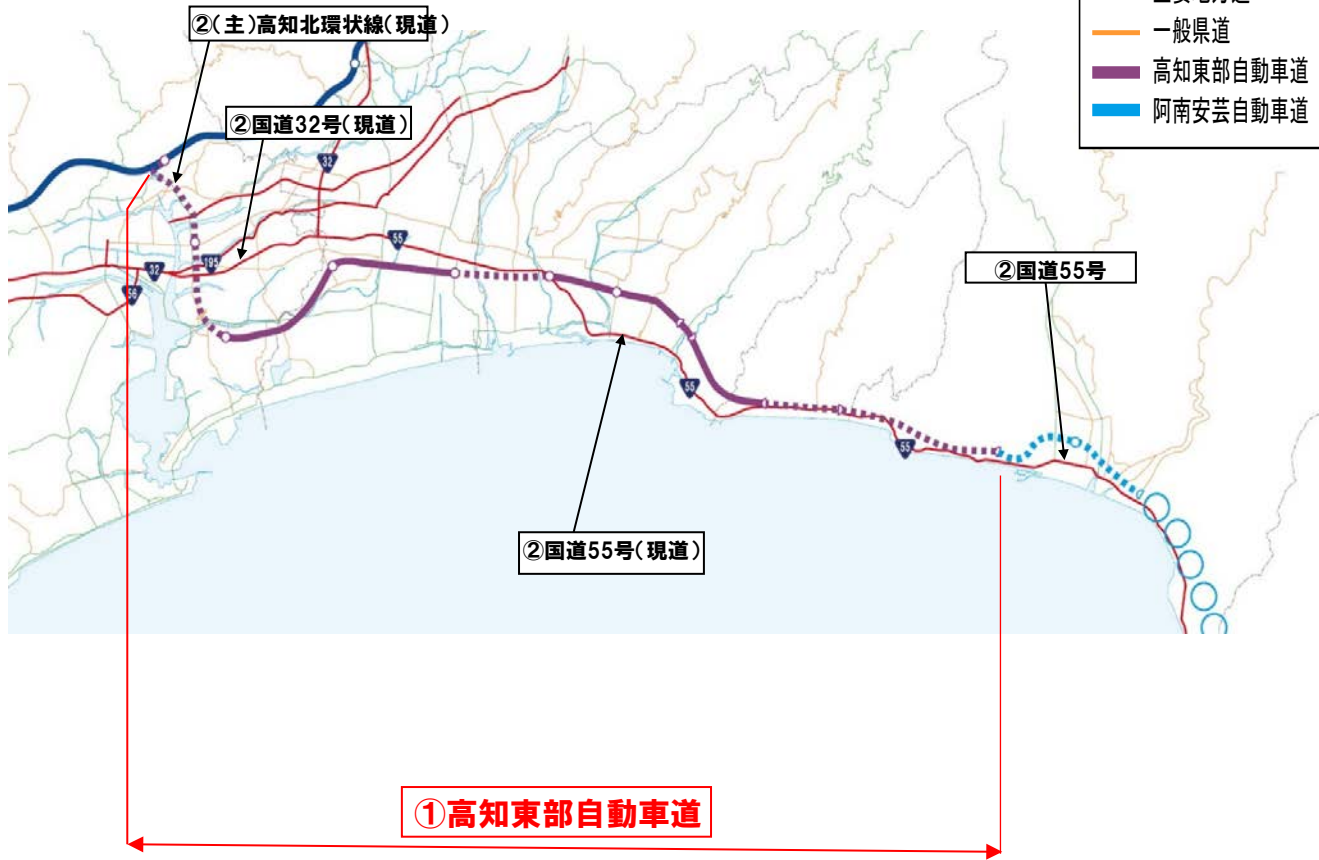
- ※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。
- ※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。



(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



凡例	
	高速道路
	一般国道
	主要地方道
	一般県道
	高知東部自動車道
	阿南安芸自動車道



## 費用便益分析の条件

事業名:高知東部自動車道

(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
	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) 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 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( )	<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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線交通容量(Qmin~Qmax) 内の路線等が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の 生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<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 checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input 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	( ) 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	<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 算出根拠を添付すること	<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 算出根拠を添付すること	<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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<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：高知東部自動車道				【事業全体】			
				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.29	36.0	10.51	
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
-21年目	H 2	3.2434	113.3	0.77	2.26		
-20年目	H 3	3.1187	116.0	4.85	13.42		
-19年目	H 4	2.9987	117.6	7.36	19.28		
-18年目	H 5	2.8834	117.9	17.93	45.09		
-17年目	H 6	2.7725	117.8	13.13	31.76		
-16年目	H 7	2.6658	117.1	21.94	51.34		
-15年目	H 8	2.5633	116.6	43.83	99.06		
-14年目	H 9	2.4647	117.5	35.12	75.74		
-13年目	H 10	2.3699	116.9	68.26	142.27		
-12年目	H 11	2.2788	115.2	78.39	159.40		
-11年目	H 12	2.1911	113.8	47.72	94.45		
-10年目	H 13	2.1068	112.4	61.63	118.75		
-9年目	H 14	2.0258	110.5	45.82	86.35		
-8年目	H 15	1.9479	109.0	50.33	92.45		
-7年目	H 16	1.8730	107.9	50.56	90.23		
-6年目	H 17	1.8009	106.7	65.64	113.88		
-5年目	H 18	1.7317	105.9	77.65	130.53		
-4年目	H 19	1.6651	105.0	65.27	106.41		
-3年目	H 20	1.6010	104.4	60.74	95.75		
-2年目	H 21	1.5395	103.0	66.11	101.57		
-1年目	H 22	1.4802	101.3	65.30	98.09		
暫定供用①開始年次	H 23	1.4233	99.8	73.00	107.03	0.64	0.94
1年目	H 24	1.3686	99.0	121.02	171.99	0.64	0.91
暫定供用②開始年次	H 25	1.3159	99.0	107.21	146.50	1.10	1.51
暫定供用③開始年次	H 26	1.2653	101.5	93.42	119.72	1.44	1.85
暫定供用④開始年次	H 27	1.2167	103.0	66.12	80.29	2.21	2.69
暫定供用⑤開始年次	H 28	1.1699	102.8	134.50	157.35	2.89	3.38
6年目	H 29	1.1249	102.9	142.26	159.87	2.89	3.25
7年目	H 30	1.0816	102.8	137.00	148.18	2.89	3.12
8年目	R 1	1.0400	102.8	146.30	152.15	2.91	3.03
9年目	R 2	1.0000	102.8	100.34	100.34	2.91	2.91
暫定供用⑥開始年次	R 3	0.9615	102.8	58.59	56.34	3.92	3.77
11年目	R 4	0.9246	102.8	61.81	57.15	3.92	3.62
12年目	R 5	0.8890	102.8	59.07	52.52	3.92	3.48
13年目	R 6	0.8548	102.8	84.58	72.30	3.92	3.35
暫定供用⑦開始年次	R 7	0.8219	102.8	102.62	84.34	4.49	3.69
15年目	R 8	0.7903	102.8	101.75	80.41	4.49	3.55
16年目	R 9	0.7599	102.8	50.58	38.44	4.49	3.41
暫定供用⑧開始年次	R 10	0.7307	102.8	36.80	26.89	5.88	4.30
18年目	R 11	0.7026	102.8	27.71	19.47	5.88	4.13
完成供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			9.55	6.46
20年目	R 13	0.6496	102.8			9.55	6.21
21年目	R 14	0.6246	102.8			9.55	5.97
22年目	R 15	0.6006	102.8			9.55	5.74
23年目	R 16	0.5775	102.8			9.55	5.52
24年目	R 17	0.5553	102.8			9.55	5.31
25年目	R 18	0.5339	102.8			9.55	5.10
26年目	R 19	0.5134	102.8			9.55	4.91
27年目	R 20	0.4936	102.8			9.55	4.72
28年目	R 21	0.4746	102.8			9.55	4.53
29年目	R 22	0.4564	102.8			9.55	4.36
30年目	R 23	0.4388	102.8			9.55	4.19
31年目	R 24	0.4220	102.8			9.55	4.03
32年目	R 25	0.4057	102.8			9.55	3.88
33年目	R 26	0.3901	102.8			9.55	3.73
34年目	R 27	0.3751	102.8			9.55	3.58
35年目	R 28	0.3607	102.8			9.55	3.45
36年目	R 29	0.3468	102.8			9.55	3.31
37年目	R 30	0.3335	102.8			9.55	3.19
38年目	R 31	0.3207	102.8			9.55	3.06
39年目	R 32	0.3083	102.8			9.55	2.95
40年目	R 33	0.2965	102.8			9.55	2.83
41年目	R 34	0.2851	102.8			9.55	2.72
42年目	R 35	0.2741	102.8			9.55	2.62
43年目	R 36	0.2636	102.8			9.55	2.52
44年目	R 37	0.2534	102.8			9.55	2.42
45年目	R 38	0.2437	102.8			9.55	2.33
46年目	R 39	0.2343	102.8			9.55	2.24
47年目	R 40	0.2253	102.8			9.55	2.15
48年目	R 41	0.2166	102.8			9.55	2.07
49年目	R 42	0.2083	102.8			9.55	1.99
50年目	R 43	0.2003	102.8			8.92	1.79
51年目	R 44	0.1926	102.8			8.92	1.72
52年目	R 45	0.1852	102.8			8.45	1.56
53年目	R 46	0.1780	102.8			8.08	1.44
54年目	R 47	0.1712	102.8			7.32	1.25
55年目	R 48	0.1646	102.8			6.65	1.09
56年目	R 49	0.1583	102.8			6.65	1.05
57年目	R 50	0.1522	102.8			6.65	1.01
58年目	R 51	0.1463	102.8			6.65	0.97
59年目	R 52	0.1407	102.8			6.65	0.94
60年目	R 53	0.1353	102.8			5.64	0.76
61年目	R 54	0.1301	102.8			5.64	0.73
62年目	R 55	0.1251	102.8			5.64	0.71
63年目	R 56	0.1203	102.8			5.64	0.68
64年目	R 57	0.1157	102.8			5.06	0.59
65年目	R 58	0.1112	102.8			5.06	0.56
66年目	R 59	0.1069	102.8	-21.98	-2.35	5.06	0.54
67年目	R 60	0.1028	102.8			3.67	0.38
68年目	R 61	0.0989	102.8	-228.17	-22.57	3.67	0.36
合計				2,402.88	3,574.44	477.61	193.11

単純事業費計		2,653.02	477.61
--------	--	----------	--------

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：高知東部自動車道

【残事業】

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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
暫定供用⑥開始年次	R 3	0.9615	102.8	58.59	56.34	1.01	0.97
1年目	R 4	0.9246	102.8	61.81	57.15	1.01	0.93
2年目	R 5	0.8890	102.8	59.07	52.52	1.01	0.90
3年目	R 6	0.8548	102.8	84.58	72.30	1.01	0.86
暫定供用⑦開始年次	R 7	0.8219	102.8	102.62	84.34	1.58	1.30
5年目	R 8	0.7903	102.8	101.75	80.41	1.58	1.25
6年目	R 9	0.7599	102.8	50.58	38.44	1.58	1.20
暫定供用⑧開始年次	R 10	0.7307	102.8	36.80	26.89	2.97	2.17
8年目	R 11	0.7026	102.8	27.71	19.47	2.97	2.09
完成供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			6.65	4.49
10年目	R 13	0.6496	102.8			6.65	4.32
11年目	R 14	0.6246	102.8			6.65	4.15
12年目	R 15	0.6006	102.8			6.65	3.99
13年目	R 16	0.5775	102.8			6.65	3.84
14年目	R 17	0.5553	102.8			6.65	3.69
15年目	R 18	0.5339	102.8			6.65	3.55
16年目	R 19	0.5134	102.8			6.65	3.41
17年目	R 20	0.4936	102.8			6.65	3.28
18年目	R 21	0.4746	102.8			6.65	3.15
19年目	R 22	0.4564	102.8			6.65	3.03
20年目	R 23	0.4388	102.8			6.65	2.92
21年目	R 24	0.4220	102.8			6.65	2.80
22年目	R 25	0.4057	102.8			6.65	2.70
23年目	R 26	0.3901	102.8			6.65	2.59
24年目	R 27	0.3751	102.8			6.65	2.49
25年目	R 28	0.3607	102.8			6.65	2.40
26年目	R 29	0.3468	102.8			6.65	2.30
27年目	R 30	0.3335	102.8			6.65	2.22
28年目	R 31	0.3207	102.8			6.65	2.13
29年目	R 32	0.3083	102.8			6.65	2.05
30年目	R 33	0.2965	102.8			6.65	1.97
31年目	R 34	0.2851	102.8			6.65	1.89
32年目	R 35	0.2741	102.8			6.65	1.82
33年目	R 36	0.2636	102.8			6.65	1.75
34年目	R 37	0.2534	102.8			6.65	1.68
35年目	R 38	0.2437	102.8			6.65	1.62
36年目	R 39	0.2343	102.8			6.65	1.56
37年目	R 40	0.2253	102.8			6.65	1.50
38年目	R 41	0.2166	102.8			6.65	1.44
39年目	R 42	0.2083	102.8			6.65	1.38
40年目	R 43	0.2003	102.8			6.65	1.33
41年目	R 44	0.1926	102.8			6.65	1.28
42年目	R 45	0.1852	102.8			6.65	1.23
43年目	R 46	0.1780	102.8			6.65	1.18
44年目	R 47	0.1712	102.8			6.65	1.14
45年目	R 48	0.1646	102.8			6.65	1.09
46年目	R 49	0.1583	102.8			6.65	1.05
47年目	R 50	0.1522	102.8			6.65	1.01
48年目	R 51	0.1463	102.8			6.65	0.97
49年目	R 52	0.1407	102.8			6.65	0.94
50年目	R 53	0.1353	102.8			5.64	0.76
51年目	R 54	0.1301	102.8			5.64	0.73
52年目	R 55	0.1251	102.8			5.64	0.71
53年目	R 56	0.1203	102.8			5.64	0.68
54年目	R 57	0.1157	102.8			5.06	0.59
55年目	R 58	0.1112	102.8			5.06	0.56
56年目	R 59	0.1069	102.8	-4.01	-0.43	5.06	0.54
57年目	R 60	0.1028	102.8			3.67	0.38
58年目	R 61	0.0989	102.8	0.00	0.00	3.67	0.36
合計				579.50	487.43	332.27	110.31
単純事業費計				583.51		332.27	

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

【事業全体】

箇所名：高知東部自動車道

年次	年度 (基準年) R 2	総走行台別の年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益 (億円)					走行費用減少便益 (億円)					事故減少便益 (億円)		合計 (億円)	
		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%
暫定供用①開始年次	H 23	1.00147	1.00237	1.02093	1.00349	1.4233	99.8	16.84	4.56	4.07	25.46	37.33	1.14	0.16	0.24	1.55	2.27	0.50	0.74	27.52	40.34
1年目	H 24	1.01110	1.01202	1.03055	1.01316	1.3686	99.0	17.02	4.62	4.19	25.83	36.71	1.16	0.16	0.25	1.57	2.23	0.51	0.73	27.91	39.67
暫定供用②開始年次	H 25	0.99679	0.99770	1.01577	0.99883	1.3159	99.0	25.05	6.53	6.12	37.71	51.53	1.97	0.17	0.58	2.72	3.72	0.82	1.12	41.25	56.37
暫定供用③開始年次	H 26	0.98800	0.98892	1.00664	0.99005	1.2653	101.5	37.21	9.39	8.85	55.46	71.07	5.05	0.82	1.04	6.91	8.86	2.02	2.59	64.39	82.51
暫定供用④開始年次	H 27	0.99991	1.00085	1.01859	1.00200	1.2167	103.0	54.72	14.16	12.85	81.72	99.24	6.86	1.06	1.53	9.45	11.48	2.65	3.22	93.82	113.93
暫定供用⑤開始年次	H 28	0.98855	0.98948	1.00684	0.99062	1.1699	102.8	73.66	19.94	17.39	110.99	129.85	9.42	1.49	2.17	13.08	15.31	3.84	4.50	127.92	149.65
6年目	H 29	0.99005	0.99099	1.00821	0.99214	1.1249	102.9	72.93	19.76	17.54	110.22	123.87	9.33	1.47	2.19	12.99	14.60	3.81	4.29	127.03	142.76
7年目	H 30	0.99159	0.99254	1.00961	0.99370	1.0816	102.8	72.31	19.61	17.70	109.63	118.57	9.25	1.46	2.21	12.93	13.98	3.79	4.10	126.34	136.65
8年目	R 1	0.99234	0.99330	1.01023	0.99447	1.0400	102.8	71.76	19.48	17.89	109.13	113.49	9.18	1.45	2.23	12.87	13.38	3.77	3.92	125.76	130.79
9年目	R 2	0.99457	0.99554	1.01234	0.99672	1.0000	102.8	71.37	19.39	18.11	108.87	108.87	9.13	1.45	2.26	12.84	12.84	3.76	3.76	125.46	125.46
暫定供用⑥開始年次	R 3	0.99529	0.98498	1.00168	0.99398	0.9615	102.8	75.96	20.39	19.18	115.53	111.09	9.96	1.58	2.38	13.92	13.39	4.32	4.15	133.77	128.62
11年目	R 4	0.99527	0.98475	1.00168	0.99394	0.9246	102.8	75.61	20.08	19.21	114.89	106.23	9.92	1.55	2.39	13.86	12.81	4.29	3.97	133.04	123.01
12年目	R 5	0.99525	0.98452	1.00167	0.99390	0.8890	102.8	75.25	19.77	19.24	114.26	101.57	9.87	1.53	2.39	13.79	12.26	4.26	3.79	132.31	117.62
13年目	R 6	0.99522	0.98427	1.00167	0.99387	0.8548	102.8	74.89	19.46	19.28	113.62	97.12	9.82	1.50	2.40	13.72	11.73	4.24	3.62	131.58	112.47
暫定供用⑦開始年次	R 7	0.99520	0.98402	1.00167	0.99383	0.8219	102.8	78.82	20.29	20.79	119.89	98.54	11.60	1.75	2.85	16.20	13.31	5.28	4.34	141.38	116.20
15年目	R 8	0.99518	0.98376	1.00167	0.99379	0.7903	102.8	78.44	19.96	20.82	119.22	94.22	11.54	1.72	2.85	16.12	12.74	5.25	4.15	140.59	111.11
16年目	R 9	0.99515	0.98349	1.00166	0.99375	0.7599	102.8	78.06	19.63	20.86	118.54	90.08	11.49	1.70	2.86	16.04	12.19	5.22	3.97	139.80	106.24
暫定供用⑧開始年次	R 10	0.99513	0.98322	1.00166	0.99371	0.7307	102.8	103.97	28.06	30.00	162.03	118.39	15.28	2.46	4.14	21.88	15.99	6.95	5.08	190.85	139.46
18年目	R 11	0.99511	0.98293	1.00166	0.99367	0.7026	102.8	103.46	27.58	30.05	161.09	113.18	15.20	2.42	4.14	21.77	15.30	6.90	4.85	189.76	133.33
完成供用開始年次	R 12	0.99508	0.98263	1.00166	0.99363	0.6756	102.8	131.30	33.84	37.59	202.73	136.96	16.78	2.52	4.21	23.51	15.88	8.18	5.53	234.42	158.37
20年目	R 13	0.99043	0.99132	0.99716	0.99140	0.6496	102.8	130.04	33.55	37.48	201.07	130.62	16.62	2.50	4.20	23.32	15.15	8.11	5.27	232.50	151.03
21年目	R 14	0.99033	0.99124	0.99715	0.99133	0.6246	102.8	128.79	33.25	37.38	199.41	124.55	16.46	2.48	4.19	23.12	14.44	8.04	5.02	230.58	144.02
22年目	R 15	0.99024	0.99116	0.99714	0.99125	0.6006	102.8	127.53	32.96	37.27	197.76	118.77	16.30	2.45	4.17	22.93	13.77	7.97	4.79	228.65	137.33
23年目	R 16	0.99014	0.99108	0.99714	0.99117	0.5775	102.8	126.27	32.66	37.16	196.10	113.25	16.14	2.43	4.16	22.73	13.13	7.90	4.56	226.73	130.94
24年目	R 17	0.99005	0.99100	0.99713	0.99109	0.5553	102.8	125.02	32.37	37.06	194.44	107.97	15.98	2.41	4.15	22.54	12.52	7.83	4.35	224.81	124.84
25年目	R 18	0.98995	0.99092	0.99712	0.99101	0.5339	102.8	123.76	32.08	36.95	192.78	102.93	15.82	2.39	4.14	22.34	11.93	7.76	4.14	222.89	119.00
26年目	R 19	0.98984	0.99084	0.99711	0.99093	0.5134	102.8	122.50	31.78	36.84	191.13	98.12	15.66	2.37	4.13	22.15	11.37	7.69	3.95	220.96	113.44
27年目	R 20	0.98974	0.99075	0.99710	0.99085	0.4936	102.8	121.24	31.49	36.74	189.47	93.52	15.49	2.34	4.11	21.95	10.84	7.62	3.76	219.04	108.12
28年目	R 21	0.98963	0.99067	0.99709	0.99076	0.4746	102.8	119.99	31.20	36.63	187.81	89.14	15.33	2.32	4.10	21.76	10.33	7.55	3.58	217.12	103.04
29年目	R 22	0.98952	0.99058	0.99709	0.99068	0.4564	102.8	118.73	30.90	36.52	186.15	84.96	15.17	2.30	4.09	21.57	9.84	7.48	3.41	215.20	98.22
30年目	R 23	0.98941	0.99049	0.99708	0.99059	0.4388	102.8	117.47	30.61	36.42	184.50	80.96	15.01	2.28	4.08	21.37	9.38	7.41	3.25	213.27	93.58
31年目	R 24	0.98930	0.99040	0.99707	0.99050	0.4220	102.8	116.22	30.31	36.31	182.84	77.16	14.85	2.26	4.07	21.18	8.94	7.34	3.10	211.35	89.19
32年目	R 25	0.98918	0.99031	0.99706	0.99041	0.4057	102.8	114.96	30.02	36.20	181.18	73.51	14.69	2.24	4.05	20.98	8.51	7.27	2.95	209.43	84.97
33年目	R 26	0.98907	0.99021	0.99705	0.99032	0.3901	102.8	113.70	29.73	36.10	179.52	70.03	14.53	2.21	4.04	20.79	8.11	7.20	2.81	207.51	80.95
34年目	R 27	0.98895	0.99012	0.99704	0.99022	0.3751	102.8	112.45	29.43	35.99	177.87	66.72	14.37	2.19	4.03	20.59	7.72	7.12	2.67	205.58	77.11
35年目	R 28	0.98882	0.99002	0.99703	0.99013	0.3607	102.8	111.19	29.14	35.88	176.21	63.56	14.21	2.17	4.02	20.40	7.36	7.05	2.54	203.66	73.46
36年目	R 29	0.98870	0.98992	0.99703	0.99003	0.3468	102.8	109.93	28.84	35.78	174.55	60.53	14.05	2.15	4.01	20.20	7.01	6.98	2.42	201.74	69.96
37年目	R 30	0.98857	0.98981	0.99702	0.98993	0.3335	102.8	108.67	28.55	35.67	172.89	57.66	13.89	2.13	3.99	20.01	6.67	6.91	2.31	199.82	66.64
38年目	R 31	0.98843	0.98971	0.99701	0.98982	0.3207	102.8	107.42	28.26	35.56	171.24	54.92	13.73	2.10	3.98	19.82	6.35	6.84	2.19	197.90	63.47
39年目	R 32	0.98830	0.98960	0.99700	0.98972	0.3083	102.8	106.16	27.96	35.46	169.58	52.28	13.57	2.08	3.97	19.62	6.05	6.77	2.09	195.97	60.42
40年目	R 33	0.98816	0.98949	0.99699	0.98961	0.2965	102.8	104.90	27.67	35.35	167.92	49.79	13.41	2.06	3.96	19.43	5.76	6.70	1.99	194.05	57.54
41年目	R 34	0.98802	0.98938	0.99698	0.98950	0.2851	102.8	103.65	27.38	35.24	166.26	47.40	13.25	2.04	3.95	19.23	5.48	6.63	1.89	192.13	54.78
42年目	R 35	0.98787	0.98927	0.99697	0.98939	0.2741	102.8	102.39	27.08	35.14	164.61	45.12	13.09	2.02	3.94	19.04	5.22	6.56	1.80	190.21	52.14
43年目	R 36	0.98772	0.98915	0.99696	0.98928	0.2636	102.8	101.13	26.79	35.03	162.95	42.95	12.92	1.99	3.92	18.84	4.97	6.49	1.71	188.28	49.63
44年目	R 37	0.98757	0.98903	0.99695	0.98916	0.2534	102.8	99.88	26.49	34.92	161.29	40.87	12.76	1.97	3.91	18.65	4.73	6.42	1.63	186.36	47.22
45年目	R 38	0.98741	0.98891	0.99694	0.98904	0.2437	102.8	98.62	26.20	34.81	159.63	38.90	12.60	1.95	3.90	18.45	4.50	6.35	1.55	184.44	44.95
46年目	R 39	0.98725	0.98879	0.99693	0.98892	0.2343	102.8	97.36	25.91	34.71	157.98	37.01	12.44	1.93	3.89	18.26	4.28	6.28	1.47	182.51	42.76
47年目	R 40	0.98709	0.98866	0.99693	0.98880	0.2253	102.8	96.10	25.61	34.60	156.32	35.22	12.28	1.91	3.88	18.06	4.07	6.21	1.40	180.59	40.69
48年目	R 41	0.98692	0.98853	0.99692	0.98867	0.2166	102.8	94.85	25.32	34.49	154.66	33.50	12.12	1.89	3.86	17.87	3.87	6.14	1.33	178.67	38.70
49年目	R 42	0.98675	0.98839	0.99691	0.98854	0.2083	102.8	93.59	25.03	34.39	153.00	31.87	11.96	1.86	3.85	17.68	3.68	6.07	1.26	176.75	36.82
50年目	R 43	0.98657	0.98826	0.99690	0.98841	0.2003	102.8	92.37	24												

便益の現在価値算定表

【残事業】

箇所名：高知東部自動車道

年次	年度 (基準年)	総走行台別の年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益 (億円)					走行費用減少便益 (億円)					事故減少便益 (億円)		合計 (億円)	
		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%
暫定供用⑥開始年次	R 3	0.99529	0.98498	1.00168	0.99398	0.9615	102.8	4.93	1.29	1.04	7.26	6.98	0.88	0.15	0.12	1.15	1.10	0.58	0.56	8.99	8.64
1年目	R 4	0.99527	0.98475	1.00168	0.99394	0.9246	102.8	4.91	1.27	1.05	7.22	6.68	0.87	0.15	0.12	1.14	1.05	0.58	0.53	8.94	8.26
2年目	R 5	0.99525	0.98452	1.00167	0.99390	0.8890	102.8	4.88	1.25	1.05	7.18	6.38	0.87	0.15	0.12	1.13	1.01	0.57	0.51	8.89	7.90
3年目	R 6	0.99522	0.98427	1.00167	0.99387	0.8548	102.8	4.86	1.23	1.05	7.14	6.10	0.86	0.14	0.12	1.13	0.96	0.57	0.49	8.84	7.55
暫定供用⑦開始年次	R 7	0.99520	0.98402	1.00167	0.99383	0.8219	102.8	9.13	2.35	2.53	14.01	11.51	2.68	0.41	0.57	3.66	3.01	1.64	1.35	19.31	15.87
5年目	R 8	0.99518	0.98376	1.00167	0.99379	0.7903	102.8	9.09	2.31	2.53	13.93	11.01	2.67	0.41	0.57	3.64	2.88	1.63	1.29	19.21	15.18
6年目	R 9	0.99515	0.98349	1.00166	0.99375	0.7599	102.8	9.04	2.27	2.54	13.85	10.53	2.66	0.40	0.57	3.63	2.76	1.62	1.23	19.10	14.51
暫定供用⑧開始年次	R 10	0.99513	0.98322	1.00166	0.99371	0.7307	102.8	35.29	11.00	11.65	57.93	42.33	6.49	1.19	1.84	9.53	6.96	3.37	2.46	70.83	51.76
8年目	R 11	0.99511	0.98293	1.00166	0.99367	0.7026	102.8	35.11	10.81	11.67	57.59	40.46	6.46	1.17	1.85	9.48	6.66	3.35	2.35	70.42	49.48
完成供用開始年次	R 12	0.99508	0.98263	1.00166	0.99363	0.6756	102.8	63.29	17.36	19.18	99.83	67.45	8.08	1.29	1.91	11.28	7.62	4.65	3.14	115.76	78.21
10年目	R 13	0.99043	0.99132	0.99716	0.99140	0.6496	102.8	62.68	17.21	19.13	99.02	64.32	8.00	1.28	1.90	11.19	7.27	4.61	2.99	114.81	74.58
11年目	R 14	0.99033	0.99124	0.99715	0.99133	0.6246	102.8	62.08	17.06	19.07	98.21	61.34	7.93	1.27	1.90	11.09	6.93	4.57	2.85	113.87	71.12
12年目	R 15	0.99024	0.99116	0.99714	0.99125	0.6006	102.8	61.47	16.91	19.02	97.40	58.50	7.85	1.26	1.89	11.00	6.61	4.53	2.72	112.92	67.82
13年目	R 16	0.99014	0.99108	0.99714	0.99117	0.5775	102.8	60.87	16.76	18.96	96.59	55.78	7.77	1.25	1.89	10.90	6.30	4.49	2.59	111.98	64.67
14年目	R 17	0.99005	0.99100	0.99713	0.99109	0.5553	102.8	60.26	16.61	18.91	95.77	53.18	7.69	1.23	1.88	10.81	6.00	4.45	2.47	111.03	61.66
15年目	R 18	0.98995	0.99092	0.99712	0.99101	0.5339	102.8	59.65	16.46	18.85	94.96	50.70	7.62	1.22	1.88	10.72	5.72	4.41	2.35	110.09	58.78
16年目	R 19	0.98984	0.99084	0.99711	0.99093	0.5134	102.8	59.05	16.30	18.80	94.15	48.34	7.54	1.21	1.87	10.62	5.45	4.37	2.24	109.14	56.03
17年目	R 20	0.98974	0.99075	0.99710	0.99085	0.4936	102.8	58.44	16.15	18.74	93.34	46.07	7.46	1.20	1.87	10.53	5.20	4.33	2.14	108.20	53.41
18年目	R 21	0.98963	0.99067	0.99709	0.99076	0.4746	102.8	57.84	16.00	18.69	92.53	43.91	7.38	1.19	1.86	10.43	4.95	4.29	2.04	107.25	50.90
19年目	R 22	0.98952	0.99058	0.99709	0.99068	0.4564	102.8	57.23	15.85	18.64	91.72	41.86	7.31	1.18	1.86	10.34	4.72	4.25	1.94	106.31	48.52
20年目	R 23	0.98941	0.99049	0.99708	0.99059	0.4388	102.8	56.63	15.70	18.58	90.91	39.89	7.23	1.17	1.85	10.25	4.50	4.21	1.85	105.36	46.23
21年目	R 24	0.98930	0.99040	0.99707	0.99050	0.4220	102.8	56.02	15.55	18.53	90.10	38.02	7.15	1.16	1.84	10.15	4.28	4.17	1.76	104.42	44.06
22年目	R 25	0.98918	0.99031	0.99706	0.99041	0.4057	102.8	55.41	15.40	18.47	89.29	36.22	7.07	1.14	1.84	10.06	4.08	4.13	1.68	103.47	41.98
23年目	R 26	0.98907	0.99021	0.99705	0.99032	0.3901	102.8	54.81	15.25	18.42	88.47	34.51	7.00	1.13	1.83	9.96	3.89	4.09	1.60	102.53	40.00
24年目	R 27	0.98895	0.99012	0.99704	0.99022	0.3751	102.8	54.20	15.10	18.36	87.66	32.88	6.92	1.12	1.83	9.87	3.70	4.05	1.52	101.58	38.10
25年目	R 28	0.98882	0.99002	0.99703	0.99013	0.3607	102.8	53.60	14.95	18.31	86.85	31.33	6.84	1.11	1.82	9.78	3.53	4.01	1.45	100.64	36.30
26年目	R 29	0.98870	0.98992	0.99703	0.99003	0.3468	102.8	52.99	14.80	18.25	86.04	29.84	6.77	1.10	1.82	9.68	3.36	3.97	1.38	99.69	34.57
27年目	R 30	0.98857	0.98981	0.99702	0.98993	0.3335	102.8	52.38	14.65	18.20	85.23	28.42	6.69	1.09	1.81	9.59	3.20	3.93	1.31	98.75	32.93
28年目	R 31	0.98843	0.98971	0.99701	0.98982	0.3207	102.8	51.78	14.50	18.15	84.42	27.07	6.61	1.08	1.81	9.49	3.04	3.89	1.25	97.80	31.37
29年目	R 32	0.98830	0.98960	0.99700	0.98972	0.3083	102.8	51.17	14.35	18.09	83.61	25.78	6.53	1.07	1.80	9.40	2.90	3.85	1.19	96.86	29.86
30年目	R 33	0.98816	0.98949	0.99699	0.98961	0.2965	102.8	50.57	14.19	18.04	82.80	24.55	6.46	1.05	1.80	9.31	2.76	3.81	1.13	95.91	28.44
31年目	R 34	0.98802	0.98938	0.99698	0.98950	0.2851	102.8	49.96	14.04	17.98	81.99	23.37	6.38	1.04	1.79	9.21	2.63	3.77	1.07	94.97	27.08
32年目	R 35	0.98787	0.98927	0.99697	0.98939	0.2741	102.8	49.35	13.89	17.93	81.18	22.25	6.30	1.03	1.79	9.12	2.50	3.73	1.02	94.02	25.77
33年目	R 36	0.98772	0.98915	0.99696	0.98928	0.2636	102.8	48.75	13.74	17.87	80.36	21.18	6.22	1.02	1.78	9.02	2.38	3.69	0.97	93.08	24.54
34年目	R 37	0.98757	0.98903	0.99695	0.98916	0.2534	102.8	48.14	13.59	17.82	79.55	20.16	6.15	1.01	1.77	8.93	2.26	3.65	0.92	92.13	23.35
35年目	R 38	0.98741	0.98891	0.99694	0.98904	0.2437	102.8	47.54	13.44	17.76	78.74	19.19	6.07	1.00	1.77	8.84	2.15	3.61	0.88	91.19	22.22
36年目	R 39	0.98725	0.98879	0.99693	0.98892	0.2343	102.8	46.93	13.29	17.71	77.93	18.26	5.99	0.99	1.76	8.74	2.05	3.57	0.84	90.24	21.14
37年目	R 40	0.98709	0.98866	0.99693	0.98880	0.2253	102.8	46.32	13.14	17.66	77.12	17.37	5.91	0.98	1.76	8.65	1.95	3.53	0.80	89.30	20.12
38年目	R 41	0.98692	0.98853	0.99692	0.98867	0.2166	102.8	45.72	12.99	17.60	76.31	16.53	5.84	0.97	1.75	8.55	1.85	3.49	0.76	88.35	19.14
39年目	R 42	0.98675	0.98839	0.99691	0.98854	0.2083	102.8	45.11	12.84	17.55	75.50	15.73	5.76	0.95	1.75	8.46	1.76	3.45	0.72	87.41	18.21
40年目	R 43	0.98657	0.98826	0.99690	0.98841	0.2003	102.8	44.51	12.69	17.49	74.69	14.96	5.68	0.94	1.74	8.37	1.68	3.41	0.68	86.46	17.32
41年目	R 44	0.98639	0.98812	0.99689	0.98827	0.1926	102.8	43.90	12.54	17.44	73.88	14.23	5.60	0.93	1.74	8.27	1.59	3.37	0.65	85.52	16.47
42年目	R 45	0.98620	0.98798	0.99688	0.98813	0.1852	102.8	43.30	12.39	17.38	73.06	13.53	5.53	0.92	1.73	8.18	1.51	3.33	0.62	84.57	15.66
43年目	R 46	0.98601	0.98783	0.99687	0.98799	0.1780	102.8	42.69	12.24	17.33	72.25	12.86	5.45	0.91	1.73	8.08	1.44	3.29	0.59	83.63	14.89
44年目	R 47	0.98581	0.98768	0.99686	0.98785	0.1712	102.8	42.08	12.08	17.27	71.44	12.23	5.37	0.90	1.72	7.99	1.37	3.25	0.56	82.68	14.16
45年目	R 48	0.98560	0.98753	0.99685	0.98770	0.1646	102.8	41.48	11.93	17.22	70.63	11.63	5.30	0.89	1.71	7.90	1.30	3.21	0.53	81.74	13.45
46年目	R 49	0.98539	0.98737	0.99684	0.98754	0.1583	102.8	40.87	11.78	17.17	69.82	11.05	5.22	0.88	1.71						



## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道55号	高知南国道路	L = 15.0 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
2,200~30,800	4	四国地方整備局

## 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	1,641億円	166億円	1,807億円
うち残事業分	96億円	126億円	222億円
基準年における 現在価値 (C)	2,420億円	78億円	2,498億円
うち残事業分	77億円	47億円	124億円

## 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	平成27年度、平成28年度、令和3年度、 令和12年度			
単年便益 (初年便益)	22億円	2.4億円	0.59億円	25億円
基準年における 現在価値 (B)	1,862億円	226億円	72億円	2,159億円
うち残事業分	481億円	38億円	20億円	539億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	0.9
経済的純現在価値 (B-C)	-339億円
経済的内部収益率 (EIRR)	3.4%
費用便益比 (残事業)	4.3
経済的純現在価値 (残事業)	414億円
経済的内部収益率 (残事業)	45.0%

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 (全事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	2,200~30,800	±10%	0.8~1.0
事業費	1,641億円	±10%	0.9~0.9
事業期間	40年	±20%	0.8~0.9

(残事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	2,200~30,800	±10%	3.8~5.0
事業費	96億円	±10%	4.1~4.6
事業期間	9年	±20%	4.1~4.6

交通状況の変化

【事業全体】

様式-3①

事業名：高知南国道路

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 高知南国道路 : 15.0km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]		20,500	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]		11	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]		41.17	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道32号 : 4.6km	交通量	[台/日]	34,800	26,200
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	55.10	34.64
	国道55号 : 4.7km	交通量	[台/日]	41,900	21,300
		走行時間	[分]	8	6
		走行時間費用	[億円/年]	63.18	22.88
	国道195号 : 7.2km	交通量	[台/日]	7,300	5,400
		走行時間	[分]	20	13
		走行時間費用	[億円/年]	28.74	13.74
	(一) 高知南国線 : 4.7km	交通量	[台/日]	23,400	20,500
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	35.12	29.30
	(主) 春野赤岡線 : 11.5km	交通量	[台/日]	9,500	7,100
		走行時間	[分]	26	23
		走行時間費用	[億円/年]	47.11	34.19
③その他道路合計 : 246.7km		走行時間費用	[億円/年]	406.98	369.82

			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 : 294.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	636.23	545.74	90.49

- ※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3 : 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4 : 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。
- ※5 : ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



交通状況の変化

【残事業】

様式-3①

業名：高知南国道路

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 高知南国道路 : 15.0km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	19,500	20,500	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	10	11	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	34.70	41.17	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道32号 : 4.6km	交通量	[台/日]	30,700	26,200
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	44.51	34.64
	国道55号 : 4.7km	交通量	[台/日]	29,300	21,300
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	34.90	22.88
	国道195号 : 7.2km	交通量	[台/日]	5,800	5,400
		走行時間	[分]	14	13
		走行時間費用	[億円/年]	14.89	13.74
	(一)高知南国線 : 4.7km	交通量	[台/日]	21,400	20,500
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	31.36	29.30
	(主)春野赤岡線 : 11.5km	交通量	[台/日]	7,300	7,100
		走行時間	[分]	23	23
		走行時間費用	[億円/年]	35.01	34.19
③その他道路合計 : 246.7km		走行時間費用	[億円/年]	386.12	369.82

			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 : 294.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	581.49	545.74	35.75

- ※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3 : 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4 : 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。
- ※5 : ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



## 費用便益分析の条件

事業名:高知南国道路

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (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	
	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) 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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線交通容量(Qmin~Qmax) 内の路線等が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の 生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<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 checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input 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	( ) 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	<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 算出根拠を添付すること	<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 算出根拠を添付すること	<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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				





# 費用の現在価値算定表

箇所名：高知南国道路

【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)
0.28	15.0	4.26

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
-25年目	H 2	3.2434	113.3	0.77	2.26		
-24年目	H 3	3.1187	116.0	4.85	13.42		
-23年目	H 4	2.9987	117.6	7.36	19.28		
-22年目	H 5	2.8834	117.9	17.93	45.09		
-21年目	H 6	2.7725	117.8	13.13	31.76		
-20年目	H 7	2.6658	117.1	21.94	51.34		
-19年目	H 8	2.5633	116.6	43.83	99.06		
-18年目	H 9	2.4647	117.5	35.12	75.74		
-17年目	H 10	2.3699	116.9	68.26	142.27		
-16年目	H 11	2.2788	115.2	77.43	157.46		
-15年目	H 12	2.1911	113.8	46.77	92.56		
-14年目	H 13	2.1068	112.4	57.82	111.41		
-13年目	H 14	2.0258	110.5	43.39	81.77		
-12年目	H 15	1.9479	109.0	46.80	85.98		
-11年目	H 16	1.8730	107.9	42.19	75.29		
-10年目	H 17	1.8009	106.7	42.13	73.10		
-9年目	H 18	1.7317	105.9	37.55	63.12		
-8年目	H 19	1.6651	105.0	21.07	34.35		
-7年目	H 20	1.6010	104.4	30.14	47.51		
-6年目	H 21	1.5395	103.0	41.83	64.27		
-5年目	H 22	1.4802	101.3	22.90	34.39		
-4年目	H 23	1.4233	99.8	33.45	49.04		
-3年目	H 24	1.3686	99.0	76.73	109.05		
-2年目	H 25	1.3159	99.0	66.96	91.49		
-1年目	H 26	1.2653	101.5	76.01	97.41		
暫定供用①開始年次	H 27	1.2167	103.0	50.66	61.51	0.77	0.93
暫定供用②開始年次	H 28	1.1699	102.8	114.27	133.69	1.44	1.69
2年目	H 29	1.1249	102.9	118.77	133.48	1.44	1.62
3年目	H 30	1.0816	102.8	115.42	124.83	1.44	1.56
4年目	R 1	1.0400	102.8	114.73	119.32	1.44	1.49
5年目	R 2	1.0000	102.8	55.00	55.00	1.44	1.44
暫定供用③開始年次	R 3	0.9615	102.8	5.75	5.52	2.45	2.35
7年目	R 4	0.9246	102.8	0.25	0.23	2.45	2.26
8年目	R 5	0.8890	102.8	0.01	0.01	2.45	2.17
9年目	R 6	0.8548	102.8	19.56	16.72	2.45	2.09
10年目	R 7	0.8219	102.8	19.55	16.07	2.45	2.01
11年目	R 8	0.7903	102.8	15.01	11.86	2.45	1.93
12年目	R 9	0.7599	102.8	15.01	11.41	2.45	1.86
13年目	R 10	0.7307	102.8	15.01	10.97	2.45	1.79
14年目	R 11	0.7026	102.8	5.92	4.16	2.45	1.72
完成供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			3.87	2.62
16年目	R 13	0.6496	102.8			3.87	2.52
17年目	R 14	0.6246	102.8			3.87	2.42
18年目	R 15	0.6006	102.8			3.87	2.33
19年目	R 16	0.5775	102.8			3.87	2.24
20年目	R 17	0.5553	102.8			3.87	2.15
21年目	R 18	0.5339	102.8			3.87	2.07
22年目	R 19	0.5134	102.8			3.87	1.99
23年目	R 20	0.4936	102.8			3.87	1.91
24年目	R 21	0.4746	102.8			3.87	1.84
25年目	R 22	0.4564	102.8			3.87	1.77
26年目	R 23	0.4388	102.8			3.87	1.70
27年目	R 24	0.4220	102.8			3.87	1.63
28年目	R 25	0.4057	102.8			3.87	1.57
29年目	R 26	0.3901	102.8			3.87	1.51
30年目	R 27	0.3751	102.8			3.87	1.45
31年目	R 28	0.3607	102.8			3.87	1.40
32年目	R 29	0.3468	102.8			3.87	1.34
33年目	R 30	0.3335	102.8			3.87	1.29
34年目	R 31	0.3207	102.8			3.87	1.24
35年目	R 32	0.3083	102.8			3.87	1.19
36年目	R 33	0.2965	102.8			3.87	1.15
37年目	R 34	0.2851	102.8			3.87	1.10
38年目	R 35	0.2741	102.8			3.87	1.06
39年目	R 36	0.2636	102.8			3.87	1.02
40年目	R 37	0.2534	102.8			3.87	0.98
41年目	R 38	0.2437	102.8			3.87	0.94
42年目	R 39	0.2343	102.8			3.87	0.91
43年目	R 40	0.2253	102.8			3.87	0.87
44年目	R 41	0.2166	102.8			3.87	0.84
45年目	R 42	0.2083	102.8			3.87	0.81
46年目	R 43	0.2003	102.8			3.87	0.78
47年目	R 44	0.1926	102.8			3.87	0.75
48年目	R 45	0.1852	102.8			3.87	0.72
49年目	R 46	0.1780	102.8	-186.01	-33.11	3.87	0.69
合計				1,455.27	2,420.09	165.53	77.71
単純事業費計				1,641.27		165.53	

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

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：高知南国道路

【残事業】

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)	
				単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	単価(億円)
暫定供用③開始年次	R 3	0.9615	102.8	5.75	5.52	1.03	0.99
1年目	R 4	0.9246	102.8	0.25	0.23	1.03	0.95
2年目	R 5	0.8890	102.8	0.01	0.01	1.03	0.91
3年目	R 6	0.8548	102.8	19.56	16.72	1.03	0.88
4年目	R 7	0.8219	102.8	19.55	16.07	1.03	0.84
5年目	R 8	0.7903	102.8	15.01	11.86	1.03	0.81
6年目	R 9	0.7599	102.8	15.01	11.41	1.03	0.78
7年目	R 10	0.7307	102.8	15.01	10.97	1.03	0.75
8年目	R 11	0.7026	102.8	5.92	4.16	1.03	0.72
完成供用開始年次	R 12	0.6756	102.8			2.84	1.92
10年目	R 13	0.6496	102.8			2.84	1.84
11年目	R 14	0.6246	102.8			2.84	1.77
12年目	R 15	0.6006	102.8			2.84	1.70
13年目	R 16	0.5775	102.8			2.84	1.64
14年目	R 17	0.5553	102.8			2.84	1.58
15年目	R 18	0.5339	102.8			2.84	1.51
16年目	R 19	0.5134	102.8			2.84	1.46
17年目	R 20	0.4936	102.8			2.84	1.40
18年目	R 21	0.4746	102.8			2.84	1.35
19年目	R 22	0.4564	102.8			2.84	1.29
20年目	R 23	0.4388	102.8			2.84	1.24
21年目	R 24	0.4220	102.8			2.84	1.20
22年目	R 25	0.4057	102.8			2.84	1.15
23年目	R 26	0.3901	102.8			2.84	1.11
24年目	R 27	0.3751	102.8			2.84	1.06
25年目	R 28	0.3607	102.8			2.84	1.02
26年目	R 29	0.3468	102.8			2.84	0.98
27年目	R 30	0.3335	102.8			2.84	0.95
28年目	R 31	0.3207	102.8			2.84	0.91
29年目	R 32	0.3083	102.8			2.84	0.87
30年目	R 33	0.2965	102.8			2.84	0.84
31年目	R 34	0.2851	102.8			2.84	0.81
32年目	R 35	0.2741	102.8			2.84	0.78
33年目	R 36	0.2636	102.8			2.84	0.75
34年目	R 37	0.2534	102.8			2.84	0.72
35年目	R 38	0.2437	102.8			2.84	0.69
36年目	R 39	0.2343	102.8			2.84	0.66
37年目	R 40	0.2253	102.8			2.84	0.64
38年目	R 41	0.2166	102.8			2.84	0.61
39年目	R 42	0.2083	102.8			2.84	0.59
40年目	R 43	0.2003	102.8			2.84	0.57
41年目	R 44	0.1926	102.8			2.84	0.55
42年目	R 45	0.1852	102.8			2.84	0.53
43年目	R 46	0.1780	102.8			2.84	0.50
44年目	R 47	0.1712	102.8			2.84	0.49
45年目	R 48	0.1646	102.8			2.84	0.47
46年目	R 49	0.1583	102.8			2.84	0.45
47年目	R 50	0.1522	102.8			2.84	0.43
48年目	R 51	0.1463	102.8			2.84	0.41
49年目	R 52	0.1407	102.8	0.00	0.00	2.84	0.40
合計				96.06	76.95	125.54	47.47
				96.06		125.54	

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

【事業全体】

箇所名：高知南国道路

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益 (億円)					走行費用減少便益 (億円)					事故減少便益 (億円)		合計 (億円)	
		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%
暫定供用①開始年次	H 27	0.99991	1.00085	1.01859	1.00200	1.2167	103.0	15.02	4.10	3.12	22.24	27.01	1.68	0.23	0.50	2.41	2.92	0.59	0.72	25.24	30.65
暫定供用②開始年次	H 28	0.98855	0.98948	1.00684	0.99062	1.1699	102.8	38.44	11.28	9.38	59.10	69.14	5.44	1.06	1.45	7.96	9.31	2.24	2.62	69.30	81.07
2年目	H 29	0.99005	0.99099	1.00821	0.99214	1.1249	102.9	38.06	11.17	9.46	58.69	65.95	5.38	1.06	1.47	7.90	8.88	2.23	2.50	68.82	77.34
3年目	H 30	0.99159	0.99254	1.00961	0.99370	1.0816	102.8	37.74	11.09	9.55	58.38	63.14	5.34	1.05	1.48	7.87	8.51	2.21	2.39	68.45	74.04
4年目	R 1	0.99234	0.99330	1.01023	0.99447	1.0400	102.8	37.45	11.02	9.65	58.11	60.43	5.30	1.04	1.50	7.83	8.15	2.20	2.29	68.14	70.87
5年目	R 2	0.99457	0.99554	1.01234	0.99672	1.0000	102.8	37.24	10.97	9.77	57.98	57.98	5.27	1.04	1.51	7.82	7.82	2.19	2.19	67.99	67.99
暫定供用③開始年次	R 3	0.99529	0.98498	1.00168	0.99398	0.9615	102.8	40.95	11.65	10.52	63.12	60.69	6.06	1.09	1.63	8.77	8.44	2.61	2.51	74.51	71.64
7年目	R 4	0.99527	0.98475	1.00168	0.99394	0.9246	102.8	40.76	11.47	10.54	62.77	58.04	6.03	1.07	1.63	8.73	8.07	2.60	2.40	74.10	68.51
8年目	R 5	0.99525	0.98452	1.00167	0.99390	0.8890	102.8	40.57	11.29	10.56	62.42	55.49	6.00	1.06	1.63	8.69	7.72	2.58	2.29	73.68	65.51
9年目	R 6	0.99522	0.98427	1.00167	0.99387	0.8548	102.8	40.37	11.12	10.57	62.06	53.05	5.97	1.04	1.63	8.65	7.39	2.56	2.19	73.27	62.63
10年目	R 7	0.99520	0.98402	1.00167	0.99383	0.8219	102.8	40.18	10.94	10.59	61.71	50.72	5.94	1.02	1.64	8.60	7.07	2.55	2.10	72.86	59.88
11年目	R 8	0.99518	0.98376	1.00167	0.99379	0.7903	102.8	39.99	10.76	10.61	61.35	48.49	5.91	1.01	1.64	8.56	6.77	2.53	2.00	72.45	57.26
12年目	R 9	0.99515	0.98349	1.00166	0.99375	0.7599	102.8	39.79	10.58	10.63	61.00	46.35	5.89	0.99	1.64	8.52	6.47	2.52	1.91	72.04	54.74
13年目	R 10	0.99513	0.98322	1.00166	0.99371	0.7307	102.8	39.60	10.41	10.64	60.65	44.32	5.86	0.97	1.64	8.48	6.19	2.50	1.83	71.62	52.34
14年目	R 11	0.99511	0.98293	1.00166	0.99367	0.7026	102.8	39.40	10.23	10.66	60.29	42.36	5.83	0.96	1.65	8.43	5.92	2.49	1.75	71.21	50.03
完成供用開始年次	R 12	0.99508	0.98263	1.00166	0.99363	0.6756	102.8	59.33	15.20	15.96	90.49	61.14	7.12	1.12	1.69	9.93	6.71	3.47	2.34	103.89	70.19
16年目	R 13	0.99043	0.99132	0.99716	0.99140	0.6496	102.8	58.76	15.07	15.91	89.74	58.30	7.05	1.11	1.69	9.85	6.40	3.44	2.23	103.03	66.93
17年目	R 14	0.99033	0.99124	0.99715	0.99133	0.6246	102.8	58.19	14.94	15.87	89.00	55.59	6.98	1.10	1.68	9.76	6.10	3.41	2.13	102.17	63.82
18年目	R 15	0.99024	0.99116	0.99714	0.99125	0.6006	102.8	57.63	14.80	15.82	88.25	53.01	6.92	1.09	1.68	9.68	5.81	3.38	2.03	101.32	60.85
19年目	R 16	0.99014	0.99108	0.99714	0.99117	0.5775	102.8	57.06	14.67	15.78	87.51	50.54	6.85	1.08	1.67	9.60	5.54	3.35	1.93	100.46	58.01
20年目	R 17	0.99005	0.99100	0.99713	0.99109	0.5553	102.8	56.49	14.54	15.73	86.76	48.18	6.78	1.07	1.67	9.52	5.28	3.32	1.84	99.60	55.31
21年目	R 18	0.98995	0.99092	0.99712	0.99101	0.5339	102.8	55.92	14.41	15.69	86.02	45.93	6.71	1.06	1.66	9.43	5.04	3.29	1.76	98.74	52.72
22年目	R 19	0.98984	0.99084	0.99711	0.99093	0.5134	102.8	55.35	14.28	15.64	85.27	43.78	6.64	1.05	1.66	9.35	4.80	3.26	1.67	97.89	50.25
23年目	R 20	0.98974	0.99075	0.99710	0.99085	0.4936	102.8	54.79	14.14	15.60	84.53	41.72	6.57	1.04	1.65	9.27	4.57	3.23	1.59	97.03	47.89
24年目	R 21	0.98963	0.99067	0.99709	0.99076	0.4746	102.8	54.22	14.01	15.55	83.78	39.76	6.51	1.03	1.65	9.19	4.36	3.20	1.52	96.17	45.64
25年目	R 22	0.98952	0.99058	0.99709	0.99068	0.4564	102.8	53.65	13.88	15.51	83.04	37.90	6.44	1.02	1.64	9.10	4.15	3.17	1.45	95.31	43.50
26年目	R 23	0.98941	0.99049	0.99708	0.99059	0.4388	102.8	53.08	13.75	15.46	82.29	36.11	6.37	1.01	1.64	9.02	3.96	3.14	1.38	94.45	41.45
27年目	R 24	0.98930	0.99040	0.99707	0.99050	0.4220	102.8	52.51	13.62	15.42	81.55	34.41	6.30	1.00	1.63	8.94	3.77	3.11	1.31	93.60	39.50
28年目	R 25	0.98918	0.99031	0.99706	0.99041	0.4057	102.8	51.95	13.48	15.37	80.80	32.78	6.23	0.99	1.63	8.86	3.59	3.08	1.25	92.74	37.62
29年目	R 26	0.98907	0.99021	0.99705	0.99032	0.3901	102.8	51.38	13.35	15.33	80.06	31.23	6.17	0.98	1.62	8.77	3.42	3.05	1.19	91.88	35.84
30年目	R 27	0.98895	0.99012	0.99704	0.99022	0.3751	102.8	50.81	13.22	15.28	79.31	29.75	6.10	0.97	1.62	8.69	3.26	3.02	1.13	91.02	34.14
31年目	R 28	0.98882	0.99002	0.99703	0.99013	0.3607	102.8	50.24	13.09	15.24	78.57	28.34	6.03	0.96	1.61	8.61	3.10	2.99	1.08	90.17	32.52
32年目	R 29	0.98870	0.98992	0.99703	0.99003	0.3468	102.8	49.67	12.96	15.19	77.82	26.99	5.96	0.95	1.61	8.52	2.96	2.96	1.03	89.31	30.97
33年目	R 30	0.98857	0.98981	0.99702	0.98993	0.3335	102.8	49.11	12.82	15.14	77.08	25.70	5.89	0.94	1.60	8.44	2.82	2.93	0.98	88.45	29.50
34年目	R 31	0.98843	0.98971	0.99701	0.98982	0.3207	102.8	48.54	12.69	15.10	76.33	24.48	5.82	0.94	1.60	8.36	2.68	2.90	0.93	87.59	28.09
35年目	R 32	0.98830	0.98960	0.99700	0.98972	0.3083	102.8	47.97	12.56	15.05	75.58	23.30	5.76	0.93	1.59	8.28	2.55	2.87	0.89	86.73	26.74
36年目	R 33	0.98816	0.98949	0.99699	0.98961	0.2965	102.8	47.40	12.43	15.01	74.84	22.19	5.69	0.92	1.59	8.19	2.43	2.84	0.84	85.88	25.46
37年目	R 34	0.98802	0.98938	0.99698	0.98950	0.2851	102.8	46.83	12.30	14.96	74.09	21.12	5.62	0.91	1.58	8.11	2.31	2.81	0.80	85.02	24.24
38年目	R 35	0.98787	0.98927	0.99697	0.98939	0.2741	102.8	46.27	12.16	14.92	73.35	20.10	5.55	0.90	1.58	8.03	2.20	2.78	0.76	84.16	23.07
39年目	R 36	0.98772	0.98915	0.99696	0.98928	0.2636	102.8	45.70	12.03	14.87	72.60	19.14	5.48	0.89	1.57	7.95	2.09	2.75	0.73	83.30	21.96
40年目	R 37	0.98757	0.98903	0.99695	0.98916	0.2534	102.8	45.13	11.90	14.83	71.86	18.21	5.42	0.88	1.57	7.86	1.99	2.72	0.69	82.44	20.89
41年目	R 38	0.98741	0.98891	0.99694	0.98904	0.2437	102.8	44.56	11.77	14.78	71.11	17.33	5.35	0.87	1.57	7.78	1.90	2.69	0.66	81.59	19.88
42年目	R 39	0.98725	0.98879	0.99693	0.98892	0.2343	102.8	43.99	11.64	14.74	70.37	16.49	5.28	0.86	1.56	7.70	1.80	2.66	0.62	80.73	18.91
43年目	R 40	0.98709	0.98866	0.99693	0.98880	0.2253	102.8	43.43	11.50	14.69	69.62	15.69	5.21	0.85	1.56	7.61	1.72	2.63	0.59	79.87	17.99
44年目	R 41	0.98692	0.98853	0.99692	0.98867	0.2166	102.8	42.86	11.37	14.65	68.88	14.92	5.14	0.84	1.55	7.53	1.63	2.60	0.56	79.01	17.11
45年目	R 42	0.98675	0.98839	0.99691	0.98854	0.2083	102.8	42.29	11.24	14.60	68.13	14.19	5.08	0.83	1.55	7.45	1.55	2.57	0.54	78.16	16.28
46年目	R 43	0.98657	0.98826	0.99690	0.98841	0.2003	102.8	41.72	11.11	14.56	67.39	13.50	5.01	0.82	1.54	7.37	1.48	2.54	0.51	77.30	15.48
47年目	R 44	0.98639	0.98812	0.99689	0.98827	0.1926	102.8	41.15	10.98	14.51	66.64	12.84	4.94	0.81	1.54	7.2					

## 便益の現在価値算定表

【残事業】

箇所名：高知南国道路

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (四国ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益 (億円)					走行費用減少便益 (億円)					事故減少便益 (億円)		合計 (億円)	
		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%
暫定供用④開始年次	R 2	0.99529	0.98498	1.00168	0.99398	0.9615	102.8	3.89	0.85	0.74	5.47	5.26	0.81	0.07	0.11	0.99	0.95	0.43	0.42	6.90	6.63
1年目	R 3	0.99527	0.98475	1.00168	0.99394	0.9246	102.8	3.87	0.83	0.74	5.44	5.03	0.81	0.07	0.11	0.99	0.91	0.43	0.40	6.86	6.34
2年目	R 5	0.99525	0.98452	1.00167	0.99390	0.8890	102.8	3.85	0.82	0.74	5.41	4.81	0.81	0.07	0.11	0.98	0.87	0.43	0.38	6.82	6.06
3年目	R 6	0.99522	0.98427	1.00167	0.99387	0.8548	102.8	3.83	0.81	0.74	5.38	4.60	0.80	0.07	0.11	0.98	0.84	0.43	0.36	6.78	5.80
4年目	R 7	0.99520	0.98402	1.00167	0.99383	0.8219	102.8	3.81	0.79	0.74	5.35	4.40	0.80	0.07	0.11	0.97	0.80	0.42	0.35	6.75	5.55
5年目	R 8	0.99518	0.98376	1.00167	0.99379	0.7903	102.8	3.79	0.78	0.75	5.32	4.20	0.80	0.06	0.11	0.97	0.77	0.42	0.33	6.71	5.30
6年目	R 9	0.99515	0.98349	1.00166	0.99375	0.7599	102.8	3.78	0.77	0.75	5.29	4.02	0.79	0.06	0.11	0.96	0.73	0.42	0.32	6.67	5.07
7年目	R 10	0.99513	0.98322	1.00166	0.99371	0.7307	102.8	3.76	0.76	0.75	5.26	3.84	0.79	0.06	0.11	0.96	0.70	0.42	0.30	6.63	4.85
8年目	R 11	0.99511	0.98293	1.00166	0.99367	0.7026	102.8	3.74	0.74	0.75	5.23	3.67	0.78	0.06	0.11	0.95	0.67	0.41	0.29	6.60	4.64
完成供用開始年次	R 12	0.99508	0.98263	1.00166	0.99363	0.6756	102.8	23.84	5.88	6.03	35.75	24.15	2.10	0.24	0.15	2.49	1.68	1.41	0.95	39.65	26.79
10年目	R 13	0.99043	0.99132	0.99716	0.99140	0.6496	102.8	23.61	5.83	6.01	35.45	23.03	2.08	0.24	0.15	2.47	1.60	1.40	0.91	39.32	25.54
11年目	R 14	0.99033	0.99124	0.99715	0.99133	0.6246	102.8	23.38	5.78	6.00	35.16	21.96	2.06	0.24	0.15	2.44	1.53	1.39	0.87	38.99	24.35
12年目	R 15	0.99024	0.99116	0.99714	0.99125	0.6006	102.8	23.16	5.73	5.98	34.86	20.94	2.04	0.23	0.15	2.42	1.45	1.37	0.82	38.66	23.22
13年目	R 16	0.99014	0.99108	0.99714	0.99117	0.5775	102.8	22.93	5.68	5.96	34.56	19.96	2.02	0.23	0.15	2.40	1.39	1.36	0.79	38.33	22.13
14年目	R 17	0.99005	0.99100	0.99713	0.99109	0.5553	102.8	22.70	5.62	5.94	34.27	19.03	2.00	0.23	0.15	2.38	1.32	1.35	0.75	37.99	21.10
15年目	R 18	0.98995	0.99092	0.99712	0.99101	0.5339	102.8	22.47	5.57	5.93	33.97	18.14	1.98	0.23	0.15	2.35	1.26	1.34	0.71	37.66	20.11
16年目	R 19	0.98984	0.99084	0.99711	0.99093	0.5134	102.8	22.24	5.52	5.91	33.68	17.29	1.96	0.23	0.15	2.33	1.20	1.33	0.68	37.33	19.17
17年目	R 20	0.98974	0.99075	0.99710	0.99085	0.4936	102.8	22.01	5.47	5.89	33.38	16.48	1.94	0.22	0.15	2.31	1.14	1.31	0.65	37.00	18.26
18年目	R 21	0.98963	0.99067	0.99709	0.99076	0.4746	102.8	21.79	5.42	5.88	33.08	15.70	1.92	0.22	0.15	2.29	1.09	1.30	0.62	36.67	17.40
19年目	R 22	0.98952	0.99058	0.99709	0.99068	0.4564	102.8	21.56	5.37	5.86	32.79	14.96	1.90	0.22	0.15	2.26	1.03	1.29	0.59	36.34	16.58
20年目	R 23	0.98941	0.99049	0.99708	0.99059	0.4388	102.8	21.33	5.32	5.84	32.49	14.26	1.88	0.22	0.15	2.24	0.98	1.28	0.56	36.01	15.80
21年目	R 24	0.98930	0.99040	0.99707	0.99050	0.4220	102.8	21.10	5.27	5.82	32.19	13.59	1.86	0.21	0.14	2.22	0.94	1.26	0.53	35.68	15.06
22年目	R 25	0.98918	0.99031	0.99706	0.99041	0.4057	102.8	20.87	5.22	5.81	31.90	12.94	1.84	0.21	0.14	2.20	0.89	1.25	0.51	35.35	14.34
23年目	R 26	0.98907	0.99021	0.99705	0.99032	0.3901	102.8	20.64	5.17	5.79	31.60	12.33	1.82	0.21	0.14	2.17	0.85	1.24	0.48	35.01	13.66
24年目	R 27	0.98895	0.99012	0.99704	0.99022	0.3751	102.8	20.42	5.11	5.77	31.30	11.74	1.80	0.21	0.14	2.15	0.81	1.23	0.46	34.68	13.01
25年目	R 28	0.98882	0.99002	0.99703	0.99013	0.3607	102.8	20.19	5.06	5.76	31.01	11.18	1.78	0.21	0.14	2.13	0.77	1.22	0.44	34.35	12.39
26年目	R 29	0.98870	0.98992	0.99703	0.99003	0.3468	102.8	19.96	5.01	5.74	30.71	10.65	1.76	0.20	0.14	2.11	0.73	1.20	0.42	34.02	11.80
27年目	R 30	0.98857	0.98981	0.99702	0.98993	0.3335	102.8	19.73	4.96	5.72	30.41	10.14	1.74	0.20	0.14	2.08	0.69	1.19	0.40	33.69	11.24
28年目	R 31	0.98843	0.98971	0.99701	0.98982	0.3207	102.8	19.50	4.91	5.70	30.12	9.66	1.72	0.20	0.14	2.06	0.66	1.18	0.38	33.36	10.70
29年目	R 32	0.98830	0.98960	0.99700	0.98972	0.3083	102.8	19.28	4.86	5.69	29.82	9.19	1.70	0.20	0.14	2.04	0.63	1.17	0.36	33.03	10.18
30年目	R 33	0.98816	0.98949	0.99699	0.98961	0.2965	102.8	19.05	4.81	5.67	29.53	8.75	1.68	0.20	0.14	2.02	0.60	1.16	0.34	32.70	9.69
31年目	R 34	0.98802	0.98938	0.99698	0.98950	0.2851	102.8	18.82	4.76	5.65	29.23	8.33	1.66	0.19	0.14	1.99	0.57	1.14	0.33	32.36	9.23
32年目	R 35	0.98787	0.98927	0.99697	0.98939	0.2741	102.8	18.59	4.71	5.64	28.93	7.93	1.64	0.19	0.14	1.97	0.54	1.13	0.31	32.03	8.78
33年目	R 36	0.98772	0.98915	0.99696	0.98928	0.2636	102.8	18.36	4.65	5.62	28.64	7.55	1.62	0.19	0.14	1.95	0.51	1.12	0.29	31.70	8.36
34年目	R 37	0.98757	0.98903	0.99695	0.98916	0.2534	102.8	18.13	4.60	5.60	28.34	7.18	1.60	0.19	0.14	1.92	0.49	1.11	0.28	31.37	7.95
35年目	R 38	0.98741	0.98891	0.99694	0.98904	0.2437	102.8	17.91	4.55	5.58	28.04	6.83	1.58	0.19	0.14	1.90	0.46	1.09	0.27	31.04	7.56
36年目	R 39	0.98725	0.98879	0.99693	0.98892	0.2343	102.8	17.68	4.50	5.57	27.75	6.50	1.56	0.18	0.14	1.88	0.44	1.08	0.25	30.71	7.20
37年目	R 40	0.98709	0.98866	0.99693	0.98880	0.2253	102.8	17.45	4.45	5.55	27.45	6.18	1.54	0.18	0.14	1.86	0.42	1.07	0.24	30.38	6.84
38年目	R 41	0.98692	0.98853	0.99692	0.98867	0.2166	102.8	17.22	4.40	5.53	27.15	5.88	1.52	0.18	0.14	1.83	0.40	1.06	0.23	30.05	6.51
39年目	R 42	0.98675	0.98839	0.99691	0.98854	0.2083	102.8	16.99	4.35	5.52	26.86	5.59	1.50	0.18	0.14	1.81	0.38	1.05	0.22	29.72	6.19
40年目	R 43	0.98657	0.98826	0.99690	0.98841	0.2003	102.8	16.76	4.30	5.50	26.56	5.32	1.48	0.18	0.14	1.79	0.36	1.03	0.21	29.38	5.89
41年目	R 44	0.98639	0.98812	0.99689	0.98827	0.1926	102.8	16.54	4.25	5.48	26.27	5.06	1.46	0.17	0.14	1.77	0.34	1.02	0.20	29.05	5.60
42年目	R 45	0.98620	0.98798	0.99688	0.98813	0.1852	102.8	16.31	4.20	5.47	25.97	4.81	1.44	0.17	0.14	1.74	0.32	1.01	0.19	28.72	5.32
43年目	R 46	0.98601	0.98783	0.99687	0.98799	0.1780	102.8	16.08	4.14	5.45	25.67	4.57	1.42	0.17	0.14	1.72	0.31	1.00	0.18	28.39	5.05
44年目	R 47	0.98581	0.98768	0.99686	0.98785	0.1712	102.8	15.85	4.09	5.43	25.38	4.34	1.40	0.17	0.14	1.70	0.29	0.99	0.17	28.06	4.80
45年目	R 48	0.98560	0.98753	0.99685	0.98770	0.1646	102.8	15.62	4.04	5.41	25.08	4.13	1.38	0.16	0.13	1.68	0.28	0.97	0.16	27.73	4.56
46年目	R 49	0.98539	0.98737	0.99684	0.98754	0.1583	102.8	15.40	3.99	5.40	24.78	3.92	1.36	0.16	0.13	1.65	0.26	0.96	0.15	27.40	4.34
47年目	R 50	0.98518	0.98721	0.99683	0.98739	0.1522	102.8	15.17	3.94	5.38	24.49	3.73	1.34	0.16	0.13	1.63	0.25	0.95	0.14	27.07	4.12
48年目	R 51	0.98495	0.98704	0.99682	0.98722	0.1463	102.8	14.94	3.89	5.36</											