

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	徳島南部自動車道・阿南安芸自動車道・高知東部自動車道 徳島JCT～高知JCT (一般国道55号 南国安芸道路(芸西西～安芸西))
事業主体	四国地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	(一休評価 徳島JCT～高知JCT) 全 体:費用便益比(3便益)(B/C)=1.1 (経済的純現在価値(B-C)=1,232億円、経済的内部収益率(EIRR)=4.4%) 残事業:費用便益比(3便益)(B/C)=2.0 (経済的純現在価値(B-C)=3,799億円、経済的内部収益率(EIRR)=9.7%) (南国安芸道路(芸西西～安芸西)) 全 体:費用便益比(3便益)(B/C)=1.9 (経済的純現在価値(B-C)=414億円、経済的内部収益率(EIRR)=6.9%) 残事業:費用便益比(3便益)(B/C)=3.8 (経済的純現在価値(B-C)=659億円、経済的内部収益率(EIRR)=12.9%)

●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	● 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	時間損失削減量: 208 万人時間/年 削減率96.6%	
	■ 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	14.8km/h⇒31.8km/h(国道55号)	
	■ 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	現道を利用する路線バス及び高速バス とさでん交通(高速バス) 2便/日(往復) 高知東部交通(路線バス) 11便/日(往復)	
	□ 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	高知龍馬空港(第二種空港) 安芸市役所～高知龍馬空港 約14分短縮(37分⇒23分)	
	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	国際コンテナ航路の発着港湾【高知港(重要港湾)】 安芸市役所～高知新港 約14分短縮(49分⇒35分)
		■ 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	園芸流通センター～JA高知県あき支所 約14分短縮(47分⇒33分)
	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	高規格幹線道路 高知東部自動車道の一部を構成	
	■ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	安芸市役所～高知市役所 約14分短縮(64分⇒50分)	
	■ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	安芸市役所～香南市役所 約14分短縮(37分⇒23分)	

1. 活力	個性ある地域の形成	<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"/> 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	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 高知JCT～モネの庭マルモッタン 約14分短縮（77分⇒63分） 高知JCT～安芸市歴史民俗資料館 約14分短縮（53分⇒39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	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（三次救急医療機関） 高知医療センター～田野町役場 約14分短縮（67分⇒53分）
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	—
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業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	高知県地域防災計画において第1次緊急輸送道路に指定
	<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	現道である国道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	
	<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	—	
	<input type="checkbox"/> 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	—	
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2 排出削減量：2.5千t-CO2/年 CO2 排出削減率：5.3%
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	NO2 排出削減量：29.3t-NOX/年 NO2 排出削減率：92.2%
		<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	SPM 排出削減量：1.7t-SPM/年 SPM 排出削減率：93.5%
		<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	—
		<input checked="" 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	「南海トラフ地震」における救援ルートの信頼性の向上 「南海トラフ地震」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
徳島南部自動車道 阿南安芸自動車道 高知東部自動車道	徳島JCT ～高知JCT	L=151.4km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
3,300～38,500	2、4	四国地方整備局 高知県 NEXCO西日本

## ① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和5年度			
単純合計	9,929億円	1,624億円	1,577億円	13,130億円
うち残事業分	4,031億円	1,052億円	482億円	5,565億円
基準年における 現在価値 (C)	12,106億円	582億円	238億円	12,927億円
うち残事業分	3,315億円	318億円	51億円	3,685億円

## 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5年度			
供用年	平成23年度、平成24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4年度、令和5年度、令和7年度、 令和8年度、令和10年度、令和12年度、令和13年度、令和14年度、 令和15年度、令和16年度、令和18年度			
単年便益 (初年便益)	20億円	2.0億円	0.56億円	22億円
基準年における 現在価値 (B)	12,289億円	1,481億円	388億円	14,159億円
うち残事業分	6,498億円	784億円	202億円	7,484億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.1
経済的純現在価値 (B-C)	1,232億円
経済的内部収益率 (EIRR)	4.4%
費用便益比 (残事業)	2.0
経済的純現在価値 (残事業)	3,799億円
経済的内部収益率 (残事業)	9.7%

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	3,300~38,500	±10%	1.02~1.2
事業費	9,929億円	±10%	1.1~1.1
事業期間	46年	±20%	1.1~1.1

【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	3,300~38,500	±10%	1.8~2.3
事業費	4,031億円	±10%	1.9~2.2
事業期間	12年	±20%	1.9~2.1

交通状況の変化

【事業全体】

様式-3①

事業名：徳島JCT～高知JCT

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [徳島JCT～高知JCT] : 151.4km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]		13,500	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]		134.9	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]		2,582.57	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道55号 : 141.4km	交通量	[台/日]	15,100	7,700
		走行時間	[分]	280.7	207.2
		走行時間費用	[億円/年]	11,085.02	10,618.39
	国道11号 : 4.3km	交通量	[台/日]	40,600	22,400
		走行時間	[分]	14.8	14.0
		走行時間費用	[億円/年]	1,255.42	1,242.15
	国道32号 : 4.6km	交通量	[台/日]	30,800	18,600
		走行時間	[分]	9.5	8.0
		走行時間費用	[億円/年]	650.38	628.49
	国道493号 : 43.7km	交通量	[台/日]	1,200	100
		走行時間	[分]	83.5	77.0
		走行時間費用	[億円/年]	253.51	243.36
	高知北環状線 : 3.6km	交通量	[台/日]	17,000	16,100
		走行時間	[分]	5.6	5.5
		走行時間費用	[億円/年]	279.71	279.46
③その他道路合計 : 4430.6km	走行時間費用	[億円/年]	88,909.22	86,268.92	

			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 : 4779.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	102,433.26	101,863.34	569.92

※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3 : 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4 : 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

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

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



交通状況の変化

【残事業】

様式-3①

事業名：徳島JCT～高知JCT

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [徳島JCT～高知JCT] : 126.0km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]	10,600	13,500	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]	44.4	134.9	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]	1,862.25	2,142.25	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道55号 : 141.4km	交通量	[台/日]	12,900	7,700
		走行時間	[分]	236.4	207.2
		走行時間費用	[億円/年]	4,803.42	4,461.63
	国道11号 : 4.3km	交通量	[台/日]	24,600	22,400
		走行時間	[分]	13.8	14.0
		走行時間費用	[億円/年]	524.87	521.53
	国道32号 : 4.6km	交通量	[台/日]	22,700	18,600
		走行時間	[分]	8.4	8.0
		走行時間費用	[億円/年]	269.71	262.23
	国道493号 : 43.7km	交通量	[台/日]	800	100
		走行時間	[分]	80.3	77.0
		走行時間費用	[億円/年]	126.61	115.89
	高知北環状線 : 3.6km	交通量	[台/日]	15,900	16,100
		走行時間	[分]	5.5	5.5
		走行時間費用	[億円/年]	141.04	141.31
③その他道路合計 : 4430.6km	走行時間費用	[億円/年]	41,750.77	41,436.53	

			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 : 4754.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	49,478.67	49,081.38	397.29

※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

徳島JCT～高知JCT

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和4月2月 国土交通省 道路局 都市局)	<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5年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/>	
	複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H27、R22)	
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"/> (H27センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<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)			
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 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 並行現道国道55号及び493号における越波や土砂崩壊等による通行止め日数 (過去10年間の年平均通行止め日数)	(116.03) 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<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

【事業全体】

事業名：徳島JCT～高知JCT

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

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)		更新費 (億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
				単価(億円)	延長(km)	単価(億円)			
						0.20	151.4	30.40	
-21年目	H 2	3.6484	109.9	0.77	2.59				
-20年目	H 3	3.5081	112.5	4.85	15.41				
-19年目	H 4	3.3731	114.1	7.36	22.14				
-18年目	H 5	3.2434	114.4	17.93	51.76				
-17年目	H 6	3.1187	114.3	13.13	36.47				
-16年目	H 7	2.9987	113.7	22.13	59.42				
-15年目	H 8	2.8834	113.2	45.70	118.50				
-14年目	H 9	2.7725	114.2	63.43	156.77				
-13年目	H 10	2.6658	113.6	141.74	338.59				
-12年目	H 11	2.5633	112.0	150.11	349.73				
-11年目	H 12	2.4647	110.7	111.65	253.06				
-10年目	H 13	2.3699	109.4	132.46	292.11				
-9年目	H 14	2.2788	107.6	112.26	242.02				
-8年目	H 15	2.1911	106.1	115.43	242.68				
-7年目	H 16	2.1068	105.0	139.06	284.04				
-6年目	H 17	2.0258	103.7	132.58	263.66				
-5年目	H 18	1.9479	103.0	143.69	276.63				
-4年目	H 19	1.8730	102.1	112.44	209.98				
-3年目	H 20	1.8009	101.6	96.28	173.73				
-2年目	H 21	1.7317	100.3	123.34	216.77				
-1年目	H 22	1.6651	98.6	114.05	196.07				
供用開始年次	H 23	1.6010	97.2	111.52	187.00	0.80	1.34		
供用開始 (1年目)	H 24	1.5395	96.4	158.99	258.47	2.45	3.98		
供用開始 (2年目)	H 25	1.4802	96.4	176.86	276.45	2.95	4.62		
供用開始 (3年目)	H 26	1.4233	98.7	168.20	246.92	3.34	4.90		
供用開始 (4年目)	H 27	1.3686	100.2	188.95	262.73	4.16	5.79		
供用開始 (5年目)	H 28	1.3159	100.2	324.87	434.32	4.88	6.53		
6年目	H 29	1.2653	100.5	365.35	468.26	4.88	6.26		
7年目	H 30	1.2167	100.4	393.24	485.13	4.88	6.02		
8年目	R 1	1.1699	101.2	499.49	587.82	4.88	5.75		
9年目	R 2	1.1249	101.9	479.52	538.88	4.88	5.49		
供用開始 (10年目)	R 3	1.0816	101.8	594.35	642.84	6.40	6.92		
供用開始 (11年目)	R 4	1.0400	101.8	321.72	334.59	8.30	8.63		
供用開始 (12年目)	R 5	1.0000	101.8	332.86	332.86	8.38	8.38		
13年目	R 6	0.9615	101.8	345.49	332.19	8.38	8.05		
供用開始 (14年目)	R 7	0.9246	101.8	370.52	342.59	8.99	8.31		
供用開始 (15年目)	R 8	0.8890	101.8	393.67	349.98	9.55	8.49		
16年目	R 9	0.8548	101.8	548.35	468.73	9.55	8.16		
供用開始 (17年目)	R 10	0.8219	101.8	572.49	470.53	10.75	8.83		
18年目	R 11	0.7903	101.8	634.99	501.83	10.74	8.49		
供用開始 (19年目)	R 12	0.7599	101.8	415.58	315.80	15.24	11.58		
供用開始 (20年目)	R 13	0.7307	101.8	355.28	259.60	16.88	12.33		
供用開始 (21年目)	R 14	0.7026	101.8	273.06	191.85	18.92	13.29		
供用開始 (22年目)	R 15	0.6756	101.8	146.85	99.21	22.81	15.41		
供用開始 (23年目)	R 16	0.6496	101.8	16.48	10.70	27.44	17.82		
24年目	R 17	0.6246	101.8	1.72	1.07	27.43	17.14		
供用開始 (25年目)	R 18	0.6006	101.8	-7.83	-4.70	27.64	16.60		
26年目	R 19	0.5775	101.8	-5.56	-3.21	27.63	15.96		
27年目	R 20	0.5553	101.8	-3.90	-2.16	27.63	15.34		
28年目	R 21	0.5339	101.8	-3.73	-1.99	27.63	14.75		
29年目	R 22	0.5134	101.8	-3.73	-1.91	27.62	14.18		
30年目	R 23	0.4936	101.8	-3.73	-1.84	27.62	13.63		
31年目	R 24	0.4746	101.8	-3.73	-1.77	27.62	13.11		
32年目	R 25	0.4564	101.8	-3.73	-1.70	27.61	12.60		
33年目	R 26	0.4388	101.8	-3.73	-1.64	27.61	12.11		
34年目	R 27	0.4220	101.8	-3.73	-1.57	27.60	11.65		
35年目	R 28	0.4057	101.8	-3.73	-1.51	27.60	11.20		
36年目	R 29	0.3901	101.8	-3.73	-1.45	27.59	10.76		
37年目	R 30	0.3751	101.8	-3.64	-1.36	27.59	10.35		
38年目	R 31	0.3607	101.8	-3.64	-1.31	27.58	9.95		
39年目	R 32	0.3468	101.8	-3.64	-1.26	27.58	9.56		
40年目	R 33	0.3335	101.8			27.57	9.20		
41年目	R 34	0.3207	101.8			27.57	8.84		
42年目	R 35	0.3083	101.8			27.57	8.50		
43年目	R 36	0.2965	101.8			27.56	8.17		
44年目	R 37	0.2851	101.8			27.56	7.86		
45年目	R 38	0.2741	101.8			27.55	7.55		
46年目	R 39	0.2636	101.8			27.55	7.26		
47年目	R 40	0.2534	101.8			27.54	6.98		
48年目	R 41	0.2437	101.8			27.54	6.71		
49年目	R 42	0.2343	101.8			27.53	6.45		
50年目	R 43	0.2253	101.8			27.53	6.20	57.76	13.01
51年目	R 44	0.2166	101.8			27.52	5.96	98.26	21.28
52年目	R 45	0.2083	101.8			27.52	5.73	31.15	6.49
53年目	R 46	0.2003	101.8			27.51	5.51	23.73	4.75
54年目	R 47	0.1926	101.8			27.51	5.30	120.58	23.22
55年目	R 48	0.1852	101.8			27.50	5.09	80.70	14.95
56年目	R 49	0.1780	101.8			27.50	4.89		
57年目	R 50	0.1712	101.8			27.49	4.71		
58年目	R 51	0.1646	101.8			27.49	4.52		
59年目	R 52	0.1583	101.8			27.48	4.35		
60年目	R 53	0.1522	101.8			27.48	4.18	529.64	80.61
61年目	R 54	0.1463	101.8			27.48	4.02	151.06	22.10
62年目	R 55	0.1407	101.8			27.47	3.87	1.21	0.17
63年目	R 56	0.1353	101.8			27.47	3.72		
64年目	R 57	0.1301	101.8			27.46	3.57	49.56	6.45
65年目	R 58	0.1251	101.8			27.46	3.44	33.94	4.25
66年目	R 59	0.1203	101.8			27.46	3.30		
67年目	R 60	0.1157	101.8			27.45	3.18	19.12	2.21
68年目	R 61	0.1112	101.8			27.45	3.05		
69年目	R 62	0.1069	101.8			27.44	2.93	49.29	5.27
70年目	R 63	0.1028	101.8			27.44	2.82	220.34	22.65
71年目	R 64	0.0989	101.8			27.43	2.71	69.06	6.83
72年目	R 65	0.0951	101.8			27.43	2.61	1.73	0.16
73年目	R 66	0.0914	101.8			27.42	2.51	39.46	3.61
74年目	R 67	0.0879	101.8			27.42	2.41		
合計				9,167.50	12,106.15	1,624.37	582.38	1,576.58	238.014
単純事業費計				9,929.03		1,624.37		1,576.58	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表

【残事業】

事業名：徳島JCT～高知JCT

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

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)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
						0.17		126.0	
-1年目	R 6	0.9615	101.8	342.35	329.17	0.00	0.00		
供用開始年次	R 7	0.9246	101.8	368.66	340.86	0.61	0.57		
供用開始(1年目)	R 8	0.8890	101.8	389.81	346.54	1.18	1.05		
2年目	R 9	0.8548	101.8	542.34	463.59	1.18	1.01		
供用開始(3年目)	R 10	0.8219	101.8	575.54	473.03	2.39	1.96		
4年目	R 11	0.7903	101.8	638.13	504.32	2.39	1.89		
供用開始(5年目)	R 12	0.7599	101.8	419.63	318.88	6.88	5.23		
供用開始(6年目)	R 13	0.7307	101.8	359.33	262.56	8.53	6.23		
供用開始(7年目)	R 14	0.7026	101.8	277.11	194.70	10.57	7.43		
供用開始(8年目)	R 15	0.6756	101.8	149.85	101.24	14.46	9.77		
供用開始(9年目)	R 16	0.6496	101.8	19.48	12.65	19.10	12.41		
10年目	R 17	0.6246	101.8	5.29	3.30	19.10	11.93		
供用開始(11年目)	R 18	0.6006	101.8	-4.25	-2.55	19.30	11.59		
12年目	R 19	0.5775	101.8	-3.80	-2.19	19.30	11.15		
13年目	R 20	0.5553	101.8	-3.90	-2.16	19.30	10.72		
14年目	R 21	0.5339	101.8	-3.73	-1.99	19.30	10.31		
15年目	R 22	0.5134	101.8	-3.73	-1.91	19.30	9.91		
16年目	R 23	0.4936	101.8	-3.73	-1.84	19.30	9.53		
17年目	R 24	0.4746	101.8	-3.73	-1.77	19.30	9.16		
18年目	R 25	0.4564	101.8	-3.73	-1.70	19.30	8.81		
19年目	R 26	0.4388	101.8	-3.73	-1.64	19.30	8.47		
20年目	R 27	0.4220	101.8	-3.73	-1.57	19.30	8.15		
21年目	R 28	0.4057	101.8	-3.73	-1.51	19.30	7.83		
22年目	R 29	0.3901	101.8	-3.73	-1.45	19.30	7.53		
23年目	R 30	0.3751	101.8	-3.64	-1.36	19.30	7.24		
24年目	R 31	0.3607	101.8	-3.64	-1.31	19.30	6.96		
25年目	R 32	0.3468	101.8	-3.64	-1.26	19.30	6.69		
26年目	R 33	0.3335	101.8			19.30	6.44		
27年目	R 34	0.3207	101.8			19.30	6.19		
28年目	R 35	0.3083	101.8			19.30	5.95		
29年目	R 36	0.2965	101.8			19.30	5.72		
30年目	R 37	0.2851	101.8			19.30	5.50		
31年目	R 38	0.2741	101.8			19.30	5.29		
32年目	R 39	0.2636	101.8			19.30	5.09		
33年目	R 40	0.2534	101.8			19.30	4.89		
34年目	R 41	0.2437	101.8			19.30	4.70		
35年目	R 42	0.2343	101.8			19.30	4.52		
36年目	R 43	0.2253	101.8			19.30	4.35		
37年目	R 44	0.2166	101.8			19.30	4.18		
38年目	R 45	0.2083	101.8			19.30	4.02		
39年目	R 46	0.2003	101.8			19.30	3.87		
40年目	R 47	0.1926	101.8			19.30	3.72		
41年目	R 48	0.1852	101.8			19.30	3.58		
42年目	R 49	0.1780	101.8			19.30	3.44		
43年目	R 50	0.1712	101.8			19.30	3.30		
44年目	R 51	0.1646	101.8			19.30	3.18		
45年目	R 52	0.1583	101.8			19.30	3.06		
46年目	R 53	0.1522	101.8			19.30	2.94		
47年目	R 54	0.1463	101.8			19.30	2.82		
48年目	R 55	0.1407	101.8			19.30	2.72		
49年目	R 56	0.1353	101.8			19.30	2.61		
50年目	R 57	0.1301	101.8			19.30	2.51	49.56	6.45
51年目	R 58	0.1251	101.8			19.30	2.41	33.94	4.25
52年目	R 59	0.1203	101.8			19.30	2.32		
53年目	R 60	0.1157	101.8			19.30	2.23	19.12	2.21
54年目	R 61	0.1112	101.8			19.30	2.15		
55年目	R 62	0.1069	101.8			19.30	2.06	49.29	5.27
56年目	R 63	0.1028	101.8			19.30	1.98	220.34	22.65
57年目	R 64	0.0989	101.8			19.30	1.91	69.06	6.83
58年目	R 65	0.0951	101.8			19.30	1.84	1.73	0.16
59年目	R 66	0.0914	101.8			19.30	1.76	39.46	3.61
60年目	R 67	0.0879	101.8			19.30	1.70		
合計				3,924.52	3,315.24	1,051.56	318.48	482.48	51.43
単純事業費計				4,031.12		1,051.56		482.48	

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】

事業名：徳島JCT～高知JCT

年次	年度 (基準年)	総走行台和の年次別伸び率 (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	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (1) × (A)	乗用車	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%	
																						乗用車
供用開始年次	H 23	1.00577	1.00694	1.00528	1.00596	1.6010	97.20	12.89	4.61	2.20	19.70	33.03	1.40	0.36	0.27	2.02	3.39	0.56	0.94	22.28	37.36	
供用開始(1年目)	H 24	1.03103	1.03220	1.03054	1.03122	1.5395	96.40	36.09	9.78	5.91	51.79	84.19	3.79	0.65	0.80	5.24	8.51	1.19	1.93	58.21	94.63	
供用開始(2年目)	H 25	1.00858	1.00970	1.00811	1.00876	1.4802	96.40	45.33	13.04	7.24	65.61	102.55	4.94	0.86	0.88	6.68	10.45	1.61	2.52	73.90	115.52	
供用開始(3年目)	H 26	0.99961	1.00069	0.99915	0.99978	1.4233	98.70	62.30	18.71	9.63	90.65	133.07	8.15	1.50	1.19	10.83	15.90	2.59	3.80	104.07	152.77	
供用開始(4年目)	H 27	1.01157	1.01264	1.01112	1.01174	1.3686	100.20	74.53	21.72	10.80	107.05	148.85	9.55	1.77	1.48	12.80	17.80	3.05	4.24	122.90	170.89	
供用開始(5年目)	H 28	0.99556	0.99549	0.99813	0.99474	1.3159	100.20	105.88	30.72	15.15	151.75	202.87	14.45	2.82	2.13	19.39	25.93	4.68	6.26	175.82	235.06	
6年目	H 29	0.99554	0.98528	1.00806	0.99471	1.2653	100.50	105.41	30.26	15.27	150.95	193.46	14.39	2.77	2.15	19.30	24.74	4.66	5.97	174.91	224.17	
7年目	H 30	0.99552	0.98506	1.00800	0.99468	1.2167	100.40	104.94	29.81	15.39	150.14	185.23	14.32	2.73	2.16	19.22	23.71	4.63	5.71	173.99	214.65	
8年目	R 1	0.99550	0.98483	1.00794	0.99465	1.1699	101.20	104.47	29.36	15.52	149.34	175.75	14.26	2.69	2.18	19.13	22.51	4.61	5.42	173.08	203.68	
9年目	R 2	0.99548	0.98460	1.00787	0.99462	1.1249	101.90	103.99	28.91	15.64	148.54	166.93	14.19	2.65	2.20	19.04	21.40	4.58	5.15	172.16	193.47	
供用開始(10年目)	R 3	0.99546	0.98436	1.00781	0.99459	1.0816	101.80	118.39	31.62	18.41	168.42	182.16	16.69	2.87	2.60	22.16	23.97	5.71	6.17	196.29	212.30	
供用開始(11年目)	R 4	0.99544	0.98411	1.00775	0.99456	1.0400	101.80	129.32	34.65	22.99	186.96	194.44	17.01	2.97	1.96	21.94	22.82	6.14	6.38	215.04	223.64	
供用開始(12年目)	R 5	0.99542	0.98385	1.00769	0.99453	1.0000	101.80	129.61	34.92	23.55	188.07	188.07	17.42	2.92	2.14	22.49	22.49	6.22	6.22	216.78	216.78	
13年目	R 6	0.99540	0.98359	1.00763	0.99450	0.9615	101.80	129.01	34.34	23.73	187.08	179.88	17.34	2.88	2.16	22.37	21.51	6.19	5.95	215.65	207.34	
供用開始(14年目)	R 7	0.99538	0.98331	1.00758	0.99447	0.9246	101.80	140.08	37.02	25.43	202.52	187.25	20.19	3.39	2.54	26.12	24.15	7.23	6.68	235.87	218.08	
供用開始(15年目)	R 8	0.99535	0.98303	1.00752	0.99444	0.8890	101.80	153.97	39.60	27.57	221.15	196.20	21.90	3.57	2.69	28.16	25.03	7.67	6.82	256.97	228.45	
16年目	R 9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8548	101.80	153.25	38.92	27.78	228.95	188.01	21.80	3.51	2.71	28.01	23.95	7.63	6.52	255.59	218.48	
供用開始(17年目)	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.8219	101.80	230.61	57.07	41.28	319.96	270.38	32.15	5.21	4.62	41.97	34.50	10.22	8.40	381.16	313.28	
18年目	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7903	101.80	229.53	56.05	41.58	327.16	258.56	31.99	5.12	4.65	41.76	33.01	10.17	8.03	379.09	299.60	
供用開始(19年目)	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7599	101.80	263.50	64.42	47.76	375.68	285.48	33.04	4.98	4.58	42.60	32.37	11.00	8.36	429.28	326.21	
供用開始(20年目)	R 13	0.99496	0.98221	1.00584	0.99507	0.7307	101.80	334.56	78.61	62.70	475.87	347.72	42.47	6.00	6.25	54.72	39.99	13.69	10.00	544.28	397.70	
供用開始(21年目)	R 14	0.99494	0.98207	1.00581	0.99505	0.7026	101.80	378.76	91.77	71.76	542.40	381.09	47.66	7.03	7.59	62.27	43.75	15.22	10.70	619.89	435.54	
供用開始(22年目)	R 15	0.99491	0.98193	1.00577	0.99502	0.6756	101.80	394.38	95.28	75.11	564.87	381.63	50.67	7.57	7.96	66.20	44.72	16.50	11.15	647.57	437.50	
供用開始(23年目)	R 16	0.99489	0.98178	1.00574	0.99500	0.6496	101.80	399.05	96.66	75.59	571.31	371.12	52.74	7.89	7.70	68.33	44.39	18.61	12.09	658.25	427.60	
24年目	R 17	0.99486	0.98163	1.00571	0.99497	0.6246	101.80	396.94	95.44	76.07	568.54	355.11	52.50	7.80	7.74	68.04	42.50	18.43	11.51	655.01	409.12	
供用開始(25年目)	R 18	0.99483	0.98147	1.00567	0.99495	0.6006	101.80	401.72	97.84	81.83	581.39	349.18	53.12	8.18	8.65	69.96	42.02	18.63	11.19	669.98	402.39	
26年目	R 19	0.99481	0.98131	1.00564	0.99492	0.5775	101.80	399.67	96.67	82.24	578.48	334.07	52.87	8.09	8.69	69.66	40.23	18.54	10.71	666.68	385.01	
27年目	R 20	0.99478	0.98115	1.00561	0.99489	0.5583	101.80	397.52	95.40	82.75	575.67	319.67	52.82	8.00	8.73	69.36	38.52	18.46	10.25	663.48	368.43	
28年目	R 21	0.99475	0.98098	1.00558	0.99487	0.5339	101.80	395.46	94.13	83.16	572.75	305.79	52.38	7.81	8.77	68.96	36.82	18.37	9.81	660.09	352.42	
29年目	R 22	0.99472	0.98081	1.00555	0.99484	0.5134	101.80	393.39	92.90	83.62	569.92	292.60	52.03	7.72	8.82	68.57	35.20	18.28	9.39	656.77	337.19	
30年目	R 23	0.99094	0.98183	1.00003	0.99243	0.4936	101.80	389.85	92.10	83.68	565.62	279.19	51.60	7.67	8.82	68.09	33.61	18.16	8.96	651.87	321.76	
31年目	R 24	0.99086	0.98176	1.00003	0.99237	0.4746	101.80	386.28	91.34	83.68	561.31	266.40	51.08	7.61	8.82	67.51	32.04	18.03	8.56	646.84	306.99	
32年目	R 25	0.99077	0.98169	1.00003	0.99231	0.4564	101.80	382.72	90.59	83.68	556.99	254.21	50.66	7.56	8.82	67.03	30.59	17.90	8.17	641.92	292.97	
33年目	R 26	0.99069	0.98162	1.00003	0.99225	0.4388	101.80	379.15	89.83	83.68	552.67	242.51	50.13	7.50	8.82	66.45	29.16	17.77	7.80	636.80	279.47	
34年目	R 27	0.99060	0.98155	1.00003	0.99219	0.4220	101.80	375.59	89.08	83.68	548.35	231.40	49.71	7.45	8.82	65.97	27.84	17.55	7.41	631.87	266.65	
35年目	R 28	0.99051	0.98148	1.00003	0.99213	0.4057	101.80	372.02	88.32	83.68	544.03	220.71	49.18	7.39	8.82	65.39	26.53	17.42	7.07	626.85	254.31	
36年目	R 29	0.99042	0.98141	1.00003	0.99207	0.3901	101.80	368.46	87.57	83.68	539.72	210.54	48.76	7.34	8.82	64.91	25.32	17.29	6.75	621.92	242.61	
37年目	R 30	0.99033	0.98133	1.00003	0.99200	0.3751	101.80	364.90	86.81	83.68	535.40	200.83	48.23	7.28	8.82	64.33	24.13	17.17	6.44	616.90	231.40	
38年目	R 31	0.99023	0.98126	1.00003	0.99194	0.3607	101.80	361.33	86.06	83.68	531.08	191.56	47.81	7.23	8.82	63.86	23.03	17.04	6.15	611.98	220.74	
39年目	R 32	0.99014	0.98118	1.00003	0.99187	0.3468	101.80	357.77	85.30	83.68	526.66	182.65	47.39	7.07	8.82	63.28	21.94	16.91	5.87	606.85	210.46	
40年目	R 33	0.99004	0.98110	1.00003	0.99181	0.3335	101.80	354.20	84.55	83.70	522.35	174.20	46.86	7.02	8.82	62.70	20.91	16.79	5.60	601.83	200.71	
41年目	R 34	0.98994	0.98102	1.00003	0.99174	0.3207	101.80	350.64	83.79	83.70	518.03	166.13	46.44	6.96	8.82	62.22	19.95	16.66	5.34	596.91	191.43	
42年目	R 35	0.98984	0.98094	1.00003	0.99167	0.3083	101.80	347.07	83.04	83.70	513.71	158.38	45.91	6.91	8.82	61.64	19.00	16.53	5.10	591.88	182.48	
43年目	R 36	0.98973	0.98086	1.00003	0.99160	0.2965	101.80	343.51	82.28	83.70	509.39	151.04	45.49	6.85	8.82	61.16	18.13	16.30	4.83	586.86	174.00	
44年目	R 37	0.98962	0.98077	1.00003	0.99153	0.2851	101.80	339.94	81.53	83.70	505.08	144.00	44.96	6.80	8.82	60.58	17.27	16.18	4.61	581.83	165.88	
45年目	R 38	0.98952	0.98069	1.00003	0.99146	0.2741	101.80	336.38	80.77	83.71	500.76	137.26	44.54	6.74	8.82	60.10	16.47	16.05	4.40	576.91	158.13	
46年目	R 39	0.98941	0.98060	1.00003	0.99138	0.2636	101.80	332.82	80.02	83.71	496.44	130.86	44.02	6.69	8.82	59.52	15.69	15.92	4.20	571.89	150.75	
47年目	R 40	0.98929	0.98051	1.00003	0.99131	0.2534	101.80	329.25	79.26	83.71	492.12	124.70	43.59	6.63	8.82	59.04	14.96	15.80	4.00	566.96	143.67	
48年目	R 41	0.98918	0.98042	1.00003	0.99123	0.2437	101.80	325.69	78.51	83.71	487.80	118.88	43.07	6.58	8.82	58.47	14.25	15.67	3.82	561.94	136.94	
49年目	R 42	0.98906	0.98032	1.00003	0.99116	0.2343	101.80	322.12	77.75	83.71	483.49											

便益の現在価値算定表

【残事業】

事業名：徳島JCT～高知JCT

年次	年度 (基準年)	総走行台和の年次別伸び率 (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%
供用開始年次	R 7	0.99538	0.98331	1.00758	0.99447	0.9246	101.80	11.66	3.25	1.52	16.43	15.19	2.93	0.56	0.36	3.85	3.56	1.07	0.99	21.36	19.75
供用開始(1年目)	R 8	0.99535	0.98303	1.00752	0.99444	0.8890	101.80	26.15	6.41	3.49	36.04	32.04	4.72	0.79	0.50	6.01	5.34	1.55	1.38	43.60	38.76
2年目	R 9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8548	101.80	26.03	6.29	3.51	35.84	30.63	4.70	0.78	0.50	5.98	5.11	1.54	1.32	43.35	37.06
供用開始(3年目)	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.8219	101.80	103.99	25.02	16.83	145.84	119.87	15.13	2.53	2.39	20.05	16.48	4.17	3.43	170.06	139.77
4年目	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7903	101.80	103.50	24.57	16.96	145.03	114.62	15.06	2.48	2.41	19.95	15.77	4.15	3.28	169.12	133.66
供用開始(5年目)	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7599	101.80	138.06	33.51	22.96	194.53	147.83	16.19	2.39	2.32	20.90	15.88	5.02	3.81	220.45	167.52
供用開始(6年目)	R 13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7307	101.80	209.76	48.07	37.75	295.57	215.98	25.70	3.44	3.98	33.12	24.20	7.73	5.65	336.43	245.83
供用開始(7年目)	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.7026	101.80	254.59	61.60	46.67	362.96	255.01	30.97	4.50	5.31	40.77	28.65	9.30	6.53	413.03	290.19
供用開始(8年目)	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6756	101.80	270.84	65.47	49.87	386.28	260.97	34.07	5.07	5.66	44.80	30.27	10.61	7.17	441.69	298.40
供用開始(9年目)	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6496	101.80	276.15	67.21	50.21	393.57	255.66	36.22	5.42	5.39	47.04	30.56	12.75	8.28	453.35	294.50
10年目	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6246	101.80	274.66	66.35	50.54	391.66	244.63	36.06	5.37	5.42	46.85	29.26	12.59	7.86	451.10	281.76
供用開始(11年目)	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.6006	101.80	280.08	69.12	56.16	405.36	243.46	36.77	5.78	6.32	48.87	29.35	12.82	7.70	467.04	280.51
12年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5775	101.80	278.66	68.31	56.42	403.29	232.90	36.61	5.72	6.34	48.67	28.11	12.77	7.37	464.73	268.38
13年目	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5533	101.80	277.14	67.41	56.79	401.33	222.86	36.45	5.66	6.37	48.48	26.92	12.71	7.06	462.52	256.84
14年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5339	101.80	275.72	66.50	57.06	399.27	213.17	36.28	5.50	6.40	48.18	25.72	12.65	6.75	460.10	245.65
15年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.5134	101.80	274.28	65.64	57.37	397.29	203.97	36.02	5.44	6.43	47.89	24.58	12.59	6.47	457.77	235.02
16年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4936	101.80	271.81	65.06	57.42	394.29	194.62	35.74	5.40	6.43	47.57	23.48	12.51	6.17	454.37	224.28
17年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4746	101.80	269.32	64.53	57.42	391.28	185.70	35.36	5.37	6.43	47.16	22.38	12.43	5.90	450.86	213.98
18年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4564	101.80	266.84	64.00	57.42	388.26	177.20	35.08	5.33	6.43	46.84	21.38	12.34	5.63	447.44	204.21
19年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4388	101.80	264.35	63.46	57.43	385.24	169.04	34.70	5.30	6.43	46.42	20.37	12.26	5.38	443.93	194.79
20年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4220	101.80	261.87	62.93	57.43	382.23	161.30	34.42	5.26	6.43	46.11	19.46	12.07	5.09	440.41	185.85
21年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.4057	101.80	259.38	62.40	57.43	379.21	153.85	34.04	5.22	6.43	45.69	18.54	11.99	4.86	436.89	177.25
22年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3901	101.80	256.90	61.87	57.43	376.19	146.75	33.77	5.19	6.43	45.38	17.70	11.91	4.64	433.48	169.10
23年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3751	101.80	254.41	61.33	57.43	373.18	139.98	33.39	5.15	6.43	44.96	16.87	11.82	4.43	429.96	161.28
24年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3607	101.80	251.93	60.80	57.43	370.16	133.52	33.11	5.11	6.43	44.65	16.10	11.74	4.23	426.55	153.86
25年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3468	101.80	249.44	60.27	57.43	367.04	127.29	32.83	4.98	6.43	44.23	15.34	11.65	4.04	422.93	146.67
26年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3335	101.80	246.96	59.74	57.43	364.03	121.40	32.45	4.94	6.43	43.82	14.61	11.57	3.86	419.41	139.87
27年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3207	101.80	244.47	59.20	57.44	361.01	115.78	32.17	4.90	6.43	43.50	13.95	11.49	3.68	416.00	133.41
28年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.3083	101.80	241.99	58.67	57.44	357.99	110.37	31.79	4.87	6.43	43.09	13.28	11.40	3.52	412.48	127.17
29年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2965	101.80	239.50	58.14	57.44	354.98	105.25	31.51	4.83	6.43	42.77	12.68	11.22	3.33	408.97	121.26
30年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2851	101.80	237.01	57.61	57.44	351.96	100.34	31.13	4.80	6.43	42.36	12.08	11.13	3.17	405.45	115.59
31年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2741	101.80	234.53	57.08	57.44	348.95	95.65	30.85	4.76	6.43	42.04	11.52	11.05	3.03	402.04	110.20
32年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2636	101.80	232.04	56.54	57.44	345.93	91.19	30.47	4.72	6.43	41.63	10.97	10.97	2.89	398.52	105.05
33年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2534	101.80	229.56	56.01	57.44	342.91	86.89	30.19	4.69	6.43	41.31	10.47	10.88	2.76	395.10	100.12
34年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2437	101.80	227.07	55.48	57.44	339.90	82.83	29.81	4.65	6.43	40.89	9.97	10.80	2.63	391.59	95.43
35年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2343	101.80	224.59	54.95	57.45	336.88	78.93	29.54	4.61	6.43	40.58	9.51	10.71	2.51	388.17	90.95
36年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2253	101.80	222.10	54.41	57.45	333.86	75.22	29.16	4.58	6.43	40.16	9.05	10.63	2.39	384.66	86.66
37年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2166	101.80	219.62	53.88	57.45	330.85	71.66	28.88	4.44	6.43	39.75	8.61	10.55	2.28	381.14	82.56
38年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2083	101.80	217.13	53.35	57.45	327.83	68.29	28.50	4.41	6.43	39.33	8.19	10.36	2.16	377.53	78.64
39年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.2003	101.80	214.65	52.72	57.45	324.81	65.06	28.22	4.37	6.43	39.02	7.82	10.28	2.06	374.11	74.93
40年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1926	101.80	212.16	52.19	57.45	321.80	61.98	27.84	4.33	6.43	38.60	7.43	10.19	1.96	370.59	71.38
41年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1852	101.80	209.68	51.65	57.45	318.78	59.04	27.56	4.30	6.43	38.29	7.09	10.11	1.87	367.18	68.00
42年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1780	101.80	207.19	51.12	57.45	315.76	56.21	27.18	4.26	6.43	37.87	6.74	10.03	1.78	363.66	64.73
43年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1712	101.80	204.70	50.59	57.46	312.75	53.54	26.90	4.22	6.43	37.56	6.43	9.94	1.70	360.25	61.67
44年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1646	101.80	202.22	50.06	57.46	309.73	50.98	26.62	4.19	6.43	37.24	6.13	9.86	1.62	356.83	58.73
45年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1583	101.80	199.73	49.52	57.46	306.72	48.55	26.24	4.15	6.43	36.83	5.83	9.77	1.55	353.31	55.93
46年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1522	101.80	197.25	48.99	57.46	303.70	46.22	25.96	4.12	6.43	36.51	5.56	9.69	1.47	349.90	53.25
47年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1463	101.80	194.76	48.46	57.46	300.68	43.99	25.59	4.08	6.43	36.09	5.28	9.51	1.39	346.28	50.66
48年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1407	101.80	192.28	47.93	57.46	297.67	41.88	25.31	4.04	6.43	35.78	5.03	9.42	1.33	342.87	48.24
49年目	R 56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1353	101.80	189.79	47.39	57.46	294.65	39.87	24.93	3.91	6.43	35.26	4.77	9.			

## 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	南国安芸道路 (芸西西～安芸西)	L=8.5km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,400～16,300	2	四国地方整備局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和5年度			
単純合計	462億円	74億円		536億円
うち残事業分	244億円	74億円		318億円
基準年における 現在価値 (C)	461億円	23億円		484億円
うち残事業分	216億円	23億円		239億円

## 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5年度			
供用年	令和14年度、令和15年度			
単年便益 (初年便益)	43億円	3.0億円	0.91億円	47億円
基準年における 現在価値 (B)	821億円	58億円	19億円	898億円
うち残事業分	821億円	58億円	19億円	898億円



### ③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.9
経済的純現在価値 (B-C)	414億円
経済的内部収益率 (EIRR)	6.9%
費用便益比 (残事業)	3.8
経済的純現在価値 (残事業)	659億円
経済的内部収益率 (残事業)	12.9%

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	14,400~16,300	±10%	1.4~2.3
事業費	461億円	±10%	1.8~1.9
事業期間	22年	±20%	1.7~1.9

#### 【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	14,400~16,300	±10%	2.8~4.7
事業費	216億円	±10%	3.4~4.1
事業期間	9年	±20%	3.4~3.9

交通状況の変化

【事業全体】

様式-3①

事業名：南国安芸道路（芸西西～安芸西）

（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [南国安芸道路（芸西西～安芸西）] : 8.5km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]		15,600	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]		7	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]		34.48	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道55号 : 9.5km	交通量	[台/日]	18,200	3,300
		走行時間	[分]	26	14
		走行時間費用	[億円/年]	120.18	39.95
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計：236.9km	走行時間費用	[億円/年]	197.69	186.31	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：254.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	317.87	260.74	57.13

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

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



交通状況の変化

【残事業】

様式-3①

事業名：南国安芸道路（芸西西～安芸西）

（推計時点 R22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [南国安芸道路（芸西西～安芸西）] : 8.5km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]		15,600	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]		7	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]		34.48	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道55号 : 9.5km	交通量	[台/日]	18,200	3,300
		走行時間	[分]	26	14
		走行時間費用	[億円/年]	120.18	39.95
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計：236.9km	走行時間費用	[億円/年]	197.69	186.31	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：254.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	317.87	260.74	57.13

- ※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: 南国安芸道路(芸西西～安芸西)

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和4月2月 国土交通省 道路局 都市局)	<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5年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)	
	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"/> (H27センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<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)			
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	
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	( ) 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			

便益の算定





### 費用の現在価値算定表

【事業全体】

事業名：南国安芸道路（芸西西～安芸西）

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)
0.19	8.5	1.64

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)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-21年目	H 23	1.6010	97.2	0.95	1.60				
-20年目	H 24	1.5395	96.4	2.37	3.86				
-19年目	H 25	1.4802	96.4	4.19	6.55				
-18年目	H 26	1.4233	98.7	4.96	7.28				
-17年目	H 27	1.3686	100.2	3.73	5.19				
-16年目	H 28	1.3159	100.2	10.38	13.87				
-15年目	H 29	1.2653	100.5	10.31	13.21				
-14年目	H 30	1.2167	100.4	11.42	14.09				
-13年目	R 1	1.1699	101.2	19.64	23.12				
-12年目	R 2	1.1249	101.9	34.03	38.24				
-11年目	R 3	1.0816	101.8	22.95	24.83				
-10年目	R 4	1.0400	101.8	44.72	46.51				
-9年目	R 5	1.0000	101.8	48.78	48.78				
-8年目	R 6	0.9615	101.8	67.59	64.99				
-7年目	R 7	0.9246	101.8	64.15	59.31				
-6年目	R 8	0.8890	101.8	33.24	29.55				
-5年目	R 9	0.8548	101.8	14.36	12.27				
-4年目	R 10	0.8219	101.8	16.52	13.58				
-3年目	R 11	0.7903	101.8	18.27	14.44				
-2年目	R 12	0.7599	101.8	12.49	9.49				
-1年目	R 13	0.7307	101.8	7.84	5.73				
供用開始年次	R 14	0.7026	101.8	9.09	6.39	0.96	0.68		
供用開始(1年目)	R 15	0.6756	101.8			1.49	1.01		
2年目	R 16	0.6496	101.8			1.49	0.97		
3年目	R 17	0.6246	101.8			1.49	0.93		
4年目	R 18	0.6006	101.8			1.49	0.90		
5年目	R 19	0.5775	101.8			1.49	0.86		
6年目	R 20	0.5553	101.8			1.49	0.83		
7年目	R 21	0.5339	101.8			1.49	0.80		
8年目	R 22	0.5134	101.8			1.49	0.77		
9年目	R 23	0.4936	101.8			1.49	0.74		
10年目	R 24	0.4746	101.8			1.49	0.71		
11年目	R 25	0.4564	101.8			1.49	0.68		
12年目	R 26	0.4388	101.8			1.49	0.65		
13年目	R 27	0.4220	101.8			1.49	0.63		
14年目	R 28	0.4057	101.8			1.49	0.60		
15年目	R 29	0.3901	101.8			1.49	0.58		
16年目	R 30	0.3751	101.8			1.49	0.56		
17年目	R 31	0.3607	101.8			1.49	0.54		
18年目	R 32	0.3468	101.8			1.49	0.52		
19年目	R 33	0.3335	101.8			1.49	0.50		
20年目	R 34	0.3207	101.8			1.49	0.48		
21年目	R 35	0.3083	101.8			1.49	0.46		
22年目	R 36	0.2965	101.8			1.49	0.44		
23年目	R 37	0.2851	101.8			1.49	0.42		
24年目	R 38	0.2741	101.8			1.49	0.41		
25年目	R 39	0.2636	101.8			1.49	0.39		
26年目	R 40	0.2534	101.8			1.49	0.38		
27年目	R 41	0.2437	101.8			1.49	0.36		
28年目	R 42	0.2343	101.8			1.49	0.35		
29年目	R 43	0.2253	101.8			1.49	0.34		
30年目	R 44	0.2166	101.8			1.49	0.32		
31年目	R 45	0.2083	101.8			1.49	0.31		
32年目	R 46	0.2003	101.8			1.49	0.30		
33年目	R 47	0.1926	101.8			1.49	0.29		
34年目	R 48	0.1852	101.8			1.49	0.28		
35年目	R 49	0.1780	101.8			1.49	0.27		
36年目	R 50	0.1712	101.8			1.49	0.26		
37年目	R 51	0.1646	101.8			1.49	0.25		
38年目	R 52	0.1583	101.8			1.49	0.24		
39年目	R 53	0.1522	101.8			1.49	0.23		
40年目	R 54	0.1463	101.8			1.49	0.22		
41年目	R 55	0.1407	101.8			1.49	0.21		
42年目	R 56	0.1353	101.8			1.49	0.20		
43年目	R 57	0.1301	101.8			1.49	0.19		
44年目	R 58	0.1251	101.8			1.49	0.19		
45年目	R 59	0.1203	101.8			1.49	0.18		
46年目	R 60	0.1157	101.8			1.49	0.17		
47年目	R 61	0.1112	101.8			1.49	0.17		
48年目	R 62	0.1069	101.8			1.49	0.16		
49年目	R 63	0.1028	101.8	-22.90	-2.35	1.49	0.15		
合計				439.10	460.53	74.00	23.08	0.00	0.00
単純事業費計				461.99		74.00			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

### 費用の現在価値算定表

【残事業】

事業名：南国安芸道路（芸西西～安芸西）

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)
0.19	8.5	1.64

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)		更新費 (億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-8年目	R 6	0.9615	101.8	67.59	64.99				
-7年目	R 7	0.9246	101.8	64.15	59.31				
-6年目	R 8	0.8890	101.8	33.24	29.55				
-5年目	R 9	0.8548	101.8	14.36	12.27				
-4年目	R 10	0.8219	101.8	16.52	13.58				
-3年目	R 11	0.7903	101.8	18.27	14.44				
-2年目	R 12	0.7599	101.8	12.49	9.49				
-1年目	R 13	0.7307	101.8	7.84	5.73				
供用開始年次	R 14	0.7026	101.8	9.09	6.39	0.96	0.68		
供用開始 (1年目)	R 15	0.6756	101.8			1.49	1.01		
2年目	R 16	0.6496	101.8			1.49	0.97		
3年目	R 17	0.6246	101.8			1.49	0.93		
4年目	R 18	0.6006	101.8			1.49	0.90		
5年目	R 19	0.5775	101.8			1.49	0.86		
6年目	R 20	0.5553	101.8			1.49	0.83		
7年目	R 21	0.5339	101.8			1.49	0.80		
8年目	R 22	0.5134	101.8			1.49	0.77		
9年目	R 23	0.4936	101.8			1.49	0.74		
10年目	R 24	0.4746	101.8			1.49	0.71		
11年目	R 25	0.4564	101.8			1.49	0.68		
12年目	R 26	0.4388	101.8			1.49	0.65		
13年目	R 27	0.4220	101.8			1.49	0.63		
14年目	R 28	0.4057	101.8			1.49	0.60		
15年目	R 29	0.3901	101.8			1.49	0.58		
16年目	R 30	0.3751	101.8			1.49	0.56		
17年目	R 31	0.3607	101.8			1.49	0.54		
18年目	R 32	0.3468	101.8			1.49	0.52		
19年目	R 33	0.3335	101.8			1.49	0.50		
20年目	R 34	0.3207	101.8			1.49	0.48		
21年目	R 35	0.3083	101.8			1.49	0.46		
22年目	R 36	0.2965	101.8			1.49	0.44		
23年目	R 37	0.2851	101.8			1.49	0.42		
24年目	R 38	0.2741	101.8			1.49	0.41		
25年目	R 39	0.2636	101.8			1.49	0.39		
26年目	R 40	0.2534	101.8			1.49	0.38		
27年目	R 41	0.2437	101.8			1.49	0.36		
28年目	R 42	0.2343	101.8			1.49	0.35		
29年目	R 43	0.2253	101.8			1.49	0.34		
30年目	R 44	0.2166	101.8			1.49	0.32		
31年目	R 45	0.2083	101.8			1.49	0.31		
32年目	R 46	0.2003	101.8			1.49	0.30		
33年目	R 47	0.1926	101.8			1.49	0.29		
34年目	R 48	0.1852	101.8			1.49	0.28		
35年目	R 49	0.1780	101.8			1.49	0.27		
36年目	R 50	0.1712	101.8			1.49	0.26		
37年目	R 51	0.1646	101.8			1.49	0.25		
38年目	R 52	0.1583	101.8			1.49	0.24		
39年目	R 53	0.1522	101.8			1.49	0.23		
40年目	R 54	0.1463	101.8			1.49	0.22		
41年目	R 55	0.1407	101.8			1.49	0.21		
42年目	R 56	0.1353	101.8			1.49	0.20		
43年目	R 57	0.1301	101.8			1.49	0.19		
44年目	R 58	0.1251	101.8			1.49	0.19		
45年目	R 59	0.1203	101.8			1.49	0.18		
46年目	R 60	0.1157	101.8			1.49	0.17		
47年目	R 61	0.1112	101.8			1.49	0.17		
48年目	R 62	0.1069	101.8			1.49	0.16		
49年目	R 63	0.1028	101.8			1.49	0.15		
合計				243.40	215.73	74.00	23.08	0.00	0.00
単純事業費計				243.56		74.00			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

## 便益の現在価値算定表

【事業全体】

事業名：南国安芸道路（芸西西～安芸西）

年次	年度 (基準年)	総走行台和の年次別伸び率 (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%
供用開始年次	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.7026	101.8	29.21	9.42	4.38	43.01	30.22	2.78	0.34	-0.08	3.05	2.14	0.91	0.64	46.96	33.00
供用開始 (1年目)	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6756	101.8	40.22	12.61	6.56	59.38	40.12	3.83	0.45	0.02	4.29	2.90	1.35	0.91	65.03	43.93
2年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6496	101.8	40.01	12.45	6.59	59.06	38.37	3.81	0.44	0.02	4.27	2.77	1.34	0.87	64.67	42.01
3年目	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6246	101.8	39.81	12.30	6.63	58.74	36.69	3.79	0.44	0.02	4.24	2.65	1.33	0.83	64.32	40.17
4年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.6006	101.8	39.60	12.15	6.67	58.42	35.09	3.77	0.43	0.02	4.22	2.53	1.33	0.80	63.97	38.42
5年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5775	101.8	39.40	11.99	6.71	58.10	33.55	3.75	0.43	0.02	4.19	2.42	1.32	0.76	63.61	36.74
6年目	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5553	101.8	39.19	11.84	6.74	57.77	32.08	3.73	0.42	0.02	4.17	2.32	1.31	0.73	63.26	35.13
7年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5339	101.8	38.99	11.68	6.78	57.45	30.67	3.71	0.42	0.02	4.14	2.21	1.31	0.70	62.90	33.58
8年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.5134	101.8	38.78	11.53	6.82	57.13	29.33	3.69	0.41	0.02	4.12	2.12	1.30	0.67	62.55	32.11
9年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4936	101.8	38.43	11.44	6.82	56.68	27.98	3.66	0.41	0.02	4.08	2.02	1.29	0.64	62.06	30.63
10年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4746	101.8	38.08	11.34	6.82	56.24	26.69	3.62	0.40	0.02	4.05	1.92	1.28	0.61	61.57	29.22
11年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4564	101.8	37.73	11.25	6.82	55.79	25.46	3.59	0.40	0.02	4.01	1.83	1.27	0.58	61.07	27.87
12年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4388	101.8	37.37	11.15	6.82	55.35	24.29	3.56	0.40	0.02	3.97	1.74	1.26	0.55	60.58	26.58
13年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4220	101.8	37.02	11.06	6.82	54.90	23.17	3.52	0.39	0.02	3.94	1.66	1.25	0.53	60.09	25.36
14年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.4057	101.8	36.67	10.96	6.82	54.46	22.09	3.49	0.39	0.02	3.90	1.58	1.24	0.50	59.60	24.18
15年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3901	101.8	36.32	10.87	6.82	54.01	21.07	3.46	0.39	0.02	3.86	1.51	1.23	0.48	59.11	23.06
16年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3751	101.8	35.97	10.78	6.82	53.57	20.09	3.42	0.38	0.02	3.83	1.44	1.22	0.46	58.61	21.99
17年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3607	101.8	35.62	10.68	6.82	53.12	19.16	3.39	0.38	0.02	3.79	1.37	1.21	0.44	58.12	20.96
18年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3468	101.8	35.27	10.59	6.82	52.68	18.27	3.36	0.38	0.02	3.75	1.30	1.20	0.42	57.63	19.99
19年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3335	101.8	34.92	10.49	6.82	52.23	17.42	3.32	0.37	0.02	3.72	1.24	1.19	0.40	57.14	19.06
20年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3207	101.8	34.56	10.40	6.82	51.79	16.61	3.29	0.37	0.02	3.68	1.18	1.18	0.38	56.65	18.17
21年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.3083	101.8	34.21	10.30	6.82	51.34	15.83	3.26	0.37	0.02	3.64	1.12	1.17	0.36	56.15	17.31
22年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2965	101.8	33.86	10.21	6.82	50.89	15.09	3.22	0.36	0.02	3.61	1.07	1.16	0.34	55.66	16.50
23年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2851	101.8	33.51	10.12	6.82	50.45	14.38	3.19	0.36	0.02	3.57	1.02	1.15	0.33	55.17	15.73
24年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2741	101.8	33.16	10.02	6.82	50.00	13.71	3.16	0.36	0.02	3.53	0.97	1.14	0.31	54.68	14.99
25年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2636	101.8	32.81	9.93	6.82	49.56	13.06	3.12	0.35	0.02	3.49	0.92	1.13	0.30	54.19	14.28
26年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2534	101.8	32.46	9.83	6.82	49.11	12.45	3.09	0.35	0.02	3.46	0.88	1.12	0.28	53.69	13.61
27年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2437	101.8	32.11	9.74	6.82	48.67	11.86	3.05	0.35	0.02	3.42	0.83	1.11	0.27	53.20	12.97
28年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2343	101.8	31.75	9.65	6.82	48.22	11.30	3.02	0.34	0.02	3.38	0.79	1.10	0.26	52.71	12.35
29年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2253	101.8	31.40	9.55	6.82	47.78	10.76	2.99	0.34	0.02	3.35	0.75	1.09	0.25	52.22	11.76
30年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2166	101.8	31.05	9.46	6.82	47.33	10.25	2.95	0.34	0.02	3.31	0.72	1.08	0.23	51.73	11.20
31年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2083	101.8	30.70	9.36	6.82	46.89	9.77	2.92	0.33	0.02	3.27	0.68	1.07	0.22	51.23	10.67
32年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.2003	101.8	30.35	9.27	6.82	46.44	9.30	2.89	0.33	0.02	3.24	0.65	1.06	0.21	50.74	10.16
33年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1926	101.8	30.00	9.17	6.82	46.00	8.86	2.85	0.33	0.02	3.20	0.62	1.05	0.20	50.25	9.68
34年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1852	101.8	29.65	9.08	6.82	45.55	8.44	2.82	0.32	0.02	3.16	0.59	1.04	0.19	49.76	9.22
35年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1780	101.8	29.29	8.99	6.82	45.10	8.03	2.79	0.32	0.02	3.13	0.56	1.03	0.18	49.27	8.77
36年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1712	101.8	28.94	8.89	6.82	44.66	7.65	2.75	0.32	0.02	3.09	0.53	1.02	0.18	48.77	8.35
37年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1646	101.8	28.59	8.80	6.83	44.21	7.28	2.72	0.31	0.02	3.05	0.50	1.01	0.17	48.28	7.95
38年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1583	101.8	28.24	8.70	6.83	43.77	6.93	2.69	0.31	0.02	3.02	0.48	1.00	0.16	47.79	7.57
39年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1522	101.8	27.89	8.61	6.83	43.32	6.59	2.65	0.31	0.02	2.98	0.45	0.99	0.15	47.30	7.20
40年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1463	101.8	27.54	8.51	6.83	42.88	6.27	2.62	0.30	0.02	2.94	0.43	0.99	0.14	46.81	6.85
41年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1407	101.8	27.19	8.42	6.83	42.43	5.97	2.59	0.30	0.02	2.91	0.41	0.98	0.14	46.31	6.52
42年目	R 56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1353	101.8	26.84	8.33	6.83	41.99	5.68	2.55	0.30	0.02	2.87	0.39	0.97	0.13	45.82	6.20
43年目	R 57	0.98691	0.98868	1.00003	0.98980	0.1301	101.8	26.48	8.23	6.83	41.54	5.40	2.52	0.29	0.02	2.83	0.37	0.96	0.12	45.33	5.90
44年目	R 58	0.98673	0.98855	1.00003	0.98970	0.1251	101.8	26.13	8.14	6.83	41.10	5.14	2.49	0.29	0.02	2.80	0.35	0.95	0.12	44.84	5.61
45年目	R 59	0.98656	0.98842	1.00003	0.98959	0.1203	101.8	25.78	8.04	6.83	40.65	4.89	2.45	0.29	0.02	2.76	0.33	0.94	0.11	44.35	5.33
46年目	R 60	0.98637	0.98828	1.00003	0.98948	0.1157	101.8	25.43	7.95	6.83	40.21	4.65	2.42	0.28	0.02	2.72	0.31	0.93	0.11	43.85	5.07
47年目	R 61	0.98619	0.98815	1.00003	0.98937	0.1112	101.8	25.08	7.85	6.83	39.76	4.42	2.39	0.28	0.02	2.69					

## 便益の現在価値算定表

【残事業】

事業名：南国安芸道路（芸西西～安芸西）

年次	年度 (基準年)	総走行台和の年次別伸び率 (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%
供用開始年次	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.7026	101.8	29.21	9.42	4.38	43.01	30.22	2.78	0.34	-0.08	3.05	2.14	0.91	0.64	46.96	33.00
供用開始 (1年目)	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6756	101.8	40.22	12.61	6.56	59.38	40.12	3.83	0.45	0.02	4.29	2.90	1.35	0.91	65.03	43.93
2年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6496	101.8	40.01	12.45	6.59	59.06	38.37	3.81	0.44	0.02	4.27	2.77	1.34	0.87	64.67	42.01
3年目	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6246	101.8	39.81	12.30	6.63	58.74	36.69	3.79	0.44	0.02	4.24	2.65	1.33	0.83	64.32	40.17
4年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.6006	101.8	39.60	12.15	6.67	58.42	35.09	3.77	0.43	0.02	4.22	2.53	1.33	0.80	63.97	38.42
5年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5775	101.8	39.40	11.99	6.71	58.10	33.55	3.75	0.43	0.02	4.19	2.42	1.32	0.76	63.61	36.74
6年目	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5553	101.8	39.19	11.84	6.74	57.77	32.08	3.73	0.42	0.02	4.17	2.32	1.31	0.73	63.26	35.13
7年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5339	101.8	38.99	11.68	6.78	57.45	30.67	3.71	0.42	0.02	4.14	2.21	1.31	0.70	62.90	33.58
8年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.5134	101.8	38.78	11.53	6.82	57.13	29.33	3.69	0.41	0.02	4.12	2.12	1.30	0.67	62.55	32.11
9年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4936	101.8	38.43	11.44	6.82	56.68	27.98	3.66	0.41	0.02	4.08	2.02	1.29	0.64	62.06	30.63
10年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4746	101.8	38.08	11.34	6.82	56.24	26.69	3.62	0.40	0.02	4.05	1.92	1.28	0.61	61.57	29.22
11年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4564	101.8	37.73	11.25	6.82	55.79	25.46	3.59	0.40	0.02	4.01	1.83	1.27	0.58	61.07	27.87
12年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4388	101.8	37.37	11.15	6.82	55.35	24.29	3.56	0.40	0.02	3.97	1.74	1.26	0.55	60.58	26.58
13年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4220	101.8	37.02	11.06	6.82	54.90	23.17	3.52	0.39	0.02	3.94	1.66	1.25	0.53	60.09	25.36
14年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.4057	101.8	36.67	10.96	6.82	54.46	22.09	3.49	0.39	0.02	3.90	1.58	1.24	0.50	59.60	24.18
15年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3901	101.8	36.32	10.87	6.82	54.01	21.07	3.46	0.39	0.02	3.86	1.51	1.23	0.48	59.11	23.06
16年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3751	101.8	35.97	10.78	6.82	53.57	20.09	3.42	0.38	0.02	3.83	1.44	1.22	0.46	58.61	21.99
17年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3607	101.8	35.62	10.68	6.82	53.12	19.16	3.39	0.38	0.02	3.79	1.37	1.21	0.44	58.12	20.96
18年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3468	101.8	35.27	10.59	6.82	52.68	18.27	3.36	0.38	0.02	3.75	1.30	1.20	0.42	57.63	19.99
19年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3335	101.8	34.92	10.49	6.82	52.23	17.42	3.32	0.37	0.02	3.72	1.24	1.19	0.40	57.14	19.06
20年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3207	101.8	34.56	10.40	6.82	51.79	16.61	3.29	0.37	0.02	3.68	1.18	1.18	0.38	56.65	18.17
21年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.3083	101.8	34.21	10.30	6.82	51.34	15.83	3.26	0.37	0.02	3.64	1.12	1.17	0.36	56.15	17.31
22年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2965	101.8	33.86	10.21	6.82	50.89	15.09	3.22	0.36	0.02	3.61	1.07	1.16	0.34	55.66	16.50
23年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2851	101.8	33.51	10.12	6.82	50.45	14.38	3.19	0.36	0.02	3.57	1.02	1.15	0.33	55.17	15.73
24年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2741	101.8	33.16	10.02	6.82	50.00	13.71	3.16	0.36	0.02	3.53	0.97	1.14	0.31	54.68	14.99
25年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2636	101.8	32.81	9.93	6.82	49.56	13.06	3.12	0.35	0.02	3.49	0.92	1.13	0.30	54.19	14.28
26年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2534	101.8	32.46	9.83	6.82	49.11	12.45	3.09	0.35	0.02	3.46	0.88	1.12	0.28	53.69	13.61
27年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2437	101.8	32.11	9.74	6.82	48.67	11.86	3.05	0.35	0.02	3.42	0.83	1.11	0.27	53.20	12.97
28年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2343	101.8	31.75	9.65	6.82	48.22	11.30	3.02	0.34	0.02	3.38	0.79	1.10	0.26	52.71	12.35
29年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2253	101.8	31.40	9.55	6.82	47.78	10.76	2.99	0.34	0.02	3.35	0.75	1.09	0.25	52.22	11.76
30年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2166	101.8	31.05	9.46	6.82	47.33	10.25	2.95	0.34	0.02	3.31	0.72	1.08	0.23	51.73	11.20
31年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2083	101.8	30.70	9.36	6.82	46.89	9.77	2.92	0.33	0.02	3.27	0.68	1.07	0.22	51.23	10.67
32年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.2003	101.8	30.35	9.27	6.82	46.44	9.30	2.89	0.33	0.02	3.24	0.65	1.06	0.21	50.74	10.16
33年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1926	101.8	30.00	9.17	6.82	46.00	8.86	2.85	0.33	0.02	3.20	0.62	1.05	0.20	50.25	9.68
34年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1852	101.8	29.65	9.08	6.82	45.55	8.44	2.82	0.32	0.02	3.16	0.59	1.04	0.19	49.76	9.22
35年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1780	101.8	29.29	8.99	6.82	45.10	8.03	2.79	0.32	0.02	3.13	0.56	1.03	0.18	49.27	8.77
36年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1712	101.8	28.94	8.89	6.82	44.66	7.65	2.75	0.32	0.02	3.09	0.53	1.02	0.18	48.77	8.35
37年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1646	101.8	28.59	8.80	6.83	44.21	7.28	2.72	0.31	0.02	3.05	0.50	1.01	0.17	48.28	7.95
38年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1583	101.8	28.24	8.70	6.83	43.77	6.93	2.69	0.31	0.02	3.02	0.48	1.00	0.16	47.79	7.57
39年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1522	101.8	27.89	8.61	6.83	43.32	6.59	2.65	0.31	0.02	2.98	0.45	0.99	0.15	47.30	7.20
40年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1463	101.8	27.54	8.51	6.83	42.88	6.27	2.62	0.30	0.02	2.94	0.43	0.99	0.14	46.81	6.85
41年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1407	101.8	27.19	8.42	6.83	42.43	5.97	2.59	0.30	0.02	2.91	0.41	0.98	0.14	46.31	6.52
42年目	R 56	0.98708	0.98881	1.00003	0.98991	0.1353	101.8	26.84	8.33	6.83	41.99	5.68	2.55	0.30	0.02	2.87	0.39	0.97	0.13	45.82	6.20
43年目	R 57	0.98691	0.98868	1.00003	0.98980	0.1301	101.8	26.48	8.23	6.83	41.54	5.40	2.52	0.29	0.02	2.83	0.37	0.96	0.12	45.33	5.90
44年目	R 58	0.98673	0.98855	1.00003	0.98970	0.1251	101.8	26.13	8.14	6.83	41.10	5.14	2.49	0.29	0.02	2.80	0.35	0.95	0.12	44.84	5.61
45年目	R 59	0.98656	0.98842	1.00003	0.98959	0.1203	101.8	25.78	8.04	6.83	40.65	4.89	2.45	0.29	0.02	2.76	0.33	0.94	0.11	44.35	5.33
46年目	R 60	0.98637	0.98828	1.00003	0.98948	0.1157	101.8	25.43	7.95	6.83	40.21	4.65	2.42	0.28	0.02	2.72	0.31	0.93	0.11	43.85	5.07
47年目	R 61	0.98619	0.98815	1.00003	0.98937	0.1112	101.8	25.08	7.85	6.83	39.76	4.42	2.39	0.28	0.02	2.69	0.30	0.92	0.10	43.36	4.82
48年目	R 62	0.98599	0.98800	1.00003	0.98926	0.1069	101.8	24.73	7.76	6.83	39.31	4.20	2.35	0.28	0.02	2.65	0.28	0.91	0.10	42.87	4.58
49年目	R 63	0.98579	0.98786	1.00003	0.98914	0.1028	101.8	24.38	7.67	6.83	38.87	4.00	2.32	0.27	0.02	2.61	0.27	0.90	0.09	42.38	4.36
合計								1632.71	497.57	337.65	2467.93	820.58	155.36	17.70	0.90	173.96	58.42	56.32	18.66	2698.21	897.66