

（再評価）

様式 1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	一般国道 3 3 号 越知道路（2 工区）
事業区分	一般国道（二次改築）
事業主体	四国地方整備局

【費用対効果分析等に係る項目は、令和 5 年度評価時点】

●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	○費用 ・事業全体：事業費203億円（残事業：6.9億円）、維持管理費10億円（残事業：10億円） ○効果 ・災害危険箇所の減少及び地すべり地の回避 ・走行時間の短縮等（災害による通行止めでの迂回の解消を含む） 113億円（残事業：113億円） ・異常気象時における事前通行規制区間の短縮 ・線形不良箇所の減少による走行性・安全性の向上 ・災害時の通行止による孤立地域の経済（営業）損失（0.50 億円）の解消 (注1)事業の効果に記載している金額は、防災面の効果を完成後50年間の便益額として現在価値化して算出した値であり、試算値を含む。 (注2)費用に記載している金額は、現在価値化して算出した値。

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	指 標（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更）	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	
	● 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	渋滞損失時間：15 万人時間/年 削減率100%
	□ 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	－
	□ 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上 の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	－
	■ 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	国道33号を利用する路線バスの利便性向上：黒岩観光バス往復10便/日
	■ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	仁淀川町～JR佐川駅（特急停車駅）のアクセス向上：約1分短縮（25分⇒24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	仁淀川町～高知龍馬空港のアクセス向上：約1分短縮（81分⇒80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	仁淀川町～須崎港（重要港湾）のアクセス向上：約1分短縮（45分⇒44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が見込まれる	お茶、トマトなど農水産品の流通向上：仁淀川町～伊野IC 約1分短縮（55分⇒54分）

	☐ 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	—
都市の再生	☐ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	—
	☐ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	—
	☐ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	—
	☐ 中心市街地内で行う事業である	—
	☐ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	—
	☐ DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	—
	☐ 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	—
国土・地域ネットワークの構築	☐ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけあり	—
	☒ 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路「高知松山自動車道」の一部を形成
	☐ 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（A'路線としての位置づけがある場合）	—
	☒ 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	高知市～松山市の時間短縮が見込まれる、「高知松山自動車道」の一部を形成
	☐ 現道等における交通不能区間を解消する	—
	☐ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	—
	☒ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	山間地域（仁淀川町・越知町）～高知市の時間短縮：約1分短縮（76分⇒75分）
個性ある地域の形成	☐ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	—
	☐ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	—
	☒ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	仁淀川町の主な観光地（中津溪谷・ゆの森等）へのアクセス向上：高知市～仁淀川町 約1分短縮（76分⇒75分）
	☐ 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	☐ 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上全ての該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	—
	☐ 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	—
無電柱化による美しい町並みの形成	☐ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	—
	☐ 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	—
安全で安心できるくらしの確保		

		■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	仁淀川町～高知赤十字病院（第三次医療施設）のアクセス向上：約1分短縮（70分⇒69分）
3. 安全	安全な生活環境の確保		
	☐ 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	—	
	☐ 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児童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	—	
	災害への備え		
	☐ 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	—	
	☒ 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	高知県緊急輸送道路ネットワーク計画：第一次緊急輸送道路に指定	
	☒ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	国道33号の代替路として機能する。災害時の通行止めによる大幅迂回の解消	
	☐ 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）	—	
	☒ 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	災害危険箇所が19箇所（防災ランクⅠ：6箇所、防災ランクⅡ：13箇所）減少 ※R6.4.1 現道移管に伴い11箇所（防災ランクⅠ：3箇所、防災ランクⅡ：8箇所）を回避したため、残り8箇所（防災ランクⅠ：3箇所、防災ランクⅡ：5箇所）が減少	
	☒ 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	国道33号の事前通行規制区間を短縮（L=20.3kmのうち4.0kmを解消） ※R6.4.1 現道移管に伴い1.6kmを短縮したため、残りL=18.7kmのうち2.4kmを解消	
4. 環境	地球環境の保全		
	☒ 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2 排出削減量：621t-CO2/年 CO2 排出削減率：34.4%	
	生活環境の改善・保全		
	☒ 現道等における自動車からのNO2排出削減率	NO2 排出削減量：2.1t-NOX/年 NO2 排出削減率：77.0%	
	☒ 現道等における自動車からのSPM排出削減率	SPM 排出削減量：0.12t-SPM/年 SPM 排出削減率：80.0%	
	☐ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	—	
	☐ その他、環境や景観上の効果が期待される	—	
5. その他	他のプロジェクトとの関係		
	☐ 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	—	
	☐ 他機関との連携プログラムに位置づけられている	—	
	☐ その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	—	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・ＢＰ・その他の別
一般国道33号	越知道路 (2工区)	L=3.0km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,500	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	173億円	24億円		197億円
うち残事業分	7.4億円	24億円		31億円
基準年における 現在価値 (C)	203億円	10億円		213億円
うち残事業分	6.9億円	10億円		17億円

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6年度、令和8年度			
単年便益 (初年便益)	3.9億円	0.61億円	0.14億円	4.7億円
基準年における 現在価値 (B)	98億円	12億円	2.7億円	113億円
うち残事業分	98億円	12億円	2.7億円	113億円

交通状況の変化

【事業全体】

様式－3①

事業名：越知道路（2工区）

（推計時点 R22年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [越知道路（2工区）] ： 3.0km	交通量※1	[台/日]		6,500	
	走行時間※2	[分]		3	
	走行時間費用※3	[億円/年]		3.98	
②主な周辺道路※4	国道33号 ： 3.7km	交通量	[台/日]	6,200	0
		走行時間	[分]	7	0
		走行時間費用	[億円/年]	8.73	0.00
		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]		
		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： 0.0km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00

			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： 6.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8.73	3.98	4.75

※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)



交通状況の変化

【残事業】

様式－３①

事業名：越知道路（２工区）

（推計時点 R22年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [越知道路（2工区）] ： 3.0km		交通量※ ¹	[台/日]	6,500	
		走行時間※ ²	[分]	3	
		走行時間費用※ ³	[億円/年]	3.98	
②主な周辺道路※ ⁴	国道33号 ： 3.7km	交通量	[台/日]	6,200	0
		走行時間	[分]	7	0
		走行時間費用	[億円/年]	8.73	0.00
		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]		
		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：0.0km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00

			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：6.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8.73	3.98	4.75

※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：越知道路(2工区)

(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)		☒	
	その他		☐	
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	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		複数時点での推計	☐	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		☒
		整備の有無のいずれかのみ推計		☐ 有 ☐ 無
		いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		☒ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		☐
		その他()		☐
	開発交通量の考慮	無		☒
		有		☐
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数)	
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		☐
		転換率式を用いた配分		☐
		Q－V式と転換率式の併用による配分		☒
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		☐
		簡易手法		☐
		簡易手法の 採択理由	小規模事業である	☐
			山間部海岸部で併行道路が少ない	☐
その他()				
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
速度設定の考え方		各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		☒
	採用理由を記載 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		☐	
	採用理由を記載			
	その他()		☐	

(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	☒	
		考慮する	☐	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	☐
			対象路線のみ考慮	☐
			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	☐	
		考慮する	☒	
		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 過去10年間(H22~R1)の年平均通行止め日数	(0.40) 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	☐
	冬期交通の 影響	考慮しない	☒	
		考慮する	☐	
		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	☒	
その他 ()		☐		
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	☒		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	☐		
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	☒		
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	☐		
交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	☒		
	中央分離帯の有無を考慮しない	☐		
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	☒		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	☐		
その他				

[illegible]

費用の現在価値算定表

【事業全体】

事業名：越知道路（２工区）

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	割戻率	GDP デフレーター	事業費（億円）		維持管理費（億円）		更新費（億円）	
				単価(億円)	現在価値	単価(億円)	現在価値	単価(億円)	現在価値
				0.18	3.0	0.53			
-22年目	H 14	2.2788	107.6	0.19	0.41				
-21年目	H 15	2.1911	106.1	0.19	0.40				
-20年目	H 16	2.1068	105.0	0.33	0.68				
-19年目	H 17	2.0258	103.7	0.10	0.19				
-18年目	H 18	1.9479	103.0	0.05	0.09				
-17年目	H 19	1.8730	102.1	0.05	0.09				
-16年目	H 20	1.8009	101.6	0.10	0.18				
-15年目	H 21	1.7317	100.3	0.29	0.51				
-14年目	H 22	1.6651	98.6	0.69	1.18				
-13年目	H 23	1.6010	97.2	1.67	2.79				
-12年目	H 24	1.5395	96.4	5.71	9.29				
-11年目	H 25	1.4802	96.4	2.38	3.73				
-10年目	H 26	1.4233	98.7	5.05	7.41				
-9年目	H 27	1.3686	100.2	6.07	8.44				
-8年目	H 28	1.3159	100.2	10.68	14.27				
-7年目	H 29	1.2653	100.5	6.43	8.24				
-6年目	H 30	1.2167	100.4	11.11	13.71				
-5年目	R 1	1.1699	101.2	13.33	15.69				
-4年目	R 2	1.1249	101.9	26.73	30.04				
-3年目	R 3	1.0816	101.8	40.06	43.33				
-2年目	R 4	1.0400	101.8	28.92	30.08				
-1年目	R 5	1.0000	101.8	5.58	5.58				
暫定供用開始年次	R 6	0.9615	101.8	1.90	1.83	0.26	0.25		
1年目	R 7	0.9246	101.8	5.51	5.09	0.26	0.24		
完成供用開始年次	R 8	0.8890	101.8			0.48	0.43		
3年目	R 9	0.8548	101.8			0.48	0.41		
4年目	R 10	0.8219	101.8			0.48	0.40		
5年目	R 11	0.7903	101.8			0.48	0.38		
6年目	R 12	0.7599	101.8			0.48	0.37		
7年目	R 13	0.7307	101.8			0.48	0.35		
8年目	R 14	0.7026	101.8			0.48	0.34		
9年目	R 15	0.6756	101.8			0.48	0.33		
10年目	R 16	0.6496	101.8			0.48	0.31		
11年目	R 17	0.6246	101.8			0.48	0.30		
12年目	R 18	0.6006	101.8			0.48	0.29		
13年目	R 19	0.5775	101.8			0.48	0.28		
14年目	R 20	0.5553	101.8			0.48	0.27		
15年目	R 21	0.5339	101.8			0.48	0.26		
16年目	R 22	0.5134	101.8			0.48	0.25		
17年目	R 23	0.4936	101.8			0.48	0.24		
18年目	R 24	0.4746	101.8			0.48	0.23		
19年目	R 25	0.4564	101.8			0.48	0.22		
20年目	R 26	0.4388	101.8			0.48	0.21		
21年目	R 27	0.4220	101.8			0.48	0.20		
22年目	R 28	0.4057	101.8			0.48	0.20		
23年目	R 29	0.3901	101.8			0.48	0.19		
24年目	R 30	0.3751	101.8			0.48	0.18		
25年目	R 31	0.3607	101.8			0.48	0.17		
26年目	R 32	0.3468	101.8			0.48	0.17		
27年目	R 33	0.3335	101.8			0.48	0.16		
28年目	R 34	0.3207	101.8			0.48	0.15		
29年目	R 35	0.3083	101.8			0.48	0.15		
30年目	R 36	0.2965	101.8			0.48	0.14		
31年目	R 37	0.2851	101.8			0.48	0.14		
32年目	R 38	0.2741	101.8			0.48	0.13		
33年目	R 39	0.2636	101.8			0.48	0.13		
34年目	R 40	0.2534	101.8			0.48	0.12		
35年目	R 41	0.2437	101.8			0.48	0.12		
36年目	R 42	0.2343	101.8			0.48	0.11		
37年目	R 43	0.2253	101.8			0.48	0.11		
38年目	R 44	0.2166	101.8			0.48	0.10		
39年目	R 45	0.2083	101.8			0.48	0.10		
40年目	R 46	0.2003	101.8			0.48	0.10		
41年目	R 47	0.1926	101.8			0.48	0.09		
42年目	R 48	0.1852	101.8			0.48	0.09		
43年目	R 49	0.1780	101.8			0.48	0.09		
44年目	R 50	0.1712	101.8			0.48	0.08		
45年目	R 51	0.1646	101.8			0.48	0.08		
46年目	R 52	0.1583	101.8			0.48	0.08		
47年目	R 53	0.1522	101.8			0.48	0.07		
48年目	R 54	0.1463	101.8			0.48	0.07		
49年目	R 55	0.1407	101.8	-0.74	-0.10	0.48	0.07		
合 計				172.37	203.15	23.67	9.95		
単純事業費計				173.11		23.67			

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：越知道路（2工区）

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	割戻率	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
暫定供用開始年次	R 6	0.9615	101.8	1.90	1.83	0.26	0.25		
1年目	R 7	0.9246	101.8	5.51	5.09	0.26	0.24		
完成供用開始年次	R 8	0.8890	101.8			0.48	0.43		
3年目	R 9	0.8548	101.8			0.48	0.41		
4年目	R 10	0.8219	101.8			0.48	0.40		
5年目	R 11	0.7903	101.8			0.48	0.38		
6年目	R 12	0.7599	101.8			0.48	0.37		
7年目	R 13	0.7307	101.8			0.48	0.35		
8年目	R 14	0.7026	101.8			0.48	0.34		
9年目	R 15	0.6756	101.8			0.48	0.33		
10年目	R 16	0.6496	101.8			0.48	0.31		
11年目	R 17	0.6246	101.8			0.48	0.30		
12年目	R 18	0.6006	101.8			0.48	0.29		
13年目	R 19	0.5775	101.8			0.48	0.28		
14年目	R 20	0.5553	101.8			0.48	0.27		
15年目	R 21	0.5339	101.8			0.48	0.26		
16年目	R 22	0.5134	101.8			0.48	0.25		
17年目	R 23	0.4936	101.8			0.48	0.24		
18年目	R 24	0.4746	101.8			0.48	0.23		
19年目	R 25	0.4564	101.8			0.48	0.22		
20年目	R 26	0.4388	101.8			0.48	0.21		
21年目	R 27	0.4220	101.8			0.48	0.20		
22年目	R 28	0.4057	101.8			0.48	0.20		
23年目	R 29	0.3901	101.8			0.48	0.19		
24年目	R 30	0.3751	101.8			0.48	0.18		
25年目	R 31	0.3607	101.8			0.48	0.17		
26年目	R 32	0.3468	101.8			0.48	0.17		
27年目	R 33	0.3335	101.8			0.48	0.16		
28年目	R 34	0.3207	101.8			0.48	0.15		
29年目	R 35	0.3083	101.8			0.48	0.15		
30年目	R 36	0.2965	101.8			0.48	0.14		
31年目	R 37	0.2851	101.8			0.48	0.14		
32年目	R 38	0.2741	101.8			0.48	0.13		
33年目	R 39	0.2636	101.8			0.48	0.13		
34年目	R 40	0.2534	101.8			0.48	0.12		
35年目	R 41	0.2437	101.8			0.48	0.12		
36年目	R 42	0.2343	101.8			0.48	0.11		
37年目	R 43	0.2253	101.8			0.48	0.11		
38年目	R 44	0.2166	101.8			0.48	0.10		
39年目	R 45	0.2083	101.8			0.48	0.10		
40年目	R 46	0.2003	101.8			0.48	0.10		
41年目	R 47	0.1926	101.8			0.48	0.09		
42年目	R 48	0.1852	101.8			0.48	0.09		
43年目	R 49	0.1780	101.8			0.48	0.09		
44年目	R 50	0.1712	101.8			0.48	0.08		
45年目	R 51	0.1646	101.8			0.48	0.08		
46年目	R 52	0.1583	101.8			0.48	0.08		
47年目	R 53	0.1522	101.8			0.48	0.07		
48年目	R 54	0.1463	101.8			0.48	0.07		
49年目	R 55	0.1407	101.8			0.48	0.07		
合 計				7.41	6.92	23.67	9.95		
単純事業費計				7.41		23.67			

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：越知道路（2工区）

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	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)	割引率4%
暫定供用開始年次	R 6	0.99540	0.98359	1.00763	0.99450	0.9615	101.8	2.40	1.25	0.29	3.94	3.78	0.39	0.16	0.05	0.61	0.58	0.14	0.14	4.69	4.50
1年目	R 7	0.99538	0.98331	1.00758	0.99447	0.9246	101.8	2.39	1.23	0.29	3.91	3.61	0.39	0.16	0.05	0.60	0.56	0.14	0.13	4.65	4.30
完成供用開始年次	R 8	0.99535	0.98303	1.00752	0.99444	0.8890	101.8	3.22	1.59	0.40	5.21	4.64	0.40	0.16	0.06	0.63	0.56	0.14	0.12	5.98	5.32
3年目	R 9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8548	101.8	3.21	1.56	0.41	5.17	4.42	0.40	0.16	0.06	0.62	0.53	0.14	0.12	5.93	5.07
4年目	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.8219	101.8	3.19	1.54	0.41	5.14	4.22	0.40	0.15	0.06	0.62	0.51	0.14	0.11	5.89	4.84
5年目	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7903	101.8	3.18	1.51	0.41	5.10	4.03	0.40	0.15	0.07	0.61	0.48	0.14	0.11	5.85	4.62
6年目	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7599	101.8	3.16	1.48	0.41	5.06	3.84	0.39	0.15	0.07	0.61	0.46	0.14	0.10	5.80	4.41
7年目	R 13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7307	101.8	3.15	1.46	0.42	5.03	3.67	0.39	0.15	0.07	0.61	0.44	0.14	0.10	5.77	4.21
8年目	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.7026	101.8	3.13	1.45	0.42	4.99	3.51	0.39	0.15	0.07	0.60	0.42	0.14	0.10	5.73	4.03
9年目	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6756	101.8	3.11	1.43	0.42	4.96	3.35	0.39	0.14	0.07	0.60	0.40	0.13	0.09	5.70	3.85
10年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6496	101.8	3.10	1.41	0.42	4.93	3.20	0.39	0.14	0.07	0.60	0.39	0.13	0.09	5.66	3.68
11年目	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6246	101.8	3.08	1.39	0.43	4.90	3.06	0.38	0.14	0.07	0.59	0.37	0.13	0.08	5.63	3.51
12年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.6006	101.8	3.07	1.38	0.43	4.87	2.93	0.38	0.14	0.07	0.59	0.35	0.13	0.08	5.59	3.36
13年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5775	101.8	3.05	1.36	0.43	4.84	2.79	0.38	0.14	0.07	0.58	0.34	0.13	0.08	5.56	3.21
14年目	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5553	101.8	3.03	1.34	0.43	4.81	2.67	0.38	0.14	0.07	0.58	0.32	0.13	0.07	5.52	3.07
15年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5339	101.8	3.02	1.32	0.44	4.78	2.55	0.38	0.13	0.07	0.58	0.31	0.13	0.07	5.49	2.93
16年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.5134	101.8	3.00	1.31	0.44	4.75	2.44	0.37	0.13	0.07	0.57	0.30	0.13	0.07	5.45	2.80
17年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4936	101.8	2.97	1.30	0.44	4.71	2.32	0.37	0.13	0.07	0.57	0.28	0.13	0.06	5.41	2.67
18年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4746	101.8	2.95	1.29	0.44	4.67	2.22	0.37	0.13	0.07	0.57	0.27	0.13	0.06	5.37	2.55
19年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4564	101.8	2.92	1.27	0.44	4.63	2.11	0.36	0.13	0.07	0.56	0.26	0.13	0.06	5.32	2.43
20年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4388	101.8	2.89	1.26	0.44	4.60	2.02	0.36	0.13	0.07	0.56	0.24	0.13	0.06	5.28	2.32
21年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4220	101.8	2.87	1.25	0.44	4.56	1.92	0.36	0.13	0.07	0.55	0.23	0.13	0.05	5.24	2.21
22年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.4057	101.8	2.84	1.24	0.44	4.52	1.83	0.35	0.13	0.07	0.55	0.22	0.12	0.05	5.19	2.11
23年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3901	101.8	2.81	1.23	0.44	4.48	1.75	0.35	0.12	0.07	0.54	0.21	0.12	0.05	5.15	2.01
24年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3751	101.8	2.78	1.22	0.44	4.44	1.67	0.35	0.12	0.07	0.54	0.20	0.12	0.05	5.11	1.91
25年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3607	101.8	2.76	1.21	0.44	4.41	1.59	0.34	0.12	0.07	0.53	0.19	0.12	0.04	5.06	1.83
26年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3468	101.8	2.73	1.20	0.44	4.37	1.51	0.34	0.12	0.07	0.53	0.18	0.12	0.04	5.02	1.74
27年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3335	101.8	2.70	1.19	0.44	4.33	1.44	0.34	0.12	0.07	0.53	0.18	0.12	0.04	4.98	1.66
28年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3207	101.8	2.68	1.18	0.44	4.29	1.38	0.33	0.12	0.07	0.52	0.17	0.12	0.04	4.93	1.58
29年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.3083	101.8	2.65	1.17	0.44	4.25	1.31	0.33	0.12	0.07	0.52	0.16	0.12	0.04	4.89	1.51
30年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2965	101.8	2.62	1.16	0.44	4.22	1.25	0.33	0.12	0.07	0.51	0.15	0.12	0.03	4.85	1.44
31年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2851	101.8	2.59	1.15	0.44	4.18	1.19	0.32	0.12	0.07	0.51	0.14	0.12	0.03	4.80	1.37
32年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2741	101.8	2.57	1.14	0.44	4.14	1.14	0.32	0.11	0.07	0.50	0.14	0.11	0.03	4.76	1.30
33年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2636	101.8	2.54	1.12	0.44	4.10	1.08	0.32	0.11	0.07	0.50	0.13	0.11	0.03	4.72	1.24
34年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2534	101.8	2.51	1.11	0.44	4.07	1.03	0.31	0.11	0.07	0.49	0.13	0.11	0.03	4.67	1.18
35年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2437	101.8	2.49	1.10	0.44	4.03	0.98	0.31	0.11	0.07	0.49	0.12	0.11	0.03	4.63	1.13
36年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2343	101.8	2.46	1.09	0.44	3.99	0.93	0.31	0.11	0.07	0.49	0.11	0.11	0.03	4.59	1.07
37年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2253	101.8	2.43	1.08	0.44	3.95	0.89	0.30	0.11	0.07	0.48	0.11	0.11	0.02	4.54	1.02
38年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2166	101.8	2.40	1.07	0.44	3.91	0.85	0.30	0.11	0.07	0.48	0.10	0.11	0.02	4.50	0.97
39年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2083	101.8	2.38	1.06	0.44	3.88	0.81	0.30	0.11	0.07	0.47	0.10	0.11	0.02	4.46	0.93
40年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.2003	101.8	2.35	1.05	0.44	3.84	0.77	0.29	0.11	0.07	0.47	0.09	0.11	0.02	4.41	0.88
41年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1926	101.8	2.32	1.04	0.44	3.80	0.73	0.29	0.10	0.07	0.46	0.09	0.11	0.02	4.37	0.84
42年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1852	101.8	2.29	1.03	0.44	3.76	0.70	0.29	0.10	0.07	0.46	0.08	0.10	0.02	4.33	0.80
43年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1780	101.8	2.27	1.02	0.44	3.72	0.66	0.28	0.10	0.07	0.45	0.08	0.10	0.02	4.28	0.76
44年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1712	101.8	2.24	1.01	0.44	3.69	0.63	0.28	0.10	0.07	0.45	0.08	0.10	0.02	4.24	0.73
45年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1646	101.8	2.21	1.00	0.44	3.65	0.60	0.28	0.10	0.07	0.45	0.07	0.10	0.02	4.20	0.69
46年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1583	101.8	2.19	0.99	0.44	3.61	0.57	0.27	0.10	0.07	0.44	0.07	0.10	0.02	4.15	0.66
47年目	R 53	0.98756	0.98917	1.00003	0.99020	0.1522	101.8	2.16	0.98	0.44	3.57	0.54	0.27	0.10	0.07	0.44	0.07	0.10	0.02	4.11	0.63
48年目	R 54	0.98740	0.98905	1.00003	0.99011	0.1463	101.8	2.13	0.96	0.44	3.54	0.52	0.27	0.10	0.07	0.43	0.06	0.10	0.01	4.07	0.59
49年目	R 55	0.98724	0.98893	1.00003	0.99001	0.1407	101.8	2.10	0.95	0.44	3.50	0.49	0.26	0.10	0.07	0.43	0.06	0.10	0.01	4.02	0.57
合 計								135.29	61.12	21.37	217.78	98.17	17.02	6.24	3.40	26.67	12.12	6.04	2.74	250.49	113.03

便益の現在価値算定表

【残事業】

事業名：越知道路（2工区）

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	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%	
R 5					(A)																	
暫定供用開始年次	R 6	0.99540	0.98359	1.00763	0.99450	0.9615	101.8	2.40	1.25	0.29	3.94	3.78	0.39	0.16	0.05	0.61	0.58	0.14	0.14	4.69	4.50	
1年目	R 7	0.99538	0.98331	1.00758	0.99447	0.9246	101.8	2.39	1.23	0.29	3.91	3.61	0.39	0.16	0.05	0.60	0.56	0.14	0.13	4.65	4.30	
完成供用開始年次	R 8	0.99535	0.98303	1.00752	0.99444	0.8890	101.8	3.22	1.59	0.40	5.21	4.64	0.40	0.16	0.06	0.63	0.56	0.14	0.12	5.98	5.32	
3年目	R 9	0.99533	0.98274	1.00746	0.99441	0.8548	101.8	3.21	1.56	0.41	5.17	4.42	0.40	0.16	0.06	0.62	0.53	0.14	0.12	5.93	5.07	
4年目	R 10	0.99531	0.98243	1.00741	0.99438	0.8219	101.8	3.19	1.54	0.41	5.14	4.22	0.40	0.15	0.06	0.62	0.51	0.14	0.11	5.89	4.84	
5年目	R 11	0.99529	0.98212	1.00735	0.99435	0.7903	101.8	3.18	1.51	0.41	5.10	4.03	0.40	0.15	0.07	0.61	0.48	0.14	0.11	5.85	4.66	
6年目	R 12	0.99527	0.98179	1.00730	0.99432	0.7599	101.8	3.16	1.48	0.41	5.06	3.84	0.39	0.15	0.07	0.61	0.46	0.14	0.10	5.80	4.41	
7年目	R 13	0.99496	0.98821	1.00584	0.99507	0.7307	101.8	3.15	1.46	0.42	5.03	3.67	0.39	0.15	0.07	0.61	0.44	0.14	0.10	5.77	4.21	
8年目	R 14	0.99494	0.98807	1.00581	0.99505	0.7026	101.8	3.13	1.45	0.42	4.99	3.51	0.39	0.15	0.07	0.60	0.42	0.14	0.10	5.73	4.03	
9年目	R 15	0.99491	0.98793	1.00577	0.99502	0.6756	101.8	3.11	1.43	0.42	4.96	3.35	0.39	0.14	0.07	0.60	0.40	0.13	0.09	5.70	3.85	
10年目	R 16	0.99489	0.98778	1.00574	0.99500	0.6496	101.8	3.10	1.41	0.42	4.93	3.20	0.39	0.14	0.07	0.60	0.39	0.13	0.09	5.66	3.68	
11年目	R 17	0.99486	0.98763	1.00571	0.99497	0.6246	101.8	3.08	1.39	0.43	4.90	3.06	0.38	0.14	0.07	0.59	0.37	0.13	0.08	5.63	3.51	
12年目	R 18	0.99483	0.98747	1.00567	0.99495	0.6006	101.8	3.07	1.38	0.43	4.87	2.93	0.38	0.14	0.07	0.59	0.35	0.13	0.08	5.59	3.36	
13年目	R 19	0.99481	0.98731	1.00564	0.99492	0.5775	101.8	3.05	1.36	0.43	4.84	2.79	0.38	0.14	0.07	0.58	0.34	0.13	0.08	5.56	3.21	
14年目	R 20	0.99478	0.98715	1.00561	0.99489	0.5553	101.8	3.03	1.34	0.43	4.81	2.67	0.38	0.14	0.07	0.58	0.32	0.13	0.07	5.52	3.07	
15年目	R 21	0.99475	0.98698	1.00558	0.99487	0.5339	101.8	3.02	1.32	0.44	4.78	2.55	0.38	0.13	0.07	0.58	0.31	0.13	0.07	5.49	2.93	
16年目	R 22	0.99472	0.98681	1.00555	0.99484	0.5134	101.8	3.00	1.31	0.44	4.75	2.44	0.37	0.13	0.07	0.57	0.30	0.13	0.07	5.45	2.80	
17年目	R 23	0.99094	0.99183	1.00003	0.99243	0.4936	101.8	2.97	1.30	0.44	4.71	2.32	0.37	0.13	0.07	0.57	0.28	0.13	0.06	5.41	2.67	
18年目	R 24	0.99086	0.99176	1.00003	0.99237	0.4746	101.8	2.95	1.29	0.44	4.67	2.22	0.37	0.13	0.07	0.57	0.27	0.13	0.06	5.37	2.55	
19年目	R 25	0.99077	0.99169	1.00003	0.99231	0.4564	101.8	2.92	1.27	0.44	4.63	2.11	0.36	0.13	0.07	0.56	0.26	0.13	0.06	5.32	2.43	
20年目	R 26	0.99069	0.99162	1.00003	0.99225	0.4388	101.8	2.89	1.26	0.44	4.60	2.02	0.36	0.13	0.07	0.56	0.24	0.13	0.06	5.28	2.32	
21年目	R 27	0.99060	0.99155	1.00003	0.99219	0.4220	101.8	2.87	1.25	0.44	4.56	1.92	0.36	0.13	0.07	0.55	0.23	0.13	0.05	5.24	2.21	
22年目	R 28	0.99051	0.99148	1.00003	0.99213	0.4057	101.8	2.84	1.24	0.44	4.52	1.83	0.35	0.13	0.07	0.55	0.22	0.12	0.05	5.19	2.11	
23年目	R 29	0.99042	0.99141	1.00003	0.99207	0.3901	101.8	2.81	1.23	0.44	4.48	1.75	0.35	0.12	0.07	0.54	0.21	0.12	0.05	5.15	2.01	
24年目	R 30	0.99033	0.99133	1.00003	0.99200	0.3751	101.8	2.78	1.22	0.44	4.44	1.67	0.35	0.12	0.07	0.54	0.20	0.12	0.05	5.11	1.91	
25年目	R 31	0.99023	0.99126	1.00003	0.99194	0.3607	101.8	2.76	1.21	0.44	4.41	1.59	0.34	0.12	0.07	0.53	0.19	0.12	0.04	5.06	1.83	
26年目	R 32	0.99014	0.99118	1.00003	0.99187	0.3468	101.8	2.73	1.20	0.44	4.37	1.51	0.34	0.12	0.07	0.53	0.18	0.12	0.04	5.02	1.74	
27年目	R 33	0.99004	0.99110	1.00003	0.99181	0.3335	101.8	2.70	1.19	0.44	4.33	1.44	0.34	0.12	0.07	0.53	0.18	0.12	0.04	4.98	1.66	
28年目	R 34	0.98994	0.99102	1.00003	0.99174	0.3207	101.8	2.68	1.18	0.44	4.29	1.38	0.33	0.12	0.07	0.52	0.17	0.12	0.04	4.93	1.58	
29年目	R 35	0.98984	0.99094	1.00003	0.99167	0.3083	101.8	2.65	1.17	0.44	4.25	1.31	0.33	0.12	0.07	0.52	0.16	0.12	0.04	4.89	1.51	
30年目	R 36	0.98973	0.99086	1.00003	0.99160	0.2965	101.8	2.62	1.16	0.44	4.22	1.25	0.33	0.12	0.07	0.51	0.15	0.12	0.03	4.85	1.44	
31年目	R 37	0.98962	0.99077	1.00003	0.99153	0.2851	101.8	2.59	1.15	0.44	4.18	1.19	0.32	0.12	0.07	0.51	0.14	0.12	0.03	4.80	1.37	
32年目	R 38	0.98952	0.99069	1.00003	0.99146	0.2741	101.8	2.57	1.14	0.44	4.14	1.14	0.32	0.11	0.07	0.50	0.14	0.11	0.03	4.76	1.30	
33年目	R 39	0.98941	0.99060	1.00003	0.99138	0.2636	101.8	2.54	1.12	0.44	4.10	1.08	0.32	0.11	0.07	0.50	0.13	0.11	0.03	4.72	1.24	
34年目	R 40	0.98929	0.99051	1.00003	0.99131	0.2534	101.8	2.51	1.11	0.44	4.07	1.03	0.31	0.11	0.07	0.49	0.13	0.11	0.03	4.67	1.18	
35年目	R 41	0.98918	0.99042	1.00003	0.99123	0.2437	101.8	2.49	1.10	0.44	4.03	0.98	0.31	0.11	0.07	0.49	0.12	0.11	0.03	4.63	1.13	
36年目	R 42	0.98906	0.99032	1.00003	0.99116	0.2343	101.8	2.46	1.09	0.44	3.99	0.93	0.31	0.11	0.07	0.49	0.11	0.11	0.03	4.59	1.07	
37年目	R 43	0.98894	0.99023	1.00003	0.99108	0.2253	101.8	2.43	1.08	0.44	3.95	0.89	0.30	0.11	0.07	0.48	0.11	0.11	0.02	4.54	1.02	
38年目	R 44	0.98881	0.99013	1.00003	0.99100	0.2166	101.8	2.40	1.07	0.44	3.91	0.85	0.30	0.11	0.07	0.48	0.10	0.11	0.02	4.50	0.97	
39年目	R 45	0.98869	0.99004	1.00003	0.99092	0.2083	101.8	2.38	1.06	0.44	3.88	0.81	0.30	0.11	0.07	0.47	0.10	0.11	0.02	4.46	0.93	
40年目	R 46	0.98856	0.98993	1.00003	0.99083	0.2003	101.8	2.35	1.05	0.44	3.84	0.77	0.29	0.11	0.07	0.47	0.09	0.11	0.02	4.41	0.88	
41年目	R 47	0.98842	0.98983	1.00003	0.99075	0.1926	101.8	2.32	1.04	0.44	3.80	0.73	0.29	0.10	0.07	0.46	0.09	0.11	0.02	4.37	0.84	
42年目	R 48	0.98829	0.98973	1.00003	0.99066	0.1852	101.8	2.29	1.03	0.44	3.76	0.70	0.29	0.10	0.07	0.46	0.08	0.10	0.02	4.33	0.80	
43年目	R 49	0.98815	0.98962	1.00003	0.99057	0.1780	101.8	2.27	1.02	0.44	3.72	0.66	0.28	0.10	0.07	0.45	0.08	0.10	0.02	4.28	0.76	
44年目	R 50	0.98801	0.98951	1.00003	0.99048	0.1712	101.8	2.24	1.01	0.44	3.69	0.63	0.28	0.10	0.07	0.45	0.08	0.10	0.02	4.24	0.73	
45年目	R 51	0.98786	0.98940	1.00003	0.99039	0.1646	101.8	2.21	1.00	0.44	3.65	0.60	0.28	0.10	0.07	0.45	0.07	0.10	0.02	4.20	0.69	
46年目	R 52	0.98771	0.98929	1.00003	0.99030	0.1583	10															