

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号 鹿児島東西道路
事業主体	九州地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	全事業：費用便益比 (B/C) = 1.1 (経済的純現在価値 (B-C) = 65億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 4.3%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 2.3 (経済的純現在価値 (B-C) = 432億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 9.7%)

●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 (人・時間) 及び削減率	区間b (当該区間/並行区間) について：国道3号 (鹿児島市田上8丁目~鹿児島市武3丁目)、(主)鹿児島東市来線 (鹿児島市武3丁目~鹿児島中央町) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間：141.3万人・時間/年 (国道3号、(主)鹿児島東市来線) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率：7割削減 (国道3号、(主)鹿児島東市来線)
	■ 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	並行現道 (国道3号、(主)鹿児島東市来線) の旅行速度の改善 (田上10~中洲通り交差点間 約7km/h向上 (整備前：14km/h⇒整備後：21km/h))
	□ 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/日以上かつ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3号鹿児島東西道路(鹿児島IC~建部IC)を通るバスの利便性が向上 (空港バス(空港行)58本/日、94本/日；路線バス36本/日) (鹿児島中央駅~鹿児島空港) 約18分短縮 [整備前約51分⇒整備後約33分]：国道3号鹿児島東西道路 (鹿児島IC~甲南IC(仮))
	■ 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	鹿児島中央駅 (新幹線駅) へのアクセス向上が見込まれる (鹿児島IC⇒鹿児島中央駅) 約12分短縮 [整備前約18分⇒整備後約6分]：国道3号鹿児島東西道路 (鹿児島IC~甲南IC(仮))
	■ 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	鹿児島空港 (第二種空港) へのアクセス向上が見込まれる (鹿児島市 (鹿児島中央駅) ⇒鹿児島空港) 約18分短縮 [整備前約51分⇒整備後約33分]：国道3号鹿児島東西道路 (鹿児島IC~甲南IC(仮))
	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
□ 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		
□ 現道等における、総重量25tの車両もしくはIS0規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する		

1. 活力	都市の再生	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
		<input checked="" type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	鹿児島市中心部で行う事業であり、道路交通の円滑化、交通安全の確保に寄与
		<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 checked="" 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	都市計画道路網密度の変化 (0.70km/km2 ⇒ 0.71km/km2)
		<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)としての位置づけあり	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路 鹿児島東西幹線道路
		<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する(A'路線としての位置づけがある場合)	
		<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	鹿児島市(鹿児島地方生活圏中心都市)と薩摩川内市(川北薩・串木野地方生活圏中心都市)を最短時間で連絡する路線を構成する。約14分短縮【整備前約65分⇒整備後約51分】:国道3号鹿児島東西道路(鹿児島IC~甲南IC(仮))
		<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	鹿児島地方生活圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる(日置市役所⇒鹿児島市役所)約9分短縮【整備前約38分⇒整備後約29分】:国道3号鹿児島東西道路(鹿児島IC~甲南IC(仮))
個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する		
	<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する		
	<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	鹿児島市内の主要観光施設へのアクセス向上が見込まれる(日置市役所⇒かごしま水族館)約11分短縮【整備前約39分⇒整備後約29分】:国道3号鹿児島東西道路(鹿児島IC~甲南IC(仮))	
	<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/日以上全て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"/> 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置づけがある、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	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
<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	日置市役所⇒鹿児島市立病院約9分短縮【整備前約30分⇒整備後約21分】:国道3号鹿児島東西道路(鹿児島IC~甲南IC(仮))	

3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は児童、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	<input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		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	鹿児島東西道路の一部（国道3号）が緊急輸送道路ネットワークに位置付けられている
		<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	代替する緊急輸送道路：国道3号、（主）鹿児島東市来線 代替する区間：鹿児島市田上8丁目～鹿児島市中央町
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		<input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検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	
<input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する			
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：2,482 t-CO ₂ /年（残事業） 4,631 t-CO ₂ /年（全事業）
		生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率
	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率		評価対象区間（並行区間等）：国道3号対象区間（鹿児島市田上8丁目～鹿児島市武3丁目）、（主）鹿児島東市来線（鹿児島市武3丁目～鹿児島市中央町） 排出削減量：0.1 t-SPM/年、排出削減率：約2割削減（残事業） 排出削減量：0.6 t-SPM/年、排出削減率：約5割削減（全事業）
	<input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある		
	<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される		
	5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり
<input checked="" type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている			鹿児島県総合計画「かごしま未来創造ビジョン改訂版(R4.3)」において、主要幹線道路の整備として位置づけられている。 鹿児島市総合計画「第六次鹿児島市総合計画(R4.5)」において、交通円滑化等を目的に中央地域の主な施策・事業として位置づけられている。
<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる			

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道3号	鹿児島東西道路	3.4km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
20,700~46,400	4	九州地方整備局

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	1,092億円	36億円		1,128億円
うち残事業分	401億円	23億円		425億円
基準年における 現在価値 (C)	1,260億円	21億円		1,281億円
うち残事業分	322億円	7.4億円		329億円

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22年度、平成26年度、令和12年度、令和20年度			
単年便益 (初年便益)	8.8億円	0.72億円	0.22億円	9.8億円
基準年における 現在価値 (B)	1,185億円	119億円	41億円	1,345億円
うち残事業分	668億円	75億円	18億円	761億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	65 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.3%
費用便益比（残事業）	2.3
経済的純現在価値（残事業）	432 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	20,700～46,400	±10%	0.98 ～ 1.1
事業費	1,092億円	±10%	1.02 ～ 1.1
事業期間	39年	±20%	0.97 ～ 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	20,700～46,400	±10%	2.1 ～ 2.5
事業費	401億円	±10%	2.1 ～ 2.6
事業期間	14年	±20%	2.0 ～ 2.5

交通状況の変化

様式-3①

事業名： 一般国道3号 鹿児島東西道路

(推計時点 R22年) (事業全体)

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路 【鹿児島東西道路】 【未供用区間】 : 1.2km	交通量	[台/日]	0.00	30,300		
	走行時間	[分]	0.00	3.1		
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	9.06		
①新設・改築道路 【鹿児島東西道路】 【供用区間】 暫定2車線 : 1.8km	交通量	[台/日]	0.00	35,400		
	走行時間	[分]	0.00	4.7		
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	12.10		
①新設・改築道路 【鹿児島東西道路】 【供用区間】 完成4車線 : 0.4km	交通量	[台/日]	22,000	28,400		
	走行時間	[分]	0.78	0.40		
	走行時間費用	[億円/年]	3.38	2.12		
②主な周辺道路	現道(国道3号) : 1.6km	交通量	[台/日]	38,800	16,200	
		走行時間	[分]	3.6	2.6	
		走行時間費用	[億円/年]	25.89	7.71	
	(主)鹿児島東市来線 : 8.9km	交通量	[台/日]	14,100	11,300	
		走行時間	[分]	28	24	
		走行時間費用	[億円/年]	69.24	47.08	
	(一)郡元鹿児島港線 : 10.2km	交通量	[台/日]	27,700	26,600	
		走行時間	[分]	20	20	
		走行時間費用	[億円/年]	102.04	96.68	
	(主)永吉入佐鹿児島線 : 8.2km	交通量	[台/日]	15,900	14,900	
		走行時間	[分]	23	22	
		走行時間費用	[億円/年]	65.70	60.16	
	(市)武岡線 : 6.6km	交通量	[台/日]	9,900	8,000	
		走行時間	[分]	19	17	
		走行時間費用	[億円/年]	34.80	26.10	
	(市)平田橋武線 : 5.4km	交通量	[台/日]	21,200	19,300	
		走行時間	[分]	14	12	
		走行時間費用	[億円/年]	49.05	40.01	
	③その他道路合計 2,480.4km	走行時間費用	[億円/年]	5,023.33	5,012.10	
				走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
	合計: 2,524.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,373.42	5,313.11	60.31

事業名： 一般国道3号 鹿児島東西道路



交通状況の変化

様式-3①

事業名： 一般国道3号 鹿児島東西道路

(推計時点 R22年) (残事業)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【鹿児島東西道路】 【未供用区間】 : 1.2km	交通量	[台/日]	0.00	30,300	
	走行時間	[分]	0.00	3.1	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	9.06	
①新設・改築道路 【鹿児島東西道路】 【供用区間】 暫定2車線 : 1.8km	交通量	[台/日]	20,700	35,400	
	走行時間	[分]	3.4	4.7	
	走行時間費用	[億円/年]	12.73	12.10	
①新設・改築道路 【鹿児島東西道路】 【供用区間】 完成4車線 : 0.4km	交通量	[台/日]	28,000	28,400	
	走行時間	[分]	0.40	0.40	
	走行時間費用	[億円/年]	2.08	2.12	
②主な周辺道路	現道(国道3号) : 1.6km	交通量	[台/日]	22,400	16,200
		走行時間	[分]	3.3	2.6
		走行時間費用	[億円/年]	13.57	7.71
	(主)鹿児島東市来線 : 8.9km	交通量	[台/日]	13,900	11,300
		走行時間	[分]	29	24
		走行時間費用	[億円/年]	69.15	47.08
	(一)郡元鹿児島港線 : 10.2km	交通量	[台/日]	27,000	26,600
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	98.51	96.68
	(主)永吉入佐鹿児島線 : 8.2km	交通量	[台/日]	15,600	14,900
		走行時間	[分]	23	22
		走行時間費用	[億円/年]	63.87	60.16
	(市)武岡線 : 6.6km	交通量	[台/日]	9,400	8,000
		走行時間	[分]	20	17
		走行時間費用	[億円/年]	34.36	26.10
	(市)平田橋武線 : 5.4km	交通量	[台/日]	20,000	19,300
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	43.08	40.01
③その他道路合計 2,480.4km	走行時間費用	[億円/年]	5,020.51	5,012.10	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計: 2,524.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,357.87	5,313.11	44.76

事業名：一般国道3号 鹿児島東西道路



費用便益分析の条件

事業名：一般国道3号 鹿児島東西道路

(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 (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和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) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	その他()	<input type="checkbox"/>	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量程度の路線などが混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載	その他()	<input type="checkbox"/>

(3)

		項目	チェック欄	
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input 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
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
	とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>		
	とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載			
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	() 日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載			
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ()	<input type="checkbox"/>	
	車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
独自に設定した値を使用		<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道3号 鹿児島東西道路（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)

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
				0.31		3.4		1.07	
-11年目	H 11	2.5633	112.0	0.48	1.11				
-10年目	H 12	2.4647	110.7	3.42	7.75				
-9年目	H 13	2.3699	109.4	1.68	3.71				
-8年目	H 14	2.2788	107.6	7.20	15.52				
-7年目	H 15	2.1911	106.1	6.40	13.45				
-6年目	H 16	2.1068	105.0	6.39	13.05				
-5年目	H 17	2.0258	103.7	19.99	39.75				
-4年目	H 18	1.9479	103.0	29.14	56.10				
-3年目	H 19	1.8730	102.1	30.90	57.71				
-2年目	H 20	1.8009	101.6	25.40	45.84				
-1年目	H 21	1.7317	100.3	26.63	46.81				
部分供用	H 22	1.6651	98.6	23.53	40.45	0.05	0.08		
1年目	H 23	1.6010	97.2	20.48	34.33	0.05	0.08		
2年目	H 24	1.5395	96.4	42.00	68.28	0.05	0.08		
3年目	H 25	1.4802	96.4	7.24	11.31	0.05	0.07		
部分供用(4年目)	H 26	1.4233	98.7	3.29	4.83	0.48	0.71		
5年目	H 27	1.3686	100.2	3.33	4.63	0.48	0.67		
6年目	H 28	1.3159	100.2	7.59	10.15	0.48	0.64		
7年目	H 29	1.2653	100.5	10.56	13.53	0.48	0.62		
8年目	H 30	1.2167	100.4	10.56	13.02	0.48	0.59		
9年目	R 1	1.1699	101.2	24.40	28.71	0.48	0.57		
10年目	R 2	1.1249	101.9	113.73	127.81	0.48	0.54		
11年目	R 3	1.0816	101.8	118.18	127.83	0.48	0.52		
12年目	R 4	1.0400	101.8	91.73	95.40	0.48	0.50		
13年目	R 5	1.0000	101.8	56.84	56.84	0.48	0.48		
14年目	R 6	0.9615	101.8	75.50	72.59	0.48	0.46		
15年目	R 7	0.9246	101.8	57.05	52.75	0.48	0.45		
16年目	R 8	0.8890	101.8	52.66	46.82	0.48	0.43		
17年目	R 9	0.8548	101.8	21.52	18.39	0.48	0.41		
18年目	R 10	0.8219	101.8	10.65	8.75	0.48	0.40		
19年目	R 11	0.7903	101.8	2.19	1.73	0.48	0.38		
部分供用(20年目)	R 12	0.7599	101.8	22.73	17.27	0.80	0.61		
21年目	R 13	0.7307	101.8	22.73	16.61	0.80	0.58		
22年目	R 14	0.7026	101.8	22.73	15.97	0.80	0.56		
23年目	R 15	0.6756	101.8	22.73	15.35	0.80	0.54		
24年目	R 16	0.6496	101.8	22.73	14.76	0.80	0.52		
25年目	R 17	0.6246	101.8	22.73	14.20	0.80	0.50		
26年目	R 18	0.6006	101.8	22.73	13.65	0.80	0.48		
27年目	R 19	0.5775	101.8	22.73	13.13	0.80	0.46		
供用開始(28年目)	R 20	0.5553	101.8			0.97	0.54		
29年目	R 21	0.5339	101.8			0.97	0.52		
30年目	R 22	0.5134	101.8			0.97	0.50		
31年目	R 23	0.4936	101.8			0.97	0.48		
32年目	R 24	0.4746	101.8			0.97	0.46		
33年目	R 25	0.4564	101.8			0.97	0.44		
34年目	R 26	0.4388	101.8			0.97	0.43		
35年目	R 27	0.4220	101.8			0.97	0.41		
36年目	R 28	0.4057	101.8			0.97	0.39		
37年目	R 29	0.3901	101.8			0.97	0.38		
38年目	R 30	0.3751	101.8			0.97	0.36		
39年目	R 31	0.3607	101.8			0.97	0.35		
40年目	R 32	0.3468	101.8			0.97	0.34		
41年目	R 33	0.3335	101.8			0.97	0.32		
42年目	R 34	0.3207	101.8			0.97	0.31		
43年目	R 35	0.3083	101.8			0.97	0.30		
44年目	R 36	0.2965	101.8			0.97	0.29		
45年目	R 37	0.2851	101.8			0.97	0.28		
46年目	R 38	0.2741	101.8			0.97	0.27		
47年目	R 39	0.2636	101.8			0.97	0.26		
48年目	R 40	0.2534	101.8			0.97	0.25		
49年目	R 41	0.2437	101.8	-1.47	-0.36	0.97	0.24		
合計				1,091.00	1,259.54	35.70	21.06		
単純事業費計				1,092.47		35.70			

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的なパターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道3号 鹿児島東西道路(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.18	3.0	0.54

	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
-6年目	R 6	0.9615	101.8	75.50	72.59				
-5年目	R 7	0.9246	101.8	57.05	52.75				
-4年目	R 8	0.8890	101.8	52.66	46.82				
-3年目	R 9	0.8548	101.8	21.52	18.39				
-2年目	R 10	0.8219	101.8	10.65	8.75				
-1年目	R 11	0.7903	101.8	2.19	1.73				
部分供用	R 12	0.7599	101.8	22.73	17.27	0.32	0.24		
1年目	R 13	0.7307	101.8	22.73	16.61	0.32	0.23		
2年目	R 14	0.7026	101.8	22.73	15.97	0.32	0.22		
3年目	R 15	0.6756	101.8	22.73	15.35	0.32	0.21		
4年目	R 16	0.6496	101.8	22.73	14.76	0.32	0.21		
5年目	R 17	0.6246	101.8	22.73	14.20	0.32	0.20		
6年目	R 18	0.6006	101.8	22.73	13.65	0.32	0.19		
7年目	R 19	0.5775	101.8	22.73	13.13	0.32	0.18		
供用開始(8年目)	R 20	0.5553	101.8			0.49	0.27		
9年目	R 21	0.5339	101.8			0.49	0.26		
10年目	R 22	0.5134	101.8			0.49	0.25		
11年目	R 23	0.4936	101.8			0.49	0.24		
12年目	R 24	0.4746	101.8			0.49	0.23		
13年目	R 25	0.4564	101.8			0.49	0.22		
14年目	R 26	0.4388	101.8			0.49	0.22		
15年目	R 27	0.4220	101.8			0.49	0.21		
16年目	R 28	0.4057	101.8			0.49	0.20		
17年目	R 29	0.3901	101.8			0.49	0.19		
18年目	R 30	0.3751	101.8			0.49	0.18		
19年目	R 31	0.3607	101.8			0.49	0.18		
20年目	R 32	0.3468	101.8			0.49	0.17		
21年目	R 33	0.3335	101.8			0.49	0.16		
22年目	R 34	0.3207	101.8			0.49	0.16		
23年目	R 35	0.3083	101.8			0.49	0.15		
24年目	R 36	0.2965	101.8			0.49	0.15		
25年目	R 37	0.2851	101.8			0.49	0.14		
26年目	R 38	0.2741	101.8			0.49	0.13		
27年目	R 39	0.2636	101.8			0.49	0.13		
28年目	R 40	0.2534	101.8			0.49	0.12		
29年目	R 41	0.2437	101.8			0.49	0.12		
30年目	R 42	0.2343	101.8			0.49	0.12		
31年目	R 43	0.2253	101.8			0.49	0.11		
32年目	R 44	0.2166	101.8			0.49	0.11		
33年目	R 45	0.2083	101.8			0.49	0.10		
34年目	R 46	0.2003	101.8			0.49	0.10		
35年目	R 47	0.1926	101.8			0.49	0.09		
36年目	R 48	0.1852	101.8			0.49	0.09		
37年目	R 49	0.1780	101.8			0.49	0.09		
38年目	R 50	0.1712	101.8			0.49	0.08		
39年目	R 51	0.1646	101.8			0.49	0.08		
40年目	R 52	0.1583	101.8			0.49	0.08		
41年目	R 53	0.1522	101.8			0.49	0.07		
42年目	R 54	0.1463	101.8			0.49	0.07		
43年目	R 55	0.1407	101.8			0.49	0.07		
44年目	R 56	0.1353	101.8			0.49	0.07		
45年目	R 57	0.1301	101.8			0.49	0.06		
46年目	R 58	0.1251	101.8			0.49	0.06		
47年目	R 59	0.1203	101.8			0.49	0.06		
48年目	R 60	0.1157	101.8			0.49	0.06		
49年目	R 61	0.1112	101.8			0.49	0.05		
合計				401.39	321.97	23.16	7.42		
単純事業費計				401.39		23.16			

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的なパターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道3号 鹿兒島東西道路（事業全体）

年次	年度 (基準年) R5	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)			合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	割引率4%	
																						③
部分供用	H 22	1.02389	0.95692	0.98125	1.00489	1.6651	98.6	6.21	1.51	1.12	8.83	15.19	0.56	0.05	0.11	0.72	1.23	0.22	0.39	9.77	16.80	
1年目	H 23	1.04887	0.97958	1.00585	1.03015	1.6010	97.2	6.35	1.45	1.10	8.90	14.92	0.57	0.05	0.11	0.72	1.21	0.23	0.38	9.85	16.51	
2年目	H 24	1.02535	0.95679	0.98390	1.00774	1.5395	96.4	6.66	1.42	1.10	9.18	14.93	0.60	0.05	0.11	0.75	1.22	0.23	0.38	10.17	16.53	
3年目	H 25	1.01560	0.94669	0.97508	0.99879	1.4802	96.4	6.83	1.36	1.08	9.27	14.50	0.61	0.04	0.11	0.76	1.19	0.23	0.37	10.27	16.05	
部分供用(4年目)	H 26	1.02715	0.95626	0.98668	1.01076	1.4233	98.7	16.32	3.40	2.43	22.15	32.52	1.55	0.14	0.15	1.84	2.70	0.62	0.91	24.61	36.13	
5年目	H 27	0.99589	0.98607	1.00839	0.99523	1.3686	100.2	16.76	3.25	2.40	22.42	31.17	1.59	0.13	0.15	1.87	2.61	0.62	0.87	24.91	34.64	
6年目	H 28	0.99587	0.98587	1.00832	0.99520	1.3159	100.2	16.69	3.21	2.42	22.32	29.84	1.58	0.13	0.15	1.87	2.50	0.62	0.83	24.81	33.17	
7年目	H 29	0.99585	0.98567	1.00826	0.99518	1.2653	100.5	16.62	3.16	2.44	22.23	28.49	1.58	0.13	0.15	1.86	2.38	0.62	0.79	24.70	31.66	
8年目	H 30	0.99583	0.98546	1.00819	0.99516	1.2167	100.4	16.56	3.12	2.46	22.13	27.31	1.57	0.13	0.15	1.85	2.29	0.61	0.76	24.60	30.35	
9年目	R 1	0.99582	0.98524	1.00812	0.99513	1.1699	101.2	16.49	3.07	2.48	22.04	25.94	1.56	0.13	0.15	1.85	2.17	0.61	0.72	24.50	28.83	
10年目	R 2	0.99580	0.98502	1.00806	0.99511	1.1249	101.9	16.42	3.03	2.50	21.95	24.66	1.56	0.13	0.16	1.84	2.07	0.61	0.68	24.39	27.41	
11年目	R 3	0.99578	0.98479	1.00799	0.99509	1.0816	101.8	16.35	2.98	2.52	21.85	23.63	1.55	0.12	0.16	1.83	1.98	0.61	0.65	24.29	26.27	
12年目	R 4	0.99576	0.98456	1.00793	0.99506	1.0400	101.8	16.28	2.94	2.54	21.76	22.63	1.54	0.12	0.16	1.82	1.90	0.60	0.63	24.18	25.15	
13年目	R 5	0.99574	0.98432	1.00787	0.99504	1.0000	101.8	16.21	2.89	2.56	21.66	21.66	1.54	0.12	0.16	1.82	1.82	0.60	0.60	24.08	24.08	
14年目	R 6	0.99573	0.98407	1.00781	0.99501	0.9615	101.8	16.14	2.85	2.58	21.57	20.74	1.53	0.12	0.16	1.81	1.74	0.60	0.57	23.97	23.05	
15年目	R 7	0.99571	0.98381	1.00774	0.99499	0.9246	101.8	16.07	2.80	2.60	21.47	19.86	1.52	0.12	0.16	1.80	1.67	0.59	0.55	23.87	22.07	
16年目	R 8	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	0.8890	101.8	16.00	2.76	2.62	21.38	19.01	1.52	0.11	0.16	1.80	1.60	0.59	0.53	23.77	21.13	
17年目	R 9	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	0.8548	101.8	15.93	2.71	2.64	21.29	18.20	1.51	0.11	0.16	1.79	1.53	0.59	0.50	23.66	20.23	
18年目	R 10	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	0.8219	101.8	15.87	2.67	2.66	21.19	17.42	1.51	0.11	0.17	1.78	1.46	0.58	0.48	23.56	19.36	
19年目	R 11	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	0.7903	101.8	15.80	2.62	2.68	21.10	16.67	1.50	0.11	0.17	1.77	1.40	0.58	0.46	23.45	18.53	
部分供用(20年目)	R 12	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	0.7599	101.8	30.11	5.41	5.11	40.63	30.88	3.89	0.34	0.61	4.84	3.68	1.73	1.32	47.20	35.87	
21年目	R 13	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	0.7307	101.8	29.99	5.35	5.14	40.48	29.58	3.87	0.34	0.61	4.82	3.52	1.72	1.26	47.03	34.36	
22年目	R 14	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	0.7026	101.8	29.87	5.29	5.17	40.33	28.34	3.86	0.33	0.62	4.81	3.38	1.72	1.21	46.86	32.92	
23年目	R 15	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	0.6756	101.8	29.74	5.24	5.20	40.19	27.15	3.84	0.33	0.62	4.79	3.24	1.71	1.16	46.68	31.54	
24年目	R 16	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	0.6496	101.8	29.62	5.18	5.24	40.04	26.01	3.83	0.32	0.62	4.77	3.10	1.70	1.11	46.51	30.21	
25年目	R 17	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	0.6246	101.8	29.50	5.12	5.27	39.89	24.91	3.81	0.32	0.63	4.76	2.97	1.70	1.06	46.34	28.94	
26年目	R 18	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	0.6006	101.8	29.37	5.06	5.30	39.74	23.87	3.80	0.32	0.63	4.74	2.85	1.69	1.01	46.17	27.73	
27年目	R 19	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	0.5775	101.8	29.25	5.01	5.33	39.59	22.86	3.78	0.31	0.63	4.73	2.73	1.68	0.97	46.00	26.56	
供用開始(28年目)	R 20	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	0.5553	101.8	44.51	6.83	9.39	60.74	33.73	4.65	0.36	0.98	5.99	3.33	2.08	1.16	68.81	38.21	
29年目	R 21	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	0.5339	101.8	44.32	6.76	9.45	60.53	32.31	4.63	0.36	0.98	5.97	3.19	2.08	1.11	68.57	36.61	
30年目	R 22	0.99591	0.99206	0.99988	0.99277	0.5134	101.8	44.14	6.68	9.50	60.31	30.97	4.61	0.36	0.99	5.95	3.06	2.07	1.06	68.34	35.08	
31年目	R 23	0.99152	0.99199	0.99988	0.99272	0.4936	101.8	43.77	6.62	9.50	59.89	29.56	4.57	0.35	0.99	5.91	2.92	2.05	1.01	67.85	33.49	
32年目	R 24	0.99144	0.99193	0.99988	0.99267	0.4746	101.8	51.26	8.15	9.32	68.73	32.62	6.04	0.50	1.01	7.54	3.58	2.60	1.23	78.87	37.43	
33年目	R 25	0.99137	0.99186	0.99988	0.99261	0.4564	101.8	50.82	8.08	9.32	68.23	31.14	5.98	0.50	1.01	7.49	3.42	2.58	1.18	78.29	35.73	
34年目	R 26	0.99129	0.99180	0.99988	0.99256	0.4388	101.8	50.39	8.01	9.32	67.72	29.72	5.93	0.49	1.01	7.43	3.26	2.56	1.12	77.71	34.10	
35年目	R 27	0.99122	0.99173	0.99988	0.99250	0.4220	101.8	49.95	7.95	9.32	67.21	28.36	5.88	0.49	1.01	7.38	3.11	2.54	1.07	77.13	32.55	
36年目	R 28	0.99114	0.99166	0.99988	0.99245	0.4057	101.8	49.51	7.88	9.32	66.71	27.06	5.83	0.49	1.01	7.32	2.97	2.52	1.02	76.55	31.06	
37年目	R 29	0.99106	0.99159	0.99988	0.99239	0.3901	101.8	49.07	7.82	9.32	66.20	25.83	5.78	0.48	1.01	7.26	2.83	2.50	0.98	75.97	29.64	
38年目	R 30	0.99098	0.99152	0.99988	0.99233	0.3751	101.8	48.63	7.75	9.32	65.70	24.64	5.73	0.48	1.00	7.21	2.70	2.48	0.93	75.39	28.28	
39年目	R 31	0.99090	0.99145	0.99988	0.99227	0.3607	101.8	48.19	7.69	9.31	65.19	23.51	5.68	0.47	1.00	7.15	2.58	2.46	0.89	74.81	26.98	
40年目	R 32	0.99081	0.99137	0.99988	0.99221	0.3468	101.8	47.75	7.62	9.31	64.69	22.43	5.62	0.47	1.00	7.10	2.46	2.44	0.85	74.23	25.74	
41年目	R 33	0.99073	0.99130	0.99988	0.99215	0.3335	101.8	47.32	7.55	9.31	64.18	21.40	5.57	0.47	1.00	7.04	2.35	2.42	0.81	73.65	24.56	
42年目	R 34	0.99064	0.99122	0.99988	0.99209	0.3207	101.8	46.88	7.49	9.31	63.68	20.42	5.52	0.46	1.00	6.99	2.24	2.41	0.77	73.07	23.43	
43年目	R 35	0.99055	0.99114	0.99988	0.99203	0.3083	101.8	46.44	7.42	9.31	63.17	19.48	5.47	0.46	1.00	6.93	2.14	2.39	0.74	72.49	22.35	
44年目	R 36	0.99046	0.99106	0.99988	0.99196	0.2965	101.8	46.00	7.36	9.31	62.66	18.58	5.42	0.45	1.00	6.87	2.04	2.37	0.70	71.91	21.32	
45年目	R 37	0.99037	0.99098	0.99988	0.99190	0.2851	101.8	45.56	7.29	9.31	62.16	17.72	5.37	0.45	1.00	6.82	1.94	2.35	0.67	71.33	20.34	
46年目	R 38	0.99028	0.99090	0.99988	0.99183	0.2741	101.8	45.12	7.23	9.31	61.65	16.90	5.31	0.44	1.00	6.76	1.85	2.33	0.64	70.75	19.39	
47年目	R 39	0.99018	0.99082	0.99988	0.99176	0.2636	101.8	44.68	7.16	9.31	61.15	16.12	5.26	0.44	1.00	6.71						

便益の現在価値算定表

箇所名: 一般国道3号 鹿児島東西道路 (残事業)

年次	年度 (基準年) R5	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)			割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	小型貨物	普通貨物			全車	乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (1) × (A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A) × (2)	③	現在価値 (3) × (A)	便益合計 (1)~(3)	現在価値 割引率4%
部分供用	R 12	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	0.7599	101.8	25.55	4.34	4.46	34.34	26.10	2.34	0.21	0.44	2.99	2.27	0.33	0.25	37.67	28.62
1年目	R 13	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	0.7307	101.8	25.44	4.29	4.49	34.22	25.00	2.33	0.21	0.44	2.98	2.18	0.33	0.24	37.53	27.43
2年目	R 14	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	0.7026	101.8	25.34	4.24	4.51	34.10	23.96	2.32	0.21	0.44	2.97	2.09	0.33	0.23	37.40	26.28
3年目	R 15	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	0.6756	101.8	25.23	4.20	4.54	33.97	22.95	2.31	0.21	0.44	2.96	2.00	0.33	0.22	37.27	25.18
4年目	R 16	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	0.6496	101.8	25.13	4.15	4.57	33.85	21.99	2.30	0.21	0.45	2.95	1.92	0.33	0.21	37.13	24.12
5年目	R 17	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	0.6246	101.8	25.02	4.11	4.60	33.73	21.07	2.29	0.20	0.45	2.94	1.84	0.33	0.20	37.00	23.11
6年目	R 18	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	0.6006	101.8	24.92	4.06	4.62	33.60	20.18	2.28	0.20	0.45	2.94	1.76	0.33	0.20	36.87	22.14
7年目	R 19	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	0.5775	101.8	24.81	4.01	4.65	33.48	19.34	2.27	0.20	0.46	2.93	1.69	0.32	0.19	36.73	21.21
部分供用(8年目)	R 20	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	0.5553	101.8	32.94	5.16	6.98	45.08	25.03	3.21	0.26	0.67	4.13	2.29	0.79	0.44	50.00	27.76
9年目	R 21	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	0.5339	101.8	32.80	5.10	7.02	44.92	23.98	3.19	0.25	0.67	4.12	2.20	0.79	0.42	49.82	26.60
10年目	R 22	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	0.5134	101.8	32.66	5.04	7.06	44.76	22.98	3.18	0.25	0.67	4.10	2.11	0.78	0.40	49.65	25.49
11年目	R 23	0.99152	0.99199	0.99988	0.99272	0.4936	101.8	32.39	5.00	7.06	44.45	21.94	3.15	0.25	0.67	4.07	2.01	0.78	0.38	49.30	24.33
12年目	R 24	0.99144	0.99193	0.99988	0.99267	0.4746	101.8	34.20	5.54	6.16	45.91	21.79	4.83	0.39	0.66	5.88	2.79	1.71	0.81	53.49	25.39
13年目	R 25	0.99137	0.99186	0.99988	0.99261	0.4564	101.8	33.91	5.49	6.16	45.57	20.80	4.79	0.39	0.66	5.83	2.66	1.70	0.78	53.10	24.23
14年目	R 26	0.99129	0.99180	0.99988	0.99256	0.4388	101.8	33.62	5.45	6.16	45.23	19.85	4.75	0.38	0.66	5.79	2.54	1.69	0.74	52.70	23.13
15年目	R 27	0.99122	0.99173	0.99988	0.99250	0.4220	101.8	33.33	5.40	6.16	44.89	18.94	4.70	0.38	0.66	5.74	2.42	1.67	0.71	52.31	22.07
16年目	R 28	0.99114	0.99166	0.99988	0.99245	0.4057	101.8	33.03	5.36	6.16	44.55	18.08	4.66	0.38	0.66	5.70	2.31	1.66	0.67	51.91	21.06
17年目	R 29	0.99106	0.99159	0.99988	0.99239	0.3901	101.8	32.74	5.31	6.16	44.22	17.25	4.62	0.37	0.66	5.65	2.21	1.65	0.64	51.52	20.10
18年目	R 30	0.99098	0.99152	0.99988	0.99233	0.3751	101.8	32.45	5.27	6.16	43.88	16.46	4.58	0.37	0.66	5.61	2.10	1.64	0.61	51.12	19.18
19年目	R 31	0.99090	0.99145	0.99988	0.99227	0.3607	101.8	32.15	5.22	6.16	43.54	15.70	4.54	0.37	0.66	5.56	2.01	1.62	0.59	50.73	18.30
20年目	R 32	0.99081	0.99137	0.99988	0.99221	0.3468	101.8	31.86	5.18	6.16	43.20	14.98	4.50	0.36	0.66	5.52	1.91	1.61	0.56	50.33	17.46
21年目	R 33	0.99073	0.99130	0.99988	0.99215	0.3335	101.8	31.57	5.14	6.16	42.86	14.29	4.46	0.36	0.66	5.48	1.83	1.60	0.53	49.94	16.65
22年目	R 34	0.99064	0.99122	0.99988	0.99209	0.3207	101.8	31.28	5.09	6.16	42.52	13.64	4.41	0.36	0.66	5.43	1.74	1.59	0.51	49.54	15.89
23年目	R 35	0.99055	0.99114	0.99988	0.99203	0.3083	101.8	30.98	5.05	6.16	42.19	13.01	4.37	0.35	0.66	5.39	1.66	1.57	0.49	49.15	15.15
24年目	R 36	0.99046	0.99106	0.99988	0.99196	0.2965	101.8	30.69	5.00	6.16	41.85	12.41	4.33	0.35	0.66	5.34	1.58	1.56	0.46	48.75	14.45
25年目	R 37	0.99037	0.99098	0.99988	0.99190	0.2851	101.8	30.40	4.96	6.16	41.51	11.83	4.29	0.35	0.66	5.30	1.51	1.55	0.44	48.36	13.79
26年目	R 38	0.99028	0.99090	0.99988	0.99183	0.2741	101.8	30.11	4.91	6.15	41.17	11.29	4.25	0.34	0.66	5.25	1.44	1.54	0.42	47.96	13.15
27年目	R 39	0.99018	0.99082	0.99988	0.99176	0.2636	101.8	29.81	4.87	6.15	40.83	10.76	4.21	0.34	0.66	5.21	1.37	1.52	0.40	47.57	12.54
28年目	R 40	0.99009	0.99073	0.99988	0.99169	0.2534	101.8	29.52	4.82	6.15	40.50	10.26	4.17	0.34	0.66	5.16	1.31	1.51	0.38	47.17	11.95
29年目	R 41	0.98999	0.99065	0.99988	0.99162	0.2437	101.8	29.23	4.78	6.15	40.16	9.79	4.13	0.33	0.66	5.12	1.25	1.50	0.37	46.78	11.40
30年目	R 42	0.98989	0.99056	0.99988	0.99155	0.2343	101.8	28.94	4.73	6.15	39.82	9.33	4.08	0.33	0.66	5.08	1.19	1.49	0.35	46.38	10.87
31年目	R 43	0.98978	0.99047	0.99988	0.99148	0.2253	101.8	28.64	4.69	6.15	39.48	8.90	4.04	0.33	0.66	5.03	1.13	1.47	0.33	45.99	10.36
32年目	R 44	0.98968	0.99038	0.99988	0.99141	0.2166	101.8	28.35	4.64	6.15	39.14	8.48	4.00	0.33	0.66	4.99	1.08	1.46	0.32	45.59	9.87
33年目	R 45	0.98957	0.99028	0.99988	0.99133	0.2083	101.8	28.06	4.60	6.15	38.81	8.08	3.96	0.32	0.66	4.94	1.03	1.45	0.30	45.20	9.41
34年目	R 46	0.98946	0.99019	0.99988	0.99126	0.2003	101.8	27.76	4.55	6.15	38.47	7.71	3.92	0.32	0.66	4.90	0.98	1.44	0.29	44.80	8.97
35年目	R 47	0.98935	0.99009	0.99988	0.99118	0.1926	101.8	27.47	4.51	6.15	38.13	7.34	3.88	0.32	0.66	4.85	0.93	1.42	0.27	44.41	8.55
36年目	R 48	0.98923	0.98999	0.99988	0.99110	0.1852	101.8	27.18	4.46	6.15	37.79	7.00	3.84	0.31	0.66	4.81	0.89	1.41	0.26	44.01	8.15
37年目	R 49	0.98912	0.98989	0.99988	0.99102	0.1780	101.8	26.89	4.42	6.15	37.45	6.67	3.80	0.31	0.66	4.76	0.85	1.40	0.25	43.61	7.76
38年目	R 50	0.98900	0.98979	0.99988	0.99094	0.1712	101.8	26.59	4.38	6.15	37.12	6.35	3.75	0.31	0.66	4.72	0.81	1.39	0.24	43.22	7.40
39年目	R 51	0.98887	0.98968	0.99988	0.99086	0.1646	101.8	26.30	4.33	6.14	36.78	6.05	3.71	0.30	0.66	4.67	0.77	1.37	0.23	42.82	7.05
40年目	R 52	0.98875	0.98957	0.99988	0.99077	0.1583	101.8	26.01	4.29	6.14	36.44	5.77	3.67	0.30	0.66	4.63	0.73	1.36	0.22	42.43	6.72
41年目	R 53	0.98862	0.98946	0.99988	0.99069	0.1522	101.8	25.72	4.24	6.14	36.10	5.49	3.63	0.30	0.66	4.59	0.70	1.35	0.21	42.03	6.40
42年目	R 54	0.98849	0.98935	0.99988	0.99060	0.1463	101.8	25.42	4.20	6.14	35.76	5.23	3.59	0.29	0.66	4.54	0.66	1.34	0.20	41.64	6.09
43年目	R 55	0.98835	0.98924	0.99988	0.99051	0.1407	101.8	25.13	4.15	6.14	35.42	4.98	3.55	0.29	0.66	4.50	0.63	1.32	0.19	41.24	5.80
44年目	R 56	0.98822	0.98912	0.99988	0.99042	0.1353	101.8	24.84	4.11	6.14	35.09	4.75	3.51	0.29	0.66	4.45	0.60	1.31	0.18	40.85	5.53
45年目	R 57	0.98808	0.98900	0.99988	0.99033	0.1301	101.8	24.55	4.06	6.14	34.75	4.52	3.46	0.28	0.66	4.41	0.57	1.30	0.17	40.45	5.26
46年目	R 58	0.98793	0.98888	0.99988	0.99023	0.1251	101.8	24.25	4.02	6.14	34.41	4.30	3.42	0.28	0.66	4.36	0.55	1.29	0.16	40.06	5.01
47年目	R 59	0.98779	0.98875	0.99988	0.99014	0.1203	101.8	23.96	3.97	6.14	34.07	4.10	3.38	0.28	0.66	4.32	0.52				