

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	南九州西回り自動車道 一般国道3号 芦北出水道路
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	<input checked="" type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	全事業：費用便益比(B/C)=1.02 (経済的純現在価値(B-C)= 32億円、経済的內部収益率(EIRR)=4.1%) 残事業：費用便益比(B/C)=1.9 (経済的純現在価値(B-C)= 495億円、経済的內部収益率(EIRR)=9.3%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力 円滑なモビリティの確保	物流効率化の支援	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率 <input type="checkbox"/> 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	区間b(当該区間/並行区間)について：国道3号(熊本県水俣市古城～鹿児島県出水市下知識町) 並行区間等の渋滞損失時間：55.0万人・時間/年 並行区間等の渋滞損失削減率：約9割削減
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	国道3号(熊本県芦北町花園～鹿児島県出水市下知識町)を通る路線バス(63本/日)の利便性向上 (芦北町役場⇒米ノ津新町) [残事業] 約8分短縮(整備前 約42分⇒整備後 約34分)：芦北出水道路(水俣IC～出水IC) [全事業] 約17分短縮(整備前 約51分⇒整備後 約34分)：芦北出水道路(芦北IC～出水IC)
		<input checked="" type="checkbox"/> 新幹線へのアクセス向上が見込まれる	九州新幹線新水俣駅へのアクセス向上が見込まれる(芦北町役場⇒九州新幹線新水俣駅) [残事業] 約2分短縮(整備前 約19分⇒整備後 約17分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC) [全事業] 約8分短縮(整備前 約25分⇒整備後 約17分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC)
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	熊本空港(第二種空港)へのアクセス向上が見込まれる(水俣市役所⇒熊本空港) [残事業] 約1分短縮(整備前 約74分⇒整備後 約73分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC) [全事業] 約22分短縮(整備前 約95分⇒整備後 約73分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC)
	都市の再生	<input checked="" type="checkbox"/> 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 <input checked="" type="checkbox"/> 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	八代港へのアクセス向上が見込まれる(水俣市⇒八代港) [残事業] 約1分短縮(整備前 約46分⇒整備後 約45分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC) [全事業] 約21分短縮(整備前 約66分⇒整備後 約45分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC) 鹿児島県長島町の「ブリ」などの農林水産品の運搬を支援(東町漁業協同組合⇒八代IC) [残事業] 約25分短縮(整備前 約108分⇒整備後 約83分)：芦北出水道路(水俣IC～出水IC) [全事業] 約48分短縮(整備前 約131分⇒整備後 約83分)：芦北出水道路(芦北IC～出水IC)
		<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"/> 三大都市圏の環状道路を形成する <input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の治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	<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する <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 <input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	日常生活圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる (芦北町役場⇒水俣市役所) [残事業] 約2分短縮(整備前 約20分⇒整備後 約18分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC) [全事業] 約10分短縮(整備前 約28分⇒整備後 約18分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC) 日常生活圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる (芦北町役場⇒水俣市役所) [残事業] 約2分短縮(整備前 約20分⇒整備後 約18分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC) [全事業] 約10分短縮(整備前 約28分⇒整備後 約18分)：芦北出水道路(芦北IC～水俣IC)
		<input checked="" type="checkbox"/> 個性ある地域の形成	水俣エコタウン事業推進を支援 出水市内の主要観光地へのアクセス向上が見込まれる(八代IC⇒出水市ツル観望センター) [残事業] 約25分短縮(整備前 約81分⇒整備後 約56分)：芦北出水道路(水俣IC～出水IC) [全事業] 約42分短縮(整備前 約98分⇒整備後 約56分)：芦北出水道路(芦北IC～出水IC)
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共施設へ直結する道路である	

2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保	<ul style="list-style-type: none"> ■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる 	水俣市役所⇒済生会熊本病院 【残事業】約1分短縮【整備前 約78分⇒整備後 約77分】：芦北出水道路（芦北1C～水俣1C） 【全事業】約21分短縮【整備前 約98分⇒整備後 約77分】：芦北出水道路（芦北1C～水俣1C）
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/徳台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
	災害への備え	<ul style="list-style-type: none"> ■ 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり 	国道3号：緊急輸送道路ネットワーク計画において、第一次緊急輸送道路に位置付けられている
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する 	代替する緊急輸送道路路線名：国道3号 代替する区間：熊本県葦北郡芦北町花岡～鹿児島県出水市下知識町
		<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	
		<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	<ul style="list-style-type: none"> ● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量 	CO2排出削減量：14,367 t-CO2/年（全事業） 10,710 t-CO2/年（残事業）
	生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> ● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率 	評価対象区間（現道等）：国道3号並行現道区間（熊本県葦北郡芦北町花岡～鹿児島県出水市下知識町） 排出削減量：183.5 t-NOx/年、排出削減率：約9割削減（全事業） 排出削減量：73.1 t-NOx/年、排出削減率：約8割削減（残事業）
		<ul style="list-style-type: none"> ● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率 	評価対象区間（現道等）：国道3号並行現道区間（熊本県葦北郡芦北町花岡～鹿児島県出水市下知識町） 排出削減量：10.6 t-SPM/年、排出削減率：約9割削減（全事業） 排出削減量：4.2 t-SPM/年、排出削減率：約8割削減（残事業）
		<input type="checkbox"/> 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
		<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される	
		5. その他	他のアジェンダとの関係
	その他	<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が期待される	

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	芦北出水道路	29.6km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,100~20,300	4	九州地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	1,779億円	304億円	2,083億円
うち残事業分	689億円	246億円	935億円
基準年における 現在価値(C)	1,881億円	128億円	2,009億円
うち残事業分	492億円	77億円	570億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	令和2年度			
供用年	平成28年度, 令和元年度, 令和9年度, 令和12年度, 令和16年度			
単年便益 (初年便益)	33億円	6.1億円	1.3億円	41億円
基準年における 現在価値(B)	1,593億円	328億円	120億円	2,041億円
うち残事業分	861億円	140億円	63億円	1,065億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.02
経済的純現在価値（事業全体）	32億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.1%
費用便益比（残事業）	1.9
経済的純現在価値（残事業）	495億円
経済的内部収益率（残事業）	9.3%

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	14,100～20,300	±10%	0.9 ～ 1.1
事業費	1,779億円	±10%	0.99 ～ 1.04
事業期間	41年	±20%	0.96 ～ 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	14,100～16,300	±10%	1.7 ～ 2.1
事業費	689億円	±10%	1.7 ～ 2.0
事業期間	13年	±20%	1.7 ～ 2.0

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道3号 芦北出水道路

(推計時点 R12年)

(事業全体)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [芦北出水道路] 【未供用区間】 : 16.3km	交通量	[台/日]	0.00	14,400	
	走行時間	[分]	0.00	14	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	40.36	
①新設・改築道路 [芦北出水道路] 【暫定供用区間】 : 13.3km	交通量	[台/日]	0.00	18,600	
	走行時間	[分]	0.00	13	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	49.92	
②主な 周辺道路	現道 (国道3号) : 26.2km	交通量	[台/日]	16,300	4,000
		走行時間	[分]	51	39
		走行時間費用	[億円/年]	164.07	28.75
	九州縦貫 自動車道 : 17.2km	交通量	[台/日]	15,700	14,700
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	40.90	38.13
③その他道路合計 : 5769.8km	走行時間費用	[億円/年]	10,814.97	10,803.95	

			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 : 5,842.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	11,019.94	10,961.11	58.83

事業名：一般国道3号 芦北出水道路



交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道3号 芦北出水道路

(推計時点 R12年)

(残事業)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [芦北出水道路] 【未供用区間】 : 16.3km	交通量	[台/日]	0.00	14,400	
	走行時間	[分]	0.00	14	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	40.36	
①新設・改築道路 [芦北出水道路] 【暫定供用区間】 : 13.3km	交通量	[台/日]	18,200	18,600	
	走行時間	[分]	13	13	
	走行時間費用	[億円/年]	47.93	49.92	
②主な 周辺道路	現道 (国道3号) : 26.2km	交通量	[台/日]	9,800	4,000
		走行時間	[分]	46	39
		走行時間費用	[億円/年]	95.42	28.75
	九州縦貫 自動車道 : 17.2km	交通量	[台/日]	15,000	14,700
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	38.92	38.13
③その他道路合計 : 5769.8km	走行時間費用	[億円/年]	10,807.94	10,803.95	

			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 : 5,842.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	10,990.22	10,961.11	29.10

事業名：一般国道3号 芦北出水道路



費用便益分析の条件

事業名：一般国道3号 芦北出水道路

(2)

		項目	チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)		<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他		<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間		50年間	
	社会的割引率		4%	
	基準年次		令和2年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計		<input type="checkbox"/> ()	
	複数時点での推計		<input checked="" type="checkbox"/> (H22, R12)	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計		<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載		
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		<input checked="" type="checkbox"/> (H22センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		<input type="checkbox"/>	
	その他 ()		<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無		<input checked="" type="checkbox"/>	
	有		<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量 (トリップ数) 考慮した理由を記載	() 台トリップ/日	
交通流推計	Q-V式を用いた配分		<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分		<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分		<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分 (リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		<input type="checkbox"/>	
	簡易手法		<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である		<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない		<input type="checkbox"/>
		その他 ()		
簡易手法の考え方 (将来交通量の設定方法等)				
その他 ()		<input type="checkbox"/>		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載	交通量が、交通容量 (Qmax~Qmin) 以上の路線、交通容量程度の路線等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 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考えを記載	<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	<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				

事業名：一般国道3号 芦北出水道路

(4)

項目		チェック欄		
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ()	<input type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮する 考慮する場合のみ	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>
			考慮する	<input type="checkbox"/>
			事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載 (対策内容、費用等)	
その他				
4. その他				

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道3号 芦北出水道路（事業全体）				維持管理費の単純単価の算出（消費税相当額含む）					
				単価（億円）		延長（km）		単純単価（億円）	
				0.28		29.6		8.42	
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費（億円）		維持管理費（億円）			
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値		
-23年目	H 5	2.8834	117.9	2.23	5.61				
-22年目	H 6	2.7725	117.8	1.85	4.47				
-21年目	H 7	2.6658	117.1	2.14	5.01				
-20年目	H 8	2.5633	116.6	1.46	3.30				
-19年目	H 9	2.4647	117.5	2.39	5.14				
-18年目	H 10	2.3699	116.9	4.00	8.35				
-17年目	H 11	2.2788	115.2	2.57	5.22				
-16年目	H 12	2.1911	113.8	6.54	12.95				
-15年目	H 13	2.1068	112.4	7.23	13.93				
-14年目	H 14	2.0258	110.5	8.23	15.52				
-13年目	H 15	1.9479	109.0	5.53	10.16				
-12年目	H 16	1.8730	107.9	9.26	16.52				
-11年目	H 17	1.8009	106.7	6.94	12.04				
-10年目	H 18	1.7317	105.9	9.37	15.75				
-9年目	H 19	1.6651	105.0	14.88	24.25				
-8年目	H 20	1.6010	104.4	16.45	25.93				
-7年目	H 21	1.5395	103.0	68.46	105.18				
-6年目	H 22	1.4802	101.3	42.90	64.45				
-5年目	H 23	1.4233	99.8	44.84	65.74				
-4年目	H 24	1.3686	99.0	53.29	75.73				
-3年目	H 25	1.3159	99.0	92.55	126.47				
-2年目	H 26	1.2653	101.5	83.39	106.87				
-1年目	H 27	1.2167	103.0	94.24	114.44				
部分供用	H 28	1.1699	102.8	123.98	145.04	1.30		1.52	
1年目	H 29	1.1249	102.9	106.60	119.79	1.30		1.46	
2年目	H 30	1.0816	102.8	91.10	98.54	1.30		1.40	
部分供用(3年目)	R 1	1.0400	102.8	99.24	103.21	2.38		2.48	
4年目	R 2	1.0000	102.8	88.24	88.24	2.38		2.38	
5年目	R 3	0.9615	102.8	36.66	35.25	2.38		2.29	
6年目	R 4	0.9246	102.8	32.28	29.85	2.38		2.20	
7年目	R 5	0.8890	102.8	30.25	26.90	2.38		2.12	
8年目	R 6	0.8548	102.8	34.17	29.21	2.38		2.04	
9年目	R 7	0.8219	102.8	37.08	30.48	2.38		1.96	
10年目	R 8	0.7903	102.8	36.86	29.13	2.38		1.88	
部分供用(11年目)	R 9	0.7599	102.8	15.02	11.41	4.64		3.52	
12年目	R 10	0.7307	102.8	15.00	10.96	4.64		3.39	
13年目	R 11	0.7026	102.8	15.18	10.67	4.64		3.26	
部分供用(14年目)	R 12	0.6756	102.8	109.18	73.76	5.54		3.74	
15年目	R 13	0.6496	102.8	109.18	70.92	5.54		3.60	
16年目	R 14	0.6246	102.8	109.18	68.19	5.54		3.46	
17年目	R 15	0.6006	102.8	109.18	65.57	5.54		3.32	
供用開始(18年目)	R 16	0.5775	102.8			7.65		4.42	
19年目	R 17	0.5553	102.8			7.65		4.25	
20年目	R 18	0.5339	102.8			7.65		4.09	
21年目	R 19	0.5134	102.8			7.65		3.93	
22年目	R 20	0.4936	102.8			7.65		3.78	
23年目	R 21	0.4746	102.8			7.65		3.63	
24年目	R 22	0.4564	102.8			7.65		3.49	
25年目	R 23	0.4388	102.8			7.65		3.36	
26年目	R 24	0.4220	102.8			7.65		3.23	
27年目	R 25	0.4057	102.8			7.65		3.11	
28年目	R 26	0.3901	102.8			7.65		2.99	
29年目	R 27	0.3751	102.8			7.65		2.87	
30年目	R 28	0.3607	102.8			7.65		2.76	
31年目	R 29	0.3468	102.8			7.65		2.65	
32年目	R 30	0.3335	102.8			7.65		2.55	
33年目	R 31	0.3207	102.8			7.65		2.45	
34年目	R 32	0.3083	102.8			7.65		2.36	
35年目	R 33	0.2965	102.8			7.65		2.27	
36年目	R 34	0.2851	102.8			7.65		2.18	
37年目	R 35	0.2741	102.8			7.65		2.10	
38年目	R 36	0.2636	102.8			7.65		2.02	
39年目	R 37	0.2534	102.8			7.65		1.94	
40年目	R 38	0.2437	102.8			7.65		1.87	
41年目	R 39	0.2343	102.8			7.65		1.79	
42年目	R 40	0.2253	102.8			7.65		1.72	
43年目	R 41	0.2166	102.8			7.65		1.66	
44年目	R 42	0.2083	102.8			7.65		1.59	
45年目	R 43	0.2003	102.8			7.65		1.53	
46年目	R 44	0.1926	102.8			7.65		1.47	
47年目	R 45	0.1852	102.8			7.65		1.42	
48年目	R 46	0.1780	102.8			7.65		1.36	
49年目	R 47	0.1712	102.8			7.65		1.31	
合計				1,724.38	1,880.78	303.94		128.17	
単純事業費計				1,779.14		303.94			

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の
予算制約等を踏まえたものではない。

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

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 芦北出水道路(残事業)				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.36	16.3	5.80	
年次	年度	割引率	GDP デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-6年目	R 3	0.9615	102.8	36.66	35.25		
-5年目	R 4	0.9246	102.8	32.28	29.85		
-4年目	R 5	0.8890	102.8	30.25	26.90		
-3年目	R 6	0.8548	102.8	34.17	29.21		
-2年目	R 7	0.8219	102.8	37.08	30.48		
-1年目	R 8	0.7903	102.8	36.86	29.13		
部分供用	R 9	0.7599	102.8	15.02	11.41	2.25	1.71
1年目	R 10	0.7307	102.8	15.00	10.96	2.25	1.64
2年目	R 11	0.7026	102.8	15.18	10.67	2.25	1.58
部分供用(3年目)	R 12	0.6756	102.8	109.18	73.76	3.15	2.13
4年目	R 13	0.6496	102.8	109.18	70.92	3.15	2.05
5年目	R 14	0.6246	102.8	109.18	68.19	3.15	1.97
6年目	R 15	0.6006	102.8	109.18	65.57	3.15	1.89
供用開始(7年目)	R 16	0.5775	102.8			5.27	3.04
8年目	R 17	0.5553	102.8			5.27	2.93
9年目	R 18	0.5339	102.8			5.27	2.82
10年目	R 19	0.5134	102.8			5.27	2.71
11年目	R 20	0.4936	102.8			5.27	2.60
12年目	R 21	0.4746	102.8			5.27	2.50
13年目	R 22	0.4564	102.8			5.27	2.41
14年目	R 23	0.4388	102.8			5.27	2.31
15年目	R 24	0.4220	102.8			5.27	2.22
16年目	R 25	0.4057	102.8			5.27	2.14
17年目	R 26	0.3901	102.8			5.27	2.06
18年目	R 27	0.3751	102.8			5.27	1.98
19年目	R 28	0.3607	102.8			5.27	1.90
20年目	R 29	0.3468	102.8			5.27	1.83
21年目	R 30	0.3335	102.8			5.27	1.76
22年目	R 31	0.3207	102.8			5.27	1.69
23年目	R 32	0.3083	102.8			5.27	1.63
24年目	R 33	0.2965	102.8			5.27	1.56
25年目	R 34	0.2851	102.8			5.27	1.50
26年目	R 35	0.2741	102.8			5.27	1.45
27年目	R 36	0.2636	102.8			5.27	1.39
28年目	R 37	0.2534	102.8			5.27	1.34
29年目	R 38	0.2437	102.8			5.27	1.28
30年目	R 39	0.2343	102.8			5.27	1.24
31年目	R 40	0.2253	102.8			5.27	1.19
32年目	R 41	0.2166	102.8			5.27	1.14
33年目	R 42	0.2083	102.8			5.27	1.10
34年目	R 43	0.2003	102.8			5.27	1.06
35年目	R 44	0.1926	102.8			5.27	1.02
36年目	R 45	0.1852	102.8			5.27	0.98
37年目	R 46	0.1780	102.8			5.27	0.94
38年目	R 47	0.1712	102.8			5.27	0.90
39年目	R 48	0.1646	102.8			5.27	0.87
40年目	R 49	0.1583	102.8			5.27	0.83
41年目	R 50	0.1522	102.8			5.27	0.80
42年目	R 51	0.1463	102.8			5.27	0.77
43年目	R 52	0.1407	102.8			5.27	0.74
44年目	R 53	0.1353	102.8			5.27	0.71
45年目	R 54	0.1301	102.8			5.27	0.69
46年目	R 55	0.1251	102.8			5.27	0.66
47年目	R 56	0.1203	102.8			5.27	0.63
48年目	R 57	0.1157	102.8			5.27	0.61
49年目	R 58	0.1112	102.8	-0.50	-0.06	5.27	0.59
合計				688.72	492.24	246.08	77.48
単純事業費計				689.22		246.08	

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、必ずしも全体の
予算制約等を踏まえたものではない。

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

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 芦北出水道路（事業全体）

年次	年度 (基準年) (R2)	総走行台別の年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレ率	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車	小型貨物車	普通貨物車	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%
		(R2)	(R2)	(R2)	(R2)			(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)	(R2)
部分供用	H 28	0.99335	0.99085	1.00736	0.99423	1.1699	102.8	19.04	6.09	8.31	33.44	39.13	2.94	0.96	2.20	6.10	7.14	1.27	1.49	40.82	47.75
1年目	H 29	0.99491	0.99239	1.00878	0.99579	1.1249	102.9	18.92	6.03	8.37	33.32	37.45	2.92	0.95	2.22	6.09	6.84	1.26	1.42	40.68	45.71
2年目	H 30	0.99569	0.99315	1.00941	0.99657	1.0816	102.8	18.82	5.99	8.45	33.26	35.97	2.91	0.94	2.24	6.09	6.58	1.26	1.36	40.60	43.91
部分供用(3年目)	R 1	0.99795	0.99539	1.01155	0.99883	1.0400	102.8	20.06	6.28	12.09	38.43	39.97	4.58	1.58	4.21	10.37	10.79	2.39	2.49	51.20	53.24
4年目	R 2	0.99729	0.98647	1.00421	0.99568	1.0000	102.8	20.02	6.25	12.23	38.50	38.50	4.57	1.58	4.26	10.41	10.41	2.39	2.39	51.29	51.29
5年目	R 3	0.99728	0.98629	1.00419	0.99567	0.9615	102.8	19.96	6.17	12.28	38.41	36.93	4.56	1.55	4.27	10.39	9.99	2.38	2.29	51.18	49.21
6年目	R 4	0.99727	0.98610	1.00418	0.99565	0.9246	102.8	19.91	6.08	12.33	38.32	35.43	4.55	1.53	4.29	10.37	9.59	2.37	2.19	51.07	47.22
7年目	R 5	0.99726	0.98590	1.00416	0.99563	0.8890	102.8	19.86	6.00	12.38	38.24	33.99	4.54	1.51	4.31	10.36	9.21	2.36	2.10	50.95	45.30
8年目	R 6	0.99726	0.98570	1.00414	0.99561	0.8548	102.8	19.80	5.91	12.43	38.15	32.61	4.52	1.49	4.33	10.34	8.84	2.35	2.01	50.84	43.46
9年目	R 7	0.99725	0.98549	1.00412	0.99559	0.8219	102.8	19.75	5.83	12.49	38.06	31.28	4.51	1.47	4.35	10.33	8.49	2.34	1.92	50.73	41.69
10年目	R 8	0.99724	0.98528	1.00411	0.99557	0.7903	102.8	19.69	5.74	12.54	37.98	30.01	4.50	1.45	4.36	10.31	8.15	2.33	1.84	50.61	40.00
部分供用(11年目)	R 9	0.99723	0.98506	1.00409	0.99555	0.7599	102.8	23.19	11.20	21.78	56.17	42.68	7.34	1.80	4.27	13.41	10.19	6.17	4.69	75.75	57.56
12年目	R 10	0.99723	0.98483	1.00407	0.99553	0.7307	102.8	23.13	11.03	21.87	56.03	40.94	7.32	1.78	4.28	13.38	9.78	6.14	4.49	75.55	55.20
13年目	R 11	0.99722	0.98460	1.00406	0.99551	0.7026	102.8	23.06	10.86	21.96	55.88	39.26	7.30	1.75	4.30	13.35	9.38	6.11	4.30	75.35	52.94
部分供用(14年目)	R 12	0.99148	0.99134	0.99776	0.99218	0.6756	102.8	23.79	11.30	23.73	58.83	39.74	8.26	1.87	4.50	14.63	9.89	6.34	4.28	79.80	53.91
15年目	R 13	0.99141	0.99127	0.99775	0.99212	0.6496	102.8	23.58	11.21	23.68	58.47	37.98	8.19	1.85	4.49	14.54	9.44	6.29	4.09	79.30	51.51
16年目	R 14	0.99133	0.99119	0.99775	0.99206	0.6246	102.8	23.38	11.11	23.63	58.12	36.30	8.12	1.84	4.48	14.44	9.02	6.24	3.90	78.80	49.22
17年目	R 15	0.99126	0.99111	0.99774	0.99200	0.6006	102.8	23.18	11.01	23.58	57.76	34.69	8.05	1.82	4.47	14.34	8.61	6.19	3.72	78.30	47.03
供用開始(18年目)	R 16	0.99118	0.99103	0.99774	0.99193	0.5775	102.8	37.45	19.85	36.56	93.86	54.20	9.55	2.09	5.21	16.84	9.73	7.13	4.11	117.83	68.04
19年目	R 17	0.99110	0.99095	0.99773	0.99187	0.5553	102.8	37.12	19.67	36.47	93.27	51.79	9.47	2.07	5.20	16.73	9.29	7.07	3.92	117.06	65.00
20年目	R 18	0.99102	0.99087	0.99773	0.99180	0.5339	102.8	36.79	19.49	36.39	92.68	49.48	9.38	2.05	5.19	16.62	8.87	7.01	3.74	116.30	62.09
21年目	R 19	0.99094	0.99078	0.99772	0.99173	0.5134	102.8	36.46	19.31	36.31	92.08	47.27	9.30	2.03	5.17	16.50	8.47	6.95	3.57	115.54	59.31
22年目	R 20	0.99086	0.99070	0.99772	0.99166	0.4936	102.8	36.13	19.14	36.23	91.49	45.16	9.21	2.01	5.16	16.39	8.09	6.90	3.40	114.77	56.66
23年目	R 21	0.99077	0.99061	0.99771	0.99159	0.4746	102.8	35.80	18.96	36.14	90.90	43.15	9.13	1.99	5.15	16.27	7.72	6.84	3.25	114.01	54.11
24年目	R 22	0.99069	0.99052	0.99771	0.99152	0.4564	102.8	35.47	18.78	36.06	90.31	41.22	9.04	1.97	5.14	16.16	7.37	6.78	3.09	113.25	51.69
25年目	R 23	0.99060	0.99043	0.99770	0.99145	0.4388	102.8	35.14	18.60	35.98	89.72	39.37	8.96	1.95	5.13	16.04	7.04	6.72	2.95	112.49	49.36
26年目	R 24	0.99051	0.99034	0.99770	0.99138	0.4220	102.8	34.81	18.42	35.89	89.13	37.61	8.88	1.94	5.12	15.93	6.72	6.67	2.81	111.72	47.14
27年目	R 25	0.99042	0.99024	0.99769	0.99130	0.4057	102.8	34.48	18.25	35.81	88.54	35.92	8.79	1.92	5.10	15.81	6.42	6.61	2.68	110.96	45.02
28年目	R 26	0.99033	0.99015	0.99769	0.99122	0.3901	102.8	34.15	18.07	35.73	87.95	34.31	8.71	1.90	5.09	15.70	6.12	6.55	2.56	110.20	42.99
29年目	R 27	0.99023	0.99005	0.99768	0.99115	0.3751	102.8	33.82	17.89	35.65	87.36	32.77	8.62	1.88	5.08	15.58	5.85	6.49	2.44	109.43	41.05
30年目	R 28	0.99014	0.98995	0.99768	0.99107	0.3607	102.8	33.49	17.71	35.56	86.77	31.30	8.54	1.86	5.07	15.47	5.58	6.44	2.32	108.67	39.20
31年目	R 29	0.99004	0.98985	0.99767	0.99099	0.3468	102.8	33.16	17.53	35.48	86.17	29.89	8.45	1.84	5.06	15.35	5.32	6.38	2.21	107.91	37.42
32年目	R 30	0.98994	0.98974	0.99766	0.99091	0.3335	102.8	32.83	17.36	35.40	85.58	28.54	8.37	1.82	5.04	15.24	5.08	6.32	2.11	107.14	35.73
33年目	R 31	0.98984	0.98964	0.99766	0.99082	0.3207	102.8	32.50	17.18	35.32	84.99	27.25	8.29	1.80	5.03	15.12	4.85	6.26	2.01	106.38	34.11
34年目	R 32	0.98975	0.98954	0.99766	0.99074	0.3083	102.8	32.17	17.00	35.23	84.40	26.02	8.20	1.79	5.02	15.01	4.63	6.21	1.91	105.62	32.56
35年目	R 33	0.98966	0.98944	0.99766	0.99066	0.2965	102.8	31.84	16.82	35.15	83.81	24.85	8.12	1.77	5.01	14.89	4.42	6.15	1.82	104.86	31.09
36年目	R 34	0.98957	0.98934	0.99766	0.99058	0.2851	102.8	31.51	16.64	35.07	83.22	23.72	8.03	1.75	5.00	14.78	4.21	6.09	1.74	104.09	29.67
37年目	R 35	0.98948	0.98924	0.99766	0.99050	0.2741	102.8	31.18	16.47	34.99	82.63	22.65	7.95	1.73	4.99	14.67	4.02	6.03	1.65	103.33	28.32
38年目	R 36	0.98939	0.98914	0.99766	0.99042	0.2636	102.8	30.85	16.29	34.90	82.05	21.62	7.87	1.71	4.97	14.55	3.84	5.98	1.58	102.58	27.03
39年目	R 37	0.98930	0.98904	0.99766	0.99034	0.2534	102.8	30.53	16.11	34.82	81.46	20.64	7.78	1.69	4.96	14.44	3.66	5.92	1.50	101.82	25.80
40年目	R 38	0.98921	0.98894	0.99766	0.99026	0.2437	102.8	30.20	15.94	34.74	80.88	19.71	7.70	1.67	4.95	14.33	3.49	5.86	1.43	101.06	24.63
41年目	R 39	0.98912	0.98884	0.99766	0.99018	0.2343	102.8	29.87	15.76	34.66	80.29	18.81	7.62	1.66	4.94	14.21	3.33	5.80	1.36	100.31	23.50
42年目	R 40	0.98903	0.98874	0.99766	0.99010	0.2253	102.8	29.55	15.58	34.58	79.71	17.96	7.53	1.64	4.93	14.10	3.18	5.75	1.29	99.56	22.43
43年目	R 41	0.98894	0.98864	0.99766	0.99002	0.2166	102.8	29.22	15.41	34.50	79.13	17.14	7.45	1.62	4.92	13.99	3.03	5.69	1.23	98.81	21.40
44年目	R 42	0.98885	0.98854	0.99766	0.98994	0.2083	102.8	28.90	15.23	34.42	78.55	16.36	7.37	1.60	4.90	13.87	2.89	5.63	1.17	98.06	20.42
45年目	R 43	0.98876	0.98844	0.99766	0.98986	0.2003	102.8	28.58	15.06	34.34	77.97	15.62	7.29	1.58	4.89	13.76	2.76	5.58	1.12	97.31	19.49
46年目	R 44	0.98867	0.98834	0.99766	0.98978	0.1926	102.8	28.26	14.88	34.26	77.40	14.91	7.20	1.56	4.88	13.65	2.63	5.52	1.		

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道3号 芦北出水道路（残事業）

年次	年度 (基準年) (R2)	総走行台和の年次別伸び率 (南九州ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレ率	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車	小型貨物車	普通貨物車	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%
		乗用車						乗用車類				乗用車類				③					
部分供用	R 9	0.99723	0.98506	1.00409	0.99555	0.7599	102.8	10.23	7.11	8.97	26.31	20.00	3.44	1.30	1.79	6.53	4.96	3.03	2.31	35.88	27.26
1年目	R 10	0.99723	0.98483	1.00407	0.99553	0.7307	102.8	10.20	7.00	9.01	26.21	19.15	3.43	1.28	1.80	6.51	4.76	3.02	2.21	35.74	26.12
2年目	R 11	0.99722	0.98460	1.00406	0.99551	0.7026	102.8	10.17	6.90	9.05	26.12	18.35	3.42	1.26	1.81	6.49	4.56	3.01	2.11	35.61	25.02
部分供用(3年目)	R 12	0.99148	0.99134	0.99776	0.99218	0.6756	102.8	10.93	7.40	10.77	29.10	19.66	4.39	1.39	2.00	7.78	5.25	3.82	2.58	40.70	27.50
4年目	R 13	0.99141	0.99127	0.99775	0.99212	0.6496	102.8	10.84	7.34	10.75	28.92	18.79	4.36	1.38	1.99	7.72	5.02	3.79	2.46	40.44	26.27
5年目	R 14	0.99133	0.99119	0.99775	0.99206	0.6246	102.8	10.74	7.27	10.72	28.74	17.95	4.32	1.37	1.99	7.67	4.79	3.76	2.35	40.17	25.09
6年目	R 15	0.99126	0.99111	0.99774	0.99200	0.6006	102.8	10.65	7.21	10.70	28.56	17.15	4.28	1.35	1.98	7.62	4.57	3.73	2.24	39.91	23.97
供用開始(7年目)	R 16	0.99118	0.99103	0.99774	0.99193	0.5775	102.8	28.27	18.48	19.88	66.63	38.47	5.35	1.98	2.43	9.76	5.64	4.39	2.53	80.78	46.65
8年目	R 17	0.99110	0.99095	0.99773	0.99187	0.5553	102.8	28.02	18.31	19.84	66.17	36.74	5.30	1.96	2.43	9.69	5.38	4.35	2.42	80.21	44.54
9年目	R 18	0.99102	0.99087	0.99773	0.99180	0.5339	102.8	27.77	18.15	19.79	65.71	35.08	5.26	1.94	2.42	9.62	5.14	4.32	2.30	79.64	42.52
10年目	R 19	0.99094	0.99078	0.99772	0.99173	0.5134	102.8	27.52	17.98	19.75	65.25	33.50	5.21	1.92	2.42	9.55	4.90	4.28	2.20	79.08	40.60
11年目	R 20	0.99086	0.99070	0.99772	0.99166	0.4936	102.8	27.27	17.82	19.70	64.79	31.98	5.16	1.91	2.41	9.48	4.68	4.25	2.10	78.51	38.76
12年目	R 21	0.99077	0.99061	0.99771	0.99159	0.4746	102.8	27.02	17.65	19.66	64.33	30.53	5.11	1.89	2.41	9.41	4.47	4.21	2.00	77.95	37.00
13年目	R 22	0.99069	0.99052	0.99771	0.99152	0.4564	102.8	26.77	17.48	19.61	63.87	29.15	5.07	1.87	2.40	9.34	4.26	4.18	1.91	77.38	35.32
14年目	R 23	0.99060	0.99043	0.99770	0.99145	0.4388	102.8	26.52	17.32	19.57	63.41	27.82	5.02	1.85	2.40	9.27	4.07	4.14	1.82	76.81	33.71
15年目	R 24	0.99051	0.99034	0.99770	0.99138	0.4220	102.8	26.27	17.15	19.52	62.95	26.56	4.97	1.84	2.39	9.20	3.88	4.10	1.73	76.25	32.17
16年目	R 25	0.99042	0.99024	0.99769	0.99130	0.4057	102.8	26.02	16.99	19.48	62.49	25.35	4.93	1.82	2.38	9.13	3.70	4.07	1.65	75.68	30.71
17年目	R 26	0.99033	0.99015	0.99769	0.99122	0.3901	102.8	25.77	16.82	19.43	62.03	24.20	4.88	1.80	2.38	9.06	3.53	4.03	1.57	75.12	29.30
18年目	R 27	0.99023	0.99005	0.99768	0.99115	0.3751	102.8	25.52	16.66	19.39	61.57	23.09	4.83	1.78	2.37	8.99	3.37	4.00	1.50	74.55	27.97
19年目	R 28	0.99014	0.98995	0.99768	0.99107	0.3607	102.8	25.27	16.49	19.34	61.11	22.04	4.78	1.77	2.37	8.92	3.22	3.96	1.43	73.99	26.69
20年目	R 29	0.99004	0.98985	0.99767	0.99099	0.3468	102.8	25.02	16.32	19.30	60.65	21.03	4.74	1.75	2.36	8.85	3.07	3.93	1.36	73.42	25.46
21年目	R 30	0.98994	0.98974	0.99766	0.99091	0.3335	102.8	24.78	16.16	19.25	60.19	20.07	4.69	1.73	2.36	8.78	2.93	3.89	1.30	72.85	24.30
22年目	R 31	0.98984	0.98964	0.99766	0.99082	0.3207	102.8	24.53	15.99	19.21	59.73	19.15	4.64	1.71	2.35	8.71	2.79	3.86	1.24	72.29	23.18
23年目	R 32	0.98975	0.98954	0.99766	0.99074	0.3083	102.8	24.28	15.83	19.16	59.27	18.27	4.59	1.69	2.35	8.63	2.66	3.82	1.18	71.72	22.11
24年目	R 33	0.98966	0.98944	0.99766	0.99066	0.2965	102.8	24.03	15.66	19.12	58.81	17.43	4.55	1.68	2.34	8.56	2.54	3.79	1.12	71.16	21.10
25年目	R 34	0.98957	0.98934	0.99766	0.99058	0.2851	102.8	23.78	15.50	19.07	58.35	16.63	4.50	1.66	2.33	8.49	2.42	3.75	1.07	70.59	20.12
26年目	R 35	0.98948	0.98924	0.99766	0.99050	0.2741	102.8	23.53	15.33	19.03	57.89	15.87	4.45	1.64	2.33	8.42	2.31	3.72	1.02	70.03	19.19
27年目	R 36	0.98939	0.98914	0.99766	0.99042	0.2636	102.8	23.28	15.17	18.98	57.43	15.14	4.41	1.62	2.32	8.35	2.20	3.68	0.97	69.47	18.31
28年目	R 37	0.98930	0.98904	0.99766	0.99034	0.2534	102.8	23.04	15.00	18.94	56.98	14.44	4.36	1.61	2.32	8.28	2.10	3.64	0.92	68.91	17.46
29年目	R 38	0.98921	0.98894	0.99766	0.99026	0.2437	102.8	22.79	14.84	18.90	56.52	13.77	4.31	1.59	2.31	8.21	2.00	3.61	0.88	68.35	16.65
30年目	R 39	0.98912	0.98884	0.99766	0.99018	0.2343	102.8	22.54	14.67	18.85	56.07	13.14	4.27	1.57	2.31	8.15	1.91	3.57	0.84	67.79	15.88
31年目	R 40	0.98903	0.98874	0.99766	0.99010	0.2253	102.8	22.30	14.51	18.81	55.62	12.53	4.22	1.55	2.30	8.08	1.82	3.54	0.80	67.23	15.15
32年目	R 41	0.98894	0.98864	0.99766	0.99002	0.2166	102.8	22.05	14.35	18.76	55.16	11.95	4.17	1.54	2.30	8.01	1.73	3.50	0.76	66.67	14.44
33年目	R 42	0.98885	0.98854	0.99766	0.98994	0.2083	102.8	21.81	14.18	18.72	54.71	11.40	4.13	1.52	2.29	7.94	1.65	3.47	0.72	66.12	13.77
34年目	R 43	0.98876	0.98844	0.99766	0.98986	0.2003	102.8	21.57	14.02	18.68	54.26	10.87	4.08	1.50	2.29	7.87	1.58	3.43	0.69	65.57	13.13
35年目	R 44	0.98867	0.98834	0.99766	0.98978	0.1926	102.8	21.33	13.86	18.63	53.81	10.36	4.04	1.48	2.28	7.80	1.50	3.40	0.65	65.01	12.52
36年目	R 45	0.98858	0.98824	0.99766	0.98970	0.1852	102.8	21.08	13.70	18.59	53.37	9.88	3.99	1.47	2.28	7.73	1.43	3.36	0.62	64.46	11.94
37年目	R 46	0.98849	0.98814	0.99766	0.98962	0.1780	102.8	20.84	13.54	18.54	52.92	9.42	3.94	1.45	2.27	7.66	1.36	3.33	0.59	63.92	11.38
38年目	R 47	0.98840	0.98804	0.99766	0.98954	0.1712	102.8	20.60	13.37	18.50	52.48	8.98	3.90	1.43	2.27	7.60	1.30	3.30	0.56	63.37	10.85
39年目	R 48	0.98831	0.98794	0.99766	0.98946	0.1646	102.8	20.36	13.21	18.46	52.04	8.57	3.85	1.41	2.26	7.53	1.24	3.26	0.54	62.83	10.34
40年目	R 49	0.98822	0.98784	0.99766	0.98938	0.1583	102.8	20.13	13.06	18.41	51.60	8.17	3.81	1.40	2.25	7.46	1.18	3.23	0.51	62.28	9.86
41年目	R 50	0.98813	0.98774	0.99766	0.98930	0.1522	102.8	19.89	12.90	18.37	51.16	7.79	3.76	1.38	2.25	7.39	1.13	3.19	0.49	61.74	9.40
42年目	R 51	0.98804	0.98764	0.99766	0.98922	0.1463	102.8	19.65	12.74	18.33	50.72	7.42	3.72	1.36	2.24	7.33	1.07	3.16	0.46	61.20	8.96
43年目	R 52	0.98795	0.98754	0.99766	0.98914	0.1407	102.8	19.42	12.58	18.29	50.28	7.08	3.68	1.35	2.24	7.26	1.02	3.12	0.44	60.67	8.54
44年目	R 53	0.98786	0.98744	0.99766	0.98906	0.1353	102.8	19.18	12.42	18.24	49.85	6.74	3.63	1.33	2.23	7.19	0.97	3.09	0.42	60.13	8.14
45年目	R 54	0.98777	0.98734	0.99766	0.98898	0.1301	102.8	18.95	12.27	18.20	49.42	6.43	3.59	1.31	2.23	7.13	0.93	3.06	0.40	59.60	7.75
46年目	R 55	0.98768	0.98724	0.99766	0.98890	0.1251	102.8	18.72	12.11	18.16	48.99	6.13	3.54	1.30	2.22	7.06	0.88	3.02	0.38	59.07	7.39
47年目	R 56	0.98759	0.98714	0.99766	0.98882	0.1203	102.8	18.49	11.96	18.12	48.56	5.84	3.50	1.28	2.22	7.00	0.84	2.99	0.36	58.55	7.04
48年目	R 57	0.98750	0.98704	0.99766	0.98874	0.1157	102.8	18.26	11.80	18.07	48.14	5.57	3.46	1.26	2.21	6.93	0.80	2.96	0.34	58.02	6.71
49年目	R 58	0.98741	0.98694	0.99766	0.98866	0.1112	102.8	18.03	11.65	18.03	47.71	5.31	3.41	1.25	2.21	6.87	0.76	2.92	0.33	57.50	6.39
合計								1,066.03	696.22	884.65	2,646.89	860.94	215.43	78.48	113.07	406.99	140.29	181.04	63.37	3,234.92	1,064.60