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
中九州横断道路	大分市~熊本市	120km	地域高規格	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体	
7, 300~27, 900	2, 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	4, 373億円	1, 082億円	146億円	5, 601億円
うち残事業分	2, 220億円	599億円	0億円	2,818億円
基準年における 現在価値 (C)	4, 952億円	432億円	32億円	5, 416億円
うち残事業分	1,863億円	191億円	0億円	2, 054億円

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19年度、平成20年度、平成27年度、令和元年度、 令和3年度、令和8年度、令和12年度、令和14年度、令和16年度				
単年便益 (初年便益)	11億円	11億円 1.7億円		13億円	
基準年における 現在価値(B)	5, 791億円	592億円	277億円	6, 659億円	
うち残事業分	2,546億円	206億円	145億円	2,897億円	

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1. 2
経済的純現在価値(事業全体)	1244億円
経済的内部収益率(事業全体)	5. 1%
費用便益比(残事業)	1.4
経済的純現在価値(残事業)	843億円
経済的内部収益率(残事業)	6. 1%

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	7, 300~27, 900	±10%	1.1~1.3
事業費	4, 373億円	±10%	1. 2~1. 3
事業期間	39年	±20%	1. 2~1. 3

【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	7, 300~27, 900	±10%	1.3~1.5
事業費	2, 220億円	±10%	1.3~1.6
事業期間	10年	±20%	1.3~1.5

交通状況の変化

事業名:中九州横断道路(大分市~熊本市)

(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 [事業名:中九州横断 道路(大分市〜熊本 市)未供用区間]		交通量	[台/日]	0	14, 900
		走行時間	[分]	0	38
	E用区間」).7km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	110. 11
	改築道路	交通量	[台/日]	0	12, 400
[事業名:中九州横断 道路(大分市~熊本		走行時間	[分]	0	30
	用区間] '.2km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	71. 26
現道(一般	現道(一般	交通量	[台/日]	17, 900	13, 700
	国道57 号):	走行時間	[分]	165	158
	115.4km	走行時間費用	[億円/年]	584. 51	427. 33
	九州縦貫	交通量	[台/日]	42, 800	42, 400
	自動車道:	走行時間	[分]	197	192
	218.9km	走行時間費用	[億円/年]	1, 922. 44	1, 826. 38
	40 - 27 -	交通量	[台/日]	28, 300	26, 200
	一般国道3 号:	走行時間	[分]	47	44
2	23.8km	走行時間費用	[億円/年]	247. 67	213. 41
		交通量	[台/日]	13, 200	13, 100
	92.8km	走行時間	[分]	130	126
主な周		走行時間費用	[億円/年]	336. 41	322. 85
辺道路		交通量	[台/日]	19, 600	18, 600
	一般国道 325号:	走行時間	[分]	49	47
	35.9km	走行時間費用	[億円/年]	175. 19	161.90
		交通量	[台/日]	22, 800	20, 000
	一般国道 387号:	走行時間	[分]	13	12
	4.7km	走行時間費用	[億円/年]	49. 66	40. 58
	45	交通量	[台/日]	9, 200	6, 900
	一般国道 442号:	走行時間	[分]	55	52
	36.8km	走行時間費用	[億円/年]	101. 52	71.66
	4	交通量	[台/日]	6, 500	5, 200
	一般国道 502号:	走行時間	[分]	48	47
	35.6km	走行時間費用	[億円/年]	58. 62	45. 02
	(主) 大	交通量	[台/日]	12, 900	10, 500
	津植木線:	走行時間	[分]	26	24
	14. 8km	走行時間費用	[億円/年]	64. 48	48. 49
	(一) 高	交通量	[台/日]	3, 500	1, 300
	森竹田道路:	走行時間	[分]	44	41
	26.5km	走行時間費用	[億円/年]	30. 07	10. 02
	<u>I</u> 道路合計: 5.7km	走行時間費用	[億円/年]	63, 224. 18	63, 175. 61

			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:13,128.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	66, 794. 75	66, 524. 60	270. 15

事業名:中九州横断道路(大分市~熊本市)



交通状況の変化

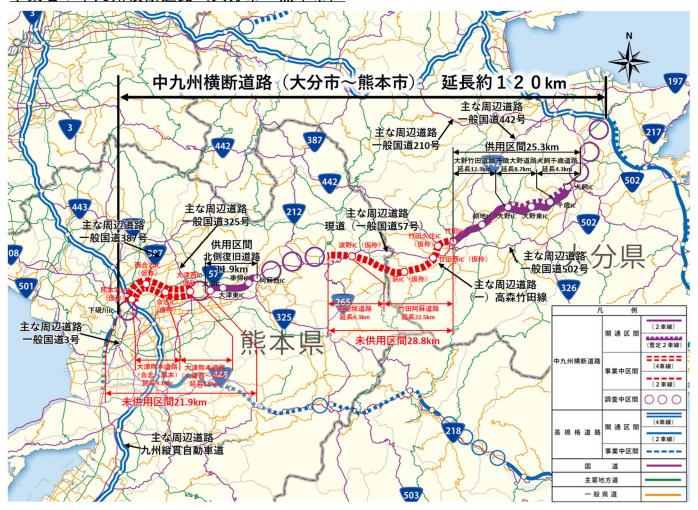
事業名:中九州横断道路(大分市~熊本市)

(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 [事業名:中九州横断 道路(大分市~熊本 市)未供用区間] :50.7km		交通量	[台/日]	0	14, 900
		走行時間	[分]	0	38
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	110. 11
①新設・改築道路	交通量	[台/日]	10, 600	12, 400	
①新政。 政案追給 事業名:中九州横断 道路(大分市~熊本 市)供用区間] :37.2km		走行時間	[分]	29	30
		走行時間費用	[億円/年]	59. 50	71. 26
現道(一般	交通量	[台/日]	16, 200	13, 700	
	現道(一般 国道57 号): 115.4km	走行時間	[分]	166	158
		走行時間費用	[億円/年]	546. 02	427. 33
	九州縦貫	交通量	[台/日]	42, 700	42, 400
	自動車道:	走行時間	[分]	197	192
	218.9km	走行時間費用	[億円/年]	1, 917. 99	1, 826. 38
	4	交通量	[台/日]	27, 900	26, 200
	一般国道3 号:	走行時間	[分]	46	44
	23.8km	走行時間費用	[億円/年]	239. 40	213. 41
		交通量	[台/日]	13, 100	13, 100
	一般国道 210号: 92.8km	走行時間	[分]	129	126
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	329. 85	322. 85
辺道路		交通量	[台/日]	19, 800	18, 600
	一般国道 325号:	走行時間	[分]	49	47
	35.9km	走行時間費用	[億円/年]	177. 02	161. 90
		交通量	[台/日]	22, 700	20, 000
	一般国道 387号:	走行時間	[分]	13	12
	4.7km	走行時間費用	[億円/年]	49. 57	40. 58
		交通量	[台/日]	7, 300	6, 900
	一般国道 442号:	走行時間	[分]	54	52
	36.8km	走行時間費用	[億円/年]	79. 14	71.66
		交通量	[台/日]	5, 400	5, 200
	一般国道 502号:	走行時間	[分]	47	47
	35.6km	走行時間費用	[億円/年]	47. 31	45. 02
	(一) 高	交通量	[台/日]	2, 000	1, 300
	森竹田道路:	走行時間	[分]	41	41
	26. 5km	走行時間費用	[億円/年]	15. 33	10. 02
③その他i 12,45	道路合計: 60.5km	走行時間費用	[億円/年]	63, 230. 91	63, 224. 10

			走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益
			整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)
合計:13,128.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	66, 692. 04	66, 524. 60	167. 44

事業名:中九州横断道路(大分市~熊本市)



費用便益分析の条件

事業名:中九州横断道路(大分市~熊本市)

(2)

		チェック欄		
		費用便益分析		_
	算出マニュアル	(令和4年2月	国土交通省 道路局 都市局)	-
		その他		
		分析対象期間		50年間
	分析の基本的事項	社会的割引率		4%
		基準年次	-	令和5年
	交通流の	 空半年の 1時点のみ 推	<u></u>	■ (R22)
	大温流の 推計時点	複数時点での		
	7,241 - 7711		·-··	
			·れぞれで交通流を推計	
	推計の状況	登偏の有悪の)いずれかのみ推計 いずれかのみの推計とした理由を記載	
		いずれかのみの 推計の場合	V) 100 O) V) IEIT CO/C-EIT CILIN	
		道路交通セン	サスをベースとした自動車OD表	•
	14=11- m1 · 4	(三段階推定)	法)	(H27センサス)
	推計に用いた OD表	パーソントリッ		П
	ODA	(四段階推定:		
		その他()	
交		無	,	
通	開発交通量の 考慮	有		П
流		Э	考慮した開発交通量(トリップ数)	
推		有の場合のみ	考慮した明光又過重(ドラフン数) 考慮した理由を記載	
計				
П		QーV式を用い	」 ハナ-配分	
		転換率式を用		
			<u> </u>	
			マースの 所用による配力 ノクパフォーマンス関数を用いた配分)	
		簡易手法	ファバフォーマンへ 国 数を用いて配力 /	
	配分交通量の	間勿士法	小相拼声坐不去了	
	推計手法	簡易手法の	小規模事業である	
	7	採択理由	山間部海岸部で併行道路が少ない	
		簡易手法の考え	その他() 方(将来交通量の設定方法等)	
			71、117个人但主VIX人们因于/	
		その他(
		して設定	() 時の歴度を文庫里でクエコトリン	
		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、返	
	速度設定の		を用いた。	
	考え方	目が立ひるけ		
		最終配分の速 採用理由を記載	5.5	
		が川子田で印料		
		その他()	

(3)

			項目	チェック	フ欄
		考慮しない			
		考慮する			
	仕口立译の		面的に考慮		
	休日交通の 影響	and the first	対象路線のみ考慮		
	ボノ音	考慮する 場合のみ	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	
		考慮しない			
		考慮しない	 (滝室坂道路事業のみ)		
		方思りる	採用した通行止め日数	()	
	災害等による		抹用した通行止め日数の考え方を記載	/	
	通行止めの	考慮する			
	影響	号慮する 場合のみ	とり止め交通を考慮する	П	
			とり止め文通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はそ(_	
		考慮しない	<u> </u>		
		考慮する		<u> </u>	
		方思する	採用した冬期日数	()	
	 冬期交通の			/	
/ 	影響	 考慮する			
便益		場合のみ			
の			設定の考え方を記載		
算					
定		ブロック別・重	種別走行台キロの伸び率による設定		
	時点以外の	その他	TENTILLI TO THE THE TENTILLI THE		
	便益の算定	()		
		費用便益分析	fマニュアルの値を使用		
	車種別時間	独自に設定し	た値を使用		
	価値原単位				
		費用便益分析	fマニュアルの値を使用		
	車種別走行	独自に設定し	た値を使用		
	経費原単位				
	交通事故減少	中央分離帯σ)有無を考慮		
	便益算定	中央分離帯σ)有無を考慮しない		
	+ /= n+ nn /= /- /-	考慮しない			
	走行時間短縮・走行 経費減少・交通事故	考慮する			
	減少以外の便益				_
	その他				

事業名:中九州横断道路(大分市~熊本市)

(4)

			項目	チェック欄						
		詳細事業計画	回による値を採用							
	事業費	標準投資パタ	 :ーンを採用							
l		その他()							
ı	維持管理費	維持管理費の設	維持管理費の設定根拠を記載							
	雅符旨任具		·轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績	に基づき算出						
	更新費	更新費の設定根	- 拠を記載 							
費	文机 貝	類似する橋梁	の新設費用実績(直近)に基づき計上							
用	雪寒費	積雪地域また	は寒冷地域である							
の		考慮しない								
算		考慮する(滝	室坂道路事業のみ)							
定			事業費を考慮							
	当該道路整備が		維持管理費を考慮							
	行われない場合	考慮する	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)							
	の費用	場合のみ	・滝室坂地域では実績から概ね10年に1度被災して							
			後も被災した場合、通行止め仮復旧のための施設記 が、滝室坂道路が整備されることにより不要となるこ							
			が、滝重坂垣路が監備されることにより不安となるこ (H24仮橋整備実績[6億円])を維持管理費から控防							
	7 0 11		COLUMN TO THE PROPERTY OF THE	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
	その他									
	7 0 14									
4.	その他									

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含も 箇所名:中九州横断道路(大分市~熊本市)(事業全体) 単純価値(億円 単価(億円) 延長(km) 割戻率 GDP **重業费(億円)** 維持管理費(億円) 更新費(億円) 年度 年次 単純価値 現在価値 単純価値 現在価値 単純価値 現在価値 デフレータ -12年目 2.9987 113.7 0.19 0.52 -11年日 2.8834 1132 3 40 8 8 1 10年目 114.2 12.24 2.7725 4.95 2.6658 113.6 14.79 6.19 -8年日 2.5633 1120 1941 45 23 -7年目 110.7 12 2.4647 24.12 54.68 -6年日 2.3699 109.4 62.35 -5年日 14 2.2788 107.6 53.83 116.05 2.1911 -4年目 44.84 106.1 94.26 -3年目 16 2.1068 105.0 60.19 122.95 -2年目 17 2.0258 103.7 71.89 142.97 -1年目 103.0 92.69 178.45 部分供用 19 1.8730 102.1 60.70 113.35 0.94 1.76 部分供用(1年目) 20 101.6 40.41 4.43 1.8009 72.91 2.46 4.32 2年目 1.7317 100.3 50.11 88.08 2.46 3年目 2 1.6651 98.6 11.45 19.69 2.46 4.22 1.6010 97.2 17.37 29.12 5年日 24 1.5395 96.4 40.59 65.99 2.46 3.99 6年目 25 1.4802 96.4 27.85 43.54 2.46 3.84 7年日 1.4233 48.51 71.21 3.60 部分供用(8年目) 1.3686 100.2 42.44 59.01 3.72 5.18 277.91 371.54 4.98 28 100.2 9年日 1.3159 3.72 10年日 1.2653 100.5 225.39 288.87 4 77 2 11年目 3 1.2167 100.4 251.28 309.99 3.72 4.59 部分供用(12年目) 1.1699 101.2 201.21 236.79 5.04 13年目 1.1249 101.9 120.40 135.31 5.04 5.66 部分供用(14年目) 7.56 1.0816 101.8 98.95 107.03 6.99 1.0400 101.8 108.05 6.99 16年日 1.0000 101.8 120.72 120.72 6.99 6.99 0.9615 101.8 279.37 268.61 6.72 6.99 18年日 0.9246 101.8 320.62 296.45 6.99 6 46 部分供用(19年目) 0.8890 101.8 298.14 265.04 8.27 7.35 0.8548 101.8 330.40 21年F 10 0.8219 101.8 300.04 246.60 8.27 6.80 219.49 22年日 1 0.7903 101.8 173.46 8.27 6.54 部分供用(23年目) 0.7599 101.8 114.53 15.49 11 77 24年日 0.7307 101.8 134.86 98.54 15.49 11.32 部分供用(25年目) 0.7026 101.8 111.22 78.14 14 10.85 7.63 26年目 1 0.6756 101.8 74.73 50.49 16.85 11.39 供用開始(27年目) 16 0.6496 101.8 18.85 12.24 0.6246 29年日 18 0.6006 1018 18.85 1132 0.5775 101.8 30年目 19 18.85 10.88 0.5553 101.8 18.85 10.46 32年日 2 0.5339 101.8 18.85 10.06 22 0.5134 101.8 33年目 18.85 9.68 34年日 2 0.4936 1018 18 85 9 30 35年目 24 0.4746 101.8 12.85 6.10 0.4564 36年日 2 101.8 18.85 8.60 37年F 2 0.4388 101.8 18.85 8.27 38年目 27 0.4220 101.8 7.95 18.85 0.4057 101.8 18.85 7.65 40年目 29 0.3901 101.8 18.85 7.35 41年目 30 0.3751 101.8 7.07 18.85 42年F 0.3607 101.8 18.85 6.80 43年目 3 0.3468 101.8 18.85 6.54 0.3335 6.28 45年日 34 0.3207 101.8 12.85 4.12 101.8 46年目 35 0.3083 18.85 5.81 48年目 37 0.2851 101.8 18.85 5.37 49年目 38 0.2741 101.8 18.85 5.17 50年月 39 0.2636 101.8 18.85 4 97 26.81 7.07 51年目 40 4.78 14.39 0.2534 101.8 18.85 56.80 52年目 0.2437 101.8 18.85 4.59 53年日 4 0.2343 1018 1885 4 42 54年目 43 0.2253 101.8 4.25 18.85 55年日 4 0.2166 101.8 12.85 2.78 56年日 45 0.2083 101.8 18.85 3.93 57年目 46 0.2003 101.8 18.85 3.77 58年目 4 0.1926 101.8 18.85 3.63 13.83 2.66 59年目 48 0.1852 101.8 18.85 3.49 49 0.1780 3.35 61年日 50 0.1712 101.8 18.85 3.23 0.1646 101.8 3.10 22.18 3.65

18.85

18.85

18.85

12.85

18.85

18.85

18.85

18.85

18.85

18.85

18.85

18.85

18.85

12.85

1082.11

1082.11

2.98

2.87

1.88

2.65

2.55

2.45

2.36

2.27

2.18

2.10

1.94

1.27

432.23

26.16

145.79

145.79

3.98

31.75

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

101.8

-225.64

4147.24

4372.88

-21.46

4951.66

5

5

5

56

58

59

60

6

62

63

64

0.1583

0.1522

0.1463

0.1407

0.1353

0.1301

0.1251

0.1203

0.1157

0.1112

0.1069

0.1028

0.0989

0.0951

62年目

63年日

64年目

66年目

67年目

68年日

69年日

70年目

71年E

72年F

73年目

74年目

75年目

76年目

合計

単純事業費計

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、用地費の残存価値(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)

医尼克 古土山进岭学	1 <i>6</i> / J	. /\ -	· 46.4.4.	/ Ct + ** \			İ	元川日本民の中華	ゼ単価の算出(消費	
箇所名:中九州横断道	哈(大	分币	~熊本市)	(残爭業)				単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
								0.26	50.7	13.04
			割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)	更新費	(億円)
年次	年	度		デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-2年目	R	6	0.9615	101.8	279.37	268.61				
-1年目	R	7	0.9246	101.8	320.62	296.45				
部分供用	R	8	0.8890	101.8	298.14	265.04	1.28	1.14		
1年目	R	9	0.8548	101.8	330.40	282.43	1.28	1.10		
2年目	R	10	0.8219	101.8	300.04	246.60	1.28	1.05		
3年目	R	11	0.7903	101.8	219.49	173.46	1.28	1.01		
部分供用(4年目)	R	12	0.7599	101.8	150.71	114.53	8.50	6.46		
5年目	R	13	0.7307	101.8	134.86	98.54	8.50	6.21		
部分供用(6年目)	R	14	0.7026	101.8	111.22	78.14	3.86	2.71		
7年目	R	15	0.6756	101.8	74.73	50.49	9.86	6.66		
供用開始(8年目)	R	16	0.6496	101.8			11.85	7.70		
9年目	R	17	0.6246	101.8			11.85	7.40		
10年目	R	18	0.6006	101.8			11.85	7.12		
11年目	R	19	0.5775	101.8			11.85	6.85		
12年目	R	20	0.5553	101.8			11.85	6.58		
13年目	R	21	0.5339	101.8			11.85	6.33		
14年目	R	22	0.5134	101.8			11.85	6.09		
15年目	R	23	0.4936	101.8			11.85	5.85		
16年目	R	24	0.4330	101.8			5.85			
								2.78		
17年目	R	25	0.4564	101.8			11.85	5.41		
18年目	R	26	0.4388	101.8			11.85	5.20		
19年目	R	27	0.4220	101.8			11.85	5.00		
20年目	R	28	0.4057	101.8			11.85	4.81		
21年目	R	29	0.3901	101.8			11.85	4.62		
22年目	R	30	0.3751	101.8			11.85	4.45		
23年目	R	31	0.3607	101.8			11.85	4.28		
24年目	R	32	0.3468	101.8			11.85	4.11		
25年目	R	33	0.3335	101.8			11.85	3.95		
26年目	R	34	0.3207	101.8			5.85	1.88		
27年目	R	35	0.3083	101.8			11.85	3.65		
28年目	R	36	0.2965	101.8			11.85	3.51		
29年目	R	37	0.2851	101.8			11.85	3.38		
30年目	R	38	0.2741	101.8			11.85	3.25		
31年目	R	39	0.2636	101.8			11.85	3.12		
32年目	R	40	0.2534	101.8			11.85	3.00		
33年目	R	41	0.2437	101.8			11.85	2.89		
34年目	R	42	0.2343	101.8			11.85	2.78		
35年目	R	43	0.2253	101.8			11.85	2.67		
36年目	R	44	0.2166	101.8			5.85	1.27		
37年目	R	45	0.2083	101.8			11.85	2.47		
38年目	R	46	0.2003	101.8			11.85	2.37		
39年目	R	47	0.1926	101.8			11.85	2.28		
40年目	R	48	0.1852	101.8			11.85	2.20		
41年目	R	49	0.1780	101.8			11.85	2.11		
42年目	R	50	0.1712	101.8			11.85	2.03		
43年目	R	51	0.1712	101.8			11.85	1.95		
44年目	R	52	0.1583	101.8			11.85	1.88		
	R	53	0.1522	101.8			11.85	1.80		
46年目	R	54	0.1463	101.8			5.85	0.86		
47年目	R	55	0.1407	101.8			11.85	1.67		
48年目	R	56	0.1353	101.8			11.85	1.60		
49年目	R	57	0.1301	101.8			11.85	1.54		
50年目	R	58	0.1251	101.8			11.85	1.48		
51年目	R	59	0.1203	101.8			11.85	1.43		
52年目	R	60	0.1157	101.8			11.85	1.37		
53年目	R	61	0.1112	101.8			11.85	1.32		
54年目	R	62	0.1112	101.8			11.85	1.27		
55年目	R	63	0.1028	101.8			11.85	1.22		
56年目	R	64	0.0989	101.8			5.85	0.58		
57年目	R	65	0.0951	101.8	-122.43	-11.64	11.85	1.13		
合計					2097.14	1862.65	598.58	190.85		
出结古典典書Ⅰ					0010 57		500.50			
単純事業費計					2219.57		598.58			

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、用地費の残存価値(割引後の用地費)を控除している。

伊益の現在価値	= # ^	110				1	GDP	E//-1.170	//IIIAMINE PII (202111 MA-1	(中来宝	FF7						1		合	āt
	年度	総		年次別伸び	平	割戻率	デ フレータ		走行時	間短縮便益	(億円)	I == + - · ·		走行組	圣費減少便益	(億円)		事故減少	便益(億円)		(億円)
年次	(基準年 R5	乗用車類	中	ブロック 普通貨物	全 車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① #t	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② #t	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%
DE 73 DE 713	H 19	0. 98525	0.98497		0.98703	1.8730	102. 1	5. 93	2.42	2. 53	10.88	20. 32	1.05	0.28	0.36	1. 68	3. 14	0.67	1. 25	13. 23	24.70
部分供用(1年目) 2年目	H 2	1.00661	1. 00632 1. 00324	1. 02742 1. 02383	1. 00842 1. 00533	1. 8009 1. 7317	101. 6 100. 3	14. 61 14. 71	6. 64 6. 68	5. 66 5. 82	26. 90 27. 20	48. 55 47. 80	2. 07 2. 09	0. 61 0. 61	0.68	3. 37 3. 40	6. 07 5. 98	1. 31 1. 32	2. 36 2. 32	31. 58 31. 92	56.98 56.10
	H 2	1. 02389	0. 95692	0. 98125	1.00489	1.6651	98. 6	14.76	6.70	5. 95	27. 41	47. 12	2.09	0.62	0.72	3. 43	5. 89	1. 33	2. 28	32. 1	7 55.30
4年目 5年日	H 2	1.04887	0.97958	1.00585 0.98390	1.03015	1. 6010 1. 5395	97. 2 96. 4	15.11 15.85	6.41	5. 84 5. 88	27. 36 28. 00	45. 88 45. 53	2. 14	0.59 0.58	0.70	3. 44 3. 54	5. 77 5. 75	1.33	2. 24	32. 13 32. 9	53.88 53.51
6年目	H 2	1.01560	0.94669	0. 97508	0. 99879	1. 4802	96. 4	16.25	6. 01	5. 78	28. 04	43.83	2. 31	0. 55	0.70	3. 56	5. 56		2. 16	32. 98	51.55
7年目 部分供用(8年目)	H 2	0 99589	0.95626	0.98668	1.01076 0.99523	1. 4233 1. 3686	98. 7 100. 2	16.50 23.38	5. 69 7. 12	5. 64 7. 45	27. 83 37. 96	40. 85 52. 78	2. 34 3. 14	0.52	0.68	3. 55 4. 62	5. 20 6. 42	1. 38	2. 03 2. 65	32.76	
9年目	H 2	0. 99587	0. 98587	1.00833	0. 99520	1. 3159	100. 2	23. 29	7. 12	7. 43	37. 82	50.57	3. 14	0. 62		4. 60	6. 15	1. 90	2. 54	44. 32	
10+1	H 2	0.00000	0. 98567	1.00826	0.99518	1. 2653	100.5	23.19	6.92	7. 57	37. 69	48.31	3. 12	0.60	0.87	4. 59	5. 88		2.42	44. 17	
11年目 部分供用(12年目)	H 30	0.99583	0. 98546 0. 98524	1.00819	0. 99516 0. 99513	1. 2167	100. 4	23.10 34.43	6.83 9.37	7. 64 9. 90	37. 56 53. 69	46. 33 63. 19	3. 10 4. 60	0.59	0.88	4. 57 6. 54	5. 64 7. 70		2.32	44. 01 62. 79	
13年目	R :	0. 99580	0. 98502	1.00806	0. 99511	1. 1249	101. 9	34. 28	9. 23	9. 98	53. 49	60.11	4. 58	0.79	1.15	6. 52	7. 32		2. 86	62. 55	
部分供用(14年目)	R :	0. 99578	0. 98479	1.00799	0. 99509	1.0816	101.8	72.87	15. 51	20. 65	109. 03	117.93	8. 91	1. 22		12. 72	13. 76	4. 27	4. 62	126. 02	
15年目	R 4	0.99576	0.98456	1.00793	0.99506	1.0400	101.8	72.56 72.25	15. 28 15. 04	20.82	108. 65 108. 28	113.00 108.28	8. 88 8. 84	1. 21		12. 69 12. 65	13. 19 12. 65		4. 42 4. 23	125. 59 125. 15	
17年目	R	0.99574	0. 98407	1.00781	0. 99504	0. 9615	101.8	71.94	14. 80	21. 15	107. 90	103. 74	8. 80	1. 17	2.64	12. 62	12. 13	4. 23	4. 23	124. 72	
18年目	R	0.99571	0. 98381	1.00774	0.99499	0.9246	101.8	71.64	14.57	21.32	107. 52	99.41	8. 76	1.15	2. 67	12.58	11. 63	4. 18	3.87	124. 28	114.91
部分供用(19年目)	R	0.99569	0. 98354	1.00769	0.99496	0.8890	101.8	77.74	16.35	25. 61	119.70	106.41	9. 35	1.32	3.09	13. 75	12. 23		4. 09	138.00	
20年目 21年日	R 1	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	0.8548 0.8219	101.8	77. 41 77. 07	16.08 15.82	25. 80 26. 00	119. 29 118. 88	101.97 97.71	9. 31 9. 27	1.30	3.11	13. 72 13. 68	11. 72 11. 24	4. 58 4. 56	3. 91 3. 75	137. 59 137. 12	
22年目	R 1	0.99563	0.98269	1. 00751	0.99489	0. 7903	101.8	76.74	15. 55	26. 20	118. 48	93.63	9. 23	1. 25	3.16	13.64	10. 78	4. 53	3. 58	136. 65	107.99
部分供用(23年目)	R 1:	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	0. 7599	101.8	120.51	24. 83	43. 69	189. 03	143. 64	13. 50	1.66		19. 33	14. 69	7. 40	5. 63	215. 77	
24年目 部分供用(25年日)	R 1	0.99589	0.98926	1.00616	0. 99597 0. 99595	0. 7307 0. 7026	101.8	120.02 133.02	24. 57 26. 12	43. 96 48. 06	188. 54 207. 20	137.77 145.58	13. 45 15. 20	1. 64	4. 19 4. 43	19. 29 21. 34	14. 09 14. 99		5. 39 6. 11	215. 21	
26年目	R 1		0. 98902	1.00609	0. 99593	0.6756	101.8	132.47	25.84	48.36	206. 66	139.62	15.14	1.69	4.45	21. 29	14. 38	8. 66	5. 85	236. 6	159.85
DOMESTIC TO THE PROPERTY OF TH	R 1	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	0.6496	101.8	195.75	29.60	49.85	275. 20	178.77	20. 63	1. 24	4.19	26.05	16. 92	14. 17	9. 21	315. 42	204.90
28年目 29年目	R 1	0.99582	0.98878	1.00601	0. 99590 0. 99588	0. 6246 0. 6006	101.8	194.94 194.12	29. 27 28. 94	50. 15 50. 46	274. 36 273. 52	171.36 164.27	20. 54 20. 45	1. 22	4. 22 4. 24	25. 98 25. 91	16. 23 15. 56	14. 11 14. 06	8. 82 8. 44	314. 45 313. 48	
30年目	R 19		0. 98852	1.00598	0.99588	0. 5775	101. 8	194. 12	28. 61	50. 46	272. 67	157.47	20. 43	1. 20		25. 91	14. 92		8. 08	312. 50	
31年目	R 20	0. 99577	0. 98839	1. 00591	0. 99585	0. 5553	101.8	192.49	28. 28	51.06	271. 83	150.95	20. 28	1.18	4. 29	25. 76	14. 30	13. 94	7.74	311.50	172.99
	R 2	0. 99575	0. 98825	1.00587	0. 99583	0. 5339	101.8	191.68	27. 95	51.36	270. 99	144. 68	20. 20	1.17		25. 68	13. 71		7. 41	310.56	
33年目 34年日	R 2	0.99159	0.99206	0.99988	0. 99277	0.5134	101.8	190.86 189.26	27. 62 27. 41	51.66 51.66	270. 15 268. 32	138. 70 132. 44	20. 11	1. 15	4.34	25. 61 25. 43	13. 15 12. 55	13. 82	7. 10 6. 77	309. 58 307. 47	
	R 2	0. 99144	0. 99193	0. 99988	0. 99267	0.4746	101. 8	187. 65	27. 19	51.65	266. 49	126. 48	19. 77	1.14	4.34	25. 25	11. 98		6. 47	305. 30	
36年目	R 2	0.99137	0.99186	0. 99988	0. 99261	0. 4564	101.8	186.05	26.97	51.64	264. 66	120. 79	19. 60	1.13	4.34	25. 07	11. 44		6. 17	303. 25	
37年目 38年目	R 2	0.00120	0.99180	0. 99988	0. 99256	0. 4388 0. 4220	101.8	184. 44 182. 84	26. 75 26. 53	51. 64 51. 63	262. 83 260. 99	115.33 110.14	19. 43 19. 27	1. 12		24. 89 24. 71	10. 92	13. 43 13. 33	5. 89 5. 62	301. 14 299. 03	
39年日	R 2	0.99122	0.99173	0. 99988	0. 99250 0. 99245	0. 4220	101. 8	181. 23	26. 33	51. 62	259. 16	105.14	19. 27	1.10	4.34	24. 71	9. 95		5. 82	296. 92	
40年目	R 2	0. 33100	0.99159	0.99988	0.99239	0. 3901	101.8	179.62	26. 09	51.62	257. 33	100.39	18. 93	1.09	4.34	24. 36	9. 50	13. 13	5. 12	294. 8	115.01
41年目	R 30	0. 33030	0.99152	0. 99988	0. 99233	0. 3751	101.8	178.02	25. 87	51. 61 51. 61	255. 50	95. 84 91. 50	18. 76	1.08	4.34	24. 18	9. 07		4. 89 4. 66	292. 70	
42年目 43年目	R 3	0.99090	0.99145	0. 99988	0. 99227	0. 3607 0. 3468	101.8	176. 41 174. 81	25. 65 25. 43	51.60	253. 67 251. 84	91.50 87.34	18. 59 18. 42	1.07	4.34 6 4.34	24. 00 23. 82	8. 26	12. 93 12. 83	4. 66	290. 59 288. 48	
44年目	R 3	0.99073	0.99130	0.99988	0. 99215	0. 3335	101. 8	173.20	25. 21	51.59	250. 01	83.38	18. 25	1.05	4.34	23. 64	7. 88	12. 73	4. 24	286. 37	95.51
45年目	R 3	0.99064	0.99122	0.99988	0. 99209	0. 3207	101.8	171.60	24. 99	51.59	248. 18	79.59	18.08	1.04	4.34	23.46	7. 52	12. 63	4. 05	284. 20	91.16
46年目 47年目	R 3	0. 99055 0. 99046	0.99114	0. 99988	0.99203	0. 3083	101.8	169.99 168.39	24. 77 24. 55	51.58 51.57	246. 34 244. 51	75. 95 72. 50	17. 91 17. 74	1. 03	4.34 4.34	23. 28 23. 10	7. 18 6. 85	12. 53	3.86 3.68	282. 15 280. 04	
48年目	R 3	0. 99037	0. 99098	0. 99988	0. 99190	0. 2851	101. 8	166.78	24. 33	51. 57	242. 68	69.19	17. 57	1.02		22. 93	6. 54		3.51	277. 93	
49年目	R 3	0.00020	0. 99090	0. 99988	0.99183	0. 2741	101.8	165.17	24. 11	51.56	240. 85	66. 02	17. 40	1.01		22. 75	6. 24		3. 35	275. 82	
50年目 51年目	R 3	0.99018	0.99082	0. 99988	0.99176	0. 2636 0. 2534	101.8	163.57 161.96	23. 90 23. 68	51. 56 51. 55	239. 02 237. 19	63.01	17. 24 17. 07	1.00	4.34	22. 57 22. 39	5. 95 5. 67	12. 13 12. 03	3. 20 3. 05	273. 7 271. 60	
52年目	R 4		0. 99065	0.99988	0.99162	0. 2437	101.8	160.36	23. 46	51. 54	235. 36	57. 36	16. 90	0.98		22. 21	5. 41		2. 91	269. 49	
53年目	R 4	0.98989	0.99056	0.99988	0.99155	0. 2343	101.8	158.75	23. 24	51.54	233. 53	54. 72	16. 73	0.97	4.33	22. 03	5. 16	11. 83	2. 77	267. 38	62.65
54年目 55年日	R 4		0.99047	0.99988	0.99148	0. 2253	101.8	157. 15 155. 54	23. 02 22. 80	51.53 51.53	231. 69 229. 86	52. 20 49. 79	16.56 16.39	0.96	4.33 4.33	21. 85 21. 67	4. 92	11. 73	2.64	265. 27 263. 10	
55年目	R 4	0.98968	0. 99038	0. 99988	0. 99141	0. 2166	101.8	155. 54	22. 80	51. 53 51. 52	229. 86	49. 79	16. 39	0.95	4.33	21.67	4. 69	11. 63	2. 52	263. 16	
57年目	R 4	0.98946	0.99019	0.99988	0.99126	0. 2003	101.8	152.33	22. 36	51.51	226. 20	45. 31	16.05	0.93	4. 33	21. 32	4. 27	11. 43	2. 29	258. 94	51.87
58年目	R 4	0. 98935	0.99009	0.99988	0.99118	0. 1926	101.8	150.72	22. 14	51. 51	224. 37	43. 21	15. 88	0.92	4.33	21. 14	4. 07		2. 18	256. 83	
59年目 60年目	R 4		0.98999	0.99988	0.99110	0.1852	101.8	149.12 147.51	21.92 21.70	51. 50 51. 49	222. 54 220. 71	41. 21 39. 29	15. 71 15. 54	0. 92 0. 91		20. 96 20. 78	3. 88		2. 08 1. 98	254. 72 252. 6	
61年目	R 50		0. 98979	0.99988	0. 99102	0.1712	101.8	147. 91	21. 48	51. 49	218. 88	37. 47	15. 37	0.90	4.33	20. 60	3. 53		1. 89	250. 50	
62年目	R 5		0.98968	0.99988	0.99086	0.1646	101.8	144.30	21. 26	51. 48	217. 04	35. 73	15. 20	0.89	4.33	20. 42	3. 36		1.80	248. 39	
63年目 64年日	R 5		0.98957	0.99988	0.99077	0. 1583 0. 1522	101.8	142.69 141.09	21. 04 20. 82	51. 48 51. 47	215. 21 213. 38	34. 07 32. 48	15. 04 14. 87	0.88	4.33 4.33	20. 24 20. 06	3. 20 3. 05		1.71	246. 28	
65年目	R 5	0.98862	0. 98946	0. 99988	0. 99069	0. 1522	101.8	139.48	20. 82	51.47	213. 38	32.48	14. 87	0.86	4.33	19.89	2. 91	10. 73	1. 55	244. 1	
66年目	R 5	0. 98835	0.98924	0.99988	0.99051	0. 1407	101.8	137.88	20.38	51.46	209. 72	29.51	14. 53	0.85	4.33	19. 71	2. 77	10. 53	1.48	239. 95	33.76
67年目	R 5	0. 98822	0. 98912	0.99988	0.99042	0. 1353	101.8	136. 27	20. 17	51. 45	207. 89	28. 13	14. 36	0.84	4.33	19. 53	2. 64		1.41	237. 84	
68年目 69年日	R 5		0.98900	0.99988	0.99033	0. 1301 0. 1251	101.8	134. 67 133. 06	19.95 19.73	51. 44 51. 44	206. 06 204. 23	26. 81 25. 55	14. 19 14. 02	0. 83 0. 82	4.33 4.33	19. 35 19. 17	2. 52		1. 34 1. 28	235. 73	
70年目	R 5	0.00700	0. 98875	0. 99988	0.99014	0. 1203	101.8	131.46	19. 73	51. 43	202. 39	24. 35	13. 85	0. 82		18. 99	2. 28		1. 22	231. 5	
71年目	R 60	0. 98763	0. 98862	0.99988	0.99004	0. 1157	101.8	129.85	19. 29	51. 43	200. 56	23. 21	13. 68	0.81	4.32	18. 81	2. 18		1.16	229. 40	
72年目 73年目	R 6	0. 30740	0.98849	0. 99988	0.98994	0. 1112 0. 1069	101.8	128. 24 126. 64	19. 07 18. 85	51. 42 51. 41	198. 73 196. 90	22. 10 21. 05	13. 51 13. 34	0. 80 0. 79	4.32 4.32	18. 63 18. 45	2. 07 1. 97		1. 10 1. 05	227. 29	
74年目	R 6		0. 98836 0. 98822	0. 99988	0. 98984 0. 98973	0. 1069	101.8	125.03	18. 63	51.41	195. 90	20.05	13. 34	0.78		18. 45	1. 88		1.05	223. 07	
75年目		0.98699	0.98808	0.99988	0.98963	0.0989	101.8	123.43	18. 41	51. 40	193. 24	19.11	13. 01	0.77	4.32	18. 10	1. 79	9. 63	0. 95	220.96	21.85
	R 6		0. 98794	0. 99988	0. 98952	0. 0951	101.8	121.82	18. 19	51.39	191. 41		12.84	0.76	4. 32	17. 92	1. 70		0.91	218. 85	
合 計		1	L	1				9, 492. 99	1, 514. 25	3, 056. 62	14, 063. 85	5, 790. 51	1, 023. 98	75. 46	270.04	1, 369. 48	592. 23	692. 27	276. 58	16, 125, 60	6, 659. 32

□ 日本日		世昇.						GDP	1		777-1- 711	NII)(戏争来)		I							合	計
Section Sect						(率	割戻率	テ゜フレータ		走行時	間短縮便益	(億円)			走行紀	聲減少便益	(億円)	_	事故減少			(億円)
	Æ \h					A =	(A)		垂田市松	J. TH 15 Mm	並 な化場	④ =1		垂田古籽	11. #11 15 H/m	*****			<u></u>			現在価値割引率4%
THE R 0 9855 0.9837 0.9938		R 8						101 8				U BI					~ 81		9	- (-7		
### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		R 9																				
### ### ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## #	2年目	R 10	0. 99565 0. 982	98	1.00757	0. 99491	0.8219	101.8	6. 36	1. 95	4. 19	12. 50	10. 27	0. 61	0. 18	0. 41	1. 2	0.99	0. 44	0. 36	14. 14	11. 62
Sept. St. 13, 0.8882 0.8882 0.8882 0.8882 0.2882 0.10 1.0 2.5 5.0 0.1 1.0 2.5 5.0 2.5 1.0 2.5 2.5 1.0 2.5 2.5 1.0 2.5 2.5 1.0 2.5 2.5 1.0 2.5 2.5 2.5 1.0 2.5 2.5 2.5 1.0 2.5 2.5 2.5 1.0 2.5																						
PFE R 19 0.9888 0.9888 0.9888 0.9888 0.9888 0.9888 0.88																						
Head 19 19 19 19 19 19 19 1		R 14																				
Per		R 16		_																		
THE NO. THE		R 17					0. 6246	101.8	126. 27	16. 59	27. 33	170. 19	106. 30	12. 14	0. 22	1. 36	13. 7	2 8.57	10. 12	6. 32	194. 03	121. 19
Table R		R 18	0. 99580 0. 988	65	1.00598	0.99588																
13 14 13 15 16 17 18 17 18 18 17 19 18 18 17 19 18 18 17 19 18 18 17 19 18 18 17 19 18 18 19 19 19 19 19				_																		
14 H		-																				
Table Tabl																						
Total R																						
THE R 26 0.99127 0.99186 0.9988 0.99261 0.4564 101.8 120.51 15.20 28.14 163.94 14.82 11.50 0.20 1.40 13.19 6.02 9.96 4.42 188.82 136.84 120.84				-																		
19年日 R 27 0 9月122 0 9月123 0 9月28 0 9926 0 4220 101.8 171.39 1.49 1 28.13 161.60 48 5.00 11.29 0 7.00 1.40 12.89 5.48 9.55 4.00 184.14				_																		+
20年日 R 29 0.9914 0.9916 0.9915 0.9998 0.9924 0.4057 101.8 117.39 14.91 28.13 150.49 65.09 11.29 0.20 1.40 12.79 4.99 9.41 3.67 1812.90 12.14目 R 20 0.9908 0.9915 0.9918 0.9923 0.3901 101.8 116.35 14.46 82.12 18.10 5.93 0.11.09 0.20 1.40 12.79 4.99 9.41 3.67 1813 14.20 14.2	18年目	R 26	0.99129 0.991	80	0. 99988	0. 99256	0. 4388	101.8	119. 47	15. 16	28. 13	162. 77	71. 42	11. 49	0. 20	1. 40	13. 0	9 5. 74	9. 62	4. 22	185. 48	
Zifield R 20 0.99106 0.99159 0.99988 0.99329 0.9901 0.18 116.35 14.79 28.12 159.27 52.13 11.19 0.20 1.40 12.79 4.99 9.41 3.67 131.45 22.42 18.81 1.99080 0.99185 0.99380 0.99187 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0.99880 0.99180 0		R 27			0. 99988																	
22 H																						
2分音目 R 31 0 99990 0 99945 0 99988 0 99927 0 3469 10 8 114 27 14 5 6 28.12 156.93 56.60 10.99 0 1.9 1.40 12.58 4.54 9.26 3.34 178.78 24年日 R 32 0 99073 0 99980 0 99910 0 99988 1 99920 0 3207 10 18 112.19 14.29 28.11 155.76 50.02 10.99 0 1.9 1.40 12.38 4.13 9.12 3.04 176.09 256年日 R 33 0 99073 0 99980 0 99988 0 99920 0 3207 10 18 111.219 14.29 28.11 155.45 51.56 10.79 0 1.9 1.40 12.23 3.94 9.05 2.00 174.75 274日 R 35 0 99055 0 99914 0 99988 0 99920 0 3207 10 18 110.11 14.04 28.10 155.45 40.20 10.99 11.40 12.23 3.94 9.05 2.00 174.75 274日 R 37 0 99037 0 99988 0 99920 0 20 0 3207 10 18 110.11 14.04 28.10 155.45 40.90 19 1.40 12.23 3.94 9.05 2.00 174.75 274日 R 37 0 99037 0 99988 0 99998 0 2.95 10 18 10.11 14.04 28.10 155.04 46.90 19 1.40 12.18 3.75 8.98 2.77 173.41 28.4				-																		
24 H				_																		
25年日		R 32																				
日本日 R 34 0 99005 0 99114 0 99988 0 99209 0 3207 1018 111.15 14.17 28.11 153.43 49.20 10.68 0 1.9 1.40 12.18 3.04 9.05 2.90 174.75 28.10 152.28 46.94 10.59 0 1.9 1.40 12.18 3.04 9.05 2.90 174.75 12.84		R 33	0.00001 0.00																			
22年日 R 36 0、99046 0、99106 0、99988 0、99180 0、2965 11018 109.07 13.02 28.09 148.76 40.77 10.29 0、18 1.40 11.97 3 4.6 8.9 1 2.6 4 172.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 172.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 172.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 1.72.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 1.72.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 1.72.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 1.72.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 1.72.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 1.72.07 3.36 8 8.9 1 2.6 4 1.72.07 3.3 6 8 1.72.07 3.72 1.72.07 3.2 1.72.0															0. 19							
日本語画 R 27 0.99037 0.99088 0.99180 0.99181 0.9918		R 35		14	0.99988	0.99203																
39年日 R 38 0 99028 0 99999 0 99988 0 99183 0 2241 101.8 106.99 13.67 28.09 148.76 40.77 10.29 0.18 1.40 11.87 3.25 8.76 2.40 169.39 31 14		R 36		-																		
31年日 R 30 0,99018 0,99082 0,99176 0,2636 101.8 105.95 13.54 28.09 147.59 38.90 10.19 0.18 1.40 11.77 3.10 8.69 2.29 168.05 32年日 R 40 0,99099 0,99073 0,99988 0,99165 0.2437 101.8 103.87 13.30 28.08 145.25 35.40 9.99 0.18 1.40 11.67 2.96 8.62 2.18 166.71 33年日 R 41 0,98999 0,99056 0,99988 0,99155 0.2437 101.8 103.87 13.30 28.08 145.25 35.40 9.99 0.18 1.40 11.65 2.62 8.55 2.08 163.37 34年日 R 42 0,98986 0,99056 0.99988 0,99155 0.2437 101.8 102.83 13.17 28.08 144.08 33.76 9.89 0.18 1.40 11.46 2.69 8.48 1.99 164.02 3544 1.84 1.99 364.02 32.20 3.79 0.17 1.40 11.66 2.69 8.44 1.99 164.02 33.44 1.99 34.08 34.44 34																						
32年目 R 40 0,99009 0,99073 0,99988 0,99169 0,2534 101.8 104.91 13.42 28.09 146.42 37.10 10.09 0,18 1.40 11.67 2.96 8.62 2.18 166.71 33年目 R 41 0,98999 0,99085 0,99988 0,99162 0,2437 101.8 103.87 13.30 28.08 145.25 35.40 9.99 0,18 1.40 11.56 2.82 8.55 2.00 165.37 34年目 R 42 0,98989 0,99086 0,9918 0,9918 0,0234 101.8 102.83 13.17 28.08 144.08 33.76 9.89 0,18 1.40 11.46 2.69 8.48 1.99 164.02 35年目 R 43 0,98987 0,99087 0,9998 0,9918 0,253 101.8 101.79 13.05 28.08 142.92 32.20 9.79 0.17 1.40 11.36 2.56 8.41 1.89 162.68 36年目 R 44 0,9898 0,9918 0,9918 0,2918 0,210 18 101.79 13.05 28.08 142.92 32.20 9.79 0.17 1.40 11.26 2.44 8.33 1.81 161.34 374年目 R 45 0,98987 0,9908 0,9918																						
33年目 R 41 0,98999 0,99055 0,9988 0,99162 0,2437 101.8 103.87 13.30 28.08 145.25 35.40 9.99 0,18 1.40 11.56 2.82 8.55 2.08 165.37 34年目 R 42 0,98989 0,99047 0,9988 0,99155 0,2343 101.8 102.83 13.17 28.08 144.08 33.76 9.89 0,18 1.40 11.46 2.69 8.48 1,99 164.02 13.47 14.08 13.47 14.08 11.40 11.																						
34年目 R 42 0,98989 0,99056 0,99988 0,99156 0,2343 101.8 102.83 13.17 28.08 144.08 33.76 9.89 0.18 1.40 11.46 2.69 8.48 1.99 164.02 35年目 R 43 0,98978 0,99047 0,99988 0,99148 0,2553 101.8 101.79 13.05 28.08 142.92 32.20 9.79 0.17 1.40 11.35 2.56 8.41 1.89 162.68 33年目 R 45 0,98957 0,9908 0,9914 0,2553 101.8 101.79 12.92 28.07 141.75 30.70 9.69 0.17 1.40 11.26 2.44 8.33 1.81 161.34 37年目 R 45 0,98957 0,99028 0,9918 0,9914 0,2083 101.8 99.71 12.80 28.07 140.58 29.28 9.59 0.17 1.40 11.16 2.32 8.26 1.72 160.00 33年目 R 46 0,98945 0,99019 0,9988 0,9918 0,9101 0,108 99.71 12.80 28.07 140.58 29.28 9.59 0.17 1.40 11.16 2.32 8.26 1.72 160.00 33年目 R 47 0,98935 0,9909 0,9988 0,9918 0,108 99.71 0,18 99.71 12.80 28.07 140.58 29.28 9.59 0.17 1.40 11.06 1.05 2.21 8.19 1.64 158.66 39年目 R 47 0,98935 0,9909 0,9988 0,9918 0,108 99.71 0,18 99.73 12.55 28.06 138.25 26.63 9.39 0.17 1.40 11.06 1.05 2.21 8.19 1.64 158.66 14.24			0.00000 0.000																			
36年目 R 44 0 98988 0 99038 0 99988 0 99141 0 2166 101.8 100.75 12.92 28.07 141.75 30.70 9.69 0.17 1.40 11.26 2.44 8.33 1.81 161.34 37年目 R 45 0 98987 0 99088 0 99988 0 99133 0 .2083 101.8 99.71 12.80 28.07 140.58 29.28 9.59 0.17 1.40 11.16 2.32 8.26 1.72 160.00 38年目 R 46 0 98946 0 .99019 0 99988 0 .9916 0 .2003 101.8 99.71 12.80 28.07 139.41 27.92 9.49 0.17 1.40 11.16 2.32 8.26 1.72 160.00 38年目 R 47 0 98935 0 .9909 0 .99988 0 .99118 0 .1926 101.8 97.63 12.55 28.06 138.25 26.63 9.39 0.17 1.40 11.06 2.21 8.19 1.64 158.66 39 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41																						
37年目 R 45 0.98957 0.99028 0.99988 0.99133 0.2083 101.8 99.71 12.80 28.07 140.58 29.28 9.59 0.17 1.40 11.16 2.32 8.26 1.72 160.00 38年目 R 46 0.98946 0.99019 0.99988 0.99126 0.2003 101.8 98.67 12.67 28.07 139.41 27.92 9.49 0.17 1.40 11.06 2.21 8.19 1.64 158.66 139年日 R 47 0.98353 0.9903 0.99988 0.9918 0.9918 0.9926 101.8 97.63 12.55 28.06 138.25 26.63 9.39 0.17 1.40 10.95 2.11 8.12 1.56 157.32 40年目 R 48 0.98923 0.98999 0.99988 0.9910 0.1852 101.8 96.59 12.42 28.06 137.08 25.39 9.29 0.17 1.40 10.85 2.01 8.05 1.49 155.98 41年目 R 49 0.98917 0.98987 0.99988 0.9910 0.1712 101.8 95.55 12.30 28.06 135.91 24.19 9.19 0.16 1.40 10.75 1.91 7.98 1.42 154.64 14年目 R 50 0.98907 0.98978 0.99988 0.99988 0.9904 0.1712 101.8 95.55 12.30 28.06 135.91 24.19 9.19 0.16 1.40 10.65 1.82 7.90 1.35 153.29 44年目 R 50 0.98907 0.98978 0.99988 0.9904 0.1712 101.8 93.47 12.05 28.05 133.57 21.99 8.99 0.16 1.40 10.55 1.74 7.83 1.29 151.95 44年目 R 52 0.98875 0.98987 0.99988 0.9908 0.1646 101.8 93.47 12.05 28.05 133.57 21.99 8.99 0.16 1.40 10.55 1.74 7.83 1.29 151.95 44年目 R 52 0.98876 0.98980 0.99988 0.99090 0.1663 101.8 92.43 11.93 28.05 132.41 20.96 8.89 0.16 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.49 14.4 1.40 10.55 1.44 1.55 7.76 1.17 14.93 14.4 14.4 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 1.40 10.44 1.6	35年目	R 43	0. 98978 0. 990	147	0. 99988	0. 99148	0. 2253	101.8	101. 79	13. 05	28. 08	142. 92	32. 20	9. 79	0. 17	1. 40	11. 3	6 2.56	8. 41	1.89	162. 68	
38年日 R 46 0.9846 0.99019 0.99988 0.99126 0.2003 101.8 98.67 12.67 28.07 139.41 27.92 9.49 0.17 1.40 11.06 2.21 8.19 1.64 158.66 39.48 R 47 0.98935 0.99909 0.99988 0.9918 0.1926 101.8 96.59 12.42 28.06 138.25 26.63 9.39 0.17 1.40 10.95 2.11 8.12 1.56 157.32 1.56 1																						
39年日 R 47 0,98935 0,99098 0,99988 0,99118 0,1926 101.8 97.63 12.55 28.06 138.25 26.63 9.39 0.17 1.40 10.95 2.11 8.12 1.56 157.32				_																		
40年目 R 48 0,98923 0,98989 0,9988 0,99102 0.1780 101.8 96.59 12.42 28.06 137.08 25.39 9.29 0.17 1.40 10.85 2.01 8.05 1.49 155.98 41年目 R 49 0,98912 0,98989 0,99988 0,99102 0.1780 101.8 95.55 12.30 28.06 135.91 24.19 9.19 0.16 1.40 10.75 1.91 7.98 1.42 154.64 42年目 R 50 0,98900 0,98979 0,9988 0,9904 0.1712 101.8 94.51 12.18 28.05 134.74 23.07 9.09 0.16 1.40 10.65 1.82 7.90 1.35 153.29 43年目 R 51 0,98887 0,9988 0,9988 0,9908 0.164 101.8 93.47 12.05 28.05 133.57 21.99 8.99 0.16 1.40 10.55 1.74 7.83 1.29 151.95 44年目 R 52 0,98875 0,98957 0,99988 0,99069 0.1582 101.8 92.43 11.93 28.05 132.41 20.96 8.89 0.16 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 45年目 R 53 0,98862 0,9988 0,99069 0.1582 101.8 91.39 11.80 28.04 131.24 19.97 8.79 0.16 1.40 10.34 1.57 7.69 1.17 149.27 46年目 R 54 0,98849 0,98950 0,9988 0,9906 0.1463 101.8 90.35 11.68 28.04 130.07 19.03 8.69 0.16 1.40 10.24 1.50 7.62 1.11 149.27 46年目 R 55 0,98825 0,9988 0,9906 0.1463 101.8 90.35 11.68 28.04 130.07 19.03 8.69 0.16 1.40 10.24 1.50 7.62 1.11 149.27 49年目 R 56 0,98822 0,9988 0,9906 0.1463 101.8 89.31 11.55 28.04 128.90 18.14 8.59 0.15 1.40 10.14 1.43 7.55 1.06 146.59 49年目 R 57 0,98808 0,9908			0.000.0 0.000																			
41年目 R 49 0.98912 0.98989 0.99988 0.99102 0.1780 101.8 95.55 12.30 28.06 135.91 24.19 9.19 0.16 1.40 10.75 1.91 7.98 1.42 154.64 42年目 R 50 0.98900 0.98979 0.99988 0.99094 0.1712 101.8 94.51 12.18 28.05 134.74 23.07 9.09 0.16 1.40 10.65 1.82 7.90 1.35 153.29 43年目 R 51 0.98887 0.98988 0.99088 0.99088 0.99088 0.99089 0.1646 101.8 93.47 12.05 28.05 133.57 21.99 8.99 0.16 1.40 10.55 1.74 7.83 1.29 151.95 44年目 R 52 0.98875 0.98957 0.99988 0.99077 0.1583 101.8 92.43 11.93 28.05 132.41 20.96 8.89 0.16 1.40 10.34 1.57 7.69 1.17 149.27 46年目 R 53 0.98862 0.98946 0.99988 0.99069 0.1522 101.8 91.39 11.80 28.04 131.24 19.97 8.79 0.16 1.40 10.34 1.57 7.69 1.17 149.27 46年目 R 55 0.98857 0.99988 0.99060 0.1463 101.8 90.35 11.68 28.04 130.07 19.03 8.69 0.16 1.40 10.24 1.50 7.62 1.11 147.93 47年目 R 55 0.98835 0.99924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 89.31 11.55 28.04 128.90 18.14 8.59 0.15 1.40 10.14 1.43 7.55 1.06 146.59 49年目 R 57 0.98808 0.99093 0.99083 0.9903 0.1353 101.8 88.27 11.43 28.03 126.57 16.47 8.39 0.15 1.40 10.14 1.43 7.55 1.06 146.59 1.49 1.50 1.40 1.40 1.24 1.50 7.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1.40 1		R 47																				
42年目 R 50 0.98970 0.98979 0.99988 0.99988 0.99988 0.99086 0.1646 101.8 94.51 12.18 28.05 134.74 23.07 9.09 0.16 1.40 10.65 1.82 7.90 1.35 153.29 44年目 R 51 0.9887 0.98968 0.99988 0.99086 0.1646 101.8 93.47 12.05 28.05 133.57 21.99 8.99 0.16 1.40 10.55 1.74 7.83 1.29 151.95 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.5		R 49																				
44年目 R 52 0.98875 0.98957 0.99988 0.99077 0.1583 101.8 92.43 11.93 28.05 132.41 20.96 8.89 0.16 1.40 10.44 1.65 7.76 1.23 150.61 45年目 R 53 0.98862 0.98946 0.99988 0.99069 0.1522 101.8 91.39 11.80 28.04 131.24 19.97 8.79 0.16 1.40 10.34 1.57 7.69 1.17 149.27 46年目 R 54 0.98849 0.98935 0.99988 0.99060 0.1463 101.8 90.35 11.68 28.04 130.07 19.03 8.69 0.16 1.40 10.24 1.50 7.62 1.11 147.93 46年目 R 55 0.98355 0.98924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 89.31 11.55 28.04 128.90 18.14 8.59 0.15 1.40 10.14 1.43 7.55 1.06 146.59 49年目 R 57 0.98808 0.98920 0.99988 0.99042 0.1353 101.8 88.27 11.43 28.03 127.73 17.28 8.49 0.15 1.40 10.04 1.36 7.47 1.01 145.25 49年目 R 57 0.98808 0.9900 0.99988 0.9903 0.1301 101.8 87.23 11.31 28.03 126.57 16.47 8.39 0.15 1.40 10.04 1.36 7.47 1.01 145.25 51年目 R 59 0.98779 0.98875 0.9988 0.9903 0.1251 101.8 86.19 11.18 28.03 125.40 15.69 8.29 0.15 1.40 9.83 1.23 7.33 0.92 142.56 51年目 R 59 0.98779 0.98875 0.99988 0.99040 0.1101 8 85.15 11.06 28.02 124.23 14.95 8.19 0.15 1.40 9.73 1.17 7.26 0.87 141.22 52年目 R 60 0.98763 0.98862 0.99988 0.99040 0.1101 8 83.07 10.81 28.02 123.06 14.24 8.09 0.15 1.40 9.63 1.11 7.19 0.83 138.54 54年目 R 62 0.98732 0.98836 0.99988 0.99988 0.98994 0.1101 101.8 83.07 10.81 28.02 121.90 13.55 7.99 0.14 1.40 9.63 1.11 7.05 0.75 137.20				-																		
45年目 R 53 0.98862 0.98946 0.99988 0.99069 0.1522 101.8 91.39 11.80 28.04 131.24 19.97 8.79 0.16 1.40 10.34 1.57 7.69 1.17 149.27 146年目 R 54 0.98849 0.98935 0.99988 0.99060 0.1463 101.8 90.35 11.68 28.04 130.07 19.03 8.69 0.16 1.40 10.24 1.50 7.62 1.11 147.93 17年目 R 55 0.98835 0.98924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 89.31 11.55 28.04 128.90 18.14 8.59 0.15 1.40 10.14 1.43 7.55 1.06 146.59 148年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 88.27 11.43 28.03 127.73 17.28 8.49 0.15 1.40 10.04 1.36 7.47 1.01 145.25 149年目 R 57 0.98808 0.99908 0.99033 0.1301 101.8 87.23 11.31 28.03 126.57 16.47 8.39 0.15 1.40 9.94 1.29 7.40 0.96 143.95 15年目 R 58 0.9873 0.98888 0.99988 0.99023 0.1251 101.8 86.19 11.18 28.03 125.40 15.69 8.29 0.15 1.40 9.83 1.23 7.33 0.99 142.56 15年目 R 59 0.98779 0.98875 0.9988 0.99040 0.1101 8 87.13 101.8 85.15 11.06 28.02 124.23 14.95 8.19 0.15 1.40 9.73 1.17 7.26 0.87 141.22 152 152 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	43年目	R 51	0. 98887 0. 989	68	0. 99988	0.99086	0.1646	101.8	93. 47	12. 05	28. 05	133. 57	21. 99	8. 99	0. 16	1. 40	10.5	5 1.74	7. 83	1. 29	151.95	25. 01
46年目 R 54 0.98849 0.98935 0.99988 0.99060 0.1463 101.8 90.35 11.68 28.04 130.07 19.03 8.69 0.16 1.40 10.24 1.50 7.62 1.11 147.93 17.4目 R 55 0.98835 0.98924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 89.31 11.55 28.04 128.90 18.14 8.59 0.15 1.40 10.14 1.43 7.55 1.06 146.59 148年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99988 0.99042 0.1353 101.8 88.27 11.43 28.03 127.73 17.28 8.49 0.15 1.40 10.04 1.36 7.47 1.01 144.25 143.25 1																						
47年目 R 55 0.98835 0.98924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 89.31 11.55 28.04 128.90 18.14 8.59 0.15 1.40 10.14 1.43 7.55 1.06 146.59 48年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99988 0.99042 0.1353 101.8 88.27 11.43 28.03 127.73 17.28 8.49 0.15 1.40 10.04 1.36 7.47 1.01 145.25 49年目 R 57 0.98808 0.98900 0.99988 0.99033 0.1301 101.8 87.23 11.31 28.03 126.57 16.47 8.39 0.15 1.40 9.94 1.29 7.40 0.96 143.91 50年目 R 58 0.98793 0.98888 0.99988 0.9903 0.1251 101.8 86.19 11.18 28.03 125.40 15.69 8.29 0.15 1.40 9.83 1.23 7.33 0.92 142.56 51年目 R 59 0.98779 0.98875 0.99888 0.99014 0.1203 101.8 85.15 11.06 28.02 124.23 14.95 8.19 0.15 1.40 9.63 1.11 7.26 0.87 141.22 52年目 R 60 0.98763 0.98862 0.99988 0.99004 0.1157 101.8 84.11 10.93 28.02 123.06 14.24 8.09 0.15 1.40 9.63 1.11 7.19 0.83 139.85 53年目 R 61 0.98748 0.98849 0.99988 0.99984 0.1069 101.8 83.07 10.81 28.02 121.90 13.55 7.99 0.14 1.40 9.63 1.01 7.05 0.75 137.20																						
48年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99988 0.99042 0.1353 101.8 88.27 11.43 28.03 127.73 17.28 8.49 0.15 1.40 10.04 1.36 7.47 1.01 145.25 49年目 R 57 0.98808 0.98900 0.99988 0.9903 0.1301 101.8 87.23 11.31 28.03 126.57 16.47 8.39 0.15 1.40 9.94 1.29 7.40 0.96 143.91 50年目 R 58 0.98793 0.98888 0.99088 0.99023 0.1251 101.8 86.19 11.18 28.03 125.40 15.69 8.29 0.15 1.40 9.83 1.23 7.33 0.92 142.56 51年目 R 59 0.98779 0.98875 0.99988 0.99014 0.1203 101.8 85.15 11.06 28.02 124.23 14.95 8.19 0.15 1.40 9.73 1.17 7.26 0.87 141.22 52年目 R 60 0.98763 0.98862 0.99988 0.99024 0.1157 101.8 84.11 10.93 28.02 123.06 14.24 8.09 0.15 1.40 9.63 1.11 7.19 0.83 139.85 53年目 R 61 0.98748 0.98849 0.99988 0.999894 0.1107 101.8 83.07 10.81 28.02 121.90 13.55 7.99 0.14 1.40 9.63 1.11 7.19 0.83 139.85 54年目 R 62 0.98732 0.98836 0.99988 0.98984 0.1069 101.8 82.03 10.68 28.01 120.73 12.91 7.89 0.14 1.40 9.43 1.01 7.05 0.75 137.20		1																				
49年目 R 57 0.98808 0.99900 0.99988 0.99033 0.1301 101.8 87.23 11.31 28.03 126.57 16.47 8.39 0.15 1.40 9.94 1.29 7.40 0.96 143.91 50年目 R 58 0.98793 0.98888 0.99988 0.99023 0.1251 101.8 86.19 11.18 28.03 125.40 15.69 8.29 0.15 1.40 9.83 1.23 7.33 0.92 142.56 51年目 R 59 0.98779 0.98875 0.99988 0.99014 0.1203 101.8 85.15 11.06 28.02 124.23 14.95 8.19 0.15 1.40 9.73 1.17 7.26 0.87 141.22 52年目 R 60 0.98763 0.98862 0.99988 0.99040 0.1157 101.8 84.11 10.93 28.02 123.06 14.24 8.09 0.15 1.40 9.63 1.11 7.19 0.83 139.84 53年目 R 61 0.98748 0.99988 0.989				_																		
50年目 R 58 0.98793 0.98888 0.99988 0.99023 0.1251 101.8 86.19 11.18 28.03 125.40 15.69 8.29 0.15 1.40 9.83 1.23 7.33 0.92 142.56 51年目 R 59 0.98779 0.98875 0.99988 0.99014 0.1203 101.8 85.15 11.06 28.02 124.23 14.95 8.19 0.15 1.40 9.73 1.17 7.26 0.87 141.22 52年目 R 60 0.98763 0.98862 0.99988 0.99094 0.1157 101.8 84.11 10.93 28.02 123.06 14.24 8.09 0.15 1.40 9.63 1.11 7.19 0.83 139.88 53年目 R 61 0.98748 0.98849 0.99988 0.8994 0.1112 101.8 83.07 10.81 28.02 121.90 13.55 7.99 0.14 1.40 9.53 1.06 7.12 0.79 138.54 54年目 R 62 0.98336 0.99988 0.9898																						
51年目 R 59 0.98779 0.98875 0.99988 0.99014 0.1203 101.8 85.15 11.06 28.02 124.23 14.95 8.19 0.15 1.40 9.73 1.17 7.26 0.87 141.22 52年目 R 60 0.98763 0.98862 0.99988 0.99004 0.1157 101.8 84.11 10.93 28.02 123.06 14.24 8.09 0.15 1.40 9.63 1.11 7.19 0.83 139.88 53年目 R 61 0.98748 0.98849 0.99988 0.98994 0.1112 101.8 83.07 10.81 28.02 121.90 13.55 7.99 0.14 1.40 9.53 1.06 7.12 0.79 138.54 54年目 R 62 0.98732 0.98836 0.98984 0.1069 101.8 82.03 10.68 28.01 120.73 12.91 7.89 0.14 1.40 9.43 1.01 7.05 0.75 137.20																						
53年目 R 61 0.98748 0.98849 0.9988 0.9894 0.1112 101.8 83.07 10.81 28.02 121.90 13.55 7.99 0.14 1.40 9.53 1.06 7.12 0.79 138.54 54年目 R 62 0.98732 0.98836 0.99988 0.98984 0.1069 101.8 82.03 10.68 28.01 120.73 12.91 7.89 0.14 1.40 9.43 1.01 7.05 0.75 137.20	51年目	R 59		_			0. 1203	101.8	85. 15	11. 06	28. 02	124. 23	14. 95	8. 19	0. 15	1. 40	9. 7	3 1. 17	7. 26	0.87	141. 22	16.99
54年目 R 62 0.98732 0.98836 0.99988 0.98984 0.1069 101.8 82.03 10.68 28.01 120.73 12.91 7.89 0.14 1.40 9.43 1.01 7.05 0.75 137.20		10	0. 98763 0. 988	62	0. 99988	0. 99004																
55年目 R 63 0.98716 0.98822 0.99988 0.98973 0.1028 101.8 80.99 10.56 28.01 119.56 12.29 7.79 0.14 1.40 9.32 0.96 6.97 0.72 135.86																						
56年目 R 64 0.98699 0.98808 0.99988 0.99988 0.98963 0.0989 101.8 79.95 10.43 28.01 118.39 11.71 7.69 0.14 1.40 9.22 0.91 6.90 0.68 134.52 57年目 R 65 0.98682 0.98794 0.99988 0.98952 0.0951 101.8 78.91 10.31 28.00 117.22 11.15 7.59 0.14 1.40 9.12 0.87 6.83 0.65 133.18																						
5/年日 R 65 0.98682 0.98794 0.99988 0.98992 0.0951 101.81 78.91 10.31 28.00 117.22 11.15 7.59 0.14 1.40 9.12 0.87 6.83 0.65 133.18 合計 5.461.70 725.70 1.512.14 7.699.54 2.545.68 526.42 12.21 77.58 616.21 205.95 446.26 145.00 8.762.00		V 00	0. 90002 0. 98	34	U. 33300	0. 90902	0.0931	101.8									•	-			•	

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57号 淹室坂道路
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		全事業:費用便益比(B/C)=0.8 (経済的純現在価値(B-C)=-133億円)、経済的内部収益率(EIRR)=2.9%) 残事業:費用便益比(B/C)=3.0 (経済的純現在価値(B-C)=345億円)、経済的内部収益率(EIRR)=15%)

●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	区間b (当該区間/並行区間) について:国道57号並行現道区間(阿蘇市波野~阿蘇市一の宮) 並行区間の渋滞損失時間:3.3万人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率:約9割削減
		□ 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パス路線が存在する	国道57号(並行区間)を通るバス路線(やまびこ号(熊本~大分): 10便/日)の利便性向上が期待できる
		□ 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	
		□ 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	
	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	農林水産品を主体とする地域名: JA阿蘇管内 (阿蘇市、南阿蘇村、高森町、小国町、南小国町、産山村) (JA阿蘇⇒熊本地方卸売市場) [全事業・残事業]約5分短縮(整備前約146分→整備後約141分): 国道57号滝室坂道路 (阿蘇市波野~阿蘇市一の宮)
		□ 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	

1. 活力	都市の再生					
		□ 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) としての位置づけ有り				
		■ 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路 中九州横断道路			
		□ 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				
		■ 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	熊本市(熊本地方生活圏中心都市)へのアクセス向上が見込まれる(大分市⇒熊本市) [全事業・残事業]約5分短縮[整備前約220分⇒整備後約215分]:国道57号滝室坂道路(阿蘇市波野〜阿蘇市一の宮)			
		□ 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	熊本市(熊本地方生活圏中心都市)へのアクセス向上が見込まれる(波野支所⇒熊本市) [全事業・残事業] 約5分短縮 [整備前約131分⇒整備後約126分]: 国道57号滝室坂道路(阿蘇市波野〜阿蘇市一の宮)			
	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	竹田市から阿蘇地域へのアクセス向上が見込まれる(竹田市⇒阿蘇ファームランド) [全事業・残事業] 約4分短縮 [整備前約68分⇒整備後約64分]: 国道57号滝室坂道路(阿蘇市波野~阿蘇市一の宮)			
		□ 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	□ 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上の全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる				
	形成	□ 交通パ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、交通パ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パ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有り				
		□ 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	第三次教急医療施設へのアクセス向上が見込まれる(阿蘇広域行政事務組合消防本部 産山波野分駐所→熊本赤十字病院) [全事業・残事業]約5分短縮〔整備前約95分⇒整備後約90分〕:国道57号滝室坂道路(阿蘇市波野〜阿蘇市一の宮)			

	1	T	
	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/日口以上(当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上)の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又以接外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	国道57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
		■ 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名:国道57号 代替する区間:阿蘇市波野~阿蘇市一の宮
		□ 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	
		■ 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57号 滝室坂地区:異常気象時事前通行規制区間(連続雨量170mm以上)の解消
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	CO ₂ 排出削減量:4,813 t -CO ₂ /年(全事業・残事業)
	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	評価対象区間(並行区間等):国道57号並行現道区間(阿蘇市波野〜阿蘇市一の宮) 排出削減量:21.6 t -NOx/年、排出削減率:約10割削減(全事業・残事業)
		● 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57号並行現道区間(阿蘇市波野~阿蘇市一の宮) 排出削減量:1.2t-SPM/年、排出削減率:約10割削減(全事業・残事業)
		□ 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	□ 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57号	滝室坂道路	6. 3km	地域高規格	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
8, 400	2	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	602億円	636億円								
うち残事業分	170億円	34億円		204億円						
基準年における 現在価値 (C)	638億円	14億円		653億円						
うち残事業分	160億円	14億円		175億円						

② 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8年度								
単年便益 (初年便益)	22億円	6. 1億円	0.67億円	28億円					
基準年における 現在価値(B)	391億円	116億円	12億円	520億円					
うち残事業分	391億円	116億円	12億円	520億円					

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	0.8
経済的純現在価値(事業全体)	-133億円
経済的内部収益率 (事業全体)	2. 9%
費用便益比(残事業)	3. 0
経済的純現在価値(残事業)	345億円
経済的内部収益率(残事業)	15%

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	交通量 8,400		0.7 ~ 0.9
事業費	事業費 602億円		0.8 ~ 0.8
事業期間	13年	±20%	0.8 ~ 0.8

【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	交通量 8,400		2.7 ~ 3.3
事業費	事業費 170億円		2.7 ~ 3.3
事業期間	2年	±20%	2.8 ~ 3.0

交通状況の変化

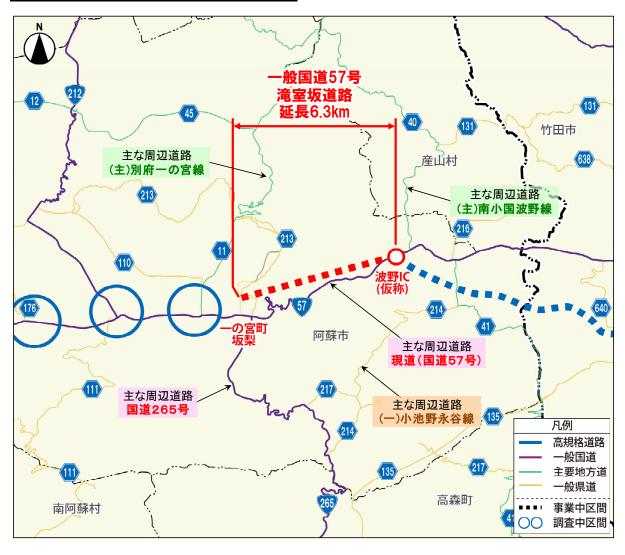
事業名:一般国道57号 滝室坂道路

(推計時点 R22年) (事業全体・残事業)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 【滝室坂道路】 :6.3km	小筑送败	交通量	[台/日]	0.00	8, 400
	走行時間	[分]	0.00	4. 7	
: 6.3km		走行時間費用	[億円/年]	0.00	8. 19
	現道(国	交通量	[台/日]	9, 500	800
	道57号)	走行時間	[分]	15	13
	: 8.8km	走行時間費用	[億円/年]	27. 78	1. 67
	国道265 号 : 9.7km	交通量	[台/日]	1, 500	1, 400
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	3. 80	3. 57
	(主)別府 一の宮線 : 4.4km	交通量	[台/日]	3, 300	3, 200
②土な向 -		走行時間	[分]	6. 6	6. 6
		走行時間費用	[億円/年]	4. 07	3. 92
	(土) 赤小	交通量	[台/日]	500	500
	国波野線	走行時間	[分]	39	36
	: 17.9KM	走行時間費用	[億円/年]	4. 56	3. 74
	: 9. 7km - (主) 別府 - の宮線 : 4. 4km - (主) 南野駅 : 17. 9km - (一) 小谷線 : 10. 3km - の他道路合計	交通量	[台/日]	400	300
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	1. 37	1. 11
③その他) 7,452		走行時間費用	[億円/年]	14, 924. 07	14, 923. 18

			走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益
			整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)
合計:7,509.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	14, 965. 65	14, 945. 37	20. 29

事業名: 一般国道57号 滝室坂道路



費用便益分析の条件

事業名:一般国道57号 潼室坂道路

(2)

•	•			
			項目	チェック欄
		費用便益分析	fマニュアル	_
	算出マニュアル	(令和4年2月	国土交通省 道路局 都市局)	-
		その他		
		分析対象期間]	50年間
	分析の基本的事項	社会的割引率	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) その他 分析対象期間 社会的割引率 基準年次 1時点のみ推計 ■ (R22) 複数時点での推計 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 いずれかのみの推計とした理由を記載 は許の場合 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) 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(無 有	4%
		基準年次		令和5年
	交通流の	1時点のみ推	計	■ (R22)
	推計時点	複数時点での	推計	
		整備の有無そ	れぞれで交通流を推計	
	算出マニュアル (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局) その他 分析対象期間 社会的割引率 基準年次 交通流の 推計時点 技術対象期間 社会的割引率 基準年次 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 いずれかのみの推計とした理由を記載 (ごもないのみの 推計の場合 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) ペ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(開発交通量のある 有の場合のみ 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 ロ及階推定法) その他(本度した開発交通量(トリップ数) 有の場合のみ 対衡配分(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 簡易手法 簡易手法の 採択理由 をの他(配分の地(商易手法の 採択理由 をの他(をの他(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 変通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路 果となっているため、費用便益算出においては 最終配分の速度	いずれかのみ推計	□有□無	
		いずれかのみの 推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
		道路交通セン	サスをベースとした自動車OD表	•
	₩=11	(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	
	00 A	(四段階推定)	法)	
		その他()	
交		無		
通	明炎大塚星の	有		
流				()台トリップ/日
推計	· 3 //EX	有の場合のみ	考慮した理由を記載	
		QーV式を用し	いた配分	
		転換率式を用	いた配分	
	分析の基本的事項 交推計の点 推計の状況 推計のDA 通慮 開発 発表 のの のの のの のの のの を表 のの	Q一V式と転換	奥率式の併用による配分	
		均衡配分(リン	マニュアル 国土交通省 道路局 都市局)	
	交通 流性計 で通流性計 で 通流性計 で 面流性計 で の の で 面流性計 で 面流性 い の の で 面流性計 で 面流性 い の の で 面流性計 で 面流性 い の の の の で 面流性 い の の の の で 面流性 い の の の の で 面流性 い の の の の の の の の の の の の の の の の の の	簡易手法		
			小規模事業である	
	推計手法	1	山間部海岸部で併行道路が少ない	
		簡易手法の考え	方(将来交通量の設定方法等)	
		その他()	
		各回の配分終		_
		して設定		-
		採用理由を記載		
	一	最終配分のす	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
				<u>'</u>
		= - 12 /		
		その他()	

			項目	チェック欄
		考慮しない		■ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
		考慮する		
	// n + 37 o		面的に考慮	
便益の算定			対象路線のみ考慮	
	いました。		採用した休日係数	() %
		-33 LI 0707	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	Ž
		考慮しない		
		考慮する		
	休 (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大) (大)		採用した通行止め日数	(6、40) 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
		考慮する 場合のみ	・過去20年間の対象地区におけるアメダス情報(連続雨量140mm以上): 事前通行規制)から年間6日を設定・過去の対象地区における災害履歴から10年に1回40日を設定	i以上(R2.10.3以降は170mm
			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
		考慮しない	•	
		考慮する		
			採用した冬期日数	() 日
	冬期交通の		採用した冬期日数の考え方を記載	
	影響	考慮する		
		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係	
算		考表考技術・ル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	設定の考え方を記載	
	交通流推計の	ブロック別・車	- 	
		その他		
	便益の算定 	(
		費用便益分析	fマニュアルの値を使用	
	1	独自に設定し	た値を使用	
	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	
	経費原単位 			
	交通事故減少	中央分離帯の		
	通行影響 を期影 変時便 車価 車経 交 時のの ののの ののの ののの ののの で 間位 で で で で で で で で で で で で で で で で で			
		考慮する		
		_		
	その他			

(4)

			項目	チェック欄				
		詳細事業計画	[による値を採用					
	事業費	標準投資パタ						
		その他()					
	維持管理費	維持管理費の設	定根拠を記載					
	維持管理費 			き算出				
	更新費	更新費の設定根拠を記載						
詳細事業計画による値を採用 標準投資パターンを採用 その他(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費実績に基づき算出 更新費の設定根拠を記載								
		考慮しない		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □				
の		考慮する						
			事業費を考慮					
定				-				
	33,27.10							
				24仮橋整備実績[6億円])				
	その他	ı	と作い日本食がりにかりた。					
4.	その他							

延長(km) 単純価値(億円)

費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道57号 滝室坂道路(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)

		割戻率	GDP	事業費	(倍円)	維持管理	费(倍田)	更新費	(倍田)
年次	年度	可大平	デフレータ	単純価値	現在価値			単純価値	現在価値
-13年目	H 25	1.4802	96.4	<u> </u>	<u> </u>	十 作 Ш 世	ジロ画に	十小0個但	沙江川山
-12年目	H 26	1.4233	98.7	1.67	2.45				
-11年目	H 27	1.3686	100.2	1.67	2.32				
-10年目	H 28	1.3159	100.2	4.91	6.56				
-9年目	H 29	1.2653	100.5	17.33	22.22				
-8年目	H 30	1.2167	100.4	50.83	62.70				
-7年目	R 1	1.1699	101.2	54.14	63.71				
-6年目	R 2	1.1249	101.9	54.55	61.30				
-5年目	R 3	1.0816	101.8	80.96	87.57				
-4年目	R 4	1.0400	101.8	82.64	85.94				
-3年目	R 5	1.0000	101.8	83.15	83.15				
-2年目	R 6	0.9615	101.8	87.35	83.99				
-1年目	R 7	0.9246	101.8	82.55	76.33				
供用開始年次	R 8	0.8890	101.8			1.28	1.14		
1年目	R 9	0.8548	101.8			1.28	1.10		
2年目	R 10		101.8			1.28	1.05		
3年目	R 11	0.7903	101.8			1.28	1.01		
4年目	R 12	0.7599	101.8			1.28	0.97		
5年目	R 13	0.7307	101.8			1.28	0.94		
6年目	R 14	0.7026	101.8			-4.72	-3.31		
7年目	R 15	0.6756	101.8			1.28	0.87		
8年目	R 16	0.6496	101.8			1.28	0.83		
9年目	R 17	0.6246	101.8			1.28	0.80		
10年目	R 18	0.6006	101.8			1.28	0.77		
11年目	R 19	0.5775	101.8			1.28	0.74		
12年目	R 20	0.5553	101.8			1.28	0.71		
13年目	R 21	0.5339	101.8			1.28	0.68		
14年目	R 22	0.5134	101.8			1.28	0.66		
15年目	R 23	0.4936 0.4746	101.8 101.8			1.28 -4.72	0.63 -2.24		
<u>16年目</u> 17年目		0.4746	101.8			1.28			
	R 25	0.4388	101.8			1.28	0.59 0.56		
<u>10年日</u> 19年目	R 27	0.4220	101.8			1.28	0.56		
20年目	R 28	0.4220	101.8			1.28	0.54		
21年目	R 29	0.3901	101.8			1.28	0.50		
22年目	R 30	0.3751	101.8			1.28	0.48		
23年目	R 31	0.3607	101.8			1.28	0.46		
24年目	R 32	0.3468	101.8			1.28	0.44		
25年目	R 33	0.3335	101.8			1.28	0.43		
26年目	R 34	0.3207	101.8			-4.72	-1.51		
27年目	R 35	0.3083	101.8			1.28	0.40		
28年目	R 36	0.2965	101.8			1.28	0.38		
29年目	R 37	0.2851	101.8			1.28	0.37		
30年目	R 38	0.2741	101.8			1.28	0.35		
31年目	R 39		101.8			1.28			
32年目	R 40	0.2534	101.8			1.28	0.32		
33年目	R 41	0.2437	101.8			1.28	0.31		
34年目	R 42	0.2343	101.8			1.28	0.30		
35年目	R 43	0.2253	101.8			1.28	0.29		
36年目	R 44	0.2166	101.8			-4.72	-1.02		
37年目	R 45	0.2083	101.8			1.28	0.27		
38年目	R 46	0.2003	101.8			1.28	0.26		
39年目	R 47	0.1926	101.8			1.28	0.25		
40年目	R 48	0.1852	101.8			1.28	0.24		
41年目	R 49	0.1780	101.8			1.28	0.23		
42年目	R 50	0.1712	101.8			1.28	0.22		
43年目	R 51	0.1646	101.8			1.28	0.21		
44年目	R 52	0.1583	101.8			1.28	0.20		
45年目	R 53	0.1522	101.8			1.28	0.20		
46年目	R 54	0.1463	101.8			-4.72	-0.69		
47年目	R 55	0.1407	101.8			1.28	0.18		
48年目	R 56	0.1353	101.8			1.28	0.17		
40 / = =	R 57	0.1301	101.8	-4.44	-0.58	1.28	0.17		
<u>49年目</u> 合 計	11 07	0.1001	101.0	597.78	638.39	34.09	14.29		

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。

単純価値(億円)

費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道57号 滝室坂道路(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 延長(km)

単価(億円)

							0.22	6.3	1.
		割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理		更新費	
年次	年度	1700	テ゛フレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-2年目	R 6	0.9615	101.8	87.35	83.99	1 1 21 1	20 III III III	1 1 3 1 1	701212
 -1年目	R 7	0.9246	101.8	82.55	76.33				
供用開始年次	R 8	0.8890	101.8	52.55	7 0.00	1.28	1.14		
1年目	R 9		101.8			1.28	1.10		
2年目	R 10		101.8			1.28	1.05		
3年目	R 11	0.7903	101.8			1.28	1.01		
4年目	R 12	0.7599	101.8			1.28	0.97		
5年目	R 13		101.8			1.28	0.94		
6年目	R 14		101.8			-4.72	-3.31		
7年目	R 15	0.6756	101.8			1.28	0.87		
8年目	R 16		101.8			1.28	0.83		
9年目	R 17	0.6246	101.8			1.28	0.80		
10年目	R 18		101.8			1.28	0.77		
	R 19		101.8			1.28	0.74		
12年目	R 20	0.5553	101.8			1.28	0.74		
13年目	R 21	0.5339	101.8			1.28	0.71		
13年日 14年目	R 21	0.5339	101.8			1.28	0.66		
1 4年日 15年目	R 23	0.4936	101.8			1.28	0.63		
	R 24	0.4930	101.8			-4.72	-2.24		
		0.4746							
17年目	R 25		101.8			1.28	0.59		
18年目	R 26		101.8			1.28	0.56		
19年目	R 27	0.4220	101.8			1.28	0.54		
20年目	R 28	0.4057	101.8			1.28	0.52		
21年目	R 29	0.3901	101.8			1.28	0.50		
22年目	R 30	0.3751	101.8			1.28	0.48		
23年目	R 31	0.3607	101.8			1.28	0.46		
24年目	R 32	0.3468	101.8			1.28	0.44		
25年目	R 33	0.3335	101.8			1.28	0.43		
26年目	R 34	0.3207	101.8			-4.72	-1.51		
27年目	R 35		101.8			1.28	0.40		
28年目	R 36		101.8			1.28	0.38		
29年目	R 37	0.2851	101.8			1.28	0.37		
30年目	R 38	0.2741	101.8			1.28	0.35		
31年目	R 39	0.2636	101.8			1.28	0.34		
32年目	R 40	0.2534	101.8			1.28	0.32		
33年目	R 41	0.2437	101.8			1.28	0.31		
34年目	R 42	0.2343	101.8			1.28	0.30		
35年目	R 43	0.2253	101.8			1.28	0.29		
36年目	R 44		101.8			-4.72	-1.02		
37年目	R 45		101.8			1.28	0.27		
38年目	R 46	0.2003	101.8			1.28	0.26		
39年目	R 47	0.1926	101.8			1.28	0.25		
40年目	R 48	0.1852	101.8			1.28	0.24		
41年目	R 49	0.1780	101.8			1.28	0.23		
42年目	R 50	0.1712	101.8			1.28			
43年目	R 51	0.1646	101.8			1.28	0.21		
44年目	R 52	0.1583	101.8			1.28	0.20		
45年目	R 53	0.1522	101.8			1.28	0.20		
46年目	R 54	0.1463	101.8			-4.72	-0.69		
47年目	R 55	0.1407	101.8			1.28	0.18		
48年目	R 56		101.8			1.28	0.18		
49年目	R 57	0.1301	101.8			1.28	0.17		
	jix 37	0.1001	101.0	169.91	160.32	34.09	14.29		
				10.01	100.02	3 4 .08	14.23		l .

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57号 滝室坂道路(事業全体・残事業)

野球 野球 野球 野球 野球 野球 野球 野球	便益の現	1工 皿	旦昇足乙	ζ					固所石:一版	图里3/亏 渑	室坂道路(平	尹未王冲"戏	争未)									
No.							GDP												合	計		
野球 野球 野球 野球 野球 野球 野球 野球		年度	総走行台キロの年次別伸び率				割戻率	テ゛フレータ		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)			(億円)		
		(基準年)	(百	有九州ブロック)								現在価値					現在価値		現在価値		現在価値
Table R			乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車											<u> </u>		9			割引率4%
28																						25.22
1		+																				24.15
44FE R 7 9,0999 0,0992																						23.12
See R 10 0.58569 0.08861 0.08861 0.08861 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866 0.08865 0.08866																						22.14
68 R 14 0.09895 0.09881 10001 0.09985 0.0786 0.016 1.055 2.98 2.51 2.21 1.556 3.16 0.44 2.37 5.98 4.20 0.74 0.02 2.28 0.08 0.09885 0.098																						21.20
Part R 15 0.09505 0.05807 1.05805 0.0590 0.0755 0.15 0.15 0.05 0.16 0.001 0.0505 0.0580																						20.32
Beff R 16 Company	-																		-			
9																						
114																						
14 14 15 15 15 15 15 15																						
14 14 15 15 15 15 15 15																						
14号目 R 2 0.9977																						
14 15 17 20 20 20 20 20 20 20 2		+																				
15年日 R 2																						14.45
14年日 R 2 0.99144 0.99195 0.99988 0.9920 0.9476 0.018 15.88 2.88 2.14 10.03 3.01 0.40 2.49 5.88 2.80 0.71 0.34 2.774 13.1 174日 R 2 0.99120 0.99180 0.99280 0.99210 0.99280 0.99280 0.99280 0.9220 0.388 0.9220 0.038 0.9220 0.038 0.9220 0.038 0.9220 0.038 0.9220 0.038 0.9220 0.038 0.9220 0.038 0.9220 0.038 0.9220 0.9220 0.038 0.9220																						
1子音目 R 2 0.99137 0.99186 0.99986 0.99926 0.4564 0.118 15.76 2.39 1.67 19.82 0.05 2.96 0.39 2.61 5.96 2.72 0.02 0.28 26.40 12.1																						
18																						
19年日 R 27																						
22年日 R 3																						
21年日 R 29 0 99106 09915 09988 09915 09988 09915 09928 03903 03901 1018 1508 229 167 19.00 7.49 2.86 0.38 2.91 5.84 2.28 0.00 0.22 2.546 10.0 22.54 10.0 22.54 10.0 22.54 10.0 22.54 10.0 22.55 10.0 <th< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>																						
22年目 R 30 0.9998 0.9998 0.9998 0.9998 0.9923 0.375 1018 1.508 2.28 1.67 19.04 7.14 2.83 0.37 2.61 5.81 2.18 0.59 0.22 25.45 9.1		-																		-		
24年日 R 32 0.99908 0.99145 0.9998 0.9927 0.3607 10.8 14.94 2.28 1.67 18.89 6.81 2.81 0.37 2.61 5.78 2.09 0.59 0.21 2.526 9.1																				_		
24年目 R 32 0.99081 0.9913 0.9988 0.9921 0.3488 1018 14.80 2.26 1.67 18.73 6.50 2.78 0.37 2.60 5.76 2.00 0.59 0.20 2.507 8.3 25年目 R 33 0.99073 0.99988 0.99216 0.335 101.8 14.67 2.24 1.67 18.58 6.19 2.75 0.37 2.49 5.60 1.80 0.66 0.21 2.582 8.3 27年目 R 35 0.99055 0.9914 0.9988 0.9920 0.3207 101.8 14.40 2.20 1.67 18.73 6.27 2.75 0.37 2.49 5.60 1.80 0.66 0.21 2.582 8.3 23年目 R 36 0.99064 0.99102 0.9988 0.9920 0.3203 101.8 14.40 2.20 1.67 18.26 5.63 2.71 0.36 2.60 5.76 1.75 0.57 0.18 2.45 0.72 23年目 R 36 0.99064 0.99106 0.9988 0.9998 0.9950 0.9988 0.9910 0.2851 101.8 14.20 2.16 1.67 18.73 1.59 1.20 2.68 0.35 2.60 5.67 1.75 0.57 0.77 2.43 1.72 23年目 R 37 0.99037 0.9908 0.9998 0.9998 0.9910 0.2851 101.8 14.12 2.16 1.67 17.75 5.12 2.66 0.35 2.60 5.61 1.60 0.56 0.16 24.13 0.64 0.9106 0.9900 0.9988 0.9910 0.2851 101.8 14.12 2.16 1.67 17.75 17.70 4.88 2.63 0.35 2.60 5.61 1.60 0.56 0.16 24.13 0.64 0.9000 0.9900 0.9988 0.9918 0.9918 0.9918 0.2851 101.8 14.12 2.16 1.67 17.70 4.88 2.63 0.35 2.60 5.61 1.60 0.55 0.15 2.37 8.3 3.48 8.4 8.3 3.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8.4 8																						
25年日 R 34 0.99078 0.9918 0.99215 0.3335 1018 14.67 2.24 1.67 18.88 6.19 2.76 0.36 2.60 5.73 1.91 0.88 0.19 24.88 8.8																						
26年日 R 35 0,9905 0,9912 0,9998 0,9920 0,3007 1018 14.48 2.46 2.62 19.57 6.27 2.75 0.37 2.49 5.60 1.80 0.66 0.21 25.82 8.6 27年日 R 35 0,99055 0,9914 0,9998 0,9996 0,9905 0.3003 1018 14.40 2.20 1.67 18.11 5.37 2.66 0.35 2.60 5.67 1.75 0.57 0.18 24.50 7.8 23年日 R 36 0,99046 0,9916 0,9998 0,9996 0,2955 1018 14.26 2.18 1.67 18.11 5.37 2.66 0.35 2.60 5.64 1.67 0.57 0.17 24.31 7.7 23年日 R 37 0,99037 0,9908 0,9998 0,9998 0,9999 0,2955 1018 14.26 2.18 1.67 17.80 4.88 2.63 0.35 2.60 5.61 1.60 0.56 0.16 24.13 1.61 1.61 1.61 1.61 1.61 1.61 1.61 1																						
日本語画 R 35 0.99055 0.99114 0.99988 0.99203 0.3003 0.1018 14.40 2.20 1.67 18.26 5.63 2.71 0.36 2.60 5.67 1.75 0.57 0.18 24.50 7.5																						8.30
28年目 R 36 0.9946 0.99106 0.9988 0.99106 0.2965 101.8 14.26 2.18 1.67 18.11 5.37 2.68 0.35 2.60 5.64 1.67 0.57 0.17 24.31 7.2 29年日 R 37 0.99037 0.99908 0.99988 0.99106 0.2551 101.8 14.12 2.16 1.67 17.35 5.12 2.66 0.35 2.60 5.61 1.60 0.56 0.16 24.13 6.6. 30年目 R 38 0.99018 0.99988 0.9918 0.9918 0.2741 101.8 13.99 2.14 1.67 17.80 4.88 2.23 0.35 2.60 5.58 1.52 0.56 0.15 23.34 6.5 31年目 R 39 0.9918 0.9908 0.99988 0.9916 0.2536 101.8 13.85 2.12 1.67 17.64 4.65 2.00 0.34 2.60 5.55 1.46 0.55 0.15 23.75 6.2 32年目 R 40 0.9900 0.99073 0.99988 0.9916 0.2534 101.8 13.72 2.10 1.67 17.49 4.43 2.58 0.34 2.60 5.52 1.40 0.55 0.15 23.75 6.2 33年目 R 41 0.9899 0.99056 0.9998 0.99162 0.2537 101.8 13.58 2.06 1.67 17.34 4.43 2.58 0.34 2.60 5.52 1.40 0.55 0.14 23.56 5.3 34年目 R 42 0.9898 0.99056 0.9998 0.99162 0.2537 101.8 13.58 2.06 1.67 17.31 4.22 2.55 0.34 2.60 5.59 1.40 0.55 0.44 23.56 5.5 35年目 R 43 0.98978 0.99047 0.99988 0.99162 0.2534 101.8 13.34 2.06 1.67 17.17 4.02 2.53 0.33 2.60 5.46 1.28 0.54 0.13 23.37 5.5 36年目 R 43 0.98978 0.99047 0.99988 0.99148 0.2253 101.8 13.31 2.04 1.67 17.02 3.83 2.50 0.33 2.60 5.46 1.28 0.54 0.13 23.37 5.5 37年目 R 45 0.98957 0.99028 0.9998 0.99148 0.2253 101.8 13.14 2.00 1.67 17.02 3.83 2.50 0.33 2.60 5.48 1.22 0.54 0.13 2.30 5.3 37年日 R 46 0.98946 0.99019 0.99988 0.99146 0.2253 101.8 13.10 4.20 1.67 17.02 3.83 2.50 0.33 2.60 5.48 1.22 0.54 0.12 2.29 5.13 3.34 2.60 0.90 0.90 0.9908 0.99988 0.99148 0.2253 101.8 13.10 4.20 0.167 16.71 3.48 2.45 0.32 2.60 5.35 1.07 0.52 0.01 2.22 4.44 4.44 4.44 4.44 4.44 4.44 4.4		1																				
29年日 R 37 099037 09908 0,99908 0,99908 0,99908 0,99190 0,2851 101.8 14.12 2.16 1.67 17.95 5.12 2.66 0.35 2.60 5.61 1.60 0.56 0.16 24.13 6.16 3.07日日																						
30年目 R 38																						6.88
31年日 R 39 0,99018 0,99082 0,99988 0,99176 0,2636 101.8 13.85 2.12 1.67 17.64 4.65 2.60 0.34 2.60 5.55 1.46 0.55 0.15 23.75 6.2 32年日 R 40 0,99090 0,99073 0,99988 0,99169 0,2534 101.8 13.72 2.10 1.67 17.49 4.43 2.58 0.34 2.60 5.52 1.40 0.55 0.14 23.56 5.5 334年日 R 41 0,98999 0,99065 0,99988 0,99169 0,2437 101.8 13.58 2.08 1.67 17.13 4.22 2.55 0.34 2.60 5.49 1.34 0.54 0.13 23.37 5.6 3.4 34年日 R 42 0,98989 0,99066 0,99988 0,9915 0,2343 101.8 13.44 2.06 1.67 17.17 4.02 2.53 0.33 2.60 5.46 1.28 0.54 0.13 23.18 5.4 354年日 R 43 0,98978 0,99047 0,9988 0,99148 0,2253 101.8 13.31 2.04 1.67 17.02 3.83 2.50 0.33 2.60 5.46 1.28 0.54 0.12 22.99 5.1 36年日 R 44 0,98960 0,99080 0,99080 0,99140 0,2166 101.8 13.14 2.05 1.67 17.02 3.83 2.50 0.33 2.60 5.44 1.22 0.54 0.12 22.99 5.1 37年日 R 45 0,98967 0,9908 0,9918 0,99114 0,2166 101.8 13.14 2.00 1.67 16.71 3.48 2.45 0.33 2.60 5.38 1.12 0.53 0.11 2.261 4.4 3.3 4.4 0.54 0.98960 0,99080 0,99080 0,99180 0,99880 0,99180 0,99880 0,99180 0,99880 0,99180 0,99880 0,99988 0,99180 0,99880 0,99988 0,99180 0,99880 0,99988 0,99180 0,99880 0,99988 0,99180 0,99880 0,99988 0,99180 0,99880 0,99988 0,99988 0,99180 0,98880 0,99988 0,99988 0,99988 0,99180 0,99880 0,99880 0,99988 0,99988 0,99988 0,99988 0,99180 0,98880 0,99880 0,99988 0,		-																				6.56
32年目 R 40 0,9909 0,99073 0,99988 0,99169 0,2534 1018 13.72 2.10 1.67 17.49 4.43 2.58 0.34 2.60 5.52 1.40 0.55 0.14 23.56 5.53 33年目 R 41 0,98999 0,99065 0,99988 0,99162 0,2437 101.8 13.56 2.08 1.67 17.33 4.22 2.55 0.34 2.60 5.49 1.34 0.54 0.13 23.37 5.6 33年目 R 42 0,98989 0,99065 0,99988 0,9915 0,2243 101.8 13.44 2.06 1.67 17.17 4.02 2.53 0.33 2.60 5.44 1.22 0.54 0.13 23.37 5.6 3.5年目 R 43 0,98978 0,99047 0,99988 0,9918 0,2253 101.8 13.31 2.04 1.67 17.02 3.83 2.50 0.33 2.60 5.44 1.22 0.54 0.12 22.99 5.1 36年目 R 44 0,98989 0,9908 0,9918 0,9914 0.2166 101.8 13.12 2.25 2.62 17.99 3.90 2.49 0.34 2.48 5.31 1.15 0.60 0.13 23.90 5.4 3.37年目 R 45 0,98957 0,99988 0,9918 0,9918 0,9918 0.918 13.04 2.00 1.67 16.71 3.48 2.45 0.33 2.60 5.38 1.12 0.53 0.11 2.61 4.7 38年目 R 47 0,98935 0,9900 0,9998 0,9918 0,9918 0,18 12.76 1.96 1.67 16.55 3.32 2.43 0.32 2.60 5.52 1.02 0.52 0.10 22.23 4.4 4.4 4.4 4.4 6.4 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9 6.9																						6.26
33年目 R 41 0.99999 0.99065 0.99988 0.99162 0.2437 101.8 13.58 2.08 1.67 17.33 4.22 2.55 0.34 2.60 5.49 1.34 0.54 0.13 23.37 5.60 3.44 1.24 0.98999 0.99988 0.99165 0.99988 0.99155 0.2343 101.8 13.44 2.06 1.67 17.17 4.02 2.53 0.33 2.60 5.46 1.28 0.54 0.13 23.18 5.4 3.54																						5.97
34年目 R 42 0.98989 0.9906 0.9998 0.9916 0.9998 0.9915 0.2343 101.8 13.44 2.06 1.67 17.17 4.02 2.53 0.33 2.60 5.46 1.28 0.54 0.13 23.18 5.4 35年目 R 43 0.98978 0.9907 0.9998 0.9918 0.2253 101.8 13.31 2.04 1.67 17.02 3.83 2.50 0.33 2.60 5.44 1.22 0.54 0.12 22.99 5.1 36年目 R 44 0.98968 0.9908 0.9908 0.9914 0.2166 101.8 13.12 2.25 2.62 17.99 3.90 2.49 0.34 2.48 5.31 1.15 0.60 0.13 23.90 5.1 37年目 R 45 0.98957 0.9908 0.9998 0.9918 0.9918 10.18 12.90 1.98 1.67 16.55 3.32 2.43 0.32 2.60 5.38 11.12 0.53 0.11 22.44 4.4 4.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4																						5.69
35年目 R 43																						5.43
36年目 R 44 0.98968 0.99038 0.99988 0.99141 0.2166 101.8 13.12 2.25 2.62 17.99 3.90 2.49 0.34 2.48 5.31 1.15 0.60 0.13 23.90 5.1																						5.18
37年日 R 45 0.98957 0.99028 0.99988 0.99133 0.2083 101.8 13.04 2.00 1.67 16.71 3.48 2.45 0.33 2.60 5.38 1.12 0.53 0.11 22.61 4.73 38年日 R 46 0.98946 0.99019 0.99988 0.99126 0.2003 101.8 12.90 1.98 1.67 16.55 3.32 2.43 0.32 2.60 5.35 1.07 0.52 0.10 22.42 4.4																						5.18
38年日 R 46 0.98946 0.99019 0.99988 0.99126 0.2003 101.8 12.90 1.98 1.67 16.55 3.32 2.43 0.32 2.60 5.35 1.07 0.52 0.10 22.42 4.4																						4.71
39年日 R 47 0.98935 0.9908 0.9998 0.9998 0.9998 0.9918 0.1926 101.8 12.76 1.96 1.67 16.40 3.16 2.40 0.32 2.60 5.32 1.02 0.52 0.10 22.23 4.24 4.04年日 R 48 0.98923 0.9898 0.99988 0.9910 0.1852 101.8 12.63 1.94 1.67 16.24 3.01 2.37 0.32 2.60 5.29 0.98 0.51 0.09 22.04 4.04		+																				4.49
40年目 R 48 0,98923 0,99989 0,99988 0,9910 0,1852 101.8 12.63 1.94 1.67 16.24 3.01 2.37 0.32 2.60 5.29 0.98 0.51 0.09 22.04 4.0 41年目 R 49 0,98912 0,98989 0,99988 0,9908 0,9908 0,1712 101.8 12.49 1.92 1.67 16.09 2.86 2.35 0.31 2.60 5.26 0.94 0.51 0.09 21.85 3.8 42年目 R 50 0,98970 0,98979 0,9988 0,9908 0,1712 101.8 12.36 1.91 1.67 15.93 2.73 2.32 0.31 2.60 5.23 0.90 0.50 0.09 21.67 3.3 43年目 R 51 0,98877 0,98988 0,99086 0,1646 101.8 12.22 1.89 1.67 15.77 2.60 2.30 0.31 2.60 5.20 0.86 0.50 0.08 21.48 3.5 44年目 R 52 0,98875 0,98977 0,99988 0,99077 0,1583 101.8 12.08 1.87 1.67 15.62 2.47 2.27 0.30 2.60 5.17 0.82 0.49 0.08 21.29 3.3 45年目 R 53 0,98862 0,99886 0,99089 0,1522 101.8 11.95 1.85 1.67 15.62 2.47 2.27 0.30 2.60 5.17 0.82 0.49 0.08 21.29 4.64年目 R 54 0,98849 0,98935 0,99080 0,1463 101.8 11.77 2.03 2.62 16.42 2.40 2.23 0.30 2.60 5.00 5.09 0.72 0.48 0.07 20.72 2.50 4.85 0,98824 0,9988 0,9908 0,9908 0,9908 0,9908 0,9908 0,9908 0,9908 0,9908 0,9908 0,1463 101.8 11.67 15.15 2.13 2.20 0.29 2.60 5.09 0.72 0.48 0.07 20.72 2.50 4.85 0,98824 0,9988 0,9908																						4.28
41年目 R 49 0.98912 0.98989 0.99988 0.99988 0.99988 0.99908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9908 0.9008 0.9																						4.08
42年目 R 50 0,98900 0,98979 0,99988 0,9908 0,9908 0,9908 0,9908 43年日 R 51 0,98887 0,98968 0,9908 0								101.8		1.92								0.94		0.09		3.89
43年目 R 51 0.98887 0.99988 0.99988 0.99086 0.1646 101.8 12.22 1.88 1.67 15.77 2.60 2.30 0.31 2.60 5.20 0.88 0.50 0.08 21.48 3.5 44年目 R 52 0.98875 0.99987 0.99988 0.99077 0.1583 101.8 12.08 1.87 1.67 15.62 2.47 2.27 0.30 2.60 5.17 0.82 0.49 0.08 21.29 3.3 45年目 R 53 0.98862 0.99846 0.99988 0.99069 0.1522 101.8 11.95 1.85 1.67 15.46 2.35 2.25 0.30 2.60 5.15 0.78 0.49 0.07 21.19 3.2 46年目 R 54 0.98849 0.99983 0.99060 0.1463 101.8 11.77 2.03 2.62 16.42 2.40 2.23 0.30 2.48 5.02 0.73 0.55 0.08 21.49 47年日 R 55 0.98824 0.99988																						3.71
44年目 R 52 0.98875 0.98987 0.99988 0.99077 0.1583 10.18 12.08 1.87 1.67 15.62 2.47 2.27 0.30 2.60 5.17 0.82 0.49 0.08 21.29 3.3 45年目 R 53 0.98862 0.98946 0.99988 0.99069 0.1522 101.8 11.95 1.85 1.67 15.46 2.35 2.25 0.30 2.60 5.15 0.78 0.49 0.07 21.10 3.2 46年目 R 54 0.98849 0.98985 0.99988 0.99060 0.1463 101.8 11.77 2.03 2.62 16.42 2.40 2.23 0.30 2.48 5.02 0.73 0.55 0.08 21.99 3.2 47年目 R 55 0.98825 0.99885 0.99081 0.1407 101.8 11.68 1.81 1.67 15.15 2.13 2.20 0.29 2.60 5.09 0.72 0.48 0.07 20.72 2.53 48年目 R 56 0.98822 0.9912 0.9988 0.9902 0.1353 101.8 11.54 1.79 1.67 15.00 2.03 2.17 0.29 2.60 5.06 0.68 0.48 0.06 20.53 2.73 <td></td> <td>3.54</td>																						3.54
45年目 R 53 0.98862 0.98846 0.99888 0.99089 0.1522 101.8 11.95 1.85 1.67 15.46 2.35 2.25 0.30 2.60 5.15 0.78 0.49 0.07 21.10 3.2 46年目 R 54 0.98849 0.98935 0.99988 0.99060 0.1463 101.8 11.77 2.03 2.62 16.42 2.40 2.23 0.30 2.48 5.02 0.73 0.55 0.08 21.99 3.2 47年目 R 55 0.98835 0.98924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 11.68 1.81 1.67 15.15 2.13 2.20 0.29 2.60 5.09 0.72 0.48 0.07 20.72 2.53 48年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99088 0.99042 0.1353 101.8 11.54 1.79 1.67 15.00 2.03 2.17 0.29 2.60 5.06 0.68 0.48 0.06 20.53 2.73																						3.37
46年目 R 54 0.98849 0.98935 0.99988 0.99080 0.1463 101.8 11.77 2.03 2.62 16.42 2.40 2.23 0.30 2.48 5.02 0.73 0.55 0.08 21.99 3.2 47年目 R 55 0.98835 0.98924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 11.68 1.81 1.67 15.15 2.13 2.20 0.29 2.60 5.09 0.72 0.48 0.07 20.72 2.53 48年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99988 0.99042 0.1353 101.8 11.54 1.79 1.67 15.00 2.03 2.17 0.29 2.60 5.06 0.68 0.48 0.06 20.53 2.73	45年目							101.8												0.07		3.21
47年目 R 55 0.98835 0.98924 0.99988 0.99051 0.1407 101.8 11.68 1.81 1.67 15.15 2.13 2.20 0.29 2.60 5.09 0.72 0.48 0.07 20.72 2.50 4.8年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99988 0.99042 0.1353 101.8 11.54 1.79 1.67 15.00 2.03 2.17 0.29 2.60 5.06 0.68 0.48 0.06 20.53 2.17 0.29 2.60 5.06 0.68 0.48 0.06 20.53 2.17 0.29 2.60 5.06 0.68 0.48 0.06 20.53 2.17 0.29 2.60 0.29 2.60 2.60 2.60 2.60 2.60 2.60 2.60 2.60																						3.22
48年目 R 56 0.98822 0.98912 0.99988 0.99042 0.1353 101.8 11.54 1.79 1.67 15.00 2.03 2.17 0.29 2.60 5.06 0.68 0.48 0.06 20.53 2.73 2.19 2.19 2.19 2.19 2.19 2.19 2.19 2.19	47年目	R 55						101.8	11.68	1.81	1.67	15.15	2.13		0.29	2.60	5.09	0.72	0.48	0.07	20.72	2.92
	48年目	R 56					0.1353	101.8	11.54	1.79	1.67	15.00	2.03	2.17	0.29	2.60	5.06	0.68	0.48	0.06	20.53	2.78
								101.8	11.40	1.77		14.84	1.93		0.29	2.60	5.03	0.65	0.47	0.06	20.34	2.65
	合 計	•							729.54	114.74	87.23	931.52	391.22	137.31	18.48	127.99	283.77	116.18	29.36	12.29		519.69