

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他別
中九州横断道路	大分市～熊本市	120km	地域高規格	BP

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	1.7億円	0.67億円	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

様式-3①

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] ：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 [事業名：中九州横断道路（大分市～熊本市）供用区間] ：37.2km	交通量	[台/日]	0	12,400	
	走行時間	[分]	0	30	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	71.26	
②主な周辺道路	現道（一般国道57号）： 115.4km	交通量	[台/日]	17,900	13,700
		走行時間	[分]	165	158
		走行時間費用	[億円/年]	584.51	427.33
	九州縦貫自動車道： 218.9km	交通量	[台/日]	42,800	42,400
		走行時間	[分]	197	192
		走行時間費用	[億円/年]	1,922.44	1,826.38
	一般国道3号： 23.8km	交通量	[台/日]	28,300	26,200
		走行時間	[分]	47	44
		走行時間費用	[億円/年]	247.67	213.41
	一般国道210号： 92.8km	交通量	[台/日]	13,200	13,100
		走行時間	[分]	130	126
		走行時間費用	[億円/年]	336.41	322.85
	一般国道325号： 35.9km	交通量	[台/日]	19,600	18,600
		走行時間	[分]	49	47
		走行時間費用	[億円/年]	175.19	161.90
	一般国道387号： 4.7km	交通量	[台/日]	22,800	20,000
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	49.66	40.58
	一般国道442号： 36.8km	交通量	[台/日]	9,200	6,900
		走行時間	[分]	55	52
		走行時間費用	[億円/年]	101.52	71.66
	一般国道502号： 35.6km	交通量	[台/日]	6,500	5,200
		走行時間	[分]	48	47
		走行時間費用	[億円/年]	58.62	45.02
（主）大津植木線： 14.8km	交通量	[台/日]	12,900	10,500	
	走行時間	[分]	26	24	
	走行時間費用	[億円/年]	64.48	48.49	
（一）高森竹田道路： 26.5km	交通量	[台/日]	3,500	1,300	
	走行時間	[分]	44	41	
	走行時間費用	[億円/年]	30.07	10.02	
③その他道路合計： 12,435.7km	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



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 [事業名：中九州横断道路（大分市～熊本市）供用区間] ：37.2km	交通量	[台/日]	10,600	12,400	
	走行時間	[分]	29	30	
	走行時間費用	[億円/年]	59.50	71.26	
②主な周辺道路	現道（一般国道57号）： 115.4km	交通量	[台/日]	16,200	13,700
		走行時間	[分]	166	158
		走行時間費用	[億円/年]	546.02	427.33
	九州縦貫自動車道： 218.9km	交通量	[台/日]	42,700	42,400
		走行時間	[分]	197	192
		走行時間費用	[億円/年]	1,917.99	1,826.38
	一般国道3号： 23.8km	交通量	[台/日]	27,900	26,200
		走行時間	[分]	46	44
		走行時間費用	[億円/年]	239.40	213.41
	一般国道210号： 92.8km	交通量	[台/日]	13,100	13,100
		走行時間	[分]	129	126
		走行時間費用	[億円/年]	329.85	322.85
	一般国道325号： 35.9km	交通量	[台/日]	19,800	18,600
		走行時間	[分]	49	47
		走行時間費用	[億円/年]	177.02	161.90
	一般国道387号： 4.7km	交通量	[台/日]	22,700	20,000
		走行時間	[分]	13	12
		走行時間費用	[億円/年]	49.57	40.58
	一般国道442号： 36.8km	交通量	[台/日]	7,300	6,900
		走行時間	[分]	54	52
		走行時間費用	[億円/年]	79.14	71.66
	一般国道502号： 35.6km	交通量	[台/日]	5,400	5,200
		走行時間	[分]	47	47
		走行時間費用	[億円/年]	47.31	45.02
（一）高森竹田道路： 26.5km	交通量	[台/日]	2,000	1,300	
	走行時間	[分]	41	41	
	走行時間費用	[億円/年]	15.33	10.02	
③その他道路合計： 12,450.5km	走行時間費用	[億円/年]	63,230.91	63,224.10	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：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)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和5年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
		複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
		整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		いずれかのみ推計の場合	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"/> (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
		その他( )	<input type="checkbox"/>
	開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
		有	<input type="checkbox"/>
有の場合のみ		考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ( )台トリップ/日	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他( )	
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量程度の路線などが混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	その他( )	<input type="checkbox"/>	

(3)

項目		チェック欄		
便 益 の 算 定	休日交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	( ) %
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載			
	災害等による 通行止めの 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する (滝室坂道路事業のみ)	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数	( ) 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
とり止め交通を考慮する		<input type="checkbox"/>		
とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載				
冬期交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
	考慮する 場合のみ	採用した冬期日数	( ) 日	
		採用した冬季日数の考え方を記載		
冬期の走行速度と交通容量の関係				
設定の考え方を記載				
交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ( )	<input type="checkbox"/>		
車種別時間 価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行 経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行 経費減少・交通事故 減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				





費用の現在価値算定表

箇所名：中九州横断道路(大分市～熊本市) (事業全体)

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	割引率	GDP デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
				単価(億円)		延長(km)		単純価値(億円)	
				0.24	87.9			20.73	
-12年目	H 7	2.9987	113.7	0.19	0.52				
-11年目	H 8	2.8834	113.2	3.40	8.81				
-10年目	H 9	2.7725	114.2	4.95	12.24				
-9年目	H 10	2.6658	113.6	6.19	14.79				
-8年目	H 11	2.5633	112.0	19.41	45.23				
-7年目	H 12	2.4647	110.7	24.12	54.68				
-6年目	H 13	2.3699	109.4	28.27	62.35				
-5年目	H 14	2.2788	107.6	53.83	116.05				
-4年目	H 15	2.1911	106.1	44.84	94.26				
-3年目	H 16	2.1068	105.0	60.19	122.95				
-2年目	H 17	2.0258	103.7	71.89	142.97				
-1年目	H 18	1.9479	103.0	92.69	178.45				
部分供用	H 19	1.8730	102.1	60.70	113.35	0.94	1.76		
部分供用(1年目)	H 20	1.8009	101.6	40.41	72.91	2.46	4.43		
2年目	H 21	1.7317	100.3	50.11	88.08	2.46	4.32		
3年目	H 22	1.6651	98.6	11.45	19.69	2.46	4.22		
4年目	H 23	1.6010	97.2	17.37	29.12	2.46	4.12		
5年目	H 24	1.5395	96.4	40.59	65.99	2.46	3.99		
6年目	H 25	1.4802	96.4	27.85	43.54	2.46	3.84		
7年目	H 26	1.4233	98.7	48.51	71.21	2.45	3.60		
部分供用(8年目)	H 27	1.3686	100.2	42.44	59.01	3.72	5.18		
9年目	H 28	1.3159	100.2	277.91	371.54	3.72	4.98		
10年目	H 29	1.2653	100.5	225.39	288.87	3.72	4.77		
11年目	H 30	1.2167	100.4	251.29	309.99	3.72	4.59		
部分供用(12年目)	R 1	1.1699	101.2	201.21	236.79	5.04	5.93		
13年目	R 2	1.1249	101.9	120.40	135.31	5.04	5.66		
部分供用(14年目)	R 3	1.0816	101.8	98.95	107.03	6.99	7.56		
15年目	R 4	1.0400	101.8	108.05	112.38	6.99	7.27		
16年目	R 5	1.0000	101.8	120.72	120.72	6.99	6.99		
17年目	R 6	0.9615	101.8	279.37	268.61	6.99	6.72		
18年目	R 7	0.9246	101.8	320.62	296.45	6.99	6.46		
部分供用(19年目)	R 8	0.8890	101.8	298.14	265.04	8.27	7.35		
20年目	R 9	0.8548	101.8	330.40	282.43	8.27	7.07		
21年目	R 10	0.8219	101.8	300.04	246.60	8.27	6.80		
22年目	R 11	0.7903	101.8	219.49	173.46	8.27	6.54		
部分供用(23年目)	R 12	0.7599	101.8	150.71	114.53	15.49	11.77		
24年目	R 13	0.7307	101.8	134.86	98.54	15.49	11.32		
部分供用(25年目)	R 14	0.7026	101.8	111.22	78.14	10.85	7.63		
26年目	R 15	0.6756	101.8	74.73	50.49	16.85	11.39		
供用開始(27年目)	R 16	0.6496	101.8			18.85	12.24		
28年目	R 17	0.6246	101.8			18.85	11.77		
29年目	R 18	0.6006	101.8			18.85	11.32		
30年目	R 19	0.5775	101.8			18.85	10.88		
31年目	R 20	0.5553	101.8			18.85	10.46		
32年目	R 21	0.5339	101.8			18.85	10.06		
33年目	R 22	0.5134	101.8			18.85	9.68		
34年目	R 23	0.4936	101.8			18.85	9.30		
35年目	R 24	0.4746	101.8			12.85	6.10		
36年目	R 25	0.4564	101.8			18.85	8.60		
37年目	R 26	0.4388	101.8			18.85	8.27		
38年目	R 27	0.4220	101.8			18.85	7.95		
39年目	R 28	0.4057	101.8			18.85	7.65		
40年目	R 29	0.3901	101.8			18.85	7.35		
41年目	R 30	0.3751	101.8			18.85	7.07		
42年目	R 31	0.3607	101.8			18.85	6.80		
43年目	R 32	0.3468	101.8			18.85	6.54		
44年目	R 33	0.3335	101.8			18.85	6.28		
45年目	R 34	0.3207	101.8			12.85	4.12		
46年目	R 35	0.3083	101.8			18.85	5.81		
47年目	R 36	0.2965	101.8			18.85	5.59		
48年目	R 37	0.2851	101.8			18.85	5.37		
49年目	R 38	0.2741	101.8			18.85	5.17		
50年目	R 39	0.2636	101.8			18.85	4.97	26.81	7.07
51年目	R 40	0.2534	101.8			18.85	4.78	56.80	14.39
52年目	R 41	0.2437	101.8			18.85	4.59		
53年目	R 42	0.2343	101.8			18.85	4.42		
54年目	R 43	0.2253	101.8			18.85	4.25		
55年目	R 44	0.2166	101.8			12.85	2.78		
56年目	R 45	0.2083	101.8			18.85	3.93		
57年目	R 46	0.2003	101.8			18.85	3.77		
58年目	R 47	0.1926	101.8			18.85	3.63	13.83	2.66
59年目	R 48	0.1852	101.8			18.85	3.49		
60年目	R 49	0.1780	101.8			18.85	3.35		
61年目	R 50	0.1712	101.8			18.85	3.23		
62年目	R 51	0.1646	101.8			18.85	3.10	22.18	3.65
63年目	R 52	0.1583	101.8			18.85	2.98		
64年目	R 53	0.1522	101.8			18.85	2.87	26.16	3.98
65年目	R 54	0.1463	101.8			12.85	1.88		
66年目	R 55	0.1407	101.8			18.85	2.65		
67年目	R 56	0.1353	101.8			18.85	2.55		
68年目	R 57	0.1301	101.8			18.85	2.45		
69年目	R 58	0.1251	101.8			18.85	2.36		
70年目	R 59	0.1203	101.8			18.85	2.27		
71年目	R 60	0.1157	101.8			18.85	2.18		
72年目	R 61	0.1112	101.8			18.85	2.10		
73年目	R 62	0.1069	101.8			18.85	2.01		
74年目	R 63	0.1028	101.8			18.85	1.94		
75年目	R 64	0.0989	101.8			12.85	1.27		
76年目	R 65	0.0951	101.8			18.85	1.79		
合計				4147.24	4951.66	1082.11	432.23	145.79	31.75
単純事業費計				4372.88		1082.11		145.79	

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

箇所名: 中九州横断道路(大分市~熊本市)(残事業)				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)	
				0.26		50.7		13.04	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-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	0.4746	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	0.1646	101.8			11.85	1.95		
44年目	R 52	0.1583	101.8			11.85	1.88		
45年目	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	0.1069	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		
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。

便益の現在価値算定表

箇所名：中九州横断道路(大分市～熊本市)(事業全体)

Table with columns for Year (年度), Benefit Type (便益), and various financial metrics including GDP, Running Costs (経費), and Benefits (便益). Rows list years from 1995 to 2065, categorized into sections like 'Partial Benefits' (部分便益) and 'Supply Start' (供給開始).

便益の現在価値算定表

箇所名：中九州横断道路(大分市～熊本市)(残事業)

年次	年度 (基準年) R5	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)		合計 (億円)			
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	割引率4%
部分供用	R 8	0.99569	0.98354	1.00769	0.99496	0.8890	101.8	6.41	2.02	4.13	12.56	11.16	0.62	0.19	0.40	1.21	1.08	0.44	0.39	14.21	12.63
1年目	R 9	0.99567	0.98327	1.00763	0.99494	0.8548	101.8	6.38	1.99	4.16	12.53	10.71	0.62	0.18	0.41	1.21	1.03	0.44	0.37	14.17	12.12
2年目	R 10	0.99565	0.98298	1.00757	0.99491	0.8219	101.8	6.36	1.95	4.19	12.50	10.27	0.61	0.18	0.41	1.20	0.99	0.44	0.36	14.14	11.62
3年目	R 11	0.99563	0.98269	1.00751	0.99489	0.7903	101.8	6.33	1.92	4.22	12.47	9.86	0.61	0.18	0.41	1.20	0.95	0.43	0.34	14.10	11.15
部分供用(4年目)	R 12	0.99591	0.98937	1.00620	0.99598	0.7599	101.8	50.41	11.44	21.55	83.40	63.38	4.93	0.60	1.40	6.93	5.27	3.33	2.53	93.66	71.17
5年目	R 13	0.99589	0.98926	1.00616	0.99597	0.7307	101.8	50.21	11.32	21.68	83.21	60.80	4.91	0.60	1.41	6.91	5.05	3.31	2.42	93.43	68.27
部分供用(6年目)	R 14	0.99587	0.98914	1.00613	0.99595	0.7026	101.8	63.50	13.01	25.65	102.16	71.78	6.70	0.68	1.62	9.00	6.32	4.65	3.27	115.80	81.36
7年目	R 15	0.99586	0.98902	1.00609	0.99593	0.6756	101.8	63.23	12.87	25.80	101.91	68.85	6.67	0.67	1.63	8.97	6.06	4.63	3.13	115.51	78.04
供用開始(8年目)	R 16	0.99584	0.98890	1.00605	0.99592	0.6496	101.8	126.80	16.78	27.16	170.74	110.91	12.19	0.22	1.35	13.77	8.94	10.16	6.60	194.66	126.45
9年目	R 17	0.99582	0.98878	1.00601	0.99590	0.6246	101.8	126.27	16.59	27.33	170.19	106.30	12.14	0.22	1.36	13.72	8.57	10.12	6.32	194.03	121.19
10年目	R 18	0.99580	0.98865	1.00598	0.99588	0.6006	101.8	125.74	16.40	27.49	169.64	101.88	12.09	0.22	1.37	13.68	8.22	10.08	6.05	193.39	116.15
11年目	R 19	0.99579	0.98852	1.00594	0.99587	0.5775	101.8	125.22	16.22	27.66	169.09	97.65	12.04	0.22	1.38	13.63	7.87	10.03	5.79	192.76	111.32
12年目	R 20	0.99577	0.98839	1.00591	0.99585	0.5553	101.8	124.69	16.03	27.82	168.54	93.59	11.99	0.21	1.39	13.59	7.55	9.99	5.55	192.12	106.68
13年目	R 21	0.99575	0.98825	1.00587	0.99583	0.5339	101.8	124.16	15.84	27.98	167.99	89.69	11.94	0.21	1.40	13.54	7.23	9.95	5.31	191.48	102.23
14年目	R 22	0.99159	0.99206	0.99988	0.99277	0.5134	101.8	123.63	15.66	28.15	167.44	85.96	11.89	0.21	1.40	13.50	6.93	9.91	5.09	190.85	97.98
15年目	R 23	0.99152	0.99199	0.99988	0.99272	0.4936	101.8	122.59	15.53	28.15	166.27	82.07	11.79	0.21	1.40	13.40	6.61	9.84	4.86	189.51	93.54
16年目	R 24	0.99144	0.99193	0.99988	0.99267	0.4746	101.8	121.55	15.41	28.14	165.10	78.36	11.69	0.21	1.40	13.30	6.31	9.77	4.63	188.17	89.30
17年目	R 25	0.99137	0.99186	0.99988	0.99261	0.4564	101.8	120.51	15.29	28.14	163.94	74.82	11.59	0.20	1.40	13.19	6.02	9.69	4.42	186.82	85.27
18年目	R 26	0.99129	0.99180	0.99988	0.99256	0.4388	101.8	119.47	15.16	28.13	162.77	71.42	11.49	0.20	1.40	13.09	5.74	9.62	4.22	185.48	81.39
19年目	R 27	0.99122	0.99173	0.99988	0.99250	0.4220	101.8	118.43	15.04	28.13	161.60	68.20	11.39	0.20	1.40	12.99	5.48	9.55	4.03	184.14	77.71
20年目	R 28	0.99114	0.99166	0.99988	0.99245	0.4057	101.8	117.39	14.91	28.13	160.43	65.09	11.29	0.20	1.40	12.89	5.23	9.48	3.85	182.80	74.16
21年目	R 29	0.99106	0.99159	0.99988	0.99239	0.3901	101.8	116.35	14.79	28.12	159.27	62.13	11.19	0.20	1.40	12.79	4.99	9.41	3.67	181.46	70.79
22年目	R 30	0.99098	0.99152	0.99988	0.99233	0.3751	101.8	115.31	14.66	28.12	158.10	59.30	11.09	0.20	1.40	12.68	4.76	9.34	3.50	180.12	67.56
23年目	R 31	0.99090	0.99145	0.99988	0.99227	0.3607	101.8	114.27	14.54	28.12	156.93	56.60	10.99	0.19	1.40	12.58	4.54	9.26	3.34	178.78	64.49
24年目	R 32	0.99081	0.99137	0.99988	0.99221	0.3468	101.8	113.23	14.41	28.11	155.76	54.02	10.89	0.19	1.40	12.48	4.33	9.19	3.19	177.44	61.53
25年目	R 33	0.99073	0.99130	0.99988	0.99215	0.3335	101.8	112.19	14.29	28.11	154.59	51.56	10.79	0.19	1.40	12.38	4.13	9.12	3.04	176.09	58.73
26年目	R 34	0.99064	0.99122	0.99988	0.99209	0.3207	101.8	111.15	14.17	28.11	153.43	49.20	10.69	0.19	1.40	12.28	3.94	9.05	2.90	174.75	56.04
27年目	R 35	0.99055	0.99114	0.99988	0.99203	0.3083	101.8	110.11	14.04	28.10	152.26	46.94	10.59	0.19	1.40	12.18	3.75	8.98	2.77	173.41	53.46
28年目	R 36	0.99046	0.99106	0.99988	0.99196	0.2965	101.8	109.07	13.92	28.10	151.09	44.80	10.49	0.19	1.40	12.07	3.58	8.91	2.64	172.07	51.02
29年目	R 37	0.99037	0.99098	0.99988	0.99190	0.2851	101.8	108.03	13.79	28.10	149.92	42.74	10.39	0.18	1.40	11.97	3.41	8.84	2.52	170.73	48.68
30年目	R 38	0.99028	0.99090	0.99988	0.99183	0.2741	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	46.43
31年目	R 39	0.99018	0.99082	0.99988	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	44.30
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	42.24
33年目	R 41	0.98999	0.99065	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	2.08	165.37	40.30
34年目	R 42	0.98989	0.99056	0.99988	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	38.43
35年目	R 43	0.98978	0.99047	0.99988	0.99148	0.2253	101.8	101.79	13.05	28.08	142.92	32.20	9.79	0.17	1.40	11.36	2.56	8.41	1.89	162.68	36.65
36年目	R 44	0.98968	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	34.95
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	33.33
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	31.78
39年目	R 47	0.98935	0.99009	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	30.30
40年目	R 48	0.98923	0.98999	0.99988	0.99110	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	28.89
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	27.53
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	26.24
43年目	R 51	0.98887	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	25.01
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	23.84
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	22.72
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	21.64
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	20.62
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	19.65
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	18.72
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	17.83
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</								

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 竹田阿蘇道路
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)=1.3(経済的純現在価値(B-C)=183億円、経済的内部収益率(EIRR)=5.4%) 残事業：費用便益比(B/C)=1.4(経済的純現在価値(B-C)=248億円、経済的内部収益率(EIRR)=6.1%)

●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	<input checked="" type="checkbox"/> 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(大分県竹田市会々～熊本県阿蘇市波野大字小地野) 当該区間等の渋滞損失時間：39.6万人・時間/年 当該区間等の渋滞損失削減率：約9割削減
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		<input type="checkbox"/> 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input 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	
	物流効率化の支援	<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 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	農産物を主体とする地域名：竹田市(荻野菜集出荷場⇒大分青果センター) [全・残事業]約11分短縮[整備前約88分⇒整備後約77分]：国道57号竹田阿蘇道路(竹田IC～荻IC)
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		<input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する	
		<input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
		<input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	
<input type="checkbox"/> 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である			
<input type="checkbox"/> DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する			
<input type="checkbox"/> 対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる			

1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	<input type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけ有り	
		<input checked="" type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	地域高規格道路 中九州横断道路
		<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	
		<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	熊本市（熊本地方生活中心都市圏）へのアクセス向上が見込まれる（大分市⇒熊本市） [全・残事業] 約10分短縮 [整備前約220分⇒整備後約210分] : 国道57号竹田阿蘇道路
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
	<input type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる		
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
		<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	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・残事業] 約10分短縮 [整備前約68分⇒整備後約58分] : 国道57号竹田阿蘇道路
<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である			
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上の全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
		<input type="checkbox"/> 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
	安全で安心できるくらしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	第三次救急医療施設へのアクセス向上が見込まれる（竹田市荻町⇒大分大学医学部附属病院） [全・残事業] 約11分短縮 [整備前約69分⇒整備後約58分] 国道57号竹田阿蘇道路（竹田IC～荻IC）



3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、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、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	<input type="checkbox"/> 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	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
		<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	（代替する緊急輸送道路路線名）：国道57号 （代替する区間）：大分県竹田市会々～熊本県阿蘇市波野大字小地野
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		<input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
<input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する			
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO <sub>2</sub> 排出量	CO <sub>2</sub> 排出削減量：5,513t-CO <sub>2</sub> /年（全・残事業）
	生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO <sub>x</sub> 排出削減率	評価対象区間（並行区間等）：国道57号（大分県竹田市会々～熊本県阿蘇市波野大字小地野） 排出削減量：37.5t-NO <sub>x</sub> /年、排出削減率：約9割削減（全・残事業）
		<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	評価対象区間（並行区間等）：国道57号（大分県竹田市会々～熊本県阿蘇市波野大字小地野） 排出削減量：2.1t-SPM/年、排出削減率：約9割削減（全・残事業）
		<input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
	<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される		
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他別
一般国道57号	竹田阿蘇道路	22.5km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,500~12,700	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	702億円	225億円		927億円
うち残事業分	640億円	225億円		865億円
基準年における 現在価値 (C)	623億円	76億円		699億円
うち残事業分	558億円	76億円		634億円

## ② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	令和5年度			
供用年	令和12年度			
単年便益 (初年便益)	45億円	8.6億円	1.1億円	55億円
基準年における 現在価値 (B)	726億円	139億円	18億円	883億円
うち残事業分	726億円	139億円	18億円	883億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	183億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.4%
費用便益比（残事業）	1.4
経済的純現在価値（残事業）	248億円
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	7,500~12,700	±10%	1.2~1.4
事業費	702億円	±10%	1.2~1.4
事業期間	11年	±20%	1.1~1.4

【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	7,500~12,700	±10%	1.3~1.5
事業費	640億円	±10%	1.3~1.5
事業期間	6年	±20%	1.3~1.4

# 交通状況の変化

様式-3①

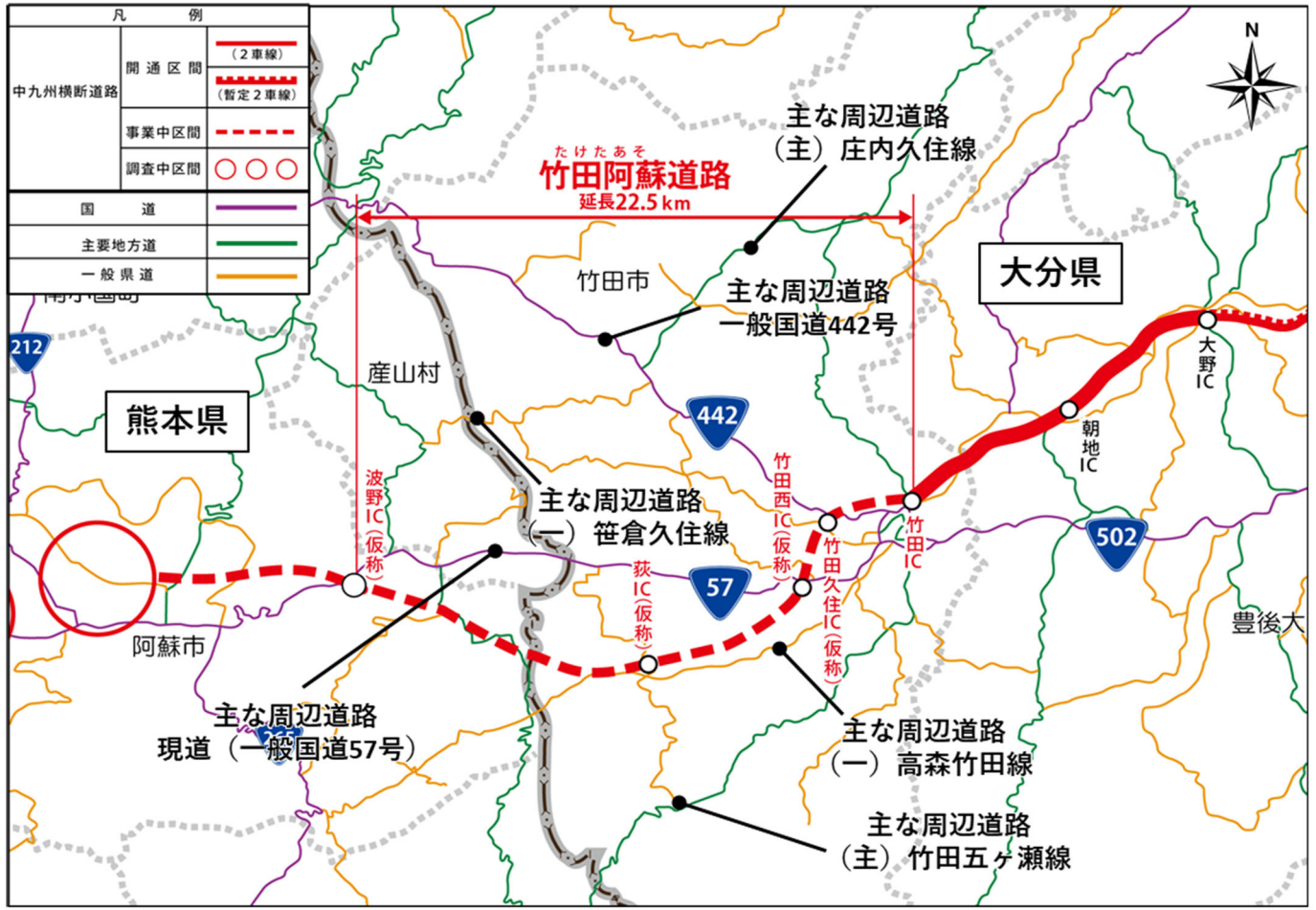
事業名：一般国道57号 竹田阿蘇道路

(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 [竹田阿蘇道路] : 22.5km	交通量	[台/日]	0	9,300	
	走行時間	[分]	0	17	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	31.55	
②主な周辺道路	現道(一般国道57号): 20.6km	交通量	[台/日]	9,300	2,500
		走行時間	[分]	28	26
		走行時間費用	[億円/年]	57.30	13.95
	一般国道442号: 32.2km	交通量	[台/日]	3,800	3,200
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	40.04	30.26
	(一)高森竹田線: 12.7km	交通量	[台/日]	2,000	100
		走行時間	[分]	20	20
		走行時間費用	[億円/年]	8.87	0.47
	(主)竹田五ヶ瀬線 12.0km	交通量	[台/日]	1,300	900
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	4.74	3.27
	(主)庄内久住線: 9.8km	交通量	[台/日]	2,800	2,300
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	7.83	6.41
	(一)笹倉久住線: 17.1km	交通量	[台/日]	1,600	1,100
		走行時間	[分]	31	29
		走行時間費用	[億円/年]	9.55	5.88
③その他道路合計: 3,764.2km	走行時間費用	[億円/年]	6,702.00	6,693.84	

			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: 3,891.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,830.33	6,785.63	44.70

事業名：一般国道57号 竹田阿蘇道路



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道57号 竹田阿蘇道路

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和5年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
		複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
		整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		いずれかのみ推計の場合	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"/> (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
		その他( )	<input type="checkbox"/>
	開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
		有	<input type="checkbox"/>
有の場合のみ		考慮した開発交通量(トリップ数) ( )台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
	その他( )		
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量程度の路線などが混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他( )	<input type="checkbox"/>		

(3)

項目		チェック欄		
便 益 の 算 定	休日交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	( ) %
	災害等による 通行止めの 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数 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方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬季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				





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57号 竹田阿蘇道路(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.22	22.5	4.95

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-11年目	R 1	1.1699	101.2	1.80	2.12				
-10年目	R 2	1.1249	101.9	16.64	18.70				
-9年目	R 3	1.0816	101.8	13.72	14.84				
-8年目	R 4	1.0400	101.8	16.45	17.11				
-7年目	R 5	1.0000	101.8	13.11	13.11				
-6年目	R 6	0.9615	101.8	90.44	86.96				
-5年目	R 7	0.9246	101.8	104.79	96.89				
-4年目	R 8	0.8890	101.8	123.22	109.55				
-3年目	R 9	0.8548	101.8	141.25	120.74				
-2年目	R 10	0.8219	101.8	113.76	93.50				
-1年目	R 11	0.7903	101.8	66.53	52.58				
供用開始年次	R 12	0.7599	101.8			4.50	3.42		
1年目	R 13	0.7307	101.8			4.50	3.29		
2年目	R 14	0.7026	101.8			4.50	3.16		
3年目	R 15	0.6756	101.8			4.50	3.04		
4年目	R 16	0.6496	101.8			4.50	2.92		
5年目	R 17	0.6246	101.8			4.50	2.81		
6年目	R 18	0.6006	101.8			4.50	2.70		
7年目	R 19	0.5775	101.8			4.50	2.60		
8年目	R 20	0.5553	101.8			4.50	2.50		
9年目	R 21	0.5339	101.8			4.50	2.40		
10年目	R 22	0.5134	101.8			4.50	2.31		
11年目	R 23	0.4936	101.8			4.50	2.22		
12年目	R 24	0.4746	101.8			4.50	2.14		
13年目	R 25	0.4564	101.8			4.50	2.05		
14年目	R 26	0.4388	101.8			4.50	1.97		
15年目	R 27	0.4220	101.8			4.50	1.90		
16年目	R 28	0.4057	101.8			4.50	1.83		
17年目	R 29	0.3901	101.8			4.50	1.76		
18年目	R 30	0.3751	101.8			4.50	1.69		
19年目	R 31	0.3607	101.8			4.50	1.62		
20年目	R 32	0.3468	101.8			4.50	1.56		
21年目	R 33	0.3335	101.8			4.50	1.50		
22年目	R 34	0.3207	101.8			4.50	1.44		
23年目	R 35	0.3083	101.8			4.50	1.39		
24年目	R 36	0.2965	101.8			4.50	1.33		
25年目	R 37	0.2851	101.8			4.50	1.28		
26年目	R 38	0.2741	101.8			4.50	1.23		
27年目	R 39	0.2636	101.8			4.50	1.19		
28年目	R 40	0.2534	101.8			4.50	1.14		
29年目	R 41	0.2437	101.8			4.50	1.10		
30年目	R 42	0.2343	101.8			4.50	1.05		
31年目	R 43	0.2253	101.8			4.50	1.01		
32年目	R 44	0.2166	101.8			4.50	0.97		
33年目	R 45	0.2083	101.8			4.50	0.94		
34年目	R 46	0.2003	101.8			4.50	0.90		
35年目	R 47	0.1926	101.8			4.50	0.87		
36年目	R 48	0.1852	101.8			4.50	0.83		
37年目	R 49	0.1780	101.8			4.50	0.80		
38年目	R 50	0.1712	101.8			4.50	0.77		
39年目	R 51	0.1646	101.8			4.50	0.74		
40年目	R 52	0.1583	101.8			4.50	0.71		
41年目	R 53	0.1522	101.8			4.50	0.68		
42年目	R 54	0.1463	101.8			4.50	0.66		
43年目	R 55	0.1407	101.8			4.50	0.63		
44年目	R 56	0.1353	101.8			4.50	0.61		
45年目	R 57	0.1301	101.8			4.50	0.59		
46年目	R 58	0.1251	101.8			4.50	0.56		
47年目	R 59	0.1203	101.8			4.50	0.54		
48年目	R 60	0.1157	101.8			4.50	0.52		
49年目	R 61	0.1112	101.8	-27.71	-3.08	4.50	0.50		
合計				674.01	623.02	225.00	76.40		
単純事業費計				701.72		225.00			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的なパターンであり、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

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 一般国道57号 竹田阿蘇道路(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.22	22.5	4.95

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-6年目	R 6	0.9615	101.8	90.44	86.96				
-5年目	R 7	0.9246	101.8	104.79	96.89				
-4年目	R 8	0.8890	101.8	123.22	109.55				
-3年目	R 9	0.8548	101.8	141.25	120.74				
-2年目	R 10	0.8219	101.8	113.76	93.50				
-1年目	R 11	0.7903	101.8	66.53	52.58				
供用開始年次	R 12	0.7599	101.8			4.50	3.42		
1年目	R 13	0.7307	101.8			4.50	3.29		
2年目	R 14	0.7026	101.8			4.50	3.16		
3年目	R 15	0.6756	101.8			4.50	3.04		
4年目	R 16	0.6496	101.8			4.50	2.92		
5年目	R 17	0.6246	101.8			4.50	2.81		
6年目	R 18	0.6006	101.8			4.50	2.70		
7年目	R 19	0.5775	101.8			4.50	2.60		
8年目	R 20	0.5553	101.8			4.50	2.50		
9年目	R 21	0.5339	101.8			4.50	2.40		
10年目	R 22	0.5134	101.8			4.50	2.31		
11年目	R 23	0.4936	101.8			4.50	2.22		
12年目	R 24	0.4746	101.8			4.50	2.14		
13年目	R 25	0.4564	101.8			4.50	2.05		
14年目	R 26	0.4388	101.8			4.50	1.97		
15年目	R 27	0.4220	101.8			4.50	1.90		
16年目	R 28	0.4057	101.8			4.50	1.83		
17年目	R 29	0.3901	101.8			4.50	1.76		
18年目	R 30	0.3751	101.8			4.50	1.69		
19年目	R 31	0.3607	101.8			4.50	1.62		
20年目	R 32	0.3468	101.8			4.50	1.56		
21年目	R 33	0.3335	101.8			4.50	1.50		
22年目	R 34	0.3207	101.8			4.50	1.44		
23年目	R 35	0.3083	101.8			4.50	1.39		
24年目	R 36	0.2965	101.8			4.50	1.33		
25年目	R 37	0.2851	101.8			4.50	1.28		
26年目	R 38	0.2741	101.8			4.50	1.23		
27年目	R 39	0.2636	101.8			4.50	1.19		
28年目	R 40	0.2534	101.8			4.50	1.14		
29年目	R 41	0.2437	101.8			4.50	1.10		
30年目	R 42	0.2343	101.8			4.50	1.05		
31年目	R 43	0.2253	101.8			4.50	1.01		
32年目	R 44	0.2166	101.8			4.50	0.97		
33年目	R 45	0.2083	101.8			4.50	0.94		
34年目	R 46	0.2003	101.8			4.50	0.90		
35年目	R 47	0.1926	101.8			4.50	0.87		
36年目	R 48	0.1852	101.8			4.50	0.83		
37年目	R 49	0.1780	101.8			4.50	0.80		
38年目	R 50	0.1712	101.8			4.50	0.77		
39年目	R 51	0.1646	101.8			4.50	0.74		
40年目	R 52	0.1583	101.8			4.50	0.71		
41年目	R 53	0.1522	101.8			4.50	0.68		
42年目	R 54	0.1463	101.8			4.50	0.66		
43年目	R 55	0.1407	101.8			4.50	0.63		
44年目	R 56	0.1353	101.8			4.50	0.61		
45年目	R 57	0.1301	101.8			4.50	0.59		
46年目	R 58	0.1251	101.8			4.50	0.56		
47年目	R 59	0.1203	101.8			4.50	0.54		
48年目	R 60	0.1157	101.8			4.50	0.52		
49年目	R 61	0.1112	101.8	-21.84	-2.43	4.50	0.50		
合計				618.16	557.79	225.00	76.40		
単純事業費計				640.00		225.00			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的なパターンであり、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。

## 便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 竹田阿蘇道路(事業全体・残事業)

年次	年度 (基準年) R5	総走行台数の年次別伸び率 北九州ブロック				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		便益合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			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%			
																			③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①)~③
供用開始年次	R 12	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	0.7599	101.8	22.71	6.12	16.23	45.06	34.24	5.22	0.44	2.98	8.63	6.56	1.13	0.86	54.82	41.66
1年目	R 13	0.99826	1.00571	0.99072	0.99809	0.7307	101.8	22.67	6.15	16.08	44.91	32.81	5.21	0.44	2.95	8.60	6.28	1.13	0.82	54.63	39.92
2年目	R 14	0.99826	0.99064	1.00568	0.99808	0.7026	101.8	22.64	6.19	15.93	44.75	31.44	5.20	0.44	2.92	8.56	6.02	1.12	0.79	54.44	38.25
3年目	R 15	0.99826	0.99055	1.00565	0.99808	0.6756	101.8	22.60	6.13	16.02	44.75	30.23	5.19	0.44	2.94	8.57	5.79	1.12	0.76	54.43	36.78
4年目	R 16	0.99825	0.99046	1.00562	0.99808	0.6496	101.8	22.56	6.07	16.11	44.74	29.06	5.18	0.44	2.96	8.57	5.57	1.12	0.73	54.43	35.36
5年目	R 17	0.99825	0.99037	1.00559	0.99807	0.6246	101.8	22.52	6.01	16.20	44.73	27.94	5.17	0.43	2.97	8.57	5.36	1.12	0.70	54.42	33.99
6年目	R 18	0.99825	0.99027	1.00556	0.99807	0.6006	101.8	22.48	5.95	16.29	44.73	26.86	5.16	0.43	2.99	8.58	5.15	1.11	0.67	54.42	32.68
7年目	R 19	0.99825	0.99018	1.00552	0.99806	0.5775	101.8	22.44	5.90	16.38	44.72	25.83	5.15	0.42	3.01	8.58	4.96	1.11	0.64	54.41	31.42
8年目	R 20	0.99824	0.99008	1.00549	0.99806	0.5553	101.8	22.40	5.84	16.48	44.71	24.83	5.14	0.42	3.02	8.58	4.77	1.11	0.62	54.41	30.21
9年目	R 21	0.99824	0.98998	1.00546	0.99806	0.5339	101.8	22.36	5.78	16.57	44.71	23.87	5.13	0.41	3.04	8.59	4.58	1.11	0.59	54.40	29.04
10年目	R 22	0.99214	0.99247	0.99986	0.99339	0.5134	101.8	22.32	5.72	16.66	44.70	22.95	5.13	0.41	3.06	8.59	4.41	1.11	0.57	54.40	27.93
11年目	R 23	0.99208	0.99241	0.99986	0.99334	0.4936	101.8	22.14	5.68	16.65	44.48	21.95	5.08	0.41	3.06	8.55	4.22	1.10	0.54	54.12	26.72
12年目	R 24	0.99201	0.99235	0.99986	0.99330	0.4746	101.8	21.97	5.64	16.65	44.26	21.00	5.04	0.40	3.05	8.50	4.04	1.09	0.52	53.85	25.56
13年目	R 25	0.99195	0.99230	0.99986	0.99325	0.4564	101.8	21.79	5.59	16.65	44.04	20.10	5.00	0.40	3.05	8.46	3.86	1.08	0.49	53.58	24.45
14年目	R 26	0.99188	0.99224	0.99986	0.99321	0.4388	101.8	21.62	5.55	16.65	43.82	19.23	4.96	0.40	3.05	8.42	3.69	1.08	0.47	53.31	23.39
15年目	R 27	0.99182	0.99218	0.99986	0.99316	0.4220	101.8	21.44	5.51	16.64	43.59	18.40	4.92	0.39	3.05	8.37	3.53	1.07	0.45	53.04	22.38
16年目	R 28	0.99175	0.99211	0.99986	0.99311	0.4057	101.8	21.27	5.46	16.64	43.37	17.60	4.88	0.39	3.05	8.33	3.38	1.06	0.43	52.76	21.41
17年目	R 29	0.99168	0.99205	0.99986	0.99307	0.3901	101.8	21.09	5.42	16.64	43.15	16.83	4.84	0.39	3.05	8.28	3.23	1.05	0.41	52.49	20.48
18年目	R 30	0.99161	0.99199	0.99986	0.99302	0.3751	101.8	20.92	5.38	16.64	42.93	16.10	4.80	0.39	3.05	8.24	3.09	1.05	0.39	52.22	19.59
19年目	R 31	0.99154	0.99192	0.99986	0.99297	0.3607	101.8	20.74	5.33	16.64	42.71	15.41	4.76	0.38	3.05	8.20	2.96	1.04	0.38	51.95	18.74
20年目	R 32	0.99147	0.99186	0.99986	0.99292	0.3468	101.8	20.57	5.29	16.63	42.49	14.74	4.72	0.38	3.05	8.15	2.83	1.03	0.36	51.68	17.92
21年目	R 33	0.99139	0.99179	0.99986	0.99287	0.3335	101.8	20.39	5.25	16.63	42.27	14.10	4.68	0.38	3.05	8.11	2.70	1.03	0.34	51.40	17.14
22年目	R 34	0.99132	0.99172	0.99986	0.99282	0.3207	101.8	20.21	5.21	16.63	42.05	13.48	4.64	0.37	3.05	8.07	2.59	1.02	0.33	51.13	16.40
23年目	R 35	0.99124	0.99165	0.99986	0.99277	0.3083	101.8	20.04	5.16	16.63	41.83	12.90	4.60	0.37	3.05	8.02	2.47	1.01	0.31	50.86	15.68
24年目	R 36	0.99117	0.99158	0.99986	0.99271	0.2965	101.8	19.86	5.12	16.62	41.61	12.34	4.56	0.37	3.05	7.98	2.37	1.00	0.30	50.59	15.00
25年目	R 37	0.99109	0.99151	0.99986	0.99266	0.2851	101.8	19.69	5.08	16.62	41.39	11.80	4.52	0.36	3.05	7.93	2.26	1.00	0.28	50.32	14.34
26年目	R 38	0.99101	0.99144	0.99986	0.99261	0.2741	101.8	19.51	5.03	16.62	41.16	11.28	4.48	0.36	3.05	7.89	2.16	0.99	0.27	50.04	13.72
27年目	R 39	0.99093	0.99136	0.99986	0.99255	0.2636	101.8	19.34	4.99	16.62	40.94	10.79	4.44	0.36	3.05	7.85	2.07	0.98	0.26	49.77	13.12
28年目	R 40	0.99084	0.99129	0.99986	0.99249	0.2534	101.8	19.16	4.95	16.61	40.72	10.32	4.40	0.35	3.05	7.80	1.98	0.97	0.25	49.50	12.54
29年目	R 41	0.99076	0.99121	0.99986	0.99244	0.2437	101.8	18.99	4.90	16.61	40.50	9.87	4.36	0.35	3.05	7.76	1.89	0.97	0.24	49.23	12.00
30年目	R 42	0.99067	0.99113	0.99986	0.99238	0.2343	101.8	18.81	4.86	16.61	40.28	9.44	4.32	0.35	3.05	7.71	1.81	0.96	0.22	48.96	11.47
31年目	R 43	0.99058	0.99105	0.99986	0.99232	0.2253	101.8	18.64	4.82	16.61	40.06	9.03	4.28	0.35	3.05	7.67	1.73	0.95	0.21	48.68	10.97
32年目	R 44	0.99050	0.99097	0.99986	0.99226	0.2166	101.8	18.46	4.77	16.60	39.84	8.63	4.24	0.34	3.05	7.63	1.65	0.94	0.20	48.41	10.49
33年目	R 45	0.99040	0.99089	0.99986	0.99220	0.2083	101.8	18.28	4.73	16.60	39.62	8.25	4.20	0.34	3.05	7.58	1.58	0.94	0.20	48.14	10.03
34年目	R 46	0.99031	0.99081	0.99986	0.99214	0.2003	101.8	18.11	4.69	16.60	39.40	7.89	4.16	0.34	3.05	7.54	1.51	0.93	0.19	47.87	9.59
35年目	R 47	0.99022	0.99072	0.99986	0.99208	0.1926	101.8	17.93	4.65	16.60	39.18	7.55	4.12	0.33	3.04	7.50	1.44	0.92	0.18	47.60	9.17
36年目	R 48	0.99012	0.99064	0.99986	0.99202	0.1852	101.8	17.76	4.60	16.60	38.96	7.21	4.08	0.33	3.04	7.45	1.38	0.92	0.17	47.32	8.76
37年目	R 49	0.99002	0.99055	0.99986	0.99195	0.1780	101.8	17.58	4.56	16.59	38.73	6.89	4.04	0.33	3.04	7.41	1.32	0.91	0.16	47.05	8.38
38年目	R 50	0.98992	0.99046	0.99986	0.99189	0.1712	101.8	17.41	4.52	16.59	38.51	6.59	4.00	0.32	3.04	7.36	1.26	0.90	0.15	46.78	8.01
39年目	R 51	0.98982	0.99036	0.99986	0.99182	0.1646	101.8	17.23	4.47	16.59	38.29	6.30	3.96	0.32	3.04	7.32	1.20	0.89	0.15	46.51	7.66
40年目	R 52	0.98971	0.99027	0.99986	0.99175	0.1583	101.8	17.06	4.43	16.59	38.07	6.03	3.92	0.32	3.04	7.28	1.15	0.89	0.14	46.24	7.32
41年目	R 53	0.98961	0.99018	0.99986	0.99168	0.1522	101.8	16.88	4.39	16.58	37.85	5.76	3.88	0.31	3.04	7.23	1.10	0.88	0.13	45.96	7.00
42年目	R 54	0.98950	0.99008	0.99986	0.99161	0.1463	101.8	16.71	4.34	16.58	37.63	5.51	3.84	0.31	3.04	7.19	1.05	0.87	0.13	45.69	6.68
43年目	R 55	0.98939	0.98998	0.99986	0.99154	0.1407	101.8	16.53	4.30	16.58	37.41	5.26	3.80	0.31	3.04	7.15	1.01	0.86	0.12	45.42	6.39
44年目	R 56	0.98927	0.98988	0.99986	0.99147	0.1353	101.8	16.35	4.26	16.58	37.19	5.03	3.76	0.31	3.04	7.10	0.96	0.86	0.12	45.15	6.11
45年目	R 57	0.98916	0.98977	0.99986	0.99140	0.1301	101.8	16.18	4.21	16.57	36.97	4.81	3.71	0.30	3.04	7.06	0.92	0.85	0.11	44.88	5.84
46年目	R 58	0.98904	0.98967	0.99986	0.99132	0.1251	101.8	16.00	4.17	16.57	36.75	4.60	3.67	0.30	3.04	7.01	0.88	0.84	0.11	44.60	5.58
47年目	R 59	0.98891	0.98956	0.99986	0.99125	0.1203	101.8	15.83	4.13	16.57	36.53	4.39	3.63	0.30	3.04	6.97	0.84	0.84	0.10	44.33	5.33
48年目	R 60	0.98879	0.98945	0.99986	0.99117	0.1157	101.8	15.65	4.08	16.57	36.31	4.20	3.59	0.29	3.04	6.93	0.80	0.83	0.10	44.06	5.10
49年目	R 61	0.98866	0.98934	0.99986	0.99109	0.1112	101.8	15.48	4.04	16.57	36.08	4.01	3.55	0.29	3.04	6.88	0.77	0.82	0.09	43.79	4.87
合計								981.32	255.41	826.73	2,063.46	725.69	225.32	18.31	151.66	395.29	139.11	49.71	17.74	2,508.46	882.53