

事業評価に係るバックデータ

- ①一般国道 201号 みやこ行橋バイパス
- ②一般国道 57号 熊本環状連絡道路

①一般国道 201 号 みやこ行橋バイパス

(新規事業採択時評価)

様式－２

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201号	みやこ行橋バイパス	7.4 km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,000～28,300	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6年度			
単純合計	559億円	134億円		693億円
基準年における 現在価値（Ｃ）	431億円	39億円		470億円

②－１ 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6年度			
供用年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	46億円	3.5億円	1.3億円	51億円
基準年における 現在価値（Ｂ）	625億円	48億円	18億円	691億円

②-2 便益（参考値）

	時間信頼性 向上便益	CO2排出量 削減便益		合計
基準年	令和6年度			
供用年	令和17年度			
単年便益 （初年便益）	2.1億円	0.04億円		2.2億円
基準年における 現在価値（B）	29億円	0.53億円		30億円

③結果

費用便益比（B／C） （②-1による便益）	1.5 〔4%〕	[参考] 2.2 〔2%〕	[参考] 2.8 〔1%〕
費用便益比（B／C） （②-1、2による便益）	[参考] 1.5 〔4%〕	[参考] 2.3 〔2%〕	[参考] 2.9 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	221 〔4%〕	[参考] 657 〔2%〕	[参考] 1,046 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	6.2%		

※〔〕内は社会的割引率

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	17,000～28,300	±10%	1.3 ～ 1.6
事業費	559億円	±10%	1.3 ～ 1.6
事業期間	10年	±20%	1.3 ～ 1.6

交通状況の変化

様式－3①

事業名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

(推計時点 R22年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 みやこ行橋バイパス ： 7. 4km		交通量	[台/日]	—	20, 200
		走行時間	[分]	—	7. 4
		走行時間費用	[億円/年]	—	33. 51
②主な周 辺道路	現道（一 般国道 201号） ： 6. 5km	交通量	[台/日]	17, 500	3, 300
		走行時間	[分]	18	7. 8
		走行時間費用	[億円/年]	72. 95	4. 99
	一般国道 322号： 11. 4km	交通量	[台/日]	14, 600	13, 500
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	56. 84	51. 86
	（主）苅 田採銅所 線： 6. 4km	交通量	[台/日]	500	200
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	1. 16	0. 41
③その他道路合計 ： 2, 934. 4km		走行時間費用	[億円/年]	8, 133. 68	8, 127. 81

			走行時間費用 整備なし (A)	走行時間費用 整備あり (B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：2, 966. 1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8, 264. 62	8, 218. 58	46. 04

事業名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス



費用便益分析の条件

事業名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

(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7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	☒		
	その他	☐		
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間		
	社会的割引率	4%		
	比較のために参考とすべき値	2%、1%		
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 ☒ (R22)		
	複数時点での推計	☐		
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	☒	
		整備の有無のいずれかのみ推計	☐ 有 ☐ 無	
		いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	☒ (H27センサス)	
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	☐	
		その他()	☐	
		無	☒	
	開発交通量の考慮	有	☐	
		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	☐	
		転換率式を用いた配分	☐	
		Q-V式と転換率式の併用による配分	☒	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	☐	
		簡易手法	☐	
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	☐
			山間部海岸部で併行道路が少ない	☐
その他()				
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
その他()	☐			
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	☒		
	採用理由を記載	交通量が、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	☐		
	採用理由を記載			
その他()		☐		

事業名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

(3)

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

事業名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

(4)

[illegible]

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス					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)	
					0.40		7.4		2.95	
年次	年度	社会的割引率	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
-10年目	R 7	4%	0.9615	102.7	0.46	0.44				
-9年目	R 8	4%	0.9246	102.7	4.65	4.30				
-8年目	R 9	4%	0.8890	102.7	42.22	37.54				
-7年目	R 10	4%	0.8548	102.7	60.90	52.06				
-6年目	R 11	4%	0.8219	102.7	82.75	68.01				
-5年目	R 12	4%	0.7903	102.7	91.97	72.69				
-4年目	R 13	4%	0.7599	102.7	89.85	68.28				
-3年目	R 14	4%	0.7307	102.7	77.27	56.46				
-2年目	R 15	4%	0.7026	102.7	72.73	51.10				
-1年目	R 16	4%	0.6756	102.7	36.37	24.57				
供用開始年次	R 17	4%	0.6496	102.7			2.68	1.74		
1年目	R 18	4%	0.6246	102.7			2.68	1.68		
2年目	R 19	4%	0.6006	102.7			2.68	1.61		
3年目	R 20	4%	0.5775	102.7			2.68	1.55		
4年目	R 21	4%	0.5553	102.7			2.68	1.49		
5年目	R 22	4%	0.5339	102.7			2.68	1.43		
6年目	R 23	4%	0.5134	102.7			2.68	1.38		
7年目	R 24	4%	0.4936	102.7			2.68	1.32		
8年目	R 25	4%	0.4746	102.7			2.68	1.27		
9年目	R 26	4%	0.4564	102.7			2.68	1.22		
10年目	R 27	4%	0.4388	102.7			2.68	1.18		
11年目	R 28	4%	0.4220	102.7			2.68	1.13		
12年目	R 29	4%	0.4057	102.7			2.68	1.09		
13年目	R 30	4%	0.3901	102.7			2.68	1.05		
14年目	R 31	4%	0.3751	102.7			2.68	1.01		
15年目	R 32	4%	0.3607	102.7			2.68	0.97		
16年目	R 33	4%	0.3468	102.7			2.68	0.93		
17年目	R 34	4%	0.3335	102.7			2.68	0.89		
18年目	R 35	4%	0.3207	102.7			2.68	0.86		
19年目	R 36	4%	0.3083	102.7			2.68	0.83		
20年目	R 37	4%	0.2965	102.7			2.68	0.80		
21年目	R 38	4%	0.2851	102.7			2.68	0.76		
22年目	R 39	4%	0.2741	102.7			2.68	0.74		
23年目	R 40	4%	0.2636	102.7			2.68	0.71		
24年目	R 41	4%	0.2534	102.7			2.68	0.68		
25年目	R 42	4%	0.2437	102.7			2.68	0.65		
26年目	R 43	4%	0.2343	102.7			2.68	0.63		
27年目	R 44	4%	0.2253	102.7			2.68	0.60		
28年目	R 45	4%	0.2166	102.7			2.68	0.58		
29年目	R 46	4%	0.2083	102.7			2.68	0.56		
30年目	R 47	4%	0.2003	102.7			2.68	0.54		
31年目	R 48	4%	0.1926	102.7			2.68	0.52		
32年目	R 49	4%	0.1852	102.7			2.68	0.50		
33年目	R 50	4%	0.1780	102.7			2.68	0.48		
34年目	R 51	4%	0.1712	102.7			2.68	0.46		
35年目	R 52	4%	0.1646	102.7			2.68	0.44		
36年目	R 53	4%	0.1583	102.7			2.68	0.42		
37年目	R 54	4%	0.1522	102.7			2.68	0.41		
38年目	R 55	4%	0.1463	102.7			2.68	0.39		
39年目	R 56	4%	0.1407	102.7			2.68	0.38		
40年目	R 57	4%	0.1353	102.7			2.68	0.36		
41年目	R 58	4%	0.1301	102.7			2.68	0.35		
42年目	R 59	4%	0.1251	102.7			2.68	0.34		
43年目	R 60	4%	0.1203	102.7			2.68	0.32		
44年目	R 61	4%	0.1157	102.7			2.68	0.31		
45年目	R 62	4%	0.1112	102.7			2.68	0.30		
46年目	R 63	4%	0.1069	102.7			2.68	0.29		
47年目	R 64	4%	0.1028	102.7			2.68	0.28		
48年目	R 65	4%	0.0989	102.7			2.68	0.27		
49年目	R 66	4%	0.0951	102.7	-46.55	-4.43	2.68	0.25		
合 計					512.62	431.02	134.09	38.92		
単純事業費計					559.17		134.09			

注1) 事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を用いたものであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)
注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

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201号 みやこ行橋バイパス							単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)	
							0.40	7.4	2.95	
年次	年度	社会的割引率	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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	R 7	2%	0.9804	102.7	0.46	0.45				
-9年目	R 8	2%	0.9612	102.7	4.65	4.47				
-8年目	R 9	2%	0.9423	102.7	42.22	39.79				
-7年目	R 10	2%	0.9238	102.7	60.90	56.27				
-6年目	R 11	2%	0.9057	102.7	82.75	74.94				
-5年目	R 12	2%	0.8880	102.7	91.97	81.67				
-4年目	R 13	2%	0.8706	102.7	89.85	78.22				
-3年目	R 14	2%	0.8535	102.7	77.27	65.95				
-2年目	R 15	2%	0.8368	102.7	72.73	60.86				
-1年目	R 16	2%	0.8203	102.7	36.37	29.83				
供用開始年次	R 17	2%	0.8043	102.7			2.68	2.16		
1年目	R 18	2%	0.7885	102.7			2.68	2.11		
2年目	R 19	2%	0.7730	102.7			2.68	2.07		
3年目	R 20	2%	0.7579	102.7			2.68	2.03		
4年目	R 21	2%	0.7430	102.7			2.68	1.99		
5年目	R 22	2%	0.7284	102.7			2.68	1.95		
6年目	R 23	2%	0.7142	102.7			2.68	1.92		
7年目	R 24	2%	0.7002	102.7			2.68	1.88		
8年目	R 25	2%	0.6864	102.7			2.68	1.84		
9年目	R 26	2%	0.6730	102.7			2.68	1.80		
10年目	R 27	2%	0.6598	102.7			2.68	1.77		
11年目	R 28	2%	0.6468	102.7			2.68	1.73		
12年目	R 29	2%	0.6342	102.7			2.68	1.70		
13年目	R 30	2%	0.6217	102.7			2.68	1.67		
14年目	R 31	2%	0.6095	102.7			2.68	1.63		
15年目	R 32	2%	0.5976	102.7			2.68	1.60		
16年目	R 33	2%	0.5859	102.7			2.68	1.57		
17年目	R 34	2%	0.5744	102.7			2.68	1.54		
18年目	R 35	2%	0.5631	102.7			2.68	1.51		
19年目	R 36	2%	0.5521	102.7			2.68	1.48		
20年目	R 37	2%	0.5412	102.7			2.68	1.45		
21年目	R 38	2%	0.5306	102.7			2.68	1.42		
22年目	R 39	2%	0.5202	102.7			2.68	1.40		
23年目	R 40	2%	0.5100	102.7			2.68	1.37		
24年目	R 41	2%	0.5000	102.7			2.68	1.34		
25年目	R 42	2%	0.4902	102.7			2.68	1.31		
26年目	R 43	2%	0.4806	102.7			2.68	1.29		
27年目	R 44	2%	0.4712	102.7			2.68	1.26		
28年目	R 45	2%	0.4619	102.7			2.68	1.24		
29年目	R 46	2%	0.4529	102.7			2.68	1.21		
30年目	R 47	2%	0.4440	102.7			2.68	1.19		
31年目	R 48	2%	0.4353	102.7			2.68	1.17		
32年目	R 49	2%	0.4268	102.7			2.68	1.14		
33年目	R 50	2%	0.4184	102.7			2.68	1.12		
34年目	R 51	2%	0.4102	102.7			2.68	1.10		
35年目	R 52	2%	0.4022	102.7			2.68	1.08		
36年目	R 53	2%	0.3943	102.7			2.68	1.06		
37年目	R 54	2%	0.3865	102.7			2.68	1.04		
38年目	R 55	2%	0.3790	102.7			2.68	1.02		
39年目	R 56	2%	0.3715	102.7			2.68	1.00		
40年目	R 57	2%	0.3642	102.7			2.68	0.98		
41年目	R 58	2%	0.3571	102.7			2.68	0.96		
42年目	R 59	2%	0.3501	102.7			2.68	0.94		
43年目	R 60	2%	0.3432	102.7			2.68	0.92		
44年目	R 61	2%	0.3365	102.7			2.68	0.90		
45年目	R 62	2%	0.3299	102.7			2.68	0.88		
46年目	R 63	2%	0.3234	102.7			2.68	0.87		
47年目	R 64	2%	0.3171	102.7			2.68	0.85		
48年目	R 65	2%	0.3109	102.7			2.68	0.83		
49年目	R 66	2%	0.3048	102.7	-46.55	-14.19	2.68	0.82		
合 計					512.62	478.26	134.09	69.13		
単純事業費計					559.17		134.09			

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

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス					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)		単純価値(億円)	
					0.40		7.4		2.95	
年次	年度	社会的割引率	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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	R 7	1%	0.9901	102.7	0.46	0.45				
-9年目	R 8	1%	0.9803	102.7	4.65	4.56				
-8年目	R 9	1%	0.9706	102.7	42.22	40.98				
-7年目	R 10	1%	0.9610	102.7	60.90	58.53				
-6年目	R 11	1%	0.9515	102.7	82.75	78.73				
-5年目	R 12	1%	0.9420	102.7	91.97	86.64				
-4年目	R 13	1%	0.9327	102.7	89.85	83.80				
-3年目	R 14	1%	0.9235	102.7	77.27	71.36				
-2年目	R 15	1%	0.9143	102.7	72.73	66.50				
-1年目	R 16	1%	0.9053	102.7	36.37	32.92				
供用開始年次	R 17	1%	0.8963	102.7			2.68	2.40		
1年目	R 18	1%	0.8874	102.7			2.68	2.38		
2年目	R 19	1%	0.8787	102.7			2.68	2.36		
3年目	R 20	1%	0.8700	102.7			2.68	2.33		
4年目	R 21	1%	0.8613	102.7			2.68	2.31		
5年目	R 22	1%	0.8528	102.7			2.68	2.29		
6年目	R 23	1%	0.8444	102.7			2.68	2.26		
7年目	R 24	1%	0.8360	102.7			2.68	2.24		
8年目	R 25	1%	0.8277	102.7			2.68	2.22		
9年目	R 26	1%	0.8195	102.7			2.68	2.20		
10年目	R 27	1%	0.8114	102.7			2.68	2.18		
11年目	R 28	1%	0.8034	102.7			2.68	2.15		
12年目	R 29	1%	0.7954	102.7			2.68	2.13		
13年目	R 30	1%	0.7876	102.7			2.68	2.11		
14年目	R 31	1%	0.7798	102.7			2.68	2.09		
15年目	R 32	1%	0.7720	102.7			2.68	2.07		
16年目	R 33	1%	0.7644	102.7			2.68	2.05		
17年目	R 34	1%	0.7568	102.7			2.68	2.03		
18年目	R 35	1%	0.7493	102.7			2.68	2.01		
19年目	R 36	1%	0.7419	102.7			2.68	1.99		
20年目	R 37	1%	0.7346	102.7			2.68	1.97		
21年目	R 38	1%	0.7273	102.7			2.68	1.95		
22年目	R 39	1%	0.7201	102.7			2.68	1.93		
23年目	R 40	1%	0.7130	102.7			2.68	1.91		
24年目	R 41	1%	0.7059	102.7			2.68	1.89		
25年目	R 42	1%	0.6989	102.7			2.68	1.87		
26年目	R 43	1%	0.6920	102.7			2.68	1.86		
27年目	R 44	1%	0.6852	102.7			2.68	1.84		
28年目	R 45	1%	0.6784	102.7			2.68	1.82		
29年目	R 46	1%	0.6717	102.7			2.68	1.80		
30年目	R 47	1%	0.6650	102.7			2.68	1.78		
31年目	R 48	1%	0.6584	102.7			2.68	1.77		
32年目	R 49	1%	0.6519	102.7			2.68	1.75		
33年目	R 50	1%	0.6454	102.7			2.68	1.73		
34年目	R 51	1%	0.6391	102.7			2.68	1.71		
35年目	R 52	1%	0.6327	102.7			2.68	1.70		
36年目	R 53	1%	0.6265	102.7			2.68	1.68		
37年目	R 54	1%	0.6203	102.7			2.68	1.66		
38年目	R 55	1%	0.6141	102.7			2.68	1.65		
39年目	R 56	1%	0.6080	102.7			2.68	1.63		
40年目	R 57	1%	0.6020	102.7			2.68	1.61		
41年目	R 58	1%	0.5961	102.7			2.68	1.60		
42年目	R 59	1%	0.5902	102.7			2.68	1.58		
43年目	R 60	1%	0.5843	102.7			2.68	1.57		
44年目	R 61	1%	0.5785	102.7			2.68	1.55		
45年目	R 62	1%	0.5728	102.7			2.68	1.54		
46年目	R 63	1%	0.5671	102.7			2.68	1.52		
47年目	R 64	1%	0.5615	102.7			2.68	1.51		
48年目	R 65	1%	0.5560	102.7			2.68	1.49		
49年目	R 66	1%	0.5504	102.7	-46.55	-25.62	2.68	1.48		
合 計					512.62	498.85	134.09	95.16		
単純事業費計					559.17		134.09			

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

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 17	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	4%	0.6496	102.7	25.34	16.01	4.60	45.95	29.85	1.43	1.82	0.22	3.47	2.25	1.33	0.86	50.74	32.96
1年目	R 18	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	4%	0.6246	102.7	25.30	16.10	4.56	45.95	28.70	1.42	1.83	0.22	3.48	2.17	1.32	0.83	50.75	31.70
2年目	R 19	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	4%	0.6006	102.7	25.25	16.19	4.51	45.95	27.59	1.42	1.84	0.22	3.48	2.09	1.32	0.79	50.75	30.48
3年目	R 20	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	4%	0.5775	102.7	25.21	16.27	4.47	45.95	26.53	1.42	1.85	0.22	3.49	2.01	1.32	0.76	50.76	29.31
4年目	R 21	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	4%	0.5553	102.7	25.16	16.36	4.42	45.95	25.51	1.42	1.86	0.21	3.49	1.94	1.32	0.73	50.76	28.18
5年目	R 22	0.99214	0.99986	0.99247	0.99339	4%	0.5339	102.7	25.12	16.45	4.38	45.95	24.53	1.41	1.87	0.21	3.50	1.87	1.31	0.70	50.76	27.10
6年目	R 23	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	4%	0.5134	102.7	24.92	16.45	4.35	45.72	23.47	1.40	1.87	0.21	3.49	1.79	1.31	0.67	50.51	25.93
7年目	R 24	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	4%	0.4936	102.7	24.72	16.45	4.31	45.48	22.45	1.39	1.87	0.21	3.47	1.71	1.30	0.64	50.25	24.81
8年目	R 25	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	4%	0.4746	102.7	24.53	16.45	4.28	45.25	21.48	1.38	1.87	0.21	3.46	1.64	1.29	0.61	50.00	23.73
9年目	R 26	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	4%	0.4564	102.7	24.33	16.44	4.25	45.02	20.55	1.37	1.87	0.21	3.45	1.57	1.28	0.58	49.75	22.70
10年目	R 27	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	4%	0.4388	102.7	24.13	16.44	4.21	44.79	19.65	1.36	1.87	0.20	3.43	1.51	1.27	0.56	49.49	21.72
11年目	R 28	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	4%	0.4220	102.7	23.93	16.44	4.18	44.55	18.80	1.35	1.87	0.20	3.42	1.44	1.26	0.53	49.24	20.78
12年目	R 29	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	4%	0.4057	102.7	23.74	16.44	4.15	44.32	17.98	1.34	1.87	0.20	3.41	1.38	1.25	0.51	48.98	19.87
13年目	R 30	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	4%	0.3901	102.7	23.54	16.44	4.11	44.09	17.20	1.33	1.87	0.20	3.39	1.32	1.25	0.49	48.73	19.01
14年目	R 31	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	4%	0.3751	102.7	23.34	16.43	4.08	43.86	16.45	1.31	1.87	0.20	3.38	1.27	1.24	0.46	48.47	18.18
15年目	R 32	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	4%	0.3607	102.7	23.14	16.43	4.05	43.62	15.73	1.30	1.87	0.20	3.37	1.22	1.23	0.44	48.22	17.39
16年目	R 33	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	4%	0.3468	102.7	22.95	16.43	4.02	43.39	15.05	1.29	1.87	0.19	3.36	1.16	1.22	0.42	47.97	16.64
17年目	R 34	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	4%	0.3335	102.7	22.75	16.43	3.98	43.16	14.39	1.28	1.87	0.19	3.34	1.11	1.21	0.40	47.71	15.91
18年目	R 35	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	4%	0.3207	102.7	22.55	16.42	3.95	42.93	13.76	1.27	1.87	0.19	3.33	1.07	1.20	0.39	47.46	15.22
19年目	R 36	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	4%	0.3083	102.7	22.35	16.42	3.92	42.69	13.16	1.26	1.87	0.19	3.32	1.02	1.19	0.37	47.20	14.55
20年目	R 37	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	4%	0.2965	102.7	22.16	16.42	3.88	42.46	12.59	1.25	1.87	0.19	3.30	0.98	1.18	0.35	46.95	13.92
21年目	R 38	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	4%	0.2851	102.7	21.96	16.42	3.85	42.23	12.04	1.24	1.87	0.19	3.29	0.94	1.18	0.34	46.69	13.31
22年目	R 39	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	4%	0.2741	102.7	21.76	16.42	3.82	41.99	11.51	1.23	1.87	0.18	3.28	0.90	1.17	0.32	46.44	12.73
23年目	R 40	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	4%	0.2636	102.7	21.56	16.41	3.78	41.76	11.01	1.21	1.87	0.18	3.26	0.86	1.16	0.31	46.18	12.17
24年目	R 41	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	4%	0.2534	102.7	21.37	16.41	3.75	41.53	10.52	1.20	1.87	0.18	3.25	0.82	1.15	0.29	45.93	11.64
25年目	R 42	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	4%	0.2437	102.7	21.17	16.41	3.72	41.30	10.06	1.19	1.87	0.18	3.24	0.79	1.14	0.28	45.68	11.13
26年目	R 43	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	4%	0.2343	102.7	20.97	16.41	3.69	41.06	9.62	1.18	1.87	0.18	3.23	0.76	1.13	0.27	45.42	10.64
27年目	R 44	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	4%	0.2253	102.7	20.77	16.40	3.65	40.83	9.20	1.17	1.87	0.18	3.21	0.72	1.12	0.25	45.17	10.18
28年目	R 45	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	4%	0.2166	102.7	20.58	16.40	3.62	40.60	8.79	1.16	1.87	0.17	3.20	0.69	1.11	0.24	44.91	9.73
29年目	R 46	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	4%	0.2083	102.7	20.38	16.40	3.59	40.37	8.41	1.15	1.87	0.17	3.19	0.66	1.11	0.23	44.66	9.30
30年目	R 47	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	4%	0.2003	102.7	20.18	16.40	3.55	40.13	8.04	1.14	1.87	0.17	3.17	0.64	1.10	0.22	44.40	8.89
31年目	R 48	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	4%	0.1926	102.7	19.98	16.39	3.52	39.90	7.68	1.13	1.87	0.17	3.16	0.61	1.09	0.21	44.15	8.50
32年目	R 49	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	4%	0.1852	102.7	19.79	16.39	3.49	39.67	7.35	1.11	1.87	0.17	3.15	0.58	1.08	0.20	43.90	8.13
33年目	R 50	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	4%	0.1780	102.7	19.59	16.39	3.46	39.43	7.02	1.10	1.86	0.17	3.14	0.56	1.07	0.19	43.64	7.77
34年目	R 51	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	4%	0.1712	102.7	19.39	16.39	3.42	39.20	6.71	1.09	1.86	0.17	3.12	0.53	1.06	0.18	43.39	7.43
35年目	R 52	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	4%	0.1646	102.7	19.19	16.39	3.39	38.97	6.41	1.08	1.86	0.16	3.11	0.51	1.05	0.17	43.13	7.10
36年目	R 53	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	4%	0.1583	102.7	19.00	16.38	3.36	38.74	6.13	1.07	1.86	0.16	3.10	0.49	1.05	0.17	42.88	6.79
37年目	R 54	0.98950	0.99986	0.99008																		

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 17	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	2%	0.8043	102.7	25.34	16.01	4.60	45.95	36.95	1.43	1.82	0.22	3.47	2.79	1.33	1.07	50.74	40.81
1年目	R 18	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	2%	0.7885	102.7	25.30	16.10	4.56	45.95	36.23	1.42	1.83	0.22	3.48	2.74	1.32	1.04	50.75	40.01
2年目	R 19	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	2%	0.7730	102.7	25.25	16.19	4.51	45.95	35.52	1.42	1.84	0.22	3.48	2.69	1.32	1.02	50.75	39.23
3年目	R 20	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	2%	0.7579	102.7	25.21	16.27	4.47	45.95	34.82	1.42	1.85	0.22	3.49	2.64	1.32	1.00	50.76	38.47
4年目	R 21	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	2%	0.7430	102.7	25.16	16.36	4.42	45.95	34.14	1.42	1.86	0.21	3.49	2.60	1.32	0.98	50.76	37.71
5年目	R 22	0.99214	0.99986	0.99247	0.99339	2%	0.7284	102.7	25.12	16.45	4.38	45.95	33.47	1.41	1.87	0.21	3.50	2.55	1.31	0.96	50.76	36.98
6年目	R 23	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	2%	0.7142	102.7	24.92	16.45	4.35	45.72	32.65	1.40	1.87	0.21	3.49	2.49	1.31	0.93	50.51	36.07
7年目	R 24	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	2%	0.7002	102.7	24.72	16.45	4.31	45.48	31.85	1.39	1.87	0.21	3.47	2.43	1.30	0.91	50.25	35.19
8年目	R 25	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	2%	0.6864	102.7	24.53	16.45	4.28	45.25	31.06	1.38	1.87	0.21	3.46	2.37	1.29	0.88	50.00	34.32
9年目	R 26	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	2%	0.6730	102.7	24.33	16.44	4.25	45.02	30.30	1.37	1.87	0.21	3.45	2.32	1.28	0.86	49.75	33.48
10年目	R 27	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	2%	0.6598	102.7	24.13	16.44	4.21	44.79	29.55	1.36	1.87	0.20	3.43	2.27	1.27	0.84	49.49	32.65
11年目	R 28	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	2%	0.6468	102.7	23.93	16.44	4.18	44.55	28.82	1.35	1.87	0.20	3.42	2.21	1.26	0.82	49.24	31.85
12年目	R 29	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	2%	0.6342	102.7	23.74	16.44	4.15	44.32	28.11	1.34	1.87	0.20	3.41	2.16	1.25	0.80	48.98	31.06
13年目	R 30	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	2%	0.6217	102.7	23.54	16.44	4.11	44.09	27.41	1.33	1.87	0.20	3.39	2.11	1.25	0.77	48.73	30.30
14年目	R 31	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	2%	0.6095	102.7	23.34	16.43	4.08	43.86	26.73	1.31	1.87	0.20	3.38	2.06	1.24	0.75	48.47	29.55
15年目	R 32	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	2%	0.5976	102.7	23.14	16.43	4.05	43.62	26.07	1.30	1.87	0.20	3.37	2.01	1.23	0.73	48.22	28.82
16年目	R 33	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	2%	0.5859	102.7	22.95	16.43	4.02	43.39	25.42	1.29	1.87	0.19	3.36	1.97	1.22	0.71	47.97	28.10
17年目	R 34	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	2%	0.5744	102.7	22.75	16.43	3.98	43.16	24.79	1.28	1.87	0.19	3.34	1.92	1.21	0.70	47.71	27.40
18年目	R 35	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	2%	0.5631	102.7	22.55	16.42	3.95	42.93	24.17	1.27	1.87	0.19	3.33	1.88	1.20	0.68	47.46	26.72
19年目	R 36	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	2%	0.5521	102.7	22.35	16.42	3.92	42.69	23.57	1.26	1.87	0.19	3.32	1.83	1.19	0.66	47.20	26.06
20年目	R 37	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	2%	0.5412	102.7	22.16	16.42	3.88	42.46	22.98	1.25	1.87	0.19	3.30	1.79	1.18	0.64	46.95	25.41
21年目	R 38	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	2%	0.5306	102.7	21.96	16.42	3.85	42.23	22.41	1.24	1.87	0.19	3.29	1.75	1.18	0.62	46.69	24.78
22年目	R 39	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	2%	0.5202	102.7	21.76	16.42	3.82	41.99	21.85	1.23	1.87	0.18	3.28	1.71	1.17	0.61	46.44	24.16
23年目	R 40	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	2%	0.5100	102.7	21.56	16.41	3.78	41.76	21.30	1.21	1.87	0.18	3.26	1.67	1.16	0.59	46.18	23.56
24年目	R 41	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	2%	0.5000	102.7	21.37	16.41	3.75	41.53	20.77	1.20	1.87	0.18	3.25	1.63	1.15	0.57	45.93	22.97
25年目	R 42	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	2%	0.4902	102.7	21.17	16.41	3.72	41.30	20.24	1.19	1.87	0.18	3.24	1.59	1.14	0.56	45.68	22.39
26年目	R 43	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	2%	0.4806	102.7	20.97	16.41	3.69	41.06	19.74	1.18	1.87	0.18	3.23	1.55	1.13	0.54	45.42	21.83
27年目	R 44	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	2%	0.4712	102.7	20.77	16.40	3.65	40.83	19.24	1.17	1.87	0.18	3.21	1.51	1.12	0.53	45.17	21.28
28年目	R 45	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	2%	0.4619	102.7	20.58	16.40	3.62	40.60	18.75	1.16	1.87	0.17	3.20	1.48	1.11	0.51	44.91	20.75
29年目	R 46	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	2%	0.4529	102.7	20.38	16.40	3.59	40.37	18.28	1.15	1.87	0.17	3.19	1.44	1.11	0.50	44.66	20.23
30年目	R 47	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	2%	0.4440	102.7	20.18	16.40	3.55	40.13	17.82	1.14	1.87	0.17	3.17	1.41	1.10	0.49	44.40	19.72
31年目	R 48	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	2%	0.4353	102.7	19.98	16.39	3.52	39.90	17.37	1.13	1.87	0.17	3.16	1.38	1.09	0.47	44.15	19.22
32年目	R 49	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	2%	0.4268	102.7	19.79	16.39	3.49	39.67	16.93	1.11	1.87	0.17	3.15	1.34	1.08	0.46	43.90	18.73
33年目	R 50	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	2%	0.4184	102.7	19.59	16.39	3.46	39.43	16.50	1.10	1.86	0.17	3.14	1.31	1.07	0.45	43.64	18.26
34年目	R 51	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	2%	0.4102	102.7	19.39	16.39	3.42	39.20	16.08	1.09	1.86	0.17	3.12	1.28	1.06	0.44	43.39	17.80
35年目	R 52	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	2%	0.4022	102.7	19.19	16.39	3.39	38.97	15.67	1.08	1.86	0.16	3.11	1.25	1.05	0.42	43.13	17.35
36年目	R 53	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	2%	0.3943	102.7	19.00	16.38	3.36	38.74	15.27	1.07	1.86	0.16	3.10	1.22	1.05	0.41	42.88	16.91
37年目	R 54	0.98950																				

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 みやこ行橋バイパス

年次	年度 (基準年) R 6	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 17	0.99825	1.00559	0.99037	0.99807	1%	0.8963	102.7	25.34	16.01	4.60	45.95	41.18	1.43	1.82	0.22	3.47	3.11	1.33	1.19	50.74	45.48
1年目	R 18	0.99825	1.00556	0.99027	0.99807	1%	0.8874	102.7	25.30	16.10	4.56	45.95	40.78	1.42	1.83	0.22	3.48	3.08	1.32	1.18	50.75	45.04
2年目	R 19	0.99825	1.00552	0.99018	0.99806	1%	0.8787	102.7	25.25	16.19	4.51	45.95	40.37	1.42	1.84	0.22	3.48	3.06	1.32	1.16	50.75	44.59
3年目	R 20	0.99824	1.00549	0.99008	0.99806	1%	0.8700	102.7	25.21	16.27	4.47	45.95	39.97	1.42	1.85	0.22	3.49	3.03	1.32	1.15	50.76	44.16
4年目	R 21	0.99824	1.00546	0.98998	0.99806	1%	0.8613	102.7	25.16	16.36	4.42	45.95	39.58	1.42	1.86	0.21	3.49	3.01	1.32	1.13	50.76	43.72
5年目	R 22	0.99214	0.99986	0.99247	0.99339	1%	0.8528	102.7	25.12	16.45	4.38	45.95	39.19	1.41	1.87	0.21	3.50	2.98	1.31	1.12	50.76	43.29
6年目	R 23	0.99208	0.99986	0.99241	0.99334	1%	0.8444	102.7	24.92	16.45	4.35	45.72	38.60	1.40	1.87	0.21	3.49	2.94	1.31	1.10	50.51	42.65
7年目	R 24	0.99201	0.99986	0.99235	0.99330	1%	0.8360	102.7	24.72	16.45	4.31	45.48	38.03	1.39	1.87	0.21	3.47	2.90	1.30	1.08	50.25	42.01
8年目	R 25	0.99195	0.99986	0.99230	0.99325	1%	0.8277	102.7	24.53	16.45	4.28	45.25	37.46	1.38	1.87	0.21	3.46	2.86	1.29	1.07	50.00	41.39
9年目	R 26	0.99188	0.99986	0.99224	0.99321	1%	0.8195	102.7	24.33	16.44	4.25	45.02	36.90	1.37	1.87	0.21	3.45	2.82	1.28	1.05	49.75	40.77
10年目	R 27	0.99182	0.99986	0.99218	0.99316	1%	0.8114	102.7	24.13	16.44	4.21	44.79	36.34	1.36	1.87	0.20	3.43	2.79	1.27	1.03	49.49	40.16
11年目	R 28	0.99175	0.99986	0.99211	0.99311	1%	0.8034	102.7	23.93	16.44	4.18	44.55	35.79	1.35	1.87	0.20	3.42	2.75	1.26	1.01	49.24	39.56
12年目	R 29	0.99168	0.99986	0.99205	0.99307	1%	0.7954	102.7	23.74	16.44	4.15	44.32	35.25	1.34	1.87	0.20	3.41	2.71	1.25	1.00	48.98	38.96
13年目	R 30	0.99161	0.99986	0.99199	0.99302	1%	0.7876	102.7	23.54	16.44	4.11	44.09	34.72	1.33	1.87	0.20	3.39	2.67	1.25	0.98	48.73	38.38
14年目	R 31	0.99154	0.99986	0.99192	0.99297	1%	0.7798	102.7	23.34	16.43	4.08	43.86	34.20	1.31	1.87	0.20	3.38	2.64	1.24	0.96	48.47	37.80
15年目	R 32	0.99147	0.99986	0.99186	0.99292	1%	0.7720	102.7	23.14	16.43	4.05	43.62	33.68	1.30	1.87	0.20	3.37	2.60	1.23	0.95	48.22	37.23
16年目	R 33	0.99139	0.99986	0.99179	0.99287	1%	0.7644	102.7	22.95	16.43	4.02	43.39	33.17	1.29	1.87	0.19	3.36	2.57	1.22	0.93	47.97	36.66
17年目	R 34	0.99132	0.99986	0.99172	0.99282	1%	0.7568	102.7	22.75	16.43	3.98	43.16	32.66	1.28	1.87	0.19	3.34	2.53	1.21	0.92	47.71	36.11
18年目	R 35	0.99124	0.99986	0.99165	0.99277	1%	0.7493	102.7	22.55	16.42	3.95	42.93	32.17	1.27	1.87	0.19	3.33	2.50	1.20	0.90	47.46	35.56
19年目	R 36	0.99117	0.99986	0.99158	0.99271	1%	0.7419	102.7	22.35	16.42	3.92	42.69	31.67	1.26	1.87	0.19	3.32	2.46	1.19	0.89	47.20	35.02
20年目	R 37	0.99109	0.99986	0.99151	0.99266	1%	0.7346	102.7	22.16	16.42	3.88	42.46	31.19	1.25	1.87	0.19	3.30	2.43	1.18	0.87	46.95	34.49
21年目	R 38	0.99101	0.99986	0.99144	0.99261	1%	0.7273	102.7	21.96	16.42	3.85	42.23	30.71	1.24	1.87	0.19	3.29	2.39	1.18	0.85	46.69	33.96
22年目	R 39	0.99093	0.99986	0.99136	0.99255	1%	0.7201	102.7	21.76	16.42	3.82	41.99	30.24	1.23	1.87	0.18	3.28	2.36	1.17	0.84	46.44	33.44
23年目	R 40	0.99084	0.99986	0.99129	0.99249	1%	0.7130	102.7	21.56	16.41	3.78	41.76	29.77	1.21	1.87	0.18	3.26	2.33	1.16	0.83	46.18	32.93
24年目	R 41	0.99076	0.99986	0.99121	0.99244	1%	0.7059	102.7	21.37	16.41	3.75	41.53	29.32	1.20	1.87	0.18	3.25	2.30	1.15	0.81	45.93	32.42
25年目	R 42	0.99067	0.99986	0.99113	0.99238	1%	0.6989	102.7	21.17	16.41	3.72	41.30	28.86	1.19	1.87	0.18	3.24	2.26	1.14	0.80	45.68	31.92
26年目	R 43	0.99058	0.99986	0.99106	0.99232	1%	0.6920	102.7	20.97	16.41	3.69	41.06	28.42	1.18	1.87	0.18	3.23	2.23	1.13	0.78	45.42	31.43
27年目	R 44	0.99049	0.99986	0.99097	0.99226	1%	0.6852	102.7	20.77	16.40	3.65	40.83	27.98	1.17	1.87	0.18	3.21	2.20	1.12	0.77	45.17	30.95
28年目	R 45	0.99040	0.99986	0.99089	0.99220	1%	0.6784	102.7	20.58	16.40	3.62	40.60	27.54	1.16	1.87	0.17	3.20	2.17	1.11	0.76	44.91	30.47
29年目	R 46	0.99031	0.99986	0.99081	0.99214	1%	0.6717	102.7	20.38	16.40	3.59	40.37	27.11	1.15	1.87	0.17	3.19	2.14	1.11	0.74	44.66	30.00
30年目	R 47	0.99022	0.99986	0.99072	0.99208	1%	0.6650	102.7	20.18	16.40	3.55	40.13	26.69	1.14	1.87	0.17	3.17	2.11	1.10	0.73	44.40	29.53
31年目	R 48	0.99012	0.99986	0.99064	0.99201	1%	0.6584	102.7	19.98	16.39	3.52	39.90	26.27	1.13	1.87	0.17	3.16	2.08	1.09	0.72	44.15	29.07
32年目	R 49	0.99002	0.99986	0.99055	0.99195	1%	0.6519	102.7	19.79	16.39	3.49	39.67	25.86	1.11	1.87	0.17	3.15	2.05	1.08	0.70	43.90	28.62
33年目	R 50	0.98992	0.99986	0.99046	0.99188	1%	0.6454	102.7	19.59	16.39	3.46	39.43	25.45	1.10	1.86	0.17	3.14	2.02	1.07	0.69	43.64	28.17
34年目	R 51	0.98982	0.99986	0.99037	0.99182	1%	0.6391	102.7	19.39	16.39	3.42	39.20	25.05	1.09	1.86	0.17	3.12	2.00	1.06	0.68	43.39	27.73
35年目	R 52	0.98971	0.99986	0.99027	0.99175	1%	0.6327	102.7	19.19	16.39	3.39	38.97	24.66	1.08	1.86	0.16	3.11	1.97	1.05	0.67	43.13	27.29
36年目	R 53	0.98961	0.99986	0.99018	0.99168	1%	0.6265	102.7	19.00	16.38	3.36	38.74	24.27	1.07	1.86	0.16	3.10	1.94	1.05	0.65	42.88	26.86
37年目	R 54	0.98950																				

②一般国道57号 熊本環状連絡道路

(新規事業採択時評価)

様式－2

費用便益分析の結果

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

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,800～43,300	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6年度			
単純合計	6,873億円	1,535億円	146億円	8,553億円
基準年における 現在価値 (C)	6,686億円	495億円	33億円	7,214億円

②－1 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6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、令和17年度、令和20年度、令和25年度、令和30年度			
単年便益 (初年便益)	12億円	2.0億円	0.83億円	15億円
基準年における 現在価値 (B)	9,929億円	1,046億円	439億円	11,414億円

②－２ 便益（参考値）

	時間信頼性 向上便益	CO2排出量 削減便益		合計
基準年	令和6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、令和17年度、 令和20年度、令和25年度、令和30年度			
単年便益 （初年便益）	1.1億円	0.11億円		1.2億円
基準年における 現在価値（B）	940億円	79億円		1,019億円

③結果

費用便益比（B／C） （②－１による便益）	1.6 〔4%〕	[参考] 2.4 〔2%〕	[参考] 3.0 〔1%〕
費用便益比（B／C） （②－１、２による便益）	[参考] 1.7 〔4%〕	[参考] 2.6 〔2%〕	[参考] 3.3 〔1%〕
経済的純現在価値（B－C）	4,200億円 〔4%〕	[参考] 10,854億円 〔2%〕	[参考] 17,066億円 〔1%〕
経済的内部収益率（E I R R）	6.4%		

※〔〕内は社会的割引率

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	7,800～43,300	±10%	1.5 ～ 1.7
事業費	6,873億円	±10%	1.5 ～ 1.7
事業期間	53年	±20%	1.4 ～ 1.8

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）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 107.8km	交通量	[台/日]	—	19,900	
	走行時間	[分]	—	95	
	走行時間費用	[億円/年]	—	369.42	
②主な周辺道路	現道（国道57号） : 144.8km	交通量	[台/日]	15,200	11,300
		走行時間	[分]	222	212
		走行時間費用	[億円/年]	697.05	496.36
	国道3号 : 33.5km	交通量	[台/日]	36,600	34,200
		走行時間	[分]	64	60
		走行時間費用	[億円/年]	453.29	391.42
	（主）熊本菊鹿線 : 18.1km	交通量	[台/日]	25,100	16,100
		走行時間	[分]	39	32
		走行時間費用	[億円/年]	193.44	101.44
	国道387号 : 10.9km	交通量	[台/日]	30,600	24,300
		走行時間	[分]	28	27
		走行時間費用	[億円/年]	167.67	133.46
	（主）大津植木線 : 27.8km	交通量	[台/日]	16,800	11,400
		走行時間	[分]	56	48
		走行時間費用	[億円/年]	193.41	110.02
	国道325号 : 20.1km	交通量	[台/日]	27,500	21,900
		走行時間	[分]	36	33
		走行時間費用	[億円/年]	191.51	137.58
	（一）熊本菊陽線 : 23.4km	交通量	[台/日]	18,300	15,300
		走行時間	[分]	69	61
		走行時間費用	[億円/年]	256.62	189.40
	国道10号 : 28.6km	交通量	[台/日]	22,600	13,400
		走行時間	[分]	47	45
		走行時間費用	[億円/年]	195.16	112.56
	国道442号 : 41.7km	交通量	[台/日]	8,000	5,100
		走行時間	[分]	61	59
		走行時間費用	[億円/年]	98.99	61.05
	（一）高森竹田線 : 46.5km	交通量	[台/日]	2,400	800
		走行時間	[分]	71	71
		走行時間費用	[億円/年]	31.32	10.18
	東九州自動車道 : 108.5km	交通量	[台/日]	11,900	11,000
		走行時間	[分]	97	97
		走行時間費用	[億円/年]	259.11	238.89
③その他道路合計 : 12,521.6km		走行時間費用	[億円/年]	14,723.35	14,649.34
			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 : 13,133.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	17,460.91	17,001.12	459.79

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7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	☒
	その他	☐
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	比較のために参考とすべき値	2%、1%
	基準年次	令和6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計 整備の有無のいずれかのみ推計 いずれかのみの推計とした理由を記載
	推計に用いたOD表	道路センサスデータ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()
	開発交通量の考慮	無 有 有の場合のみ 考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分 転換率式を用いた配分 Q-V式と転換率式の併用による配分 均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分) 簡易手法 簡易手法の採択理由 小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他() 簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)
	速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載 交通量が、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 採用理由を記載 その他()

(3)

便益の算定

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

(4)

[illegible]

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)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	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	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
									0.23	107.8
									25.08	
-12年目	H 7	4%	3.1187	113.7	0.19	0.55				
-11年目	H 8	4%	2.9987	113.2	3.40	9.24				
-10年目	H 9	4%	2.8834	114.2	4.95	12.84				
-9年目	H 10	4%	2.7725	113.6	6.19	15.52				
-8年目	H 11	4%	2.6658	112.0	19.41	47.46				
-7年目	H 12	4%	2.5633	110.7	24.12	57.37				
-6年目	H 13	4%	2.4647	109.4	28.27	65.42				
-5年目	H 14	4%	2.3699	107.6	53.83	121.75				
-4年目	H 15	4%	2.2788	106.1	44.84	98.90				
-3年目	H 16	4%	2.1911	105.0	60.19	129.00				
-2年目	H 17	4%	2.1068	103.7	71.89	150.00				
-1年目	H 18	4%	2.0258	103.0	92.69	187.23				
供用開始年次	H 19	4%	1.9479	102.1	60.70	118.93	0.87	1.70		
供用開始年次	H 20	4%	1.8730	101.6	40.41	76.50	2.30	4.35		
2年目	H 21	4%	1.8009	100.3	50.11	92.41	2.30	4.23		
3年目	H 22	4%	1.7317	98.6	11.45	20.66	2.30	4.14		
4年目	H 23	4%	1.6651	97.2	17.37	30.55	2.30	4.04		
5年目	H 24	4%	1.6010	96.4	40.59	69.23	2.30	3.91		
6年目	H 25	4%	1.5395	96.4	27.85	45.68	2.30	3.76		
7年目	H 26	4%	1.4802	98.7	48.51	74.71	2.29	3.52		
供用開始年次	H 27	4%	1.4233	100.2	42.44	61.91	3.47	5.07		
9年目	H 28	4%	1.3686	100.2	277.91	389.83	3.47	4.87		
10年目	H 29	4%	1.3159	100.5	225.39	303.08	3.47	4.67		
11年目	H 30	4%	1.2653	100.4	251.28	325.22	3.47	4.49		
供用開始年次	R 1	4%	1.2167	101.2	201.21	248.44	4.71	5.81		
13年目	R 2	4%	1.1699	101.9	120.40	141.96	4.71	5.55		
供用開始年次	R 3	4%	1.1249	101.8	98.95	112.30	6.56	7.45		
15年目	R 4	4%	1.0816	102.7	108.25	117.08	6.56	7.10		
16年目	R 5	4%	1.0400	102.7	162.91	169.43	6.56	6.83		
17年目	R 6	4%	1.0000	102.7	201.14	201.14	6.56	6.56		
18年目	R 7	4%	0.9615	102.7	311.70	299.70	6.56	6.31		
供用開始年次	R 8	4%	0.9246	102.7	284.47	263.02	7.75	7.17		
20年目	R 9	4%	0.8890	102.7	323.83	287.89	7.75	6.89		
21年目	R 10	4%	0.8548	102.7	426.00	364.15	7.75	6.63		
22年目	R 11	4%	0.8219	102.7	425.97	350.10	7.75	6.37		
供用開始年次	R 12	4%	0.7903	102.7	319.37	252.40	14.45	11.42		
24年目	R 13	4%	0.7599	102.7	298.34	226.71	14.45	10.98		
供用開始年次	R 14	4%	0.7307	102.7	260.21	190.14	9.72	7.10		
26年目	R 15	4%	0.7026	102.7	220.11	154.65	15.72	11.04		
供用開始年次	R 16	4%	0.6756	102.7	125.02	84.46	16.76	11.33		
供用開始年次	R 17	4%	0.6496	102.7	78.29	50.86	17.76	11.54		
29年目	R 18	4%	0.6246	102.7	78.29	48.90	17.76	11.10		
30年目	R 19	4%	0.6006	102.7	78.29	47.02	17.76	10.67		
供用開始年次	R 20	4%	0.5775	102.7	78.29	45.21	19.53	11.28		
32年目	R 21	4%	0.5553	102.7	78.29	43.47	19.53	10.84		
33年目	R 22	4%	0.5339	102.7	78.29	41.80	19.53	10.43		
34年目	R 23	4%	0.5134	102.7	78.29	40.19	19.53	10.03		
35年目	R 24	4%	0.4936	102.7	78.29	38.64	13.53	6.68		
供用開始年次	R 25	4%	0.4746	102.7	170.98	81.15	20.91	9.92		
37年目	R 26	4%	0.4564	102.7	170.98	78.03	20.91	9.54		
38年目	R 27	4%	0.4388	102.7	170.98	75.03	20.91	9.17		
39年目	R 28	4%	0.4220	102.7	170.98	72.15	20.91	8.82		
40年目	R 29	4%	0.4057	102.7	170.98	69.37	20.91	8.48		
供用開始年次	R 30	4%	0.3901	102.7			22.80	8.89		
42年目	R 31	4%	0.3751	102.7			22.80	8.55		
43年目	R 32	4%	0.3607	102.7			22.80	8.22		
44年目	R 33	4%	0.3468	102.7			22.80	7.91		
45年目	R 34	4%	0.3335	102.7			16.80	5.60		
46年目	R 35	4%	0.3207	102.7			22.80	7.31		
47年目	R 36	4%	0.3083	102.7			22.80	7.03		
48年目	R 37	4%	0.2965	102.7			22.80	6.76		
49年目	R 38	4%	0.2851	102.7			22.80	6.50		
50年目	R 39	4%	0.2741	102.7			22.80	6.25	26.82	7.35
51年目	R 40	4%	0.2636	102.7			22.80	6.01	56.80	14.97
52年目	R 41	4%	0.2534	102.7			22.80	5.78		
53年目	R 42	4%	0.2437	102.7			22.80	5.56		
54年目	R 43	4%	0.2343	102.7			22.80	5.34		
55年目	R 44	4%	0.2253	102.7			16.80	3.79		
56年目	R 45	4%	0.2166	102.7			22.80	4.94		
57年目	R 46	4%	0.2083	102.7			22.80	4.75		
58年目	R 47	4%	0.2003	102.7			22.80	4.57	13.83	2.77
59年目	R 48	4%	0.1926	102.7			22.80	4.39		
60年目	R 49	4%	0.1852	102.7			22.80	4.22		
61年目	R 50	4%	0.1780	102.7			22.80	4.06		
62年目	R 51	4%	0.1712	102.7			22.80	3.90	22.18	3.80
63年目	R 52	4%	0.1646	102.7			22.80	3.75		
64年目	R 53	4%	0.1583	102.7			22.80	3.61	26.16	4.14
65年目	R 54	4%	0.1522	102.7			16.80	2.56		
66年目	R 55	4%	0.1463	102.7			22.80	3.34		
67年目	R 56	4%	0.1407	102.7			22.80	3.21		
68年目	R 57	4%	0.1353	102.7			22.80	3.08		
69年目	R 58	4%	0.1301	102.7			22.80	2.97		
70年目	R 59	4%	0.1251	102.7			22.80	2.85		
71年目	R 60	4%	0.1203	102.7			22.80	2.74		
72年目	R 61	4%	0.1157	102.7			22.80	2.64		
73年目	R 62	4%	0.1112	102.7			22.80	2.54		
74年目	R 63	4%	0.1069	102.7			22.80	2.44		
75年目	R 64	4%	0.1028	102.7			16.80	1.73		
76年目	R 65	4%	0.0989	102.7			22.80	2.25		
77年目	R 66	4%	0.0951	102.7			22.80	2.17		
78年目	R 67	4%	0.0914	102.7			22.80	2.08		
79年目	R 68	4%	0.0879	102.7			22.80	2.00		
80年目	R 69	4%	0.0845	102.7			22.80	1.93		
81年目	R 70	4%	0.0813	102.7			22.80	1.85		
82年目	R 71	4%	0.0781	102.7			22.80	1.78		
83年目	R 72	4%	0.0751	102.7			22.80	1.71		
84年目	R 73	4%	0.0722	102.7			22.80	1.65		
85年目	R 74	4%	0.0695	102.7			16.80	1.17		
86年目	R 75	4%	0.0668	102.7			22.80	1.52		
87年目	R 76	4%	0.0642	102.7			22.80	1.46		
88年目	R 77	4%	0.0617	102.7			22.80	1.41		
89年目	R 78	4%	0.0594	102.7			22.80	1.35		
90年目	R 79	4%	0.0571	102.7	-241.60	-13.80	22.80	1.30		
合計					6631.45	6685.58	1534.65	495.21	145.79	33.03
単純事業費計					6873.05		1534.65		145.79	

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

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

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

費用の現在価値算定表

										維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)		
箇所名:中九州横断道路(大分市～熊本市)										単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
										0.23	107.8	25.08
年次	年度	社会的 割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)			
					単価	現在	単価	現在	単価	現在	単価	現在
-12年目	H 7	4%	3.0587	113.7		0.19		0.54				
-11年目	H 8	4%	2.9410	113.2		3.40		9.07				
-10年目	H 9	4%	2.8279	114.2		4.95		12.60				
-9年目	H 10	4%	2.7192	113.6		6.19		15.22				
-8年目	H 11	4%	2.6146	112.0		19.41		46.54				
-7年目	H 12	4%	2.5140	110.7		24.12		56.26				
-6年目	H 13	4%	2.4173	109.4		28.27		64.16				
-5年目	H 14	4%	2.3243	107.6		53.83		119.41				
-4年目	H 15	4%	2.2349	106.1		44.84		97.00				
-3年目	H 16	4%	2.1490	105.0		60.19		126.52				
-2年目	H 17	4%	2.0663	103.7		71.89		147.12				
-1年目	H 18	4%	1.9869	103.0		92.69		183.63				
供用開始年次	H 19	4%	1.9104	102.1		60.70		116.64	0.87	1.67		
供用開始年次	H 20	4%	1.8370	101.6		40.41		75.03	2.30	4.26		
2年目	H 21	4%	1.7663	100.3		50.11		90.63	2.30	4.15		
3年目	H 22	4%	1.6984	98.6		11.45		20.26	2.30	4.06		
4年目	H 23	4%	1.6331	97.2		17.37		29.97	2.30	3.96		
5年目	H 24	4%	1.5702	96.4		40.59		67.90	2.30	3.84		
6年目	H 25	4%	1.5098	96.4		27.85		44.80	2.30	3.69		
7年目	H 26	4%	1.4518	98.7		48.51		73.27	2.29	3.45		
供用開始年次	H 27	4%	1.3959	100.2		42.44		60.72	3.47	4.97		
9年目	H 28	4%	1.3423	100.2		277.91		382.33	3.47	4.78		
10年目	H 29	4%	1.2906	100.5		225.39		297.26	3.47	4.58		
11年目	H 30	4%	1.2410	100.4		251.28		318.97	3.47	4.41		
供用開始年次	R 1	4%	1.1933	101.2		201.21		243.65	4.71	5.70		
13年目	R 2	4%	1.1474	101.9		120.40		139.23	4.71	5.45		
供用開始年次	R 3	4%	1.1032	101.8		98.95		110.13	6.56	7.31		
15年目	R 4	4%	1.0608	102.7		108.25		114.83	6.56	6.96		
16年目	R 5	2%	1.0200	102.7		162.91		166.17	6.56	6.69		
17年目	R 6	2%	1.0000	102.7		201.14		201.14	6.56	6.56		
18年目	R 7	2%	0.9804	102.7		311.70		305.58	6.56	6.43		
供用開始年次	R 8	2%	0.9612	102.7		284.47		273.42	7.75	7.45		
20年目	R 9	2%	0.9423	102.7		323.83		305.15	7.75	7.31		
21年目	R 10	2%	0.9238	102.7		426.00		393.56	7.75	7.16		
22年目	R 11	2%	0.9057	102.7		425.97		385.81	7.75	7.02		
供用開始年次	R 12	2%	0.8880	102.7		319.37		283.59	14.45	12.84		
24年目	R 13	2%	0.8706	102.7		298.34		259.73	14.45	12.58		
供用開始年次	R 14	2%	0.8535	102.7		260.21		222.09	9.72	8.29		
26年目	R 15	2%	0.8368	102.7		220.11		184.18	15.72	13.15		
供用開始年次	R 16	2%	0.8203	102.7		125.02		102.56	16.76	13.75		
供用開始年次	R 17	2%	0.8043	102.7		78.29		62.96	17.76	14.29		
29年目	R 18	2%	0.7885	102.7		78.29		61.73	17.76	14.01		
30年目	R 19	2%	0.7730	102.7		78.29		60.52	17.76	13.73		
供用開始年次	R 20	2%	0.7579	102.7		78.29		59.33	19.53	14.80		
32年目	R 21	2%	0.7430	102.7		78.29		58.17	19.53	14.51		
33年目	R 22	2%	0.7284	102.7		78.29		57.03	19.53	14.22		
34年目	R 23	2%	0.7142	102.7		78.29		55.91	19.53	13.95		
35年目	R 24	2%	0.7002	102.7		78.29		54.81	13.53	9.47		
供用開始年次	R 25	2%	0.6864	102.7		170.98		117.37	20.91	14.35		
37年目	R 26	2%	0.6730	102.7		170.98		115.06	20.91	14.07		
38年目	R 27	2%	0.6598	102.7		170.98		112.81	20.91	13.80		
39年目	R 28	2%	0.6468	102.7		170.98		110.60	20.91	13.52		
40年目	R 29	2%	0.6342	102.7		170.98		108.43	20.91	13.26		
供用開始年次	R 30	2%	0.6217	102.7					22.80	14.18		
42年目	R 31	2%	0.6095	102.7					22.80	13.90		
43年目	R 32	2%	0.5976	102.7					22.80	13.62		
44年目	R 33	2%	0.5859	102.7					22.80	13.36		
45年目	R 34	2%	0.5744	102.7					16.80	9.65		
46年目	R 35	2%	0.5631	102.7					22.80	12.84		
47年目	R 36	2%	0.5521	102.7					22.80	12.59		
48年目	R 37	2%	0.5412	102.7					22.80	12.34		
49年目	R 38	2%	0.5306	102.7					22.80	12.10		
50年目	R 39	2%	0.5202	102.7					22.80	11.86	26.82	13.95
51年目	R 40	2%	0.5100	102.7					22.80	11.63	56.80	28.97
52年目	R 41	2%	0.5000	102.7					22.80	11.40		
53年目	R 42	2%	0.4902	102.7					22.80	11.18		
54年目	R 43	2%	0.4806	102.7					22.80	10.96		
55年目	R 44	2%	0.4712	102.7					16.80	7.92		
56年目	R 45	2%	0.4619	102.7					22.80	10.53		
57年目	R 46	2%	0.4529	102.7					22.80	10.33		
58年目	R 47	2%	0.4440	102.7					22.80	10.12	13.83	6.14
59年目	R 48	2%	0.4353	102.7					22.80	9.92		
60年目	R 49	2%	0.4268	102.7					22.80	9.73		
61年目	R 50	2%	0.4184	102.7					22.80	9.54		
62年目	R 51	2%	0.4102	102.7					22.80	9.35	22.18	9.10
63年目	R 52	2%	0.4022	102.7					22.80	9.17		
64年目	R 53	2%	0.3943	102.7					22.80	8.99	26.16	10.31
65年目	R 54	2%	0.3865	102.7					16.80	6.49		
66年目	R 55	2%	0.3790	102.7					22.80	8.64		
67年目	R 56	2%	0.3715	102.7					22.80	8.47		
68年目	R 57	2%	0.3642	102.7					22.80	8.30		
69年目	R 58	2%	0.3571	102.7					22.80	8.14		
70年目	R 59	2%	0.3501	102.7					22.80	7.98		
71年目	R 60	2%	0.3432	102.7					22.80	7.83		
72年目	R 61	2%	0.3365	102.7					22.80	7.67		
73年目	R 62	2%	0.3299	102.7					22.80	7.52		
74年目	R 63	2%	0.3234	102.7					22.80	7.37		
75年目	R 64	2%	0.3171	102.7					16.80	5.33		
76年目	R 65	2%	0.3109	102.7					22.80	7.09		
77年目	R 66	2%	0.3048	102.7					22.80	6.95		
78年目	R 67	2%	0.2988	102.7					22.80	6.81		
79年目	R 68	2%	0.2929	102.7					22.80	6.68		
80年目	R 69	2%	0.2872	102.7					22.80	6.55		
81年目	R 70	2%	0.2816	102.7					22.80	6.42		
82年目	R 71	2%	0.2761	102.7					22.80	6.29		
83年目	R 72	2%	0.2706	102.7					22.80	6.17		
84年目	R 73	2%	0.2653	102.7					22.80	6.05		
85年目	R 74	2%	0.2601	102.7					16.80	4.37		
86年目	R 75	2%	0.2550	102.7					22.80	5.81		
87年目	R 76	2%	0.2500	102.7					22.80	5.70		
88年目	R 77	2%	0.2451	102.7					22.80	5.59		
89年目	R 78	2%	0.2403	102.7					22.80	5.48		
90年目	R 79	2%	0.2356	102.7					22.80	5.37		
合計						6631.45		7124.48	1534.65	802.73	145.79	68.47
単純事業費計					6873.05		1534.65		145.79			

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

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

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

費用の現在価値算定表

										維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)		
箇所名: 中九州横断道路(大分市～熊本市)										単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
										0.23	107.8	25.08
年次	年度	社会的 割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)			
					単価単価	現在価値	単価単価	現在価値	単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-12年目	H 7	4%	3.0287	113.7	0.19	0.53						
-11年目	H 8	4%	2.9122	113.2	3.40	8.98						
-10年目	H 9	4%	2.8002	114.2	4.95	12.47						
-9年目	H 10	4%	2.6925	113.6	6.19	15.07						
-8年目	H 11	4%	2.5889	112.0	19.41	46.09						
-7年目	H 12	4%	2.4894	110.7	24.12	55.71						
-6年目	H 13	4%	2.3936	109.4	28.27	63.53						
-5年目	H 14	4%	2.3016	107.6	53.83	118.24						
-4年目	H 15	4%	2.2130	106.1	44.84	96.04						
-3年目	H 16	4%	2.1279	105.0	60.19	125.28						
-2年目	H 17	4%	2.0461	103.7	71.89	145.68						
-1年目	H 18	4%	1.9674	103.0	92.69	181.83						
供用開始年次	H 19	4%	1.8917	102.1	60.70	115.50	0.87	1.65				
供用開始年次	H 20	4%	1.8190	101.6	40.41	74.30	2.30	4.22				
2年目	H 21	4%	1.7490	100.3	50.11	89.74	2.30	4.11				
3年目	H 22	4%	1.6817	98.6	11.45	20.06	2.30	4.02				
4年目	H 23	4%	1.6170	97.2	17.37	29.67	2.30	3.92				
5年目	H 24	4%	1.5548	96.4	40.59	67.24	2.30	3.80				
6年目	H 25	4%	1.4950	96.4	27.85	44.36	2.30	3.66				
7年目	H 26	4%	1.4375	98.7	48.51	72.55	2.29	3.42				
供用開始年次	H 27	4%	1.3823	100.2	42.44	60.12	3.47	4.92				
9年目	H 28	4%	1.3291	100.2	277.91	378.58	3.47	4.73				
10年目	H 29	4%	1.2780	100.5	225.39	294.34	3.47	4.53				
11年目	H 30	4%	1.2288	100.4	251.28	315.85	3.47	4.36				
供用開始年次	R 1	4%	1.1816	101.2	201.21	241.26	4.71	5.65				
13年目	R 2	4%	1.1361	101.9	120.40	137.86	4.71	5.39				
供用開始年次	R 3	4%	1.0924	101.8	98.95	109.06	6.56	7.23				
15年目	R 4	4%	1.0504	102.7	108.25	113.70	6.56	6.89				
16年目	R 5	1%	1.0100	102.7	162.91	164.54	6.56	6.63				
17年目	R 6	1%	1.0000	102.7	201.14	201.14	6.56	6.56				
18年目	R 7	1%	0.9901	102.7	311.70	308.61	6.56	6.50				
供用開始年次	R 8	1%	0.9803	102.7	284.47	278.86	7.75	7.60				
20年目	R 9	1%	0.9706	102.7	323.83	314.31	7.75	7.53				
21年目	R 10	1%	0.9610	102.7	426.00	409.38	7.75	7.45				
22年目	R 11	1%	0.9515	102.7	425.97	405.29	7.75	7.38				
供用開始年次	R 12	1%	0.9420	102.7	319.37	300.86	14.45	13.62				
24年目	R 13	1%	0.9327	102.7	298.34	278.27	14.45	13.48				
供用開始年次	R 14	1%	0.9235	102.7	260.21	240.30	9.72	8.97				
26年目	R 15	1%	0.9143	102.7	220.11	201.25	15.72	14.37				
供用開始年次	R 16	1%	0.9053	102.7	125.02	113.17	16.76	15.18				
供用開始年次	R 17	1%	0.8963	102.7	78.29	70.17	17.76	15.92				
29年目	R 18	1%	0.8874	102.7	78.29	69.48	17.76	15.76				
30年目	R 19	1%	0.8787	102.7	78.29	68.79	17.76	15.61				
供用開始年次	R 20	1%	0.8700	102.7	78.29	68.11	19.53	16.99				
32年目	R 21	1%	0.8613	102.7	78.29	67.43	19.53	16.82				
33年目	R 22	1%	0.8528	102.7	78.29	66.77	19.53	16.65				
34年目	R 23	1%	0.8444	102.7	78.29	66.10	19.53	16.49				
35年目	R 24	1%	0.8360	102.7	78.29	65.45	13.53	11.31				
供用開始年次	R 25	1%	0.8277	102.7	170.98	141.53	20.91	17.31				
37年目	R 26	1%	0.8195	102.7	170.98	140.12	20.91	17.14				
38年目	R 27	1%	0.8114	102.7	170.98	138.74	20.91	16.97				
39年目	R 28	1%	0.8034	102.7	170.98	137.36	20.91	16.80				
40年目	R 29	1%	0.7954	102.7	170.98	136.00	20.91	16.63				
供用開始年次	R 30	1%	0.7876	102.7			22.80	17.96				
42年目	R 31	1%	0.7798	102.7			22.80	17.78				
43年目	R 32	1%	0.7720	102.7			22.80	17.60				
44年目	R 33	1%	0.7644	102.7			22.80	17.43				
45年目	R 34	1%	0.7568	102.7			16.80	12.71				
46年目	R 35	1%	0.7493	102.7			22.80	17.09				
47年目	R 36	1%	0.7419	102.7			22.80	16.92				
48年目	R 37	1%	0.7346	102.7			22.80	16.75				
49年目	R 38	1%	0.7273	102.7			22.80	16.58				
50年目	R 39	1%	0.7201	102.7			22.80	16.42	26.82	19.31		
51年目	R 40	1%	0.7130	102.7			22.80	16.26	56.80	40.50		
52年目	R 41	1%	0.7059	102.7			22.80	16.09				
53年目	R 42	1%	0.6989	102.7			22.80	15.94				
54年目	R 43	1%	0.6920	102.7			22.80	15.78				
55年目	R 44	1%	0.6852	102.7			16.80	11.51				
56年目	R 45	1%	0.6784	102.7			22.80	15.47				
57年目	R 46	1%	0.6717	102.7			22.80	15.31				
58年目	R 47	1%	0.6650	102.7			22.80	15.16	13.83	9.20		
59年目	R 48	1%	0.6584	102.7			22.80	15.01				
60年目	R 49	1%	0.6519	102.7			22.80	14.86				
61年目	R 50	1%	0.6454	102.7			22.80	14.72				
62年目	R 51	1%	0.6391	102.7			22.80	14.57	22.18	14.17		
63年目	R 52	1%	0.6327	102.7			22.80	14.43				
64年目	R 53	1%	0.6265	102.7			22.80	14.28	26.16	16.39		
65年目	R 54	1%	0.6203	102.7			16.80	10.42				
66年目	R 55	1%	0.6141	102.7			22.80	14.00				
67年目	R 56	1%	0.6080	102.7			22.80	13.86				
68年目	R 57	1%	0.6020	102.7			22.80	13.73				
69年目	R 58	1%	0.5961	102.7			22.80	13.59				
70年目	R 59	1%	0.5902	102.7			22.80	13.46				
71年目	R 60	1%	0.5843	102.7			22.80	13.32				
72年目	R 61	1%	0.5785	102.7			22.80	13.19				
73年目	R 62	1%	0.5728	102.7			22.80	13.06				
74年目	R 63	1%	0.5671	102.7			22.80	12.93				
75年目	R 64	1%	0.5615	102.7			16.80	9.43				
76年目	R 65	1%	0.5560	102.7			22.80	12.68				
77年目	R 66	1%	0.5504	102.7			22.80	12.55				
78年目	R 67	1%	0.5450	102.7			22.80	12.43				
79年目	R 68	1%	0.5396	102.7			22.80	12.30				
80年目	R 69	1%	0.5343	102.7			22.80	12.18				
81年目	R 70	1%	0.5290	102.7			22.80	12.06				
82年目	R 71	1%	0.5237	102.7			22.80	11.94				
83年目	R 72	1%	0.5185	102.7			22.80	11.82				
84年目	R 73	1%	0.5134	102.7			22.80	11.71				
85年目	R 74	1%	0.5083	102.7			16.80	8.54				
86年目	R 75	1%	0.5033	102.7			22.80	11.48				
87年目	R 76	1%	0.4983	102.7			22.80	11.36				
88年目	R 77	1%	0.4934	102.7			22.80	11.25				
89年目	R 78	1%	0.4885	102.7			22.80	11.14				
90年目	R 79	1%	0.4837	102.7	-241.60	-116.85	22.80	11.03				
合計					6631.45	7368.82	1534.65	1090.26	145.79	99.57		
単純事業費計					6873.05		1534.65		145.79			

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

このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

便益の現在価値算定表

箇所名：中九州横断道路（大分市～熊本市）

年次	年度 (基準年) R6	総走行台数の年次伸び率 (前九州27ヵ所)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター			走行時間短縮便益(億円)				現在価値 (1)×(A)	走行経費減少便益(億円)			現在価値 (A)×(2)	事故減少便益(億円)			合 計 便益合計 (1)～(3)			現在価値 (1)～(3)
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計			乗用車	普通貨物車	小型貨物車	① 計	乗用車	普通貨物車	小型貨物車	② 計	乗用車	普通貨物車	小型貨物車	③ 計	乗用車	普通貨物車	小型貨物車	④ 計			
供用開始年次	H 19	0.98525	0.98071	0.98497	0.98703	4%	1.9479	102.1	10.31	1.05	0.69	12.06	23.63	1.23	0.33	0.49	2.04	4.00	0.83	1.63	1.43	14.93	29.26			
供用開始年次	H 20	1.00661	1.02742	1.00632	1.00842	4%	1.8730	101.6	23.27	4.46	1.43	29.16	55.21	2.01	1.16	0.99	4.16	7.87	1.57	2.96	34.88	66.04				
2年目	H 21	1.00352	1.02383	1.00324	1.00533	4%	1.8009	100.3	23.43	4.61	1.42	29.47	54.34	2.03	1.19	0.98	4.20	7.75	1.58	2.91	35.25	65.00				
3年目	H 22	1.02369	0.98125	0.95692	1.00469	4%	1.7317	99.6	23.53	4.78	1.41	29.69	53.54	2.04	1.23	0.97	4.24	7.64	1.58	2.86	35.51	64.04				
4年目	H 23	1.04887	1.00565	0.97958	1.03015	4%	1.6651	97.2	23.39	4.62	1.37	29.38	51.69	2.02	1.20	0.95	4.17	7.33	1.56	2.75	35.11	61.77				
5年目	H 24	1.02535	0.98390	0.95679	1.00774	4%	1.6010	96.4	23.85	4.59	1.37	29.81	50.85	2.05	1.19	0.95	4.20	7.19	1.58	2.70	35.59	60.71				
6年目	H 25	1.01560	0.97508	0.94669	0.99879	4%	1.5395	96.4	23.79	4.47	1.34	29.59	48.53	2.06	1.16	0.93	4.14	6.79	1.57	2.58	35.30	57.90				
7年目	H 26	1.02715	0.98668	0.95626	1.01076	4%	1.4802	98.7	23.52	4.31	1.29	29.12	44.85	2.03	1.12	0.90	4.05	6.23	1.54	2.38	34.70	53.45				
供用開始年次	H 27	0.99589	1.00839	0.98607	0.99523	4%	1.4233	100.2	26.30	11.02	2.10	39.42	57.51	2.23	2.16	0.96	5.35	7.80	2.04	2.97	46.81	68.28				
9年目	H 28	0.99587	1.00832	0.98587	0.99520	4%	1.3686	100.2	26.29	11.11	2.08	39.47	56.37	2.23	2.18	0.95	5.35	7.51	2.03	2.85	46.86	65.73				
10年目	H 29	0.99585	1.00826	0.98567	0.99518	4%	1.3159	100.5	26.28	11.19	2.05	39.52	53.15	2.23	2.20	0.93	5.38	7.20	2.03	2.73	46.81	63.08				
11年目	H 30	0.99583	1.00819	0.98546	0.99516	4%	1.2653	100.4	26.27	11.28	2.02	39.57	51.22	2.22	2.21	0.92	5.36	6.94	2.03	2.62	46.96	60.78				
供用開始年次	R 1	0.99582	1.00812	0.98524	0.99513	4%	1.2167	101.2	37.30	14.42	4.46	56.19	69.38	2.97	2.67	1.54	7.18	8.87	2.80	3.46	66.17	81.70				
13年目	R 2	0.99580	1.00806	0.98502	0.99511	4%	1.1699	101.9	37.29	14.53	4.40	56.22	66.29	2.97	2.69	1.52	7.18	8.47	2.80	3.30	66.20	78.06				
供用開始年次	R 3	0.99578	1.00799	0.98479	0.99509	4%	1.1249	101.8	78.61	22.67	13.28	114.54	129.98	8.80	3.11	2.15	14.08	15.95	4.57	5.19	133.17	151.12				
15年目	R 4	0.99576	1.00793	0.98456	0.99506	4%	1.0816	102.7	78.59	22.83	13.08	114.50	123.84	8.80	3.13	2.12	14.05	15.19	4.57	4.94	133.11	143.97				
16年目	R 5	0.99574	1.00787	0.98432	0.99504	4%	1.0400	102.7	78.56	23.00	12.89	114.46	119.04	8.80	3.15	2.08	14.04	14.60	4.56	4.74	133.06	138.38				
17年目	R 6	0.99573	1.00781	0.98407	0.99501	4%	1.0000	102.7	78.54	23.17	12.71	114.42	114.42	8.80	3.18	2.05	14.03	14.03	4.55	4.55	133.00	133.00				
18年目	R 7	0.99571	1.00774	0.98381	0.99499	4%	0.9615	102.7	78.52	23.34	12.53	114.38	109.98	8.79	3.20	2.02	14.02	13.48	4.54	4.37	132.94	127.82				
供用開始年次	R 8	0.99569	1.00769	0.98354	0.99496	4%	0.9246	102.7	90.51	24.66	12.93	128.10	118.44	9.59	3.46	2.39	15.45	14.28	5.51	5.09	149.05	137.81				
20年目	R 9	0.99567	1.00763	0.98327	0.99494	4%	0.8865	102.7	90.43	24.84	12.74	128.01	113.80	9.58	3.59	2.36	15.43	13.72	5.48	4.88	148.93	132.40				
21年目	R 10	0.99565	1.00757	0.98298	0.99491	4%	0.8548	102.7	90.36	25.02	12.55	127.92	109.34	9.57	3.51	2.32	15.41	13.17	5.48	4.68	148.81	127.20				
22年目	R 11	0.99563	1.00751	0.98269	0.99489	4%	0.8219	102.7	90.28	25.19	12.35	127.83	105.06	9.50	3.54	2.28	15.39	12.65	5.47	4.49	148.69	122.21				
供用開始年次	R 12	0.99561	1.00620	0.98937	0.99598	4%	0.7903	102.7	138.81	41.28	18.71	198.80	157.11	12.72	5.58	3.11	21.40	16.91	10.03	7.93	230.22	181.95				
24年目	R 13	0.99589	1.00616	0.98926	0.99597	4%	0.7599	102.7	138.48	41.54	18.47	198.50	150.84	12.69	5.61	3.07	21.37	16.24	10.00	7.60	229.87	174.68				
供用開始年次	R 14	0.99587	1.00613	0.98914	0.99595	4%	0.7307	102.7	150.85	48.16	19.45	218.16	159.41	14.16	6.41	3.78	24.35	17.79	11.24	8.21	253.75	185.42				
26年目	R 15	0.99585	1.00608	0.98900	0.99593	4%	0.6995	102.7	150.82	48.48	19.26	217.92	153.04	14.22	6.35	3.66	24.03	17.08	11.20	7.97	253.34	179.99				
供用開始年次	R 16	0.99584	1.00605	0.98890	0.99592	4%	0.6756	102.7	176.99	52.13	21.35	255.47	172.60	17.86	7.09	4.10	29.04	19.02	13.02	8.79	297.53	201.01				
供用開始年次	R 17	0.99582	1.00601	0.98878	0.99590	4%	0.6496	102.7	312.49	84.28	45.38	442.16	287.23	27.70	8.24	4.16	40.09	26.05	19.04	12.37	501.29	325.64				
29年目	R 18	0.99580	1.00598	0.98865	0.99588	4%	0.6246	102.7	311.38	84.79	44.89	441.05	275.48	27.60	8.29	4.11	40.00	24.99	18.97	11.85	500.03	312.32				
30年目	R 19	0.99579	1.00594	0.98852	0.99587	4%	0.6006	102.7	310.26	85.28	44.40	439.94	264.23	27.51	8.34	4.07	39.91	23.97	18.90	11.35	498.76	299.55				
供用開始年次	R 20	0.99577	1.00591	0.98839	0.99585	4%	0.5775	102.7	328.90	87.68	45.62	462.20	266.92	27.69	8.28	4.05	43.03	24.85	18.80	11.43	525.02	303.20				
32年目	R 21	0.99575	1.00587	0.98828	0.99581	4%	0.5553	102.7	327.70	88.19	45.11	461.99	255.95	27.67	8.34	4.07	42.93	23.84	18.79	11.35	523.66	297.73				
33年目	R 22	0.99159	0.99988	0.99206	0.99277	4%	0.5339	102.7	326.50	88.70	44.60	459.79	245.48	29.48	9.39	3.97	42.84	22.87	19.66	10.49	522.29	278.85				
供用開始年次	R 23	0.99152	0.99988	0.99199	0.99272	4%	0.5134	102.7	324.04	88.74	44.23	457.01	234.63	29.28	9.39	3.93	42.60	21.87	19.52	10.02	519.13	266.52				
35年目	R 24	0.99144	0.99988	0.99193	0.99267	4%	0.4936	102.7	321.58	88.78	43.86	454.23	224.21	29.07	9.39	3.90	42.36	20.91	19.39	9.57	515.98	254.69				
供用開始年次	R 25	0.99137	0.99988	0.99186	0.99261	4%	0.4746	102.7	356.12	97.85	49.63	503.70	239.06	30.46	9.21	6.12	45.78	21.73	20.46	9.71	569.95	270.50				
37年目	R 26	0.99129	0.99988	0.99180	0.99255	4%	0.4564	102.7	353.10	97.84	49.23	500.27	228.32	30.20	9.21	6.07	45.48	20.78	20.31	9.27	566.06	258.35				
38年目	R 27	0.99122	0.99988	0.99173	0.99250	4%	0.4392	102.7	350.07	97.93	48.83	496.83	218.01	29.85	9.20	6.02	45.17	19.82	20.17	8.95	562.17	246.68				
39年目	R 28	0.99114	0.99988	0.99166	0.99245	4%	0.4220	102.7	347.05	97.92	48.43	493.40	208.21	29.69	9.20	5.97	44.86	18.93	20.02	8.45	558.27	235.59				
40年目	R 29	0.99106	0.99988	0.99159	0.99239	4%	0.4057	102.7	344.02	97.80	48.03	489.96	198.78	29.43	9.20	5.92	44.55	18.08	19.87	8.06	554.38	224.91				
供用開始年次	R 30	0.99098	0.99988	0.99152	0.99233	4%	0.3901	102.7	379.88	112.74	56.60	548.22	213.86	36.83	13.76	6.50	57.09	22.27	24.21	9.45	629.52	245.58				
42年目	R 31	0.99090	0.99988	0.99145	0.99227	4%	0.3751	102.7	376.51	112.72	55.13	544.36	204.19	36.51	13.76	6.44	56.71	21.27	24.03	9.01	625.10	234.48				
43年目	R 32	0.99081	0.99988	0.99137	0.99221																					

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）

年次	年度 (基準年) R6	総走行台数の年次伸び率 (前九州7ヵ年)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター			走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)				合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計			乗用車	普通貨物車	小型貨物車	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車	普通貨物車	小型貨物車	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	④	現在価値 ④×(A)	⑤	現在価値 ⑤×(A)	
供用開始年次	H 19	0.98525	1.00607	0.98497	0.98703	4%	1.9104	102.1	10.31	1.05	0.69	12.06	23.17	1.23	0.33	0.49	2.04	3.93	0.83	1.60	14.93	28.69		
供用開始年次	H 20	1.00661	1.02742	1.00632	1.00842	4%	1.8370	101.6	23.27	4.46	1.43	29.16	54.15	2.01	1.16	0.99	4.16	7.72	1.57	2.91	34.88	64.77		
2年目	H 21	1.00352	1.02383	1.00324	1.00533	4%	1.7663	100.3	23.43	4.61	1.42	29.47	53.29	2.03	1.19	0.98	4.20	7.60	1.58	2.85	35.25	63.75		
3年目	H 22	1.02369	1.04815	0.95602	1.00469	4%	1.6864	98.6	23.53	4.75	1.41	29.69	52.51	2.04	1.23	0.97	4.24	7.50	1.58	2.80	35.51	62.81		
4年目	H 23	1.04887	1.05655	0.97958	1.03015	4%	1.6331	97.2	23.39	4.82	1.37	29.38	50.69	2.02	1.20	0.95	4.17	7.19	1.56	2.70	35.11	60.58		
5年目	H 24	1.02535	0.98390	0.95679	1.00774	4%	1.5702	96.4	23.85	4.96	1.37	29.81	49.87	2.06	1.19	0.95	4.20	7.03	1.58	2.65	35.59	59.54		
6年目	H 25	1.01560	0.97508	0.94669	0.99879	4%	1.5098	96.4	23.79	4.47	1.34	29.59	47.60	2.06	1.16	0.93	4.14	6.66	1.57	2.53	35.30	56.79		
7年目	H 26	1.02715	0.98668	0.95626	1.01076	4%	1.4518	98.7	23.52	4.31	1.29	29.12	43.98	2.03	1.12	0.90	4.05	6.11	1.54	2.33	34.70	52.43		
供用開始年次	H 27	0.99589	1.00839	0.98607	0.99523	4%	1.3959	100.2	26.30	11.02	2.10	39.42	56.40	2.23	2.16	0.96	5.35	7.65	2.04	2.91	46.81	66.97		
9年目	H 28	0.99587	1.00832	0.98587	0.99520	4%	1.3423	100.2	26.29	11.11	2.08	39.47	54.30	2.23	2.18	0.95	5.35	7.37	2.03	2.80	46.86	64.47		
10年目	H 29	0.99585	1.00826	0.98567	0.99518	4%	1.2906	100.5	26.28	11.19	2.05	39.52	52.13	2.23	2.20	0.93	5.36	7.07	2.03	2.68	46.81	61.87		
11年目	H 30	0.99583	1.00819	0.98546	0.99516	4%	1.2410	100.4	26.27	11.28	2.02	39.57	50.23	2.22	2.21	0.92	5.36	6.81	2.03	2.57	46.96	59.61		
供用開始年次	R 1	0.99582	1.00812	0.98524	0.99513	4%	1.1933	101.2	37.30	14.42	4.46	56.19	68.04	2.97	2.67	1.54	7.18	8.70	2.80	3.39	66.17	80.13		
13年目	R 2	0.99580	1.00806	0.98502	0.99511	4%	1.1474	101.9	37.29	14.53	4.40	56.22	65.01	2.97	2.69	1.52	7.18	8.30	2.80	3.23	66.20	76.55		
供用開始年次	R 3	0.99578	1.00799	0.98479	0.99509	4%	1.1032	101.8	78.61	22.67	13.26	114.54	127.48	8.80	3.11	2.15	14.08	15.84	4.57	5.09	133.17	146.21		
15年目	R 4	0.99576	1.00793	0.98456	0.99506	4%	1.0608	102.7	78.59	22.83	13.08	114.50	121.48	8.80	3.13	2.12	14.05	14.90	4.57	4.94	133.11	141.20		
16年目	R 5	0.99574	1.00787	0.98432	0.99504	2%	1.0200	102.7	78.56	23.00	12.89	114.46	116.75	8.80	3.15	2.08	14.04	14.32	4.56	4.65	133.06	135.72		
17年目	R 6	0.99573	1.00781	0.98407	0.99501	2%	1.0000	102.7	78.54	23.17	12.71	114.42	114.42	8.80	3.18	2.05	14.03	14.03	4.55	4.55	133.00	133.00		
18年目	R 7	0.99571	1.00774	0.98381	0.99499	2%	0.9804	102.7	78.52	23.34	12.53	114.38	112.14	8.79	3.20	2.02	14.02	13.74	4.54	4.45	132.94	130.34		
供用開始年次	R 8	0.99569	1.00769	0.98354	0.99496	2%	0.9612	102.7	90.51	24.66	12.93	128.10	123.13	9.59	3.46	2.39	15.45	14.85	5.51	5.29	149.05	143.26		
20年目	R 9	0.99567	1.00763	0.98329	0.99494	2%	0.9420	102.7	90.43	24.84	12.74	128.01	120.63	9.58	3.49	2.36	15.43	14.58	5.49	5.18	148.93	140.34		
21年目	R 10	0.99565	1.00757	0.98298	0.99491	2%	0.9238	102.7	90.36	25.02	12.55	127.92	118.18	9.58	3.51	2.32	15.41	14.24	5.48	5.06	148.81	137.48		
22年目	R 11	0.99563	1.00751	0.98269	0.99489	2%	0.9057	102.7	90.28	25.19	12.35	127.83	115.78	9.57	3.54	2.28	15.39	13.94	5.47	4.95	148.69	134.67		
供用開始年次	R 12	0.99591	1.00620	0.98937	0.99598	2%	0.8880	102.7	138.81	41.28	18.71	198.80	176.53	12.72	5.58	3.11	21.40	19.00	10.03	8.91	230.22	204.43		
24年目	R 13	0.99589	1.00616	0.98926	0.99597	2%	0.8706	102.7	138.48	41.54	18.47	198.50	172.80	12.69	5.61	3.07	21.37	18.61	10.00	8.70	229.87	200.11		
供用開始年次	R 14	0.99587	1.00613	0.98914	0.99595	2%	0.8535	102.7	150.85	48.16	19.45	218.16	186.20	14.16	6.41	3.78	24.35	20.78	11.24	9.59	253.75	216.58		
26年目	R 15	0.99585	1.00608	0.98900	0.99593	2%	0.8362	102.7	150.82	48.48	19.26	217.97	174.54	14.22	6.35	3.66	24.03	20.37	11.20	9.38	253.34	213.98		
供用開始年次	R 16	0.99584	1.00605	0.98890	0.99592	2%	0.8203	102.7	176.99	57.12	21.35	255.47	209.58	17.86	7.09	4.10	29.04	23.82	13.02	10.68	297.53	244.08		
供用開始年次	R 17	0.99582	1.00601	0.98878	0.99590	2%	0.8043	102.7	312.49	84.29	45.38	442.16	355.62	27.70	8.24	4.16	40.09	32.25	19.04	15.31	501.29	403.17		
29年目	R 18	0.99580	1.00598	0.98865	0.99588	2%	0.7885	102.7	311.38	84.79	44.89	441.05	347.77	27.60	8.29	4.11	40.00	31.54	18.97	14.96	500.03	394.27		
30年目	R 19	0.99579	1.00594	0.98852	0.99587	2%	0.7730	102.7	310.26	85.28	44.40	439.94	340.09	27.51	8.34	4.07	39.91	30.86	18.90	14.61	498.76	385.56		
供用開始年次	R 20	0.99577	1.00591	0.98839	0.99585	2%	0.7579	102.7	328.90	87.68	45.62	462.20	350.29	29.69	9.28	4.05	43.03	32.61	18.80	15.01	525.02	397.90		
32年目	R 21	0.99575	1.00587	0.98828	0.99581	2%	0.7427	102.7	327.70	88.19	45.11	460.93	347.53	29.59	9.34	4.01	42.93	31.90	18.73	14.60	523.66	393.78		
33年目	R 22	0.99159	0.99988	0.99206	0.99277	2%	0.7284	102.7	326.50	88.70	44.60	459.79	334.93	29.48	9.39	3.97	42.84	31.21	19.66	14.32	522.29	380.46		
34年目	R 23	0.99152	0.99988	0.99199	0.99272	2%	0.7142	102.7	324.04	88.74	44.23	457.01	326.38	29.28	9.39	3.93	42.60	30.42	19.52	13.94	519.13	370.75		
35年目	R 24	0.99144	0.99988	0.99193	0.99267	2%	0.7002	102.7	321.58	88.78	43.86	454.23	318.03	29.07	9.39	3.90	42.36	29.66	19.39	13.58	515.98	361.27		
供用開始年次	R 25	0.99137	0.99988	0.99186	0.99261	2%	0.6864	102.7	356.12	97.85	49.63	503.70	345.76	30.46	9.21	6.12	45.78	31.43	20.46	14.05	569.95	391.23		
37年目	R 26	0.99129	0.99988	0.99180	0.99256	2%	0.6730	102.7	353.10	97.84	49.23	500.27	336.66	30.20	9.21	6.07	45.48	30.80	20.31	13.67	566.06	380.94		
38年目	R 27	0.99122	0.99988	0.99173	0.99250	2%	0.6597	102.7	350.07	97.83	48.83	496.83	327.80	29.95	9.20	6.02	45.17	29.80	20.17	13.30	562.17	370.90		
39年目	R 28	0.99114	0.99988	0.99166	0.99245	2%	0.6468	102.7	347.05	97.82	48.43	493.40	318.15	29.69	9.20	5.97	44.86	29.02	20.02	12.95	558.27	361.11		
40年目	R 29	0.99106	0.99988	0.99159	0.99239	2%	0.6342	102.7	344.02	97.80	48.03	489.96	310.71	29.43	9.20	5.92	44.55	28.25	19.87	12.60	554.38	351.57		
供用開始年次	R 30	0.99098	0.99988	0.99152	0.99233	2%	0.6217	102.7	379.88	112.74	56.60	548.22	340.84	36.83	13.76	6.50	57.09	35.50	24.21	15.05	629.52	391.39		
42年目	R 31	0.99090	0.99988	0.99145	0.99227	2%	0.6095	102.7	376.51	112.72	55.13	544.36	331.80	36.51	13.76	6.44	56.71	34.57	24.03	14.65	625.10	381.02		
43年目	R 32	0.99081	0.99988	0.99137	0.99221	2%	0.5976	102.7	373.13	112.71	54.67	540.51	323.00	36.18	13.76	6.39	56.3.33							

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）

年次	年度 (基準年) R6	総走行台10の年次別伸び率 (前九州72分)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP 777777		走行時間短縮便益(億円)				現在価値 (1)×(A)	走行経費減少便益(億円)				現在価値 (A)×(2)	事故減少便益(億円)			合 計 (1)～(3)		現在価値			
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計			乗用車	普通貨物車	小型貨物車	① 計		現在価値 (1)×(A)		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	② 計		現在価値 (A)×(2)	③	現在価値 (1)×(A)	③×(A)					
供用開始年次	H 19	0.98525	1.00607	0.98497	0.98703	4%	1.8917	1021	1031	1.05	0.69	12.06	22.95	1.23	0.33	0.33	0.49	2.04	3.89	0.83	1.58	14.93	28.41	28.41				
供用開始年次	H 20	1.00661	1.02742	1.00632	1.00842	4%	1.8190	101.6	23.27	4.46	1.43	29.16	53.61	2.01	1.16	0.99	4.16	7.65	1.57	2.88	34.88	64.14	64.14					
2年目	H 21	1.00352	1.02383	1.00324	1.00533	4%	1.7490	100.3	23.43	4.61	1.42	29.47	52.77	2.03	1.19	0.98	4.20	7.53	1.58	2.82	35.25	63.12	63.12					
3年目	H 22	1.02389	0.98125	0.95692	1.00489	4%	1.6817	98.6	23.53	4.75	1.41	29.69	52.00	2.04	1.23	0.97	4.24	7.42	1.58	2.77	35.51	62.20	62.20					
4年目	H 23	1.04887	1.00565	0.97958	1.03015	4%	1.6170	97.2	23.39	4.82	1.37	29.38	50.20	2.02	1.20	0.95	4.17	7.12	1.56	2.67	35.11	59.99	59.99					
5年目	H 24	1.02535	0.98390	0.95679	1.00774	4%	1.5548	96.4	23.85	4.99	1.37	29.81	49.38	2.06	1.19	0.95	4.20	6.96	1.58	2.63	35.59	58.96	58.96					
6年目	H 25	1.01560	0.97508	0.94669	0.99879	4%	1.4950	96.4	23.79	4.47	1.34	29.59	47.13	2.06	1.16	0.93	4.14	6.59	1.57	2.50	35.30	56.23	56.23					
7年目	H 26	1.02715	0.98668	0.95626	1.01076	4%	1.4375	98.7	23.52	4.31	1.29	29.12	43.55	2.03	1.12	0.90	4.05	6.05	1.54	2.31	34.70	51.91	51.91					
供用開始年次	H 27	0.99589	1.00839	0.98607	0.99523	4%	1.3823	100.2	26.30	11.02	2.10	39.42	55.85	2.23	2.16	0.96	5.35	7.58	2.04	2.89	46.81	66.32	66.32					
9年目	H 28	0.99587	1.00832	0.98587	0.99520	4%	1.3291	100.2	26.29	11.11	2.08	39.47	53.77	2.23	2.18	0.95	5.35	7.29	2.03	2.77	46.86	63.83	63.83					
10年目	H 29	0.99585	1.00826	0.98567	0.99518	4%	1.2780	100.5	26.28	11.19	2.05	39.52	51.61	2.23	2.20	0.93	5.36	7.00	2.03	2.65	46.81	61.26	61.26					
11年目	H 30	0.99583	1.00819	0.98546	0.99516	4%	1.2288	100.4	26.27	11.28	2.02	39.57	49.74	2.22	2.21	0.92	5.36	6.74	2.03	2.55	46.96	59.03	59.03					
供用開始年次	R 1	0.99582	1.00812	0.98524	0.99513	4%	1.1816	101.2	37.30	14.42	4.46	56.19	67.37	2.97	2.67	1.54	7.18	8.61	2.80	3.36	66.17	79.34	79.34					
13年目	R 2	0.99580	1.00806	0.98502	0.99511	4%	1.1361	101.9	37.29	14.53	4.40	56.22	64.38	2.97	2.69	1.52	7.18	8.22	2.80	3.20	66.20	75.80	75.80					
供用開始年次	R 3	0.99578	1.00799	0.98479	0.99509	4%	1.0924	101.8	78.61	22.67	13.26	114.54	126.23	8.80	3.11	2.15	14.08	15.49	4.57	5.04	133.17	146.76	146.76					
15年目	R 4	0.99576	1.00793	0.98456	0.99506	4%	1.0504	102.7	78.59	22.83	13.08	114.50	120.27	8.80	3.13	2.12	14.05	14.75	4.57	4.80	133.11	139.82	139.82					
16年目	R 5	0.99574	1.00787	0.98432	0.99504	1%	1.0100	102.7	78.56	23.00	12.79	114.46	115.60	8.80	3.15	2.08	14.04	14.18	4.56	4.60	133.06	134.39	134.39					
17年目	R 6	0.99573	1.00781	0.98407	0.99501	1%	1.0000	102.7	78.54	23.17	12.71	114.42	114.42	8.80	3.18	2.05	14.03	14.03	4.55	4.55	133.00	133.00	133.00					
18年目	R 7	0.99571	1.00774	0.98381	0.99499	1%	0.9901	102.7	78.52	23.34	12.53	114.38	113.25	8.79	3.20	2.02	14.02	13.88	4.54	4.50	132.94	131.63	131.63					
供用開始年次	R 8	0.99569	1.00769	0.98354	0.99496	1%	0.9803	102.7	90.51	24.66	12.93	128.10	125.58	9.59	3.46	2.39	15.45	15.14	5.51	5.40	149.05	146.11	146.11					
20年目	R 9	0.99567	1.00763	0.98329	0.99494	1%	0.9706	102.7	90.43	24.84	12.74	128.01	124.24	9.58	3.49	2.36	15.43	14.97	5.49	5.33	148.93	144.55	144.55					
21年目	R 10	0.99565	1.00757	0.98298	0.99491	1%	0.9610	102.7	90.36	25.02	12.55	127.92	122.93	9.58	3.51	2.32	15.41	14.81	5.48	5.27	148.81	143.00	143.00					
22年目	R 11	0.99563	1.00751	0.98269	0.99489	1%	0.9515	102.7	90.28	25.19	12.35	127.83	121.62	9.57	3.54	2.28	15.39	14.65	5.47	5.20	148.69	141.47	141.47					
供用開始年次	R 12	0.99561	1.00620	0.98937	0.99598	1%	0.9420	102.7	138.81	41.28	18.71	198.80	187.28	12.72	5.58	3.11	21.40	20.16	10.03	9.45	230.22	216.88	216.88					
24年目	R 13	0.99589	1.00616	0.98926	0.99597	1%	0.9327	102.7	138.48	41.54	18.47	198.50	185.14	12.69	5.61	3.07	21.37	19.93	10.00	9.33	229.87	214.40	214.40					
供用開始年次	R 14	0.99587	1.00613	0.98914	0.99595	1%	0.9235	102.7	150.85	48.16	19.45	218.16	201.47	14.16	6.41	3.78	24.35	22.49	11.24	10.38	253.75	234.34	234.34					
26年目	R 15	0.99585	1.00608	0.98900	0.99593	1%	0.9143	102.7	150.82	48.48	19.26	217.97	198.16	14.22	6.45	3.66	24.33	22.30	11.20	10.35	253.34	233.34	233.34					
供用開始年次	R 16	0.99584	1.00605	0.98890	0.99592	1%	0.9053	102.7	176.99	57.13	21.35	255.47	231.27	17.86	7.09	4.10	29.04	26.29	13.02	11.78	297.53	289.35	289.35					
供用開始年次	R 17	0.99582	1.00601	0.98878	0.99590	1%	0.8963	102.7	312.49	84.29	45.38	442.16	396.32	27.70	8.24	4.16	40.09	35.94	19.04	17.06	501.29	449.32	449.32					
29年目	R 18	0.99580	1.00598	0.98865	0.99588	1%	0.8874	102.7	311.38	84.79	44.89	441.05	391.41	27.60	8.29	4.11	40.00	35.80	18.97	16.83	500.03	443.75	443.75					
30年目	R 19	0.99579	1.00594	0.98852	0.99587	1%	0.8787	102.7	310.26	85.28	44.40	439.94	386.56	27.51	8.34	4.07	39.91	35.07	18.90	16.61	498.76	438.24	438.24					
供用開始年次	R 20	0.99577	1.00591	0.98839	0.99585	1%	0.8700	102.7	328.90	87.68	45.62	462.20	402.09	29.69	9.28	4.05	43.03	37.43	19.80	17.23	525.02	456.75	456.75					
32年目	R 21	0.99575	1.00587	0.98828	0.99581	1%	0.8613	102.7	327.70	88.19	45.11	460.97	399.63	29.57	9.34	4.02	42.93	36.98	19.73	16.94	523.66	454.34	454.34					
33年目	R 22	0.99159	0.99988	0.99206	0.99277	1%	0.8528	102.7	326.50	88.70	44.60	459.79	392.12	29.48	9.39	3.97	42.84	36.53	19.66	16.78	522.29	445.42	445.42					
34年目	R 23	0.99152	0.99988	0.99199	0.99272	1%	0.8444	102.7	324.04	88.74	44.23	457.01	385.89	29.28	9.39	3.93	42.60	35.97	19.52	16.49	519.13	438.34	438.34					
35年目	R 24	0.99144	0.99988	0.99193	0.99267	1%	0.8360	102.7	321.58	88.78	43.86	454.23	379.74	29.07	9.39	3.90	42.36	35.41	19.39	16.21	515.98	431.37	431.37					
供用開始年次	R 25	0.99137	0.99988	0.99186	0.99261	1%	0.8277	102.7	356.12	97.85	49.63	503.70	416.93	30.46	9.21	6.12	45.78	37.90	20.46	16.94	569.95	471.77	471.77					
37年目	R 26	0.99129	0.99988	0.99180	0.99256	1%	0.8195	102.7	353.10	97.84	49.23	500.27	409.99	30.20	9.21	6.07	45.48	37.27	20.31	16.65	566.06	463.91	463.91					
38年目	R 27	0.99122	0.99988	0.99173	0.99250	1%	0.8114	102.7	350.07	97.83	48.82	496.83	403.14	29.95	9.20	6.07	45.17	36.85	20.17	16.36	562.17	459.16	459.16					
39年目	R 28	0.99114	0.99988	0.99166	0.99245	1%	0.8034	102.7	347.05	97.82	48.43	493.40	396.39	29.69	9.20	5.97	44.86	36.04	20.02	16.08	558.27	446.52	446.52					
40年目	R 29	0.99106	0.99988	0.99159	0.99239	1%	0.7954	102.7	344.02	97.80	48.03	489.96	389.74	29.43	9.20	5.92	44.55	35.44	19.87	15.80	554.38	440.98	440.98					
供用開始年次	R 30	0.99098	0.99988	0.99152	0.99233	1%	0.7876	102.7	379.88	112.74	56.60	548.22	431.76	36.83	13.76	6.50	57.09	44.96	24.21	19.07	629.52	495.79	495.79					
42年目	R 31	0.99090	0.99988	0.99145	0.99227	1%	0.7798	102.7	376.51	112.72	55.13	544.36	424.48	36.51	13.76	6.44	56.71	44.22	24.									

道路ネットワークの防災機能の向上効果計測の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別	事業主体
中九州横断道路	大分市～熊本市	120km	地域高規格	BP	九州地方整備局

① 期 待 所 要 時 間

主な拠点ペア		期待所要時間(分)			
		現状ネットワーク		将来ネットワーク	
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時	通常時	災害時
高遊原分屯地	道の駅波野	55.5	到達不可能	41.3	41.3
大分分屯地	道の駅すごう	60.7	到達不可能	51.3	55.1
福岡空港	大分大学医学部 附属病院	118.3	到達不可能	118.3	172.0

② 脆 弱 度 ・ 評 価 レ ベ ル

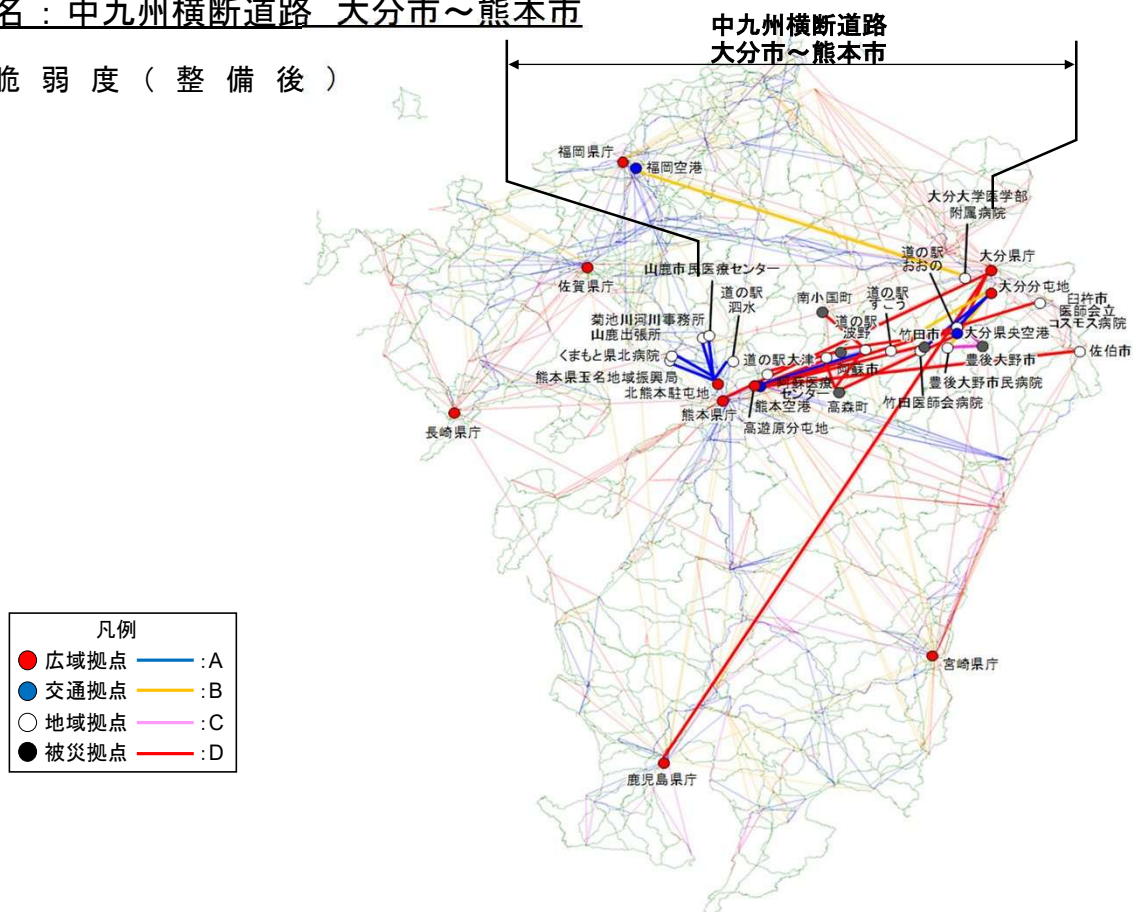
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
支援拠点	被災拠点	脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
高遊原分屯地	道の駅波野	1.00	D	0.00	A
大分分屯地	道の駅すごう	1.00	D	0.07	B
福岡空港	大分大学医学部 附属病院	1.00	D	0.31	B
平均 ※その他23ペアを含む		0.68	C	0.57	C

③ 改 善 度

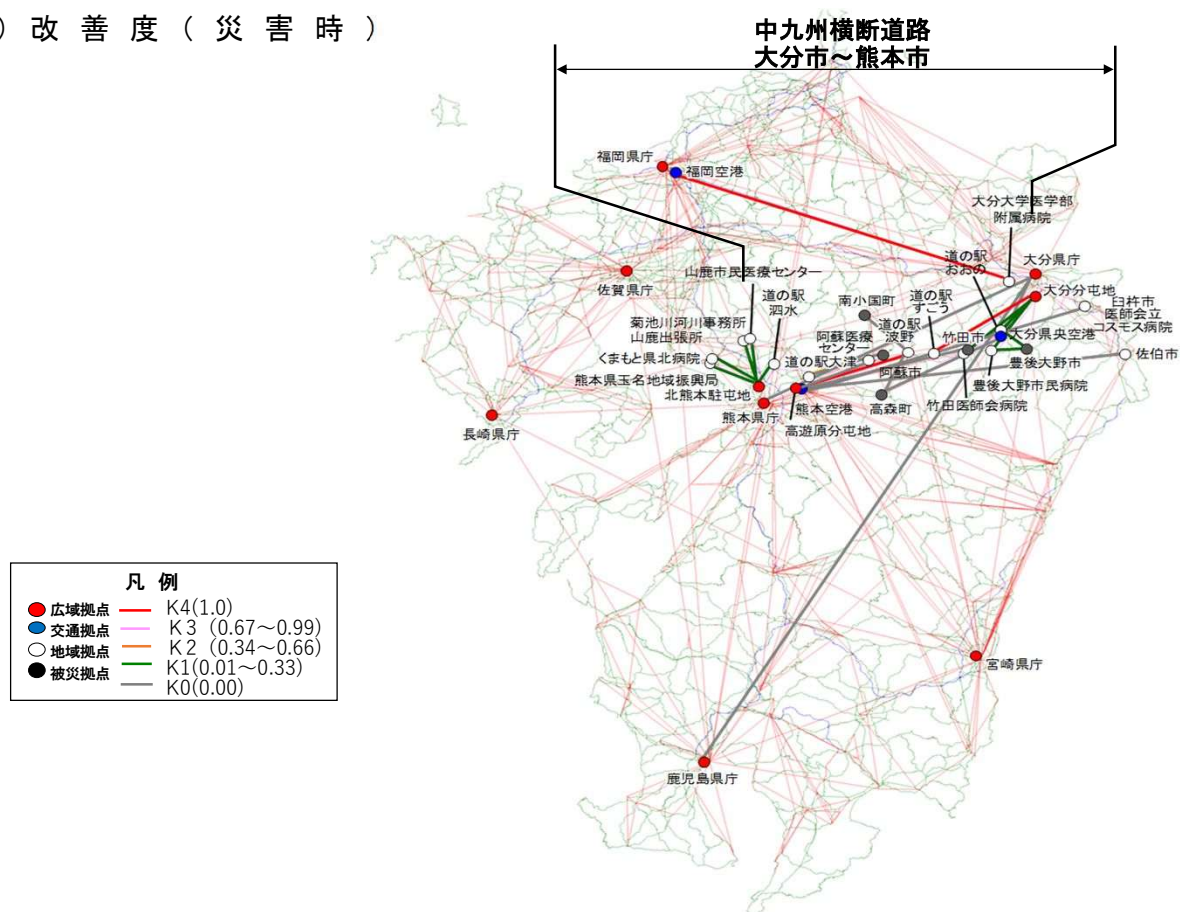
主な拠点ペア		改善度	
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時
高遊原分屯地	道の駅波野	0.26	1.00
大分分屯地	道の駅すごう	0.15	1.00
福岡空港	大分大学医学部 附属病院	0.00	1.00
平均 ※その他23ペアを含む		0.13	0.17

事業名：中九州横断道路 大分市～熊本市

(1) 脆弱度（整備後）



(2) 改善度（災害時）



災害危険箇所毎の脆弱度の変化

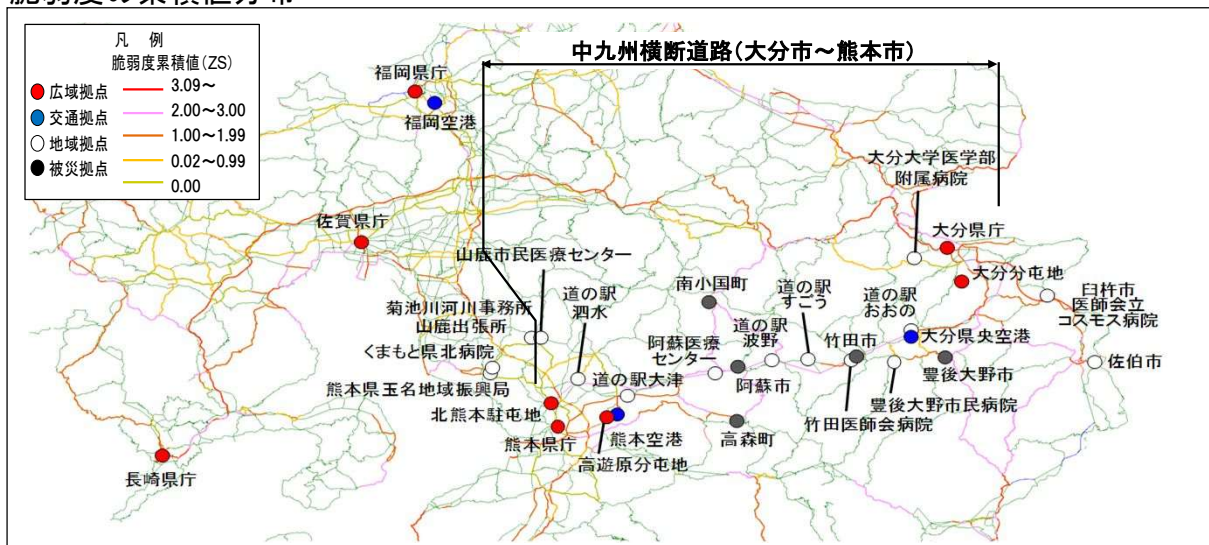
事業名：中九州横断道路 大分市～熊本市

道路整備によって 影響を受ける拠点ペア			整備なし			整備あり		
			① 拠点ペアの 脆弱度	② 災害危険区 間の延長 ^{※1}	③=①×② 累積脆弱度 ^{※2}	④ 拠点ペアの 脆弱度	⑤ 災害危険区 間の延長 ^{※1}	⑥=④×⑤ 累積脆弱度 ^{※2}
主な 拠点 ペア	高遊原分屯地	道の駅波野	1.00	26.0	26.01	0.00	0.0	0.00
	大分分屯地	道の駅すこう	1.00	19.9	19.94	0.07	0.0	0.00
	福岡空港	大分大学医学部附属病院	1.00	5.8	5.80	0.31	0.0	0.00
その他の拠点ペア					349.99			94.13
累積脆弱度の合計					401.74			94.13

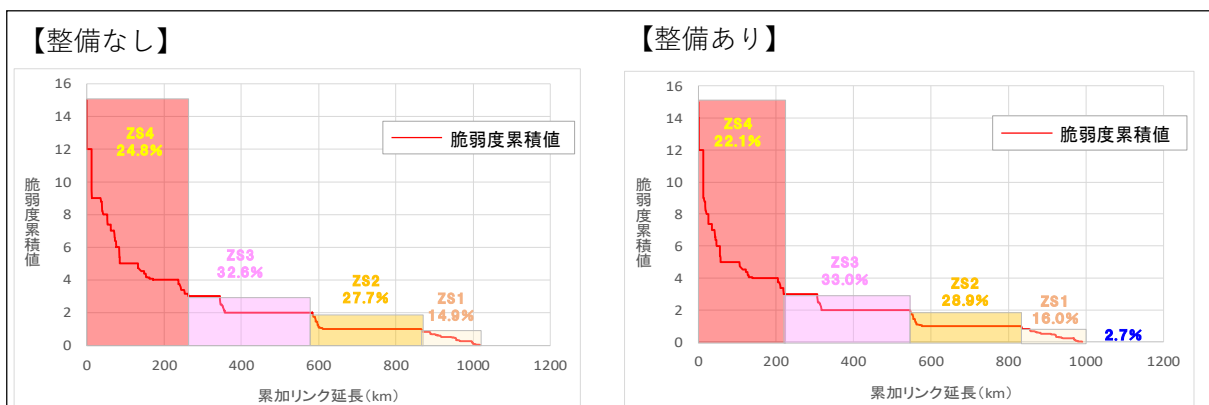
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※2 道路整備によって影響を受ける拠点ペアの脆弱度と災害危険区間の延長の積(km)

脆弱度の累積値分布



累積脆弱度の変化



※凡例の閾値は、「整備なし」のケースにおいて、脆弱度累積値を有するリンクを対象に、値が大きい方から並べた上で、累加リンク延長を4等分した際の境界値を基に設定。

道路ネットワークの防災機能の向上効果の計測条件

[illegible]

(新規事業採択時評価)

様式－2

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	熊本環状連絡道路	3.9km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
38,500	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6年度			
単純合計	838億円	50億円		888億円
基準年における 現在価値 (C)	643億円	15億円		658億円

②－1 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6年度			
供用年	令和17年度			
単年便益 (初年便益)	187億円	11億円	6.1億円	204億円
基準年における 現在価値 (B)	2,437億円	144億円	79億円	2,660億円

②-2 便益（参考値）

	時間信頼性 向上便益	CO2排出量 削減便益		合計
基準年				
供用年				
単年便益 (初年便益)				
基準年における 現在価値 (B)				

③結果

費用便益比 (B / C) (②-1による便益)	4.0 [4%]	[参考] 6.1 [2%]	[参考] 7.7 [1%]
費用便益比 (B / C) (②-1、2による便益)	[参考] [4%]	[参考] [2%]	[参考] [1%]
経済的純現在価値 (B - C)	2,002 [4%]	[参考] 3,838 [2%]	[参考] 5,411 [1%]
経済的内部収益率 (E I R R)	15%		

※〔〕内は社会的割引率

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B / C)
交通量	38,500	±10%	3.7 ~ 4.5
事業費	838億円	±10%	3.7 ~ 4.5
事業期間	10年	±20%	3.7 ~ 4.5

交通状況の変化

様式－3①

事業名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

(推計時点 R22年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [熊本環状連絡道路] : 3.9km		交通量	[台/日]	—	38,500
		走行時間	[分]	—	2.9
		走行時間費用	[億円/年]	—	23.46
②主な周辺道路	国道3号 : 22.3km	交通量	[台/日]	34,800	32,600
		走行時間	[分]	46	44
		走行時間費用	[億円/年]	313.68	278.60
	国道57号 : 48.4km	交通量	[台/日]	31,600	29,900
		走行時間	[分]	88	87
		走行時間費用	[億円/年]	526.83	489.29
	(主) 大津植木線 : 7.5km	交通量	[台/日]	18,600	12,100
		走行時間	[分]	16	13
		走行時間費用	[億円/年]	57.70	30.60
	(主) 熊本菊鹿線 : 19.3km	交通量	[台/日]	14,400	11,100
		走行時間	[分]	36	32
		走行時間費用	[億円/年]	111.76	72.73
	国道387号 : 7.6km	交通量	[台/日]	34,500	31,100
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	132.55	115.46
	(一) 熊本菊陽線 : 7.0km	交通量	[台/日]	16,400	15,100
		走行時間	[分]	22	20
		走行時間費用	[億円/年]	74.27	63.41
	市道 : 8.2km	交通量	[台/日]	5,800	3,800
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	15.84	10.21
③その他道路合計 : 10,552.5km		走行時間費用	[億円/年]	15,711.57	15,676.71

			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 : 10,676.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,944.19	16,760.46	183.73

事業名：一般国道57号 熊本環状連絡道路



費用便益分析の条件

事業名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

(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7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	☒		
	その他	☐		
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間		
	社会的割引率	4%		
	比較のために参考とすべき値	2%、1%		
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		複数時点での推計	☐	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		☒
		整備の有無のいずれかのみ推計		☐ 有 ☐ 無
		いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		☒ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		☐
		その他()		☐
		開発交通量の考慮	無	
	有		☒	
	有の場合のみ		考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載	(12.1万) 台トリップ/日
	菊陽町周辺の半導体関連企業集積による自動車需要の増加のため			
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分		☐
		転換率式を用いた配分		☐
		Q-V式と転換率式の併用による配分		☒
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		☐
		簡易手法		☐
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	☐
			山間部海岸部で併行道路が少ない	☐
			その他()	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		☒	
	採用理由を記載	交通量が、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		☐	
	採用理由を記載			
	その他()		☐	

(3)

項目			チェック欄	
便 益 の 算 定	休日交通の 影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %
	災害等による 通行止めの 影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	□
	冬期交通の 影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する 場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■
		その他 (		

事業名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

(4)

[illegible]

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
									0.28	3.9
									1.10	
-10年目	R 7	4%	0.9615	102.7	2.73	2.62				
-9年目	R 8	4%	0.9246	102.7	7.27	6.72				
-8年目	R 9	4%	0.8890	102.7	14.57	12.96				
-7年目	R 10	4%	0.8548	102.7	64.75	55.35				
-6年目	R 11	4%	0.8219	102.7	135.79	111.61				
-5年目	R 12	4%	0.7903	102.7	151.23	119.51				
-4年目	R 13	4%	0.7599	102.7	151.09	114.81				
-3年目	R 14	4%	0.7307	102.7	145.56	106.36				
-2年目	R 15	4%	0.7026	102.7	118.18	83.03				
-1年目	R 16	4%	0.6756	102.7	46.73	31.57				
供用開始年次	R 17	4%	0.6496	102.7			1.00	0.65		
1年目	R 18	4%	0.6246	102.7			1.00	0.62		
2年目	R 19	4%	0.6006	102.7			1.00	0.60		
3年目	R 20	4%	0.5775	102.7			1.00	0.58		
4年目	R 21	4%	0.5553	102.7			1.00	0.56		
5年目	R 22	4%	0.5339	102.7			1.00	0.53		
6年目	R 23	4%	0.5134	102.7			1.00	0.51		
7年目	R 24	4%	0.4936	102.7			1.00	0.49		
8年目	R 25	4%	0.4746	102.7			1.00	0.47		
9年目	R 26	4%	0.4564	102.7			1.00	0.46		
10年目	R 27	4%	0.4388	102.7			1.00	0.44		
11年目	R 28	4%	0.4220	102.7			1.00	0.42		
12年目	R 29	4%	0.4057	102.7			1.00	0.41		
13年目	R 30	4%	0.3901	102.7			1.00	0.39		
14年目	R 31	4%	0.3751	102.7			1.00	0.38		
15年目	R 32	4%	0.3607	102.7			1.00	0.36		
16年目	R 33	4%	0.3468	102.7			1.00	0.35		
17年目	R 34	4%	0.3335	102.7			1.00	0.33		
18年目	R 35	4%	0.3207	102.7			1.00	0.32		
19年目	R 36	4%	0.3083	102.7			1.00	0.31		
20年目	R 37	4%	0.2965	102.7			1.00	0.30		
21年目	R 38	4%	0.2851	102.7			1.00	0.29		
22年目	R 39	4%	0.2741	102.7			1.00	0.27		
23年目	R 40	4%	0.2636	102.7			1.00	0.26		
24年目	R 41	4%	0.2534	102.7			1.00	0.25		
25年目	R 42	4%	0.2437	102.7			1.00	0.24		
26年目	R 43	4%	0.2343	102.7			1.00	0.23		
27年目	R 44	4%	0.2253	102.7			1.00	0.23		
28年目	R 45	4%	0.2166	102.7			1.00	0.22		
29年目	R 46	4%	0.2083	102.7			1.00	0.21		
30年目	R 47	4%	0.2003	102.7			1.00	0.20		
31年目	R 48	4%	0.1926	102.7			1.00	0.19		
32年目	R 49	4%	0.1852	102.7			1.00	0.19		
33年目	R 50	4%	0.1780	102.7			1.00	0.18		
34年目	R 51	4%	0.1712	102.7			1.00	0.17		
35年目	R 52	4%	0.1646	102.7			1.00	0.16		
36年目	R 53	4%	0.1583	102.7			1.00	0.16		
37年目	R 54	4%	0.1522	102.7			1.00	0.15		
38年目	R 55	4%	0.1463	102.7			1.00	0.15		
39年目	R 56	4%	0.1407	102.7			1.00	0.14		
40年目	R 57	4%	0.1353	102.7			1.00	0.14		
41年目	R 58	4%	0.1301	102.7			1.00	0.13		
42年目	R 59	4%	0.1251	102.7			1.00	0.13		
43年目	R 60	4%	0.1203	102.7			1.00	0.12		
44年目	R 61	4%	0.1157	102.7			1.00	0.12		
45年目	R 62	4%	0.1112	102.7			1.00	0.11		
46年目	R 63	4%	0.1069	102.7			1.00	0.11		
47年目	R 64	4%	0.1028	102.7			1.00	0.10		
48年目	R 65	4%	0.0989	102.7			1.00	0.10		
49年目	R 66	4%	0.0951	102.7	-12.95	-1.23	1.00	0.10		
合 計					824.95	643.31	50.00	14.53		
単純事業費計					837.90		50.00			

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

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

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	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)	単価(億円)	
							0.28	3.9	1.10	
-10年目	R 7	2%	0.9804	102.7	2.73	2.67				
-9年目	R 8	2%	0.9612	102.7	7.27	6.99				
-8年目	R 9	2%	0.9423	102.7	14.57	13.73				
-7年目	R 10	2%	0.9238	102.7	64.75	59.82				
-6年目	R 11	2%	0.9057	102.7	135.79	122.99				
-5年目	R 12	2%	0.8880	102.7	151.23	134.29				
-4年目	R 13	2%	0.8706	102.7	151.09	131.53				
-3年目	R 14	2%	0.8535	102.7	145.56	124.23				
-2年目	R 15	2%	0.8368	102.7	118.18	98.89				
-1年目	R 16	2%	0.8203	102.7	46.73	38.33				
供用開始年次	R 17	2%	0.8043	102.7			1.00	0.80		
1年目	R 18	2%	0.7885	102.7			1.00	0.79		
2年目	R 19	2%	0.7730	102.7			1.00	0.77		
3年目	R 20	2%	0.7579	102.7			1.00	0.76		
4年目	R 21	2%	0.7430	102.7			1.00	0.74		
5年目	R 22	2%	0.7284	102.7			1.00	0.73		
6年目	R 23	2%	0.7142	102.7			1.00	0.71		
7年目	R 24	2%	0.7002	102.7			1.00	0.70		
8年目	R 25	2%	0.6864	102.7			1.00	0.69		
9年目	R 26	2%	0.6730	102.7			1.00	0.67		
10年目	R 27	2%	0.6598	102.7			1.00	0.66		
11年目	R 28	2%	0.6468	102.7			1.00	0.65		
12年目	R 29	2%	0.6342	102.7			1.00	0.63		
13年目	R 30	2%	0.6217	102.7			1.00	0.62		
14年目	R 31	2%	0.6095	102.7			1.00	0.61		
15年目	R 32	2%	0.5976	102.7			1.00	0.60		
16年目	R 33	2%	0.5859	102.7			1.00	0.59		
17年目	R 34	2%	0.5744	102.7			1.00	0.57		
18年目	R 35	2%	0.5631	102.7			1.00	0.56		
19年目	R 36	2%	0.5521	102.7			1.00	0.55		
20年目	R 37	2%	0.5412	102.7			1.00	0.54		
21年目	R 38	2%	0.5306	102.7			1.00	0.53		
22年目	R 39	2%	0.5202	102.7			1.00	0.52		
23年目	R 40	2%	0.5100	102.7			1.00	0.51		
24年目	R 41	2%	0.5000	102.7			1.00	0.50		
25年目	R 42	2%	0.4902	102.7			1.00	0.49		
26年目	R 43	2%	0.4806	102.7			1.00	0.48		
27年目	R 44	2%	0.4712	102.7			1.00	0.47		
28年目	R 45	2%	0.4619	102.7			1.00	0.46		
29年目	R 46	2%	0.4529	102.7			1.00	0.45		
30年目	R 47	2%	0.4440	102.7			1.00	0.44		
31年目	R 48	2%	0.4353	102.7			1.00	0.44		
32年目	R 49	2%	0.4268	102.7			1.00	0.43		
33年目	R 50	2%	0.4184	102.7			1.00	0.42		
34年目	R 51	2%	0.4102	102.7			1.00	0.41		
35年目	R 52	2%	0.4022	102.7			1.00	0.40		
36年目	R 53	2%	0.3943	102.7			1.00	0.39		
37年目	R 54	2%	0.3865	102.7			1.00	0.39		
38年目	R 55	2%	0.3790	102.7			1.00	0.38		
39年目	R 56	2%	0.3715	102.7			1.00	0.37		
40年目	R 57	2%	0.3642	102.7			1.00	0.36		
41年目	R 58	2%	0.3571	102.7			1.00	0.36		
42年目	R 59	2%	0.3501	102.7			1.00	0.35		
43年目	R 60	2%	0.3432	102.7			1.00	0.34		
44年目	R 61	2%	0.3365	102.7			1.00	0.34		
45年目	R 62	2%	0.3299	102.7			1.00	0.33		
46年目	R 63	2%	0.3234	102.7			1.00	0.32		
47年目	R 64	2%	0.3171	102.7			1.00	0.32		
48年目	R 65	2%	0.3109	102.7			1.00	0.31		
49年目	R 66	2%	0.3048	102.7	-12.95	-3.95	1.00	0.30		
合 計					824.95	729.52	50.00	25.75		
単純事業費計					837.90		50.00			

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

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

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	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)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
								0.28	3.9	1.10
-10年目	R 7	1%	0.9901	102.7	2.73	2.70				
-9年目	R 8	1%	0.9803	102.7	7.27	7.13				
-8年目	R 9	1%	0.9706	102.7	14.57	14.14				
-7年目	R 10	1%	0.9610	102.7	64.75	62.23				
-6年目	R 11	1%	0.9515	102.7	135.79	129.20				
-5年目	R 12	1%	0.9420	102.7	151.23	142.46				
-4年目	R 13	1%	0.9327	102.7	151.09	140.93				
-3年目	R 14	1%	0.9235	102.7	145.56	134.42				
-2年目	R 15	1%	0.9143	102.7	118.18	108.06				
-1年目	R 16	1%	0.9053	102.7	46.73	42.30				
供用開始年次	R 17	1%	0.8963	102.7			1.00	0.90		
1年目	R 18	1%	0.8874	102.7			1.00	0.89		
2年目	R 19	1%	0.8787	102.7			1.00	0.88		
3年目	R 20	1%	0.8700	102.7			1.00	0.87		
4年目	R 21	1%	0.8613	102.7			1.00	0.86		
5年目	R 22	1%	0.8528	102.7			1.00	0.85		
6年目	R 23	1%	0.8444	102.7			1.00	0.84		
7年目	R 24	1%	0.8360	102.7			1.00	0.84		
8年目	R 25	1%	0.8277	102.7			1.00	0.83		
9年目	R 26	1%	0.8195	102.7			1.00	0.82		
10年目	R 27	1%	0.8114	102.7			1.00	0.81		
11年目	R 28	1%	0.8034	102.7			1.00	0.80		
12年目	R 29	1%	0.7954	102.7			1.00	0.80		
13年目	R 30	1%	0.7876	102.7			1.00	0.79		
14年目	R 31	1%	0.7798	102.7			1.00	0.78		
15年目	R 32	1%	0.7720	102.7			1.00	0.77		
16年目	R 33	1%	0.7644	102.7			1.00	0.76		
17年目	R 34	1%	0.7568	102.7			1.00	0.76		
18年目	R 35	1%	0.7493	102.7			1.00	0.75		
19年目	R 36	1%	0.7419	102.7			1.00	0.74		
20年目	R 37	1%	0.7346	102.7			1.00	0.73		
21年目	R 38	1%	0.7273	102.7			1.00	0.73		
22年目	R 39	1%	0.7201	102.7			1.00	0.72		
23年目	R 40	1%	0.7130	102.7			1.00	0.71		
24年目	R 41	1%	0.7059	102.7			1.00	0.71		
25年目	R 42	1%	0.6989	102.7			1.00	0.70		
26年目	R 43	1%	0.6920	102.7			1.00	0.69		
27年目	R 44	1%	0.6852	102.7			1.00	0.69		
28年目	R 45	1%	0.6784	102.7			1.00	0.68		
29年目	R 46	1%	0.6717	102.7			1.00	0.67		
30年目	R 47	1%	0.6650	102.7			1.00	0.67		
31年目	R 48	1%	0.6584	102.7			1.00	0.66		
32年目	R 49	1%	0.6519	102.7			1.00	0.65		
33年目	R 50	1%	0.6454	102.7			1.00	0.65		
34年目	R 51	1%	0.6391	102.7			1.00	0.64		
35年目	R 52	1%	0.6327	102.7			1.00	0.63		
36年目	R 53	1%	0.6265	102.7			1.00	0.63		
37年目	R 54	1%	0.6203	102.7			1.00	0.62		
38年目	R 55	1%	0.6141	102.7			1.00	0.61		
39年目	R 56	1%	0.6080	102.7			1.00	0.61		
40年目	R 57	1%	0.6020	102.7			1.00	0.60		
41年目	R 58	1%	0.5961	102.7			1.00	0.60		
42年目	R 59	1%	0.5902	102.7			1.00	0.59		
43年目	R 60	1%	0.5843	102.7			1.00	0.58		
44年目	R 61	1%	0.5785	102.7			1.00	0.58		
45年目	R 62	1%	0.5728	102.7			1.00	0.57		
46年目	R 63	1%	0.5671	102.7			1.00	0.57		
47年目	R 64	1%	0.5615	102.7			1.00	0.56		
48年目	R 65	1%	0.5560	102.7			1.00	0.56		
49年目	R 66	1%	0.5504	102.7	-12.95	-7.13	1.00	0.55		
合 計					824.95	776.44	50.00	35.50		
単純事業費計					837.90		50.00			

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

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

(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 17	0.99582	1.00601	0.98878	0.99590	4%	0.6496	102.7	136.05	26.86	24.21	187.12	121.55	9.89	1.11	0.10	11.11	7.21	6.06	3.94	204.29	132.71
1年目	R 18	0.99580	1.00598	0.98865	0.99588	4%	0.6246	102.7	135.48	27.02	23.94	186.44	116.45	9.85	1.12	0.10	11.07	6.91	6.04	3.77	203.55	127.14
2年目	R 19	0.99579	1.00594	0.98852	0.99587	4%	0.6006	102.7	134.91	27.18	23.67	185.76	111.57	9.81	1.12	0.10	11.03	6.63	6.01	3.61	202.81	121.81
3年目	R 20	0.99577	1.00591	0.98839	0.99585	4%	0.5775	102.7	134.34	27.34	23.39	185.08	106.89	9.77	1.13	0.10	11.00	6.35	5.99	3.46	202.07	116.70
4年目	R 21	0.99575	1.00587	0.98825	0.99583	4%	0.5553	102.7	133.78	27.51	23.12	184.41	102.40	9.73	1.14	0.10	10.96	6.09	5.96	3.31	201.33	111.80
5年目	R 22	0.99159	0.99988	0.99206	0.99277	4%	0.5339	102.7	133.21	27.67	22.85	183.73	98.09	9.69	1.14	0.10	10.93	5.83	5.94	3.17	200.59	107.10
6年目	R 23	0.99152	0.99988	0.99199	0.99272	4%	0.5134	102.7	132.09	27.66	22.67	182.42	93.66	9.61	1.14	0.10	10.85	5.57	5.90	3.03	199.16	102.25
7年目	R 24	0.99144	0.99988	0.99193	0.99267	4%	0.4936	102.7	130.97	27.66	22.49	181.12	89.40	9.52	1.14	0.10	10.76	5.31	5.85	2.89	197.73	97.60
8年目	R 25	0.99137	0.99988	0.99186	0.99261	4%	0.4746	102.7	129.85	27.66	22.31	179.81	85.34	9.44	1.14	0.09	10.68	5.07	5.81	2.76	196.30	93.16
9年目	R 26	0.99129	0.99988	0.99180	0.99256	4%	0.4564	102.7	128.73	27.65	22.13	178.51	81.47	9.36	1.14	0.09	10.60	4.84	5.77	2.63	194.87	88.94
10年目	R 27	0.99122	0.99988	0.99173	0.99250	4%	0.4388	102.7	127.60	27.65	21.94	177.20	77.76	9.28	1.14	0.09	10.52	4.61	5.72	2.51	193.44	84.88
11年目	R 28	0.99114	0.99988	0.99166	0.99245	4%	0.4220	102.7	126.48	27.65	21.76	175.89	74.23	9.20	1.14	0.09	10.43	4.40	5.68	2.40	192.01	81.03
12年目	R 29	0.99106	0.99988	0.99159	0.99239	4%	0.4057	102.7	125.36	27.64	21.58	174.59	70.83	9.12	1.14	0.09	10.35	4.20	5.64	2.29	190.58	77.32
13年目	R 30	0.99098	0.99988	0.99152	0.99233	4%	0.3901	102.7	124.24	27.64	21.40	173.28	67.60	9.04	1.14	0.09	10.27	4.01	5.60	2.18	189.15	73.79
14年目	R 31	0.99090	0.99988	0.99145	0.99227	4%	0.3751	102.7	123.12	27.64	21.22	171.98	64.51	8.95	1.14	0.09	10.19	3.82	5.55	2.08	187.72	70.41
15年目	R 32	0.99081	0.99988	0.99137	0.99221	4%	0.3607	102.7	122.00	27.63	21.04	170.67	61.56	8.87	1.14	0.09	10.10	3.64	5.51	1.99	186.29	67.19
16年目	R 33	0.99073	0.99988	0.99130	0.99215	4%	0.3468	102.7	120.88	27.63	20.85	169.37	58.74	8.79	1.14	0.09	10.02	3.48	5.47	1.90	184.86	64.11
17年目	R 34	0.99064	0.99988	0.99122	0.99209	4%	0.3335	102.7	119.76	27.63	20.67	168.06	56.05	8.71	1.14	0.09	9.94	3.31	5.42	1.81	183.43	61.17
18年目	R 35	0.99055	0.99988	0.99114	0.99203	4%	0.3207	102.7	118.64	27.62	20.49	166.76	53.48	8.63	1.14	0.09	9.86	3.16	5.38	1.73	181.99	58.37
19年目	R 36	0.99046	0.99988	0.99106	0.99196	4%	0.3083	102.7	117.52	27.62	20.31	165.45	51.01	8.55	1.14	0.09	9.77	3.01	5.34	1.65	180.56	55.67
20年目	R 37	0.99037	0.99988	0.99098	0.99190	4%	0.2965	102.7	116.40	27.62	20.13	164.15	48.67	8.46	1.14	0.09	9.69	2.87	5.30	1.57	179.13	53.11
21年目	R 38	0.99028	0.99988	0.99090	0.99183	4%	0.2851	102.7	115.28	27.61	19.95	162.84	46.43	8.38	1.14	0.08	9.61	2.74	5.25	1.50	177.70	50.66
22年目	R 39	0.99018	0.99988	0.99082	0.99176	4%	0.2741	102.7	114.16	27.61	19.77	161.53	44.28	8.30	1.14	0.08	9.53	2.61	5.21	1.43	176.27	48.32
23年目	R 40	0.99009	0.99988	0.99073	0.99169	4%	0.2636	102.7	113.04	27.61	19.58	160.23	42.24	8.22	1.14	0.08	9.44	2.49	5.17	1.36	174.84	46.09
24年目	R 41	0.98999	0.99988	0.99065	0.99162	4%	0.2534	102.7	111.92	27.60	19.40	158.92	40.27	8.14	1.14	0.08	9.36	2.37	5.12	1.30	173.41	43.94
25年目	R 42	0.98989	0.99988	0.99056	0.99155	4%	0.2437	102.7	110.80	27.60	19.22	157.62	38.41	8.06	1.14	0.08	9.28	2.26	5.08	1.24	171.98	41.91
26年目	R 43	0.98978	0.99988	0.99047	0.99148	4%	0.2343	102.7	109.68	27.60	19.04	156.31	36.62	7.98	1.14	0.08	9.20	2.15	5.04	1.18	170.55	39.96
27年目	R 44	0.98968	0.99988	0.99038	0.99141	4%	0.2253	102.7	108.55	27.59	18.86	155.01	34.92	7.89	1.14	0.08	9.11	2.05	5.00	1.13	169.12	38.10
28年目	R 45	0.98957	0.99988	0.99028	0.99133	4%	0.2166	102.7	107.43	27.59	18.68	153.70	33.29	7.81	1.14	0.08	9.03	1.96	4.95	1.07	167.69	36.32
29年目	R 46	0.98946	0.99988	0.99019	0.99126	4%	0.2083	102.7	106.31	27.59	18.50	152.40	31.74	7.73	1.14	0.08	8.95	1.86	4.91	1.02	166.26	34.63
30年目	R 47	0.98935	0.99988	0.99009	0.99118	4%	0.2003	102.7	105.19	27.58	18.31	151.09	30.26	7.65	1.14	0.08	8.87	1.78	4.87	0.97	164.83	33.01
31年目	R 48	0.98923	0.99988	0.98999	0.99110	4%	0.1926	102.7	104.07	27.58	18.13	149.79	28.85	7.57	1.14	0.08	8.79	1.69	4.82	0.93	163.39	31.47
32年目	R 49	0.98912	0.99988	0.98989	0.99102	4%	0.1852	102.7	102.95	27.58	17.95	148.48	27.50	7.49	1.14	0.08	8.70	1.61	4.78	0.89	161.96	30.00
33年目	R 50	0.98900	0.99988	0.98979	0.99094	4%	0.1780	102.7	101.83	27.57	17.77	147.18	26.20	7.41	1.14	0.08	8.62	1.53	4.74	0.84	160.53	28.57
34年目	R 51	0.98887	0.99988	0.98968	0.99086	4%	0.1712	102.7	100.71	27.57	17.59	145.87	24.97	7.32	1.14	0.07	8.54	1.46	4.69	0.80	159.10	27.24
35年目	R 52	0.98875	0.99988	0.98957	0.99077	4%	0.1646	102.7	99.59	27.57	17.41	144.56	23.80	7.24	1.14	0.07	8.46	1.39	4.65	0.77	157.67	25.95
36年目	R 53	0.98862	0.99988	0.98946	0.99069	4%	0.1583	102.7	98.47	27.56	17.22	143.26	22.68	7.16	1.14	0.07	8.37	1.33	4.61	0.73	156.24	24.73
37年目	R 54	0.98849	0.99988	0.98935	0.99060	4%	0.1522	102.7	97.35	27.56	17.04	141.95	21.61	7.08	1.14	0.07	8.29	1.26	4.57	0.69	154.81	23.56
38年目	R 55	0.98835	0.99988	0.98924	0.99051	4%	0.1463	102.7	96.23	27.56	16.86	140.65	20.58	7.00	1.14	0.07	8.21	1.20	4.52	0.66	153.38	22.44
39年目	R 56	0.98822	0.99988	0.98912	0.99042	4%	0.1407	102.7	95.11	27.55	16.68	139.34	19.61	6.92	1.14	0.07	8.13	1.14	4.48	0.63	151.95	21.38
40年目	R 57	0.98808	0.99988	0.98900	0.99033	4%	0.1353	102.7	93.99	27.55	16.50	138.04	18.68	6.84	1.14	0.07	8.04	1.09	4.44	0.60	150.52	20.37
41年目	R 58	0.98793	0.99988	0.98888	0.99023	4%	0.1301	102.7	92.87	27.55	16.32	136.73	17.79	6.75	1.14	0.07	7.96	1.04	4.39	0.57	149.09	19.40
42年目	R 59	0.98779	0.99988	0.98875	0.99014	4%	0.1251	102.7	91.75	27.54	16.14	135.43	16.94	6.67	1.14							

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

年次	年度	総走行台キロの年次別伸び率				社会的 割引率	割引率	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計	
	(基準年)	(南九州ブロック)																			(億円)	
	R 6	乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計																	
供用開始年次	R 17	0.99582	1.00601	0.98878	0.99590	2%	0.8043	102.7	136.05	26.86	24.21	187.12	150.49	9.89	1.11	0.10	11.11	8.93	6.06	4.88	204.29	164.30
1年目	R 18	0.99580	1.00598	0.98865	0.99588	2%	0.7885	102.7	135.48	27.02	23.94	186.44	147.01	9.85	1.12	0.10	11.07	8.73	6.04	4.76	203.55	160.50
2年目	R 19	0.99579	1.00594	0.98852	0.99587	2%	0.7730	102.7	134.91	27.18	23.67	185.76	143.60	9.81	1.12	0.10	11.03	8.53	6.01	4.65	202.81	156.78
3年目	R 20	0.99577	1.00591	0.98839	0.99585	2%	0.7579	102.7	134.34	27.34	23.39	185.08	140.27	9.77	1.13	0.10	11.00	8.34	5.99	4.54	202.07	153.15
4年目	R 21	0.99575	1.00587	0.98825	0.99583	2%	0.7430	102.7	133.78	27.51	23.12	184.41	137.02	9.73	1.14	0.10	10.96	8.15	5.96	4.43	201.33	149.59
5年目	R 22	0.99159	0.99988	0.99206	0.99277	2%	0.7284	102.7	133.21	27.67	22.85	183.73	133.84	9.69	1.14	0.10	10.93	7.96	5.94	4.33	200.59	146.12
6年目	R 23	0.99152	0.99988	0.99199	0.99272	2%	0.7142	102.7	132.09	27.66	22.67	182.42	130.28	9.61	1.14	0.10	10.85	7.75	5.90	4.21	199.16	142.23
7年目	R 24	0.99144	0.99988	0.99193	0.99267	2%	0.7002	102.7	130.97	27.66	22.49	181.12	126.81	9.52	1.14	0.10	10.76	7.54	5.85	4.10	197.73	138.44
8年目	R 25	0.99137	0.99988	0.99186	0.99261	2%	0.6864	102.7	129.85	27.66	22.31	179.81	123.43	9.44	1.14	0.09	10.68	7.33	5.81	3.99	196.30	134.75
9年目	R 26	0.99129	0.99988	0.99180	0.99256	2%	0.6730	102.7	128.73	27.65	22.13	178.51	120.13	9.36	1.14	0.09	10.60	7.13	5.77	3.88	194.87	131.14
10年目	R 27	0.99122	0.99988	0.99173	0.99250	2%	0.6598	102.7	127.60	27.65	21.94	177.20	116.91	9.28	1.14	0.09	10.52	6.94	5.72	3.78	193.44	127.63
11年目	R 28	0.99114	0.99988	0.99166	0.99245	2%	0.6468	102.7	126.48	27.65	21.76	175.89	113.78	9.20	1.14	0.09	10.43	6.75	5.68	3.68	192.01	124.20
12年目	R 29	0.99106	0.99988	0.99159	0.99239	2%	0.6342	102.7	125.36	27.64	21.58	174.59	110.72	9.12	1.14	0.09	10.35	6.56	5.64	3.58	190.58	120.86
13年目	R 30	0.99098	0.99988	0.99152	0.99233	2%	0.6217	102.7	124.24	27.64	21.40	173.28	107.73	9.04	1.14	0.09	10.27	6.38	5.60	3.48	189.15	117.60
14年目	R 31	0.99090	0.99988	0.99145	0.99227	2%	0.6095	102.7	123.12	27.64	21.22	171.98	104.83	8.95	1.14	0.09	10.19	6.21	5.55	3.38	187.72	114.42
15年目	R 32	0.99081	0.99988	0.99137	0.99221	2%	0.5976	102.7	122.00	27.63	21.04	170.67	101.99	8.87	1.14	0.09	10.10	6.04	5.51	3.29	186.29	111.32
16年目	R 33	0.99073	0.99988	0.99130	0.99215	2%	0.5859	102.7	120.88	27.63	20.85	169.37	99.23	8.79	1.14	0.09	10.02	5.87	5.47	3.20	184.86	108.30
17年目	R 34	0.99064	0.99988	0.99122	0.99209	2%	0.5744	102.7	119.76	27.63	20.67	168.06	96.53	8.71	1.14	0.09	9.94	5.71	5.42	3.12	183.43	105.35
18年目	R 35	0.99055	0.99988	0.99114	0.99203	2%	0.5631	102.7	118.64	27.62	20.49	166.76	93.90	8.63	1.14	0.09	9.86	5.55	5.38	3.03	181.99	102.48
19年目	R 36	0.99046	0.99988	0.99106	0.99196	2%	0.5521	102.7	117.52	27.62	20.31	165.45	91.34	8.55	1.14	0.09	9.77	5.40	5.34	2.95	180.56	99.68
20年目	R 37	0.99037	0.99988	0.99098	0.99190	2%	0.5412	102.7	116.40	27.62	20.13	164.15	88.84	8.46	1.14	0.09	9.69	5.25	5.30	2.87	179.13	96.95
21年目	R 38	0.99028	0.99988	0.99090	0.99183	2%	0.5306	102.7	115.28	27.61	19.95	162.84	86.41	8.38	1.14	0.08	9.61	5.10	5.25	2.79	177.70	94.29
22年目	R 39	0.99018	0.99988	0.99082	0.99176	2%	0.5202	102.7	114.16	27.61	19.77	161.53	84.04	8.30	1.14	0.08	9.53	4.96	5.21	2.71	176.27	91.70
23年目	R 40	0.99009	0.99988	0.99073	0.99169	2%	0.5100	102.7	113.04	27.61	19.58	160.23	81.72	8.22	1.14	0.08	9.44	4.82	5.17	2.64	174.84	89.17
24年目	R 41	0.98999	0.99988	0.99065	0.99162	2%	0.5000	102.7	111.92	27.60	19.40	158.92	79.47	8.14	1.14	0.08	9.36	4.68	5.12	2.56	173.41	86.71
25年目	R 42	0.98989	0.99988	0.99056	0.99155	2%	0.4902	102.7	110.80	27.60	19.22	157.62	77.27	8.06	1.14	0.08	9.28	4.55	5.08	2.49	171.98	84.31
26年目	R 43	0.98978	0.99988	0.99047	0.99148	2%	0.4806	102.7	109.68	27.60	19.04	156.31	75.13	7.98	1.14	0.08	9.20	4.42	5.04	2.42	170.55	81.97
27年目	R 44	0.98968	0.99988	0.99038	0.99141	2%	0.4712	102.7	108.55	27.59	18.86	155.01	73.04	7.89	1.14	0.08	9.11	4.29	5.00	2.35	169.12	79.69
28年目	R 45	0.98957	0.99988	0.99028	0.99133	2%	0.4619	102.7	107.43	27.59	18.68	153.70	71.00	7.81	1.14	0.08	9.03	4.17	4.95	2.29	167.69	77.46
29年目	R 46	0.98946	0.99988	0.99019	0.99126	2%	0.4529	102.7	106.31	27.59	18.50	152.40	69.02	7.73	1.14	0.08	8.95	4.05	4.91	2.22	166.26	75.30
30年目	R 47	0.98935	0.99988	0.99009	0.99118	2%	0.4440	102.7	105.19	27.58	18.31	151.09	67.09	7.65	1.14	0.08	8.87	3.94	4.87	2.16	164.83	73.18
31年目	R 48	0.98923	0.99988	0.98999	0.99110	2%	0.4353	102.7	104.07	27.58	18.13	149.79	65.20	7.57	1.14	0.08	8.79	3.82	4.82	2.10	163.39	71.13
32年目	R 49	0.98912	0.99988	0.98989	0.99102	2%	0.4268	102.7	102.95	27.58	17.95	148.48	63.37	7.49	1.14	0.08	8.70	3.71	4.78	2.04	161.96	69.12
33年目	R 50	0.98900	0.99988	0.98979	0.99094	2%	0.4184	102.7	101.83	27.57	17.77	147.18	61.58	7.41	1.14	0.08	8.62	3.61	4.74	1.98	160.53	67.17
34年目	R 51	0.98887	0.99988	0.98968	0.99086	2%	0.4102	102.7	100.71	27.57	17.59	145.87	59.84	7.32	1.14	0.07	8.54	3.50	4.69	1.93	159.10	65.26
35年目	R 52	0.98875	0.99988	0.98957	0.99077	2%	0.4022	102.7	99.59	27.57	17.41	144.56	58.14	7.24	1.14	0.07	8.46	3.40	4.65	1.87	157.67	63.41
36年目	R 53	0.98862	0.99988	0.98946	0.99069	2%	0.3943	102.7	98.47	27.56	17.22	143.26	56.48	7.16	1.14	0.07	8.37	3.30	4.61	1.82	156.24	61.60
37年目	R 54	0.98849	0.99988	0.98935	0.99060	2%	0.3865	102.7	97.35	27.56	17.04	141.95	54.87	7.08	1.14	0.07	8.29	3.20	4.57	1.76	154.81	59.84
38年目	R 55	0.98835	0.99988	0.98924	0.99051	2%	0.3790	102.7	96.23	27.56	16.86	140.65	53.30	7.00	1.14	0.07	8.21	3.11	4.52	1.71	153.38	58.12
39年目	R 56	0.98822	0.99988	0.98912	0.99042	2%	0.3715	102.7	95.11	27.55	16.68	139.34	51.77	6.92	1.14	0.07	8.13	3.02	4.48	1.66	151.95	56.45
40年目	R 57	0.98808	0.99988	0.98900	0.99033	2%	0.3642	102.7	93.99	27.55	16.50	138.04	50.28	6.84	1.14	0.07	8.04	2.93	4.44	1.62	150.52	54.83
41年目	R 58	0.98793	0.99988	0.98888	0.99023	2%	0.3571	102.7	92.87	27.55	16.32	136.73	48.83	6.75	1.14	0.07	7.96	2.84	4.39	1.57	149.09	53.24
42年目	R 59	0.98779	0.99988	0.98875	0.99014	2%	0.3501	102.7	91.75	27.54	16.14	135.43	47.41	6.67	1.14	0.07	7.88	2.76	4.35	1.52	147.66	51.69
43年目	R 60	0																				

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南九州ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車	普通貨物車	小型貨物車	合計				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R 17	0.99582	1.00601	0.98878	0.99590	1%	0.8963	102.7	136.05	26.86	24.21	187.12	167.72	9.89	1.11	0.10	11.11	9.96	6.06	5.44	204.29	183.11
1年目	R 18	0.99580	1.00598	0.98865	0.99588	1%	0.8874	102.7	135.48	27.02	23.94	186.44	165.46	9.85	1.12	0.10	11.07	9.82	6.04	5.36	203.55	180.64
2年目	R 19	0.99579	1.00594	0.98852	0.99587	1%	0.8787	102.7	134.91	27.18	23.67	185.76	163.22	9.81	1.12	0.10	11.03	9.70	6.01	5.28	202.81	178.20
3年目	R 20	0.99577	1.00591	0.98839	0.99585	1%	0.8700	102.7	134.34	27.34	23.39	185.08	161.02	9.77	1.13	0.10	11.00	9.57	5.99	5.21	202.07	175.80
4年目	R 21	0.99575	1.00587	0.98825	0.99583	1%	0.8613	102.7	133.78	27.51	23.12	184.41	158.84	9.73	1.14	0.10	10.96	9.44	5.96	5.14	201.33	173.42
5年目	R 22	0.99159	0.99988	0.99206	0.99277	1%	0.8528	102.7	133.21	27.67	22.85	183.73	156.69	9.69	1.14	0.10	10.93	9.32	5.94	5.07	200.59	171.07
6年目	R 23	0.99152	0.99988	0.99199	0.99272	1%	0.8444	102.7	132.09	27.66	22.67	182.42	154.03	9.61	1.14	0.10	10.85	9.16	5.90	4.98	199.16	168.17
7年目	R 24	0.99144	0.99988	0.99193	0.99267	1%	0.8360	102.7	130.97	27.66	22.49	181.12	151.42	9.52	1.14	0.10	10.76	9.00	5.85	4.89	197.73	165.31
8年目	R 25	0.99137	0.99988	0.99186	0.99261	1%	0.8277	102.7	129.85	27.66	22.31	179.81	148.84	9.44	1.14	0.09	10.68	8.84	5.81	4.81	196.30	162.49
9年目	R 26	0.99129	0.99988	0.99180	0.99256	1%	0.8195	102.7	128.73	27.65	22.13	178.51	146.29	9.36	1.14	0.09	10.60	8.69	5.77	4.73	194.87	159.71
10年目	R 27	0.99122	0.99988	0.99173	0.99250	1%	0.8114	102.7	127.60	27.65	21.94	177.20	143.79	9.28	1.14	0.09	10.52	8.53	5.72	4.65	193.44	156.96
11年目	R 28	0.99114	0.99988	0.99166	0.99245	1%	0.8034	102.7	126.48	27.65	21.76	175.89	141.31	9.20	1.14	0.09	10.43	8.38	5.68	4.56	192.01	154.26
12年目	R 29	0.99106	0.99988	0.99159	0.99239	1%	0.7954	102.7	125.36	27.64	21.58	174.59	138.88	9.12	1.14	0.09	10.35	8.23	5.64	4.49	190.58	151.59
13年目	R 30	0.99098	0.99988	0.99152	0.99233	1%	0.7876	102.7	124.24	27.64	21.40	173.28	136.47	9.04	1.14	0.09	10.27	8.09	5.60	4.41	189.15	148.97
14年目	R 31	0.99090	0.99988	0.99145	0.99227	1%	0.7798	102.7	123.12	27.64	21.22	171.98	134.10	8.95	1.14	0.09	10.19	7.94	5.55	4.33	187.72	146.38
15年目	R 32	0.99081	0.99988	0.99137	0.99221	1%	0.7720	102.7	122.00	27.63	21.04	170.67	131.77	8.87	1.14	0.09	10.10	7.80	5.51	4.25	186.29	143.82
16年目	R 33	0.99073	0.99988	0.99130	0.99215	1%	0.7644	102.7	120.88	27.63	20.85	169.37	129.47	8.79	1.14	0.09	10.02	7.66	5.47	4.18	184.86	141.30
17年目	R 34	0.99064	0.99988	0.99122	0.99209	1%	0.7568	102.7	119.76	27.63	20.67	168.06	127.20	8.71	1.14	0.09	9.94	7.52	5.42	4.11	183.43	138.82
18年目	R 35	0.99055	0.99988	0.99114	0.99203	1%	0.7493	102.7	118.64	27.62	20.49	166.76	124.96	8.63	1.14	0.09	9.86	7.39	5.38	4.03	181.99	136.38
19年目	R 36	0.99046	0.99988	0.99106	0.99196	1%	0.7419	102.7	117.52	27.62	20.31	165.45	122.75	8.55	1.14	0.09	9.77	7.25	5.34	3.96	180.56	133.96
20年目	R 37	0.99037	0.99988	0.99098	0.99190	1%	0.7346	102.7	116.40	27.62	20.13	164.15	120.58	8.46	1.14	0.09	9.69	7.12	5.30	3.89	179.13	131.59
21年目	R 38	0.99028	0.99988	0.99090	0.99183	1%	0.7273	102.7	115.28	27.61	19.95	162.84	118.43	8.38	1.14	0.08	9.61	6.99	5.25	3.82	177.70	129.24
22年目	R 39	0.99018	0.99988	0.99082	0.99176	1%	0.7201	102.7	114.16	27.61	19.77	161.53	116.32	8.30	1.14	0.08	9.53	6.86	5.21	3.75	176.27	126.93
23年目	R 40	0.99009	0.99988	0.99073	0.99169	1%	0.7130	102.7	113.04	27.61	19.58	160.23	114.24	8.22	1.14	0.08	9.44	6.73	5.17	3.68	174.84	124.66
24年目	R 41	0.98999	0.99988	0.99065	0.99162	1%	0.7059	102.7	111.92	27.60	19.40	158.92	112.19	8.14	1.14	0.08	9.36	6.61	5.12	3.62	173.41	122.41
25年目	R 42	0.98989	0.99988	0.99056	0.99155	1%	0.6989	102.7	110.80	27.60	19.22	157.62	110.16	8.06	1.14	0.08	9.28	6.49	5.08	3.55	171.98	120.20
26年目	R 43	0.98978	0.99988	0.99047	0.99148	1%	0.6920	102.7	109.68	27.60	19.04	156.31	108.17	7.98	1.14	0.08	9.20	6.36	5.04	3.49	170.55	118.02
27年目	R 44	0.98968	0.99988	0.99038	0.99141	1%	0.6852	102.7	108.55	27.59	18.86	155.01	106.20	7.89	1.14	0.08	9.11	6.24	5.00	3.42	169.12	115.87
28年目	R 45	0.98957	0.99988	0.99028	0.99133	1%	0.6784	102.7	107.43	27.59	18.68	153.70	104.27	7.81	1.14	0.08	9.03	6.13	4.95	3.36	167.69	113.75
29年目	R 46	0.98946	0.99988	0.99019	0.99126	1%	0.6717	102.7	106.31	27.59	18.50	152.40	102.36	7.73	1.14	0.08	8.95	6.01	4.91	3.30	166.26	111.67
30年目	R 47	0.98935	0.99988	0.99009	0.99118	1%	0.6650	102.7	105.19	27.58	18.31	151.09	100.48	7.65	1.14	0.08	8.87	5.90	4.87	3.24	164.83	109.61
31年目	R 48	0.98923	0.99988	0.98999	0.99110	1%	0.6584	102.7	104.07	27.58	18.13	149.79	98.62	7.57	1.14	0.08	8.79	5.78	4.82	3.18	163.39	107.58
32年目	R 49	0.98912	0.99988	0.98989	0.99102	1%	0.6519	102.7	102.95	27.58	17.95	148.48	96.79	7.49	1.14	0.08	8.70	5.67	4.78	3.12	161.96	105.58
33年目	R 50	0.98900	0.99988	0.98979	0.99094	1%	0.6454	102.7	101.83	27.57	17.77	147.18	94.99	7.41	1.14	0.08	8.62	5.56	4.74	3.06	160.53	103.62
34年目	R 51	0.98887	0.99988	0.98968	0.99086	1%	0.6391	102.7	100.71	27.57	17.59	145.87	93.22	7.32	1.14	0.07	8.54	5.46	4.69	3.00	159.10	101.68
35年目	R 52	0.98875	0.99988	0.98957	0.99077	1%	0.6327	102.7	99.59	27.57	17.41	144.56	91.47	7.24	1.14	0.07	8.46	5.35	4.65	2.94	157.67	99.76
36年目	R 53	0.98862	0.99988	0.98946	0.99069	1%	0.6265	102.7	98.47	27.56	17.22	143.26	89.75	7.16	1.14	0.07	8.37	5.25	4.61	2.89	156.24	97.88
37年目	R 54	0.98849	0.99988	0.98935	0.99060	1%	0.6203	102.7	97.35	27.56	17.04	141.95	88.05	7.08	1.14	0.07	8.29	5.14	4.57	2.83	154.81	96.02
38年目	R 55	0.98835	0.99988	0.98924	0.99051	1%	0.6141	102.7	96.23	27.56	16.86	140.65	86.37	7.00	1.14	0.07	8.21	5.04	4.52	2.78	153.38	94.19
39年目	R 56	0.98822	0.99988	0.98912	0.99042	1%	0.6080	102.7	95.11	27.55	16.68	139.34	84.73	6.92	1.14	0.07	8.13	4.94	4.48	2.72	151.95	92.39
40年目	R 57	0.98808	0.99988	0.98900	0.99033	1%	0.6020	102.7	93.99	27.55	16.50	138.04	83.10	6.84	1.14	0.07	8.04	4.84	4.44	2.67	150.52	90.61
41年目	R 58	0.98793	0.99988	0.98888	0.99023	1%	0.5961	102.7	92.87	27.55	16.32	136.73	81.50	6.75	1.14	0.07	7.96	4.75	4.39	2.62	149.09	88.86
42年目	R 59	0.98779	0.99988	0.98875	0.99014	1%	0.5902	102.7	91.75	27.5												

道路ネットワークの防災機能の向上効果計測の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別	事業主体
一般国道57号	熊本環状連絡道路	3.9km	地域高規格	BP	九州地方整備局

① 期 待 所 要 時 間

主な拠点ペア		期待所要時間(分)			
		現状ネットワーク		将来ネットワーク	
支援拠点	被災拠点	通常時	災害時	通常時	災害時
北熊本駐屯地	道の駅泗水	13.0	13.0	11.6	11.6
北熊本駐屯地	熊本県玉名地域振興局	28.7	27.2	28.7	24.5
北熊本駐屯地	くまもと県北病院	26.4	24.5	25.4	21.5

② 脆 弱 度 ・ 評 価 レ ベ ル

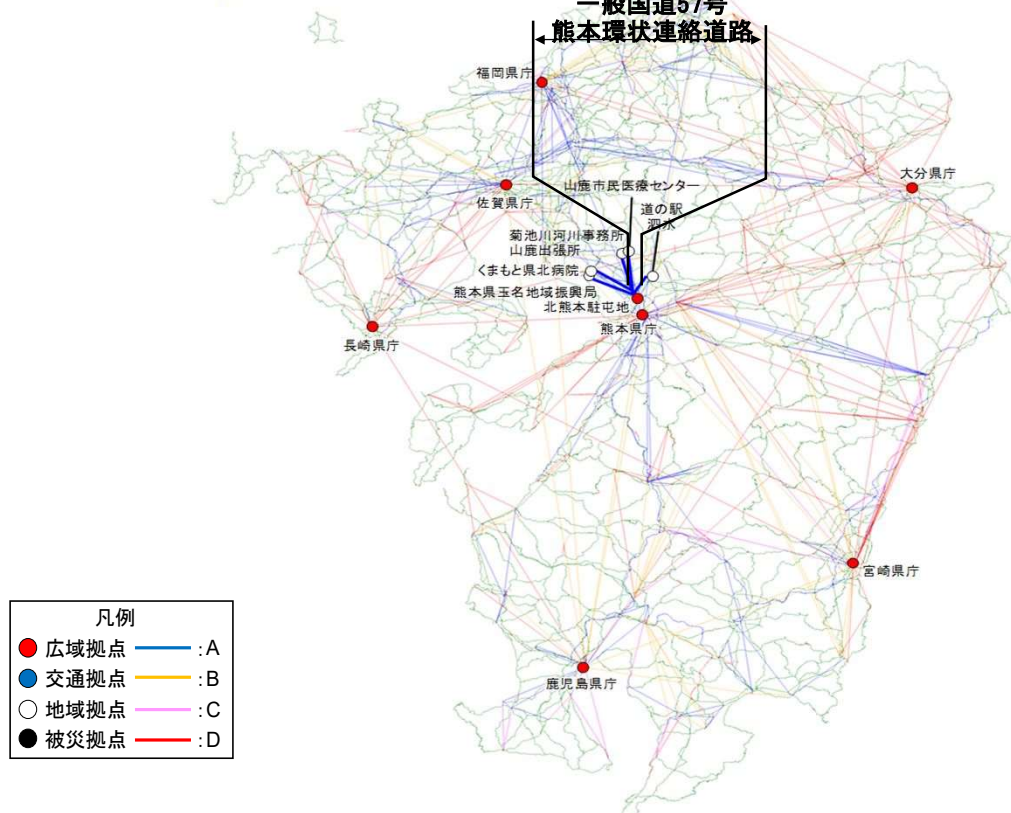
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
北熊本駐屯地	道の駅泗水	0.00	A	0.00	A
北熊本駐屯地	熊本県玉名地域振興局	0.00	A	0.00	A
北熊本駐屯地	くまもと県北病院	0.00	A	0.00	A
平均 ※その他2ペアを含む		0.00	A	0.00	A

③ 改 善 度

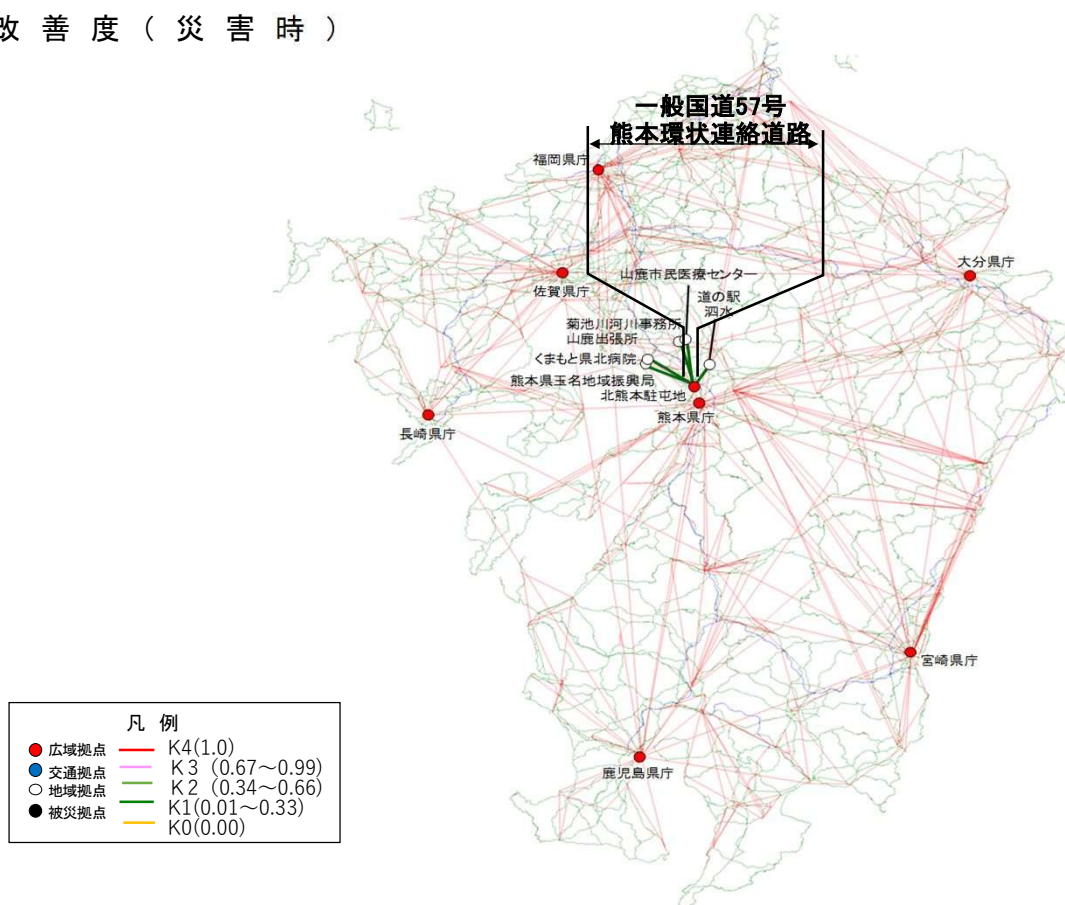
主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
北熊本駐屯地	道の駅泗水	0.10	0.10
北熊本駐屯地	熊本県玉名地域振興局	0.00	0.10
北熊本駐屯地	くまもと県北病院	0.04	0.12
平均 ※その他2ペアを含む		0.07	0.10

事業名 : 一般国道57号 熊本環状連絡道路

(1) 脆弱度 (整備後)



(2) 改善度 (災害時)



災害危険箇所毎の脆弱度の変化

事業名：一般国道57号 熊本環状連絡道路

道路整備によって 影響を受ける拠点ペア			整備なし			整備あり		
			① 拠点ペアの 脆弱度	② 災害危険区 間の延長 ^{※1}	③=①×② 累積脆弱度 ^{※2}	④ 拠点ペアの 脆弱度	⑤ 災害危険区 間の延長 ^{※1}	⑥=④×⑤ 累積脆弱度 ^{※2}
主な 拠点 ペア	北熊本駐屯地	道の駅泗水	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00
	北熊本駐屯地	熊本県玉名地域振興局	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00
	北熊本駐屯地	くまもと県北病院	0.00	0.0	0.00	0.00	0.0	0.00
その他の拠点ペア					0.00			0.00
累積脆弱度の合計					0.00			0.00

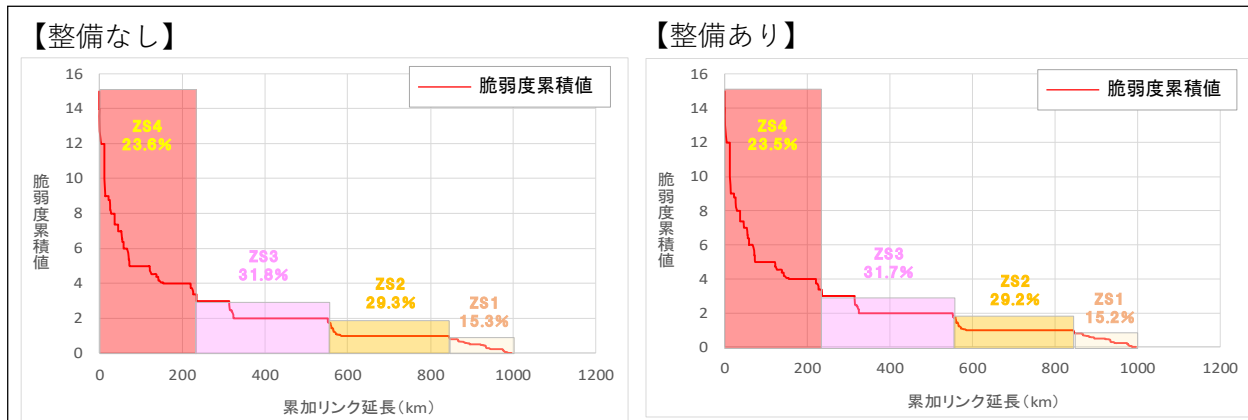
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※2 道路整備によって影響を受ける拠点ペアの脆弱度と災害危険区間の延長の積(km)

脆弱度の累積値分布



累積脆弱度の変化



※凡例の閾値は、「整備なし」のケースにおいて、脆弱度累積値を有するリンクを対象に、値が大きい方から並べた上で、累加リンク延長を4等分した際の境界値を基に設定。

道路ネットワークの防災機能の向上効果の計測条件

[illegible]

一般国道57号

くまもとかんじょうれんらく

熊本環状連絡道路

事業費算定に当たってのリスク分析

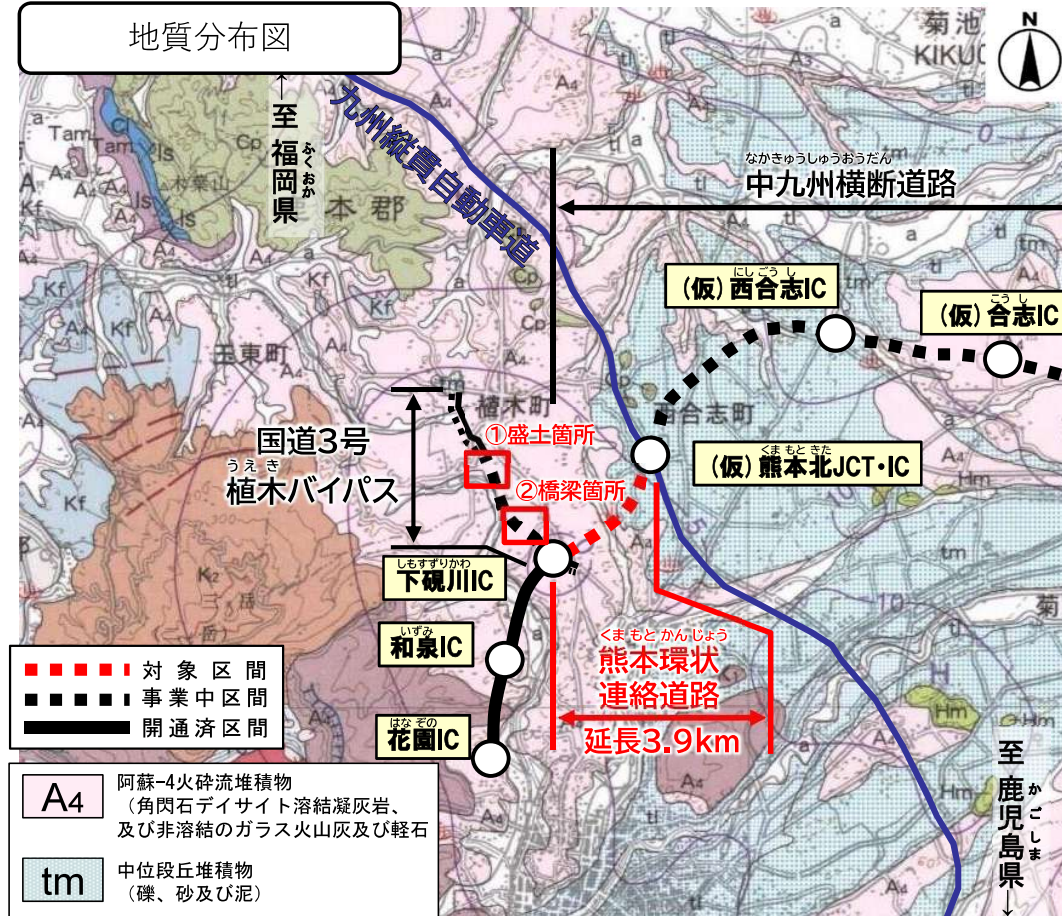
区分	費目	リスク項目	リスクへの対応状況
①工事			
	改良	事業区間は、軟弱層が分布しており、事業化後に実施する盛土箇所や函渠箇所、擁壁箇所等の地質調査結果により、軟弱地盤層厚が想定以上であった場合、地盤改良費が増加する可能性	隣接事業の工事实績を参考に地盤改良費用を計上 今後、事業化後に盛土箇所や函渠箇所、擁壁箇所等の詳細な地質調査を実施し、地盤改良等の対策工法を確定
	橋梁	事業区間は、軟弱層が分布しており、事業化後に実施する下部工箇所の地質調査結果により、軟弱地盤層厚が想定以上であった場合、下部工・基礎工構造や土留工構造の変更により費用が増加する可能性	近傍の地質調査結果を踏まえ、支持層位置を想定し、下部工・基礎工・土留工の費用を計上 今後、事業化後に下部工箇所の詳細な地質調査を実施し、橋梁下部工・基礎工構造や土留工構造を確定
	トンネル	—	—
	IC・JCT	事業区間は、軟弱層が分布しており、事業化後に実施するIC部の盛土箇所や函渠箇所、擁壁箇所等の地質調査結果により、軟弱地盤層厚が想定以上であった場合、地盤改良費が増加する可能性	隣接事業の工事实績を参考に地盤改良費用を計上 今後、事業化後にIC部の盛土箇所や函渠箇所、擁壁箇所等の詳細な地質調査を実施し、地盤改良等の対策工法を確定
	舗装	事業区間は、軟弱層が分布しており、設計・施工時に実施する切土箇所の調査結果により、所定のCBR値が得られなかった場合、舗装構成等の変更により費用が増加する可能性	隣接事業の工事实績を参考に舗装構成等を設定し、舗装費用を計上 今後、設計・施工時に切土箇所の調査を実施し、舗装構成等の変更が生じる範囲を確定
	付帯施設	熊本北ICにおける分流部の誤進入対策について、事業化後の関係機関等との協議の結果により、対策の追加変更が生じた場合、費用が増加する可能性	現時点で想定している分流部の誤進入対策（標識設置等）に要する費用を計上 今後、事業化後に関係機関等と協議を実施し、分流部の誤進入対策を確定
②用地及補償			
	用地	事業化後の設計段階において、測量や地質調査結果、地元及び関係機関との協議結果を踏まえた予備設計の結果、用地買収範囲の追加変更が生じた場合、費用が増加する可能性	現時点の予備設計で想定される用地買収範囲を全て考慮し計上 今後、事業化後に測量や地質調査結果、地元及び関係機関との協議結果を踏まえた予備設計を実施し、用地買収範囲を確定
	補償	事業化後の設計段階において、用地買収範囲の変更に伴う補償物件の追加変更や現地調査及び関係機関との協議の結果に伴う支障物件の追加変更が生じた場合、費用が増加する可能性	同規模の補償実績を参考に補償費用を計上 今後、事業化後に現地調査や設計、関係機関協議を実施し、補償費用を確定

一般国道57号 熊本環状連絡道路 事業費算定に当たってのリスク分析の例

○一般国道57号 熊本環状連絡道路の事業区間は軟弱層が分布している区間を通過する計画

- 熊本環状連絡道路の事業区間は、軟弱層が分布しており、近接事業の国道3号植木バイパスにおいて、追加の詳細な地質調査を実施した結果、地盤改良範囲や基礎杭長の変更が発生。
- 今後、事業化後に盛土箇所や構造物箇所等の詳細な地質調査を実施し、軟弱地盤層厚を把握した上で、地盤改良等の対策工法や道路構造について検討が必要。

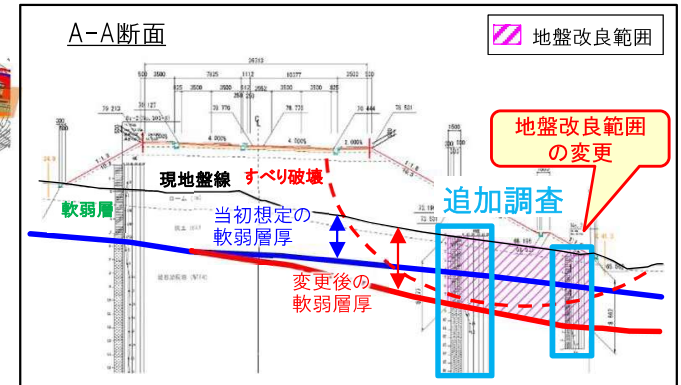
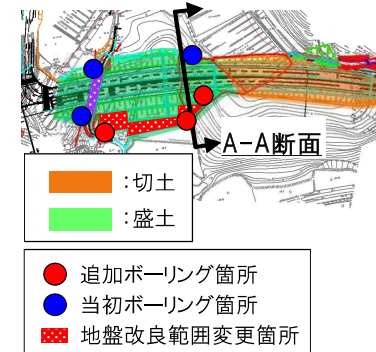
地質分布図



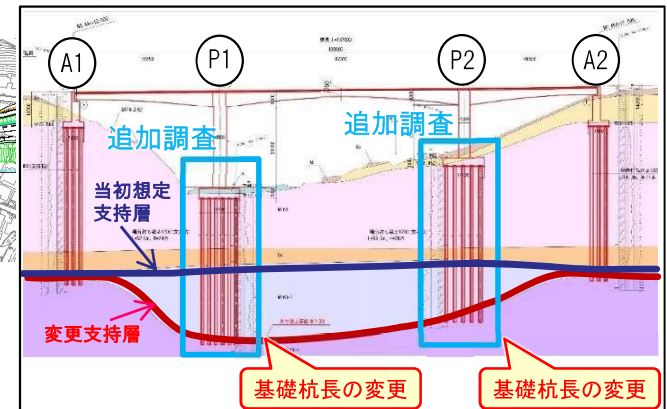
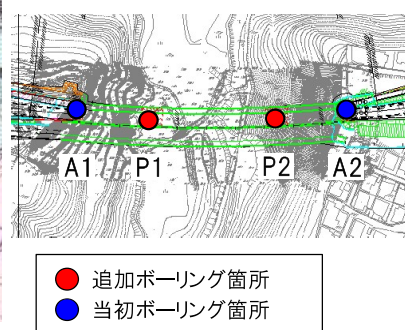
出典：産業技術総合研究所 20万分の1地質図幅「熊本」

近隣事業での事例

①盛土箇所における地盤改良範囲の変更



②橋梁箇所における基礎杭長の変更



軟弱な地盤への対応のため、地盤改良等の対策工法や橋梁下部工・基礎工構造、土留工構造の追加変更が必要となる可能性