

事業評価に係るバックデータ

①一般国道40号 北海道縦貫自動車道
中川天塩道路

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
北海道縦貫自動車道	旭川鷹栖IC～ 豊富北IC	L=159.2Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
2,200～7,800	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	5,089億円	2,659億円	332億円	8,080億円
基準年における 現在価値(C)	8,812億円	1,510億円	84億円	10,405億円

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7年度			
供用年	平成10年度, 平成13年度, 平成15年度, 平成16年度, 平成17年度, 平成19年度, 平成22年度, 平成25年度, 令和8年度, 令和13年度, 令和28年度			
単年便益 (初年便益)	3.1億円	0.98億円	0.17億円	4.2億円
基準年における 現在価値(B)	11,051億円	1,931億円	390億円	13,372億円

②-2 便益(参考値)

	時間信頼性 向上便益	CO2排出 削減便益		合計
基準年	令和7年度			
供用年	平成10年度, 平成13年度, 平成15年度, 平成16年度, 平成17年度, 平成19年度, 平成22年度, 平成25年度, 令和8年度, 令和13年度, 令和28年度			
単年便益 (初年便益)	1.6億円	0.02億円		1.6億円
基準年における 現在価値(B)	1,110億円	44億円		1,154億円

③ 結果

費用便益比(B / C) (②-1による便益)	1.3 [4%]	[参考] 1.5 [2%]	[参考] 1.7 [1%]
費用便益比(B / C) (②-1、2による便益)	1.4 [4%]	[参考] 1.7 [2%]	[参考] 1.9 [1%]
経済的純現在価値(B - C)	2,967億円 [4%]	[参考] 5,690億円 [2%]	[参考] 8,118億円 [1%]
経済的内部収益率(EIRR)	6.0%		

※[]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	2,200~7,800	±10%	1.1~1.4
事業費	5,089億円	±10%	1.3~1.3
事業期間	57年	±20%	1.3~1.3

交通状況の変化

事業名: 旭川鷹栖IC～豊富北IC

(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] 138.5km	交通量	[台/日]	0	5,000
	走行時間	[分]	0.0	123.3
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	155.28
②主な 周辺道路 国道40号 180.7km	交通量	[台/日]	4,600	3,600
	走行時間	[分]	321.0	311.1
	走行時間費用	[億円/年]	356.07	272.18
③その他道路合計 26,196.3km		走行時間費用 [億円/年]	23,886.50	23,602.26

			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: 26,515.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,242.57	24,029.72	212.86

事業名：旭川鷹栖IC～豊富北IC

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること】



費用便益分析の条件

事業名: 旭川鷹栖IC～豊富北IC

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	98年間	
	社会的割引率	4%	
	比較のための参考とすべき値	2%・1%	
	基準年次	令和7年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
交通流推計	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の 採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他()	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他()	<input type="checkbox"/>		
速度設定の 考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()	<input type="checkbox"/>		

事業名: 旭川鷹栖IC～豊富北IC

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	()%
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載			
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	()日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>
	とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載			
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	(133)日
採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年(令和4年～令和6年)における最低気温0℃以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、133日と設定				
冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 Vmax、Vminについて低減				
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input type="checkbox"/>		
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮の場合、算出根拠を添付すること 時間信頼性便益とCO2排出削減便益を計上(算出根拠は別添のとおり)			
その他				

費用の現在価値算定表

箇所名:北海道縦貫自動車道 旭川鷹栖IC～豊富北IC

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デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)		
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	
									0.223	159.2	35.48
- 9年目	H 1	4%	4.1039	107.46	0.30	1.21					
- 8年目	H 2	4%	3.9461	109.89	0.97	3.72					
- 7年目	H 3	4%	3.7943	112.53	1.56	5.62					
- 6年目	H 4	4%	3.6484	114.08	5.14	17.59					
- 5年目	H 5	4%	3.5081	114.41	19.95	65.52					
- 4年目	H 6	4%	3.3731	114.30	37.25	117.73					
- 3年目	H 7	4%	3.2434	113.70	103.35	315.74					
- 2年目	H 8	4%	3.1187	113.20	106.60	314.53					
- 1年目	H 9	4%	2.9987	114.20	132.45	372.48					
供用開始年次	H 10	4%	2.8834	113.60	162.29	441.17	0.92	2.50			
1年目	H 11	4%	2.7725	112.00	247.77	656.90	0.92	2.43			
2年目	H 12	4%	2.6658	110.70	255.52	659.01	0.92	2.37			
供用開始(3年目)	H 13	4%	2.5633	109.40	154.81	388.47	9.38	23.53			
4年目	H 14	4%	2.4647	107.60	154.32	378.58	9.38	23.00			
供用開始(5年目)	H 15	4%	2.3699	106.10	147.01	351.69	10.66	25.50			
供用開始(6年目)	H 16	4%	2.2788	105.00	100.93	234.60	15.20	35.33			
供用開始(7年目)	H 17	4%	2.1911	103.70	66.17	149.73	18.03	40.81			
8年目	H 18	4%	2.1068	103.00	99.55	218.08	18.03	39.51			
供用開始(9年目)	H 19	4%	2.0258	102.10	131.89	280.28	18.84	40.03			
10年目	H 20	4%	1.9479	101.60	108.29	222.36	18.84	38.68			
11年目	H 21	4%	1.8730	100.30	191.75	383.50	18.84	37.67			
供用開始(12年目)	H 22	4%	1.8009	98.60	111.20	217.53	21.27	41.61			
13年目	H 23	4%	1.7317	97.20	97.49	186.03	21.27	40.59			
14年目	H 24	4%	1.6651	96.40	212.52	393.14	21.27	39.35			
供用開始(15年目)	H 25	4%	1.6010	96.40	115.42	205.29	21.99	39.12			
16年目	H 26	4%	1.5395	98.70	98.41	164.39	21.99	36.74			
17年目	H 27	4%	1.4802	100.20	129.12	204.29	21.99	34.79			
18年目	H 28	4%	1.4233	100.20	95.21	144.85	21.99	33.46			
19年目	H 29	4%	1.3686	100.50	81.98	119.56	21.99	32.07			
20年目	H 30	4%	1.3159	100.40	71.03	99.71	21.99	30.87			
21年目	R 1	4%	1.2653	101.20	74.33	99.54	21.99	29.45			
22年目	R 2	4%	1.2167	101.90	89.79	114.83	21.99	28.12			
23年目	R 3	4%	1.1699	101.80	93.92	115.60	21.99	27.07			
24年目	R 4	4%	1.1249	102.70	82.15	96.36	21.99	25.80			
25年目	R 5	4%	1.0816	107.10	97.78	105.76	21.99	23.79			
26年目	R 6	4%	1.0400	107.10	89.02	92.58	21.99	22.87			
27年目	R 7	4%	1.0000	107.10	70.45	70.45	21.99	21.99			
供用開始(28年目)	R 8	4%	0.9615	107.10	24.68	23.73	25.06	24.10			
29年目	R 9	4%	0.9246	107.10	23.78	21.98	25.06	23.17			
30年目	R 10	4%	0.8890	107.10	24.95	22.18	25.06	22.28			
31年目	R 11	4%	0.8548	107.10	31.90	27.27	25.06	21.42			
32年目	R 12	4%	0.8219	107.10	52.60	43.23	25.06	20.60			
供用開始(33年目)	R 13	4%	0.7903	107.10	39.92	31.54	28.75	22.73			
34年目	R 14	4%	0.7599	107.10	45.12	34.28	28.75	21.85			
35年目	R 15	4%	0.7307	107.10	60.08	43.90	28.75	21.01			
36年目	R 16	4%	0.7026	107.10	83.95	58.98	28.75	20.20			
37年目	R 17	4%	0.6756	107.10	88.40	59.72	28.75	19.43			
38年目	R 18	4%	0.6496	107.10	102.34	66.48	28.75	18.68			
39年目	R 19	4%	0.6246	107.10	110.32	68.91	28.75	17.96			
40年目	R 20	4%	0.6006	107.10	115.26	69.22	28.75	17.27			
41年目	R 21	4%	0.5775	107.10	101.55	58.65	28.75	16.61			
42年目	R 22	4%	0.5553	107.10	99.95	55.50	28.75	15.97			
43年目	R 23	4%	0.5339	107.10	97.12	51.85	28.75	15.35			
44年目	R 24	4%	0.5134	107.10	64.47	33.10	28.75	14.76			
45年目	R 25	4%	0.4936	107.10	30.86	15.23	28.75	14.19			
46年目	R 26	4%	0.4746	107.10	28.46	13.51	28.75	13.65			
47年目	R 27	4%	0.4564	107.10	25.76	11.76	28.75	13.12			
供用開始(48年目)	R 28	4%	0.4388	107.10			32.25	14.15			
49年目	R 29	4%	0.4220	107.10			32.25	13.61			
50年目	R 30	4%	0.4057	107.10			32.25	13.09	39.83	16.16	
51年目	R 31	4%	0.3901	107.10			32.25	12.58			
52年目	R 32	4%	0.3751	107.10			32.25	12.10			
53年目	R 33	4%	0.3607	107.10			32.25	11.63	43.10	15.55	
54年目	R 34	4%	0.3468	107.10			32.25	11.19			
55年目	R 35	4%	0.3335	107.10			32.25	10.76	20.78	6.93	
56年目	R 36	4%	0.3207	107.10			32.25	10.34	25.57	8.20	
57年目	R 37	4%	0.3083	107.10			32.25	9.94	29.68	9.15	
58年目	R 38	4%	0.2965	107.10			32.25	9.56			
59年目	R 39	4%	0.2851	107.10			32.25	9.20	6.58	1.88	
60年目	R 40	4%	0.2741	107.10			32.25	8.84			
61年目	R 41	4%	0.2636	107.10			32.25	8.50			
62年目	R 42	4%	0.2534	107.10			32.25	8.17	5.56	1.41	
63年目	R 43	4%	0.2437	107.10			32.25	7.86	35.46	8.64	
64年目	R 44	4%	0.2343	107.10			32.25	7.56			
65年目	R 45	4%	0.2253	107.10			32.25	7.27	5.00	1.13	
66年目	R 46	4%	0.2166	107.10			32.25	6.99			
67年目	R 47	4%	0.2083	107.10			32.25	6.72			
68年目	R 48	4%	0.2003	107.10			32.25	6.46			
69年目	R 49	4%	0.1926	107.10			32.25	6.21			
70年目	R 50	4%	0.1852	107.10			32.25	5.97			
71年目	R 51	4%	0.1780	107.10			32.25	5.74			
72年目	R 52	4%	0.1712	107.10			32.25	5.52			
73年目	R 53	4%	0.1646	107.10			32.25	5.31			
74年目	R 54	4%	0.1583	107.10			32.25	5.11			
75年目	R 55	4%	0.1522	107.10			32.25	4.91			
76年目	R 56	4%	0.1463	107.10			32.25	4.72			
77年目	R 57	4%	0.1407	107.10			32.25	4.54			
78年目	R 58	4%	0.1353	107.10			32.25	4.36	70.34	9.52	
79年目	R 59	4%	0.1301	107.10			32.25	4.20			
80年目	R 60	4%	0.1251	107.10			32.25	4.04			
81年目	R 61	4%	0.1203	107.10			32.25	3.88			
82年目	R 62	4%	0.1157	107.10			32.25	3.73			
83年目	R 63	4%	0.1112	107.10			32.25	3.59	50.24	5.59	
84年目	R 64	4%	0.1069	107.10			32.25	3.45			
85年目	R 65	4%	0.1028	107.10			32.25	3.32			
86年目	R 66	4%	0.0989	107.10			32.25	3.19			
87年目	R 67	4%	0.0951	107.10			32.25	3.07			
88年目	R 68	4%	0.0914	107.10			32.25	2.95			
89年目	R 69	4%	0.0879	107.10			32.25	2.84			
90年目	R 70	4%	0.0845	107.10			32.25	2.73			
91年目	R 71	4%	0.0813	107.10			32.25	2.62			
92年目	R 72	4%	0.0781	107.10			32.25	2.52			
93年目	R 73	4%	0.0751	107.10			32.25	2.42			
94年目	R 74	4%	0.0722	107.10			32.25	2.33			
95年目	R 75	4%	0.0695	107.10			32.25	2.24			
96年目	R 76	4%	0.0668	107.10			32.25	2.15			
97年目	R 77	4%	0.0642	107.10	-128.01	-7.89	32.25	2.07			
合計					4,961.14	8,811.58	2,65				

費用の現在価値算定表

箇所名:北海道縦貫自動車道 旭川鷹栖IC～豊富北IC

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)	
						0.223		159.2		35.48	
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)		
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	
- 9年目	H 1	4%	3.9476	107.46	0.30	1.16					
- 8年目	H 2	4%	3.7958	109.89	0.97	3.58					
- 7年目	H 3	4%	3.6498	112.53	1.56	5.41					
- 6年目	H 4	4%	3.5094	114.08	5.14	16.92					
- 5年目	H 5	4%	3.3744	114.41	19.95	63.03					
- 4年目	H 6	4%	3.2446	114.30	37.25	113.25					
- 3年目	H 7	4%	3.1199	113.70	103.35	303.72					
- 2年目	H 8	4%	2.9999	113.20	106.60	302.55					
- 1年目	H 9	4%	2.8845	114.20	132.45	358.29					
供用開始年次	H 10	4%	2.7735	113.60	162.29	424.36	0.92	2.40			
1年目	H 11	4%	2.6669	112.00	247.77	631.88	0.92	2.34			
2年目	H 12	4%	2.5643	110.70	255.52	633.92	0.92	2.28			
供用開始(3年目)	H 13	4%	2.4657	109.40	154.81	373.68	9.38	22.63			
4年目	H 14	4%	2.3708	107.60	154.32	364.15	9.38	22.12			
供用開始(5年目)	H 15	4%	2.2796	106.10	147.01	338.29	10.66	24.52			
供用開始(6年目)	H 16	4%	2.1920	105.00	100.93	225.66	15.20	33.98			
供用開始(7年目)	H 17	4%	2.1077	103.70	66.17	144.03	18.03	39.26			
8年目	H 18	4%	2.0266	103.00	99.55	209.78	18.03	38.00			
供用開始(9年目)	H 19	4%	1.9486	102.10	131.89	269.60	18.84	38.50			
10年目	H 20	4%	1.8737	101.60	108.29	213.89	18.84	37.21			
11年目	H 21	4%	1.8016	100.30	191.75	368.88	18.84	36.24			
供用開始(12年目)	H 22	4%	1.7323	98.60	111.20	209.25	21.27	40.03			
13年目	H 23	4%	1.6657	97.20	97.49	178.94	21.27	39.04			
14年目	H 24	4%	1.6016	96.40	212.52	378.14	21.27	37.85			
供用開始(15年目)	H 25	4%	1.5400	96.40	115.42	197.47	21.99	37.63			
16年目	H 26	4%	1.4808	98.70	98.41	158.12	21.99	35.34			
17年目	H 27	4%	1.4239	100.20	129.12	196.52	21.99	33.47			
18年目	H 28	4%	1.3691	100.20	95.21	139.33	21.99	32.18			
19年目	H 29	4%	1.3164	100.50	81.98	115.00	21.99	30.85			
20年目	H 30	4%	1.2658	100.40	71.03	95.92	21.99	29.69			
21年目	R 1	4%	1.2171	101.20	74.33	95.74	21.99	28.33			
22年目	R 2	4%	1.1703	101.90	89.79	110.45	21.99	27.05			
23年目	R 3	4%	1.1253	101.80	93.92	111.19	21.99	26.04			
24年目	R 4	4%	1.0820	102.70	82.15	92.69	21.99	24.81			
25年目	R 5	2%	1.0404	107.10	97.78	101.73	21.99	22.88			
26年目	R 6	2%	1.0200	107.10	89.02	90.80	21.99	22.43			
27年目	R 7	2%	1.0000	107.10	70.45	70.45	21.99	21.99			
供用開始(28年目)	R 8	2%	0.9804	107.10	24.68	24.19	25.06	24.57			
29年目	R 9	2%	0.9612	107.10	23.78	22.85	25.06	24.09			
30年目	R 10	2%	0.9423	107.10	24.95	23.51	25.06	23.62			
31年目	R 11	2%	0.9238	107.10	31.90	29.47	25.06	23.15			
32年目	R 12	2%	0.9057	107.10	52.60	47.64	25.06	22.70			
供用開始(33年目)	R 13	2%	0.8880	107.10	39.92	35.44	28.75	25.53			
34年目	R 14	2%	0.8706	107.10	45.12	39.28	28.75	25.03			
35年目	R 15	2%	0.8535	107.10	60.08	51.28	28.75	24.54			
36年目	R 16	2%	0.8368	107.10	83.95	70.25	28.75	24.06			
37年目	R 17	2%	0.8203	107.10	88.40	72.52	28.75	23.59			
38年目	R 18	2%	0.8043	107.10	102.34	82.31	28.75	23.13			
39年目	R 19	2%	0.7885	107.10	110.32	86.99	28.75	22.67			
40年目	R 20	2%	0.7730	107.10	115.26	89.10	28.75	22.23			
41年目	R 21	2%	0.7579	107.10	101.55	76.97	28.75	21.79			
42年目	R 22	2%	0.7430	107.10	99.95	74.26	28.75	21.36			
43年目	R 23	2%	0.7284	107.10	97.12	70.74	28.75	20.95			
44年目	R 24	2%	0.7142	107.10	64.47	46.04	28.75	20.54			
45年目	R 25	2%	0.7002	107.10	30.86	21.61	28.75	20.13			
46年目	R 26	2%	0.6864	107.10	28.46	19.54	28.75	19.74			
47年目	R 27	2%	0.6730	107.10	25.76	17.34	28.75	19.35			
供用開始(48年目)	R 28	2%	0.6598	107.10			32.25	21.28			
49年目	R 29	2%	0.6468	107.10			32.25	20.86			
50年目	R 30	2%	0.6342	107.10			32.25	20.46	39.83	25.26	
51年目	R 31	2%	0.6217	107.10			32.25	20.05			
52年目	R 32	2%	0.6095	107.10			32.25	19.66			
53年目	R 33	2%	0.5976	107.10			32.25	19.28	43.10	25.76	
54年目	R 34	2%	0.5859	107.10			32.25	18.90			
55年目	R 35	2%	0.5744	107.10			32.25	18.53	20.78	11.94	
56年目	R 36	2%	0.5631	107.10			32.25	18.16	25.57	14.40	
57年目	R 37	2%	0.5521	107.10			32.25	17.81	29.68	16.39	
58年目	R 38	2%	0.5412	107.10			32.25	17.46			
59年目	R 39	2%	0.5306	107.10			32.25	17.11	6.58	3.49	
60年目	R 40	2%	0.5202	107.10			32.25	16.78			
61年目	R 41	2%	0.5100	107.10			32.25	16.45			
62年目	R 42	2%	0.5000	107.10			32.25	16.13	5.56	2.78	
63年目	R 43	2%	0.4902	107.10			32.25	15.81	35.46	17.38	
64年目	R 44	2%	0.4806	107.10			32.25	15.50			
65年目	R 45	2%	0.4712	107.10			32.25	15.20	5.00	2.36	
66年目	R 46	2%	0.4619	107.10			32.25	14.90			
67年目	R 47	2%	0.4529	107.10			32.25	14.61			
68年目	R 48	2%	0.4440	107.10			32.25	14.32			
69年目	R 49	2%	0.4353	107.10			32.25	14.04			
70年目	R 50	2%	0.4268	107.10			32.25	13.77			
71年目	R 51	2%	0.4184	107.10			32.25	13.50			
72年目	R 52	2%	0.4102	107.10			32.25	13.23			
73年目	R 53	2%	0.4022	107.10			32.25	12.97			
74年目	R 54	2%	0.3943	107.10			32.25	12.72			
75年目	R 55	2%	0.3865	107.10			32.25	12.47			
76年目	R 56	2%	0.3790	107.10			32.25	12.22			
77年目	R 57	2%	0.3715	107.10			32.25	11.98			
78年目	R 58	2%	0.3642	107.10			32.25	11.75	70.34	25.62	
79年目	R 59	2%	0.3571	107.10			32.25	11.52			
80年目	R 60	2%	0.3501	107.10			32.25	11.29			
81年目	R 61	2%	0.3432	107.10			32.25	11.07			
82年目	R 62	2%	0.3365	107.10			32.25	10.85			
83年目	R 63	2%	0.3299	107.10			32.25	10.64	50.24	16.57	
84年目	R 64	2%	0.3234	107.10			32.25	10.43			
85年目	R 65	2%	0.3171	107.10			32.25	10.23			
86年目	R 66	2%	0.3109	107.10			32.25	10.03			
87年目	R 67	2%	0.3048	107.10			32.25	9.83			
88年目	R 68	2%	0.2988	107.10			32.25	9.64			
89年目	R 69	2%	0.2929	107.10			32.25	9.45			
90年目	R 70	2%	0.2872	107.10			32.25	9.26			
91年目	R 71	2%	0.2816	107.10			32.25	9.08			
92年目	R 72	2%	0.2761	107.10			32.25	8.91			
93年目	R 73	2%	0.2706	107.10			32.25	8.73			
94年目	R 74	2%	0.2653	107.10			32.25	8.56			
95年目	R 75	2%	0.2601	107.10			32.25	8.39			
96年目	R 76	2%	0.2550	107.10			32.25	8.23			
97年目	R 77	2%	0.2500	107.10	-128.01	-30.71	32.25	8.06			
合計					4,961.14	8,678.39	2,659.04	1,923.99	332.14	161.94	
単純事業費計					5,089.15		2,659.04		332.14		

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

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

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

費用の現在価値算定表

箇所名:北海道縦貫自動車道 旭川鷹栖IC～豊富北IC

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デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)		
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	
									0.223	159.2	35.48
- 9年目	H 1	4%	3.8706	107.46	0.30	1.14					
- 8年目	H 2	4%	3.7217	109.89	0.97	3.51					
- 7年目	H 3	4%	3.5786	112.53	1.56	5.30					
- 6年目	H 4	4%	3.4409	114.08	5.14	16.59					
- 5年目	H 5	4%	3.3086	114.41	19.95	61.80					
- 4年目	H 6	4%	3.1813	114.30	37.25	111.04					
- 3年目	H 7	4%	3.0590	113.70	103.35	297.79					
- 2年目	H 8	4%	2.9413	113.20	106.60	296.64					
- 1年目	H 9	4%	2.8282	114.20	132.45	351.30					
供用開始年次	H 10	4%	2.7194	113.60	162.29	416.08	0.92	2.35			
1年目	H 11	4%	2.6148	112.00	247.77	619.53	0.92	2.30			
2年目	H 12	4%	2.5143	110.70	255.52	621.56	0.92	2.23			
供用開始(3年目)	H 13	4%	2.4176	109.40	154.81	366.39	9.38	22.19			
4年目	H 14	4%	2.3246	107.60	154.32	357.06	9.38	21.69			
供用開始(5年目)	H 15	4%	2.2352	106.10	147.01	331.70	10.66	24.05			
供用開始(6年目)	H 16	4%	2.1492	105.00	100.93	221.26	15.20	33.32			
供用開始(7年目)	H 17	4%	2.0665	103.70	66.17	141.22	18.03	38.49			
8年目	H 18	4%	1.9871	103.00	99.55	205.69	18.03	37.26			
供用開始(9年目)	H 19	4%	1.9106	102.10	131.89	264.34	18.84	37.75			
10年目	H 20	4%	1.8371	101.60	108.29	209.71	18.84	36.48			
11年目	H 21	4%	1.7665	100.30	191.75	361.69	18.84	35.53			
供用開始(12年目)	H 22	4%	1.6985	98.60	111.20	205.16	21.27	39.25			
13年目	H 23	4%	1.6332	97.20	97.49	175.44	21.27	38.28			
14年目	H 24	4%	1.5704	96.40	212.52	370.78	21.27	37.12			
供用開始(15年目)	H 25	4%	1.5100	96.40	115.42	193.62	21.99	36.89			
16年目	H 26	4%	1.4519	98.70	98.41	155.04	21.99	34.65			
17年目	H 27	4%	1.3961	100.20	129.12	192.69	21.99	32.82			
18年目	H 28	4%	1.3424	100.20	95.21	136.61	21.99	31.55			
19年目	H 29	4%	1.2908	100.50	81.98	112.76	21.99	30.25			
20年目	H 30	4%	1.2411	100.40	71.03	94.04	21.99	29.11			
21年目	R 1	4%	1.1934	101.20	74.33	93.88	21.99	27.77			
22年目	R 2	4%	1.1475	101.90	89.79	108.30	21.99	26.52			
23年目	R 3	4%	1.1033	101.80	93.92	109.02	21.99	25.53			
24年目	R 4	4%	1.0609	102.70	82.15	90.88	21.99	24.33			
25年目	R 5	1%	1.0201	107.10	97.78	99.74	21.99	22.43			
26年目	R 6	1%	1.0100	107.10	89.02	89.91	21.99	22.21			
27年目	R 7	1%	1.0000	107.10	70.45	70.45	21.99	21.99			
供用開始(28年目)	R 8	1%	0.9901	107.10	24.68	24.43	25.06	24.82			
29年目	R 9	1%	0.9803	107.10	23.78	23.31	25.06	24.57			
30年目	R 10	1%	0.9706	107.10	24.95	24.21	25.06	24.33			
31年目	R 11	1%	0.9610	107.10	31.90	30.66	25.06	24.09			
32年目	R 12	1%	0.9515	107.10	52.60	50.05	25.06	23.85			
供用開始(33年目)	R 13	1%	0.9420	107.10	39.92	37.60	28.75	27.09			
34年目	R 14	1%	0.9327	107.10	45.12	42.08	28.75	26.82			
35年目	R 15	1%	0.9235	107.10	60.08	55.49	28.75	26.56			
36年目	R 16	1%	0.9143	107.10	83.95	76.75	28.75	26.29			
37年目	R 17	1%	0.9053	107.10	88.40	80.03	28.75	26.03			
38年目	R 18	1%	0.8963	107.10	102.34	91.73	28.75	25.77			
39年目	R 19	1%	0.8874	107.10	110.32	97.90	28.75	25.52			
40年目	R 20	1%	0.8787	107.10	115.26	101.28	28.75	25.27			
41年目	R 21	1%	0.8700	107.10	101.55	88.35	28.75	25.02			
42年目	R 22	1%	0.8613	107.10	99.95	86.08	28.75	24.77			
43年目	R 23	1%	0.8528	107.10	97.12	82.83	28.75	24.52			
44年目	R 24	1%	0.8444	107.10	64.47	54.44	28.75	24.28			
45年目	R 25	1%	0.8360	107.10	30.86	25.80	28.75	24.04			
46年目	R 26	1%	0.8277	107.10	28.46	23.56	28.75	23.80			
47年目	R 27	1%	0.8195	107.10	25.76	21.11	28.75	23.56			
供用開始(48年目)	R 28	1%	0.8114	107.10			32.25	26.17			
49年目	R 29	1%	0.8034	107.10			32.25	25.91			
50年目	R 30	1%	0.7954	107.10			32.25	25.66	39.83	31.68	
51年目	R 31	1%	0.7876	107.10			32.25	25.40			
52年目	R 32	1%	0.7798	107.10			32.25	25.15			
53年目	R 33	1%	0.7720	107.10			32.25	24.90	43.10	33.28	
54年目	R 34	1%	0.7644	107.10			32.25	24.66			
55年目	R 35	1%	0.7568	107.10			32.25	24.41	20.78	15.73	
56年目	R 36	1%	0.7493	107.10			32.25	24.17	25.57	19.16	
57年目	R 37	1%	0.7419	107.10			32.25	23.93	29.68	22.02	
58年目	R 38	1%	0.7346	107.10			32.25	23.69			
59年目	R 39	1%	0.7273	107.10			32.25	23.46	6.58	4.79	
60年目	R 40	1%	0.7201	107.10			32.25	23.23			
61年目	R 41	1%	0.7130	107.10			32.25	23.00			
62年目	R 42	1%	0.7059	107.10			32.25	22.77	5.56	3.93	
63年目	R 43	1%	0.6989	107.10			32.25	22.54	35.46	24.78	
64年目	R 44	1%	0.6920	107.10			32.25	22.32			
65年目	R 45	1%	0.6852	107.10			32.25	22.10	5.00	3.43	
66年目	R 46	1%	0.6784	107.10			32.25	21.88			
67年目	R 47	1%	0.6717	107.10			32.25	21.67			
68年目	R 48	1%	0.6650	107.10			32.25	21.45			
69年目	R 49	1%	0.6584	107.10			32.25	21.24			
70年目	R 50	1%	0.6519	107.10			32.25	21.03			
71年目	R 51	1%	0.6454	107.10			32.25	20.82			
72年目	R 52	1%	0.6391	107.10			32.25	20.61			
73年目	R 53	1%	0.6327	107.10			32.25	20.41			
74年目	R 54	1%	0.6265	107.10			32.25	20.21			
75年目	R 55	1%	0.6203	107.10			32.25	20.01			
76年目	R 56	1%	0.6141	107.10			32.25	19.81			
77年目	R 57	1%	0.6080	107.10			32.25	19.61			
78年目	R 58	1%	0.6020	107.10			32.25	19.42	70.34	42.34	
79年目	R 59	1%	0.5961	107.10			32.25	19.23			
80年目	R 60	1%	0.5902	107.10			32.25	19.04			
81年目	R 61	1%	0.5843	107.10			32.25	18.85			
82年目	R 62	1%	0.5785	107.10			32.25	18.66			
83年目	R 63	1%	0.5728	107.10			32.25	18.48	50.24	28.78	
84年目	R 64	1%	0.5671	107.10			32.25	18.29			
85年目	R 65	1%	0.5615	107.10			32.25	18.11			
86年目	R 66	1%	0.5560	107.10			32.25	17.93			
87年目	R 67	1%	0.5504	107.10			32.25	17.75			
88年目	R 68	1%	0.5450	107.10			32.25	17.58			
89年目	R 69	1%	0.5396	107.10			32.25	17.40			
90年目	R 70	1%	0.5343	107.10			32.25	17.23			
91年目	R 71	1%	0.5290	107.10			32.25	17.06			
92年目	R 72	1%	0.5237	107.10			32.25	16.89			
93年目	R 73	1%	0.5185	107.10			32.25	16.72			
94年目	R 74	1%	0.5134	107.10			32.25	16.56			
95年目	R 75	1%	0.5083	107.10			32.25	16.40			
96年目	R 76	1%	0.5033	107.10			32.25	16.23			
97年目	R 77	1%	0.4983	107.10	-128.01	-61.21	32.25	16.07			
合計					4,961.14						

便益の現在価値算定表

箇所名：北海道縦貫自動車道 旭川橋杭IC～豊富北IC

年次	年度 (基準年) R7	総走行台の年次別伸比率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	GDP デフレ率	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事 故 減 少 便 益 (億円)		合 計 (億円)		
		乗用車	小型貨物	普通貨物	全 車			① 計	現在価値 (①×A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (②×A)	③	現在価値 (③×A)	便益合計 (①+②+③)	現在価値				
																			(A)	(A)	(A)	(A)
供用開始年次	H 10	1.04076	0.98271	1.01414	1.02875	4%	2.8834	113.60	1.84	0.57	0.67	3.08	8.36	0.50	0.08	0.40	0.98	2.67	0.17	0.46	4.23	11.49
1年目	H 11	1.01891	0.98554	1.01942	1.03421	4%	2.7725	112.00	1.81	0.56	0.66	3.15	8.36	0.52	0.07	0.41	1.01	2.67	0.18	0.47	4.34	11.49
2年目	H 12	1.02427	0.98400	1.01947	1.04925	4%	2.6658	110.70	1.94	0.56	0.67	3.17	8.18	0.53	0.07	0.40	1.01	2.61	0.18	0.47	4.38	11.24
供用開始(3年目)	H 13	1.00477	0.97462	0.97154	0.99634	4%	2.5633	109.40	52.69	9.76	45.53	107.99	270.96	10.42	1.28	6.70	18.39	46.16	3.91	9.82	130.29	326.94
4年目	H 14	1.00803	0.97720	0.97395	0.99960	4%	2.4647	107.60	52.94	9.51	44.23	106.69	261.73	10.47	1.24	6.51	18.22	44.70	3.90	9.56	128.81	315.99
供用開始(5年目)	H 15	0.99119	0.96027	0.95690	0.98293	4%	2.3699	106.10	60.49	10.68	45.37	116.54	278.78	11.79	1.38	6.84	20.01	47.87	4.19	10.02	140.74	336.67
供用開始(6年目)	H 16	0.98873	0.95725	0.95389	0.98051	4%	2.2788	105.00	64.78	11.40	44.54	120.73	280.61	12.56	1.53	7.72	20.81	48.36	4.32	10.05	145.86	339.02
供用開始(7年目)	H 17	0.95398	0.95904	0.99176	0.95971	4%	2.1911	103.70	73.50	15.55	50.58	139.64	315.99	13.40	1.53	7.12	22.06	49.91	4.74	10.73	166.43	326.63
8年目	H 18	0.96105	0.96660	1.00122	0.96624	4%	2.1068	103.00	70.12	14.92	50.17	135.20	296.18	12.78	1.47	7.06	21.32	46.70	4.55	9.96	161.06	352.84
供用開始(9年目)	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	2.0258	102.10	79.76	16.39	54.70	150.85	320.55	14.35	1.62	7.92	23.89	50.77	4.89	10.39	179.63	381.72
10年目	H 20	0.95463	0.96129	0.99643	0.96086	4%	1.9479	101.60	74.72	15.45	53.51	143.68	295.03	13.45	1.53	7.75	22.72	46.66	4.61	9.46	171.01	351.15
11年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99932	0.95758	4%	1.8730	100.30	71.33	14.85	53.48	139.66	279.32	12.84	1.47	7.74	22.05	44.10	4.43	8.85	166.14	332.27
供用開始(12年目)	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.8009	98.60	74.93	16.43	59.48	150.94	295.06	14.30	2.07	9.21	25.57	50.03	5.08	9.93	181.49	355.02
13年目	H 23	1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	4%	1.7317	97.20	76.14	16.97	59.11	152.22	290.44	14.53	2.13	9.15	25.82	49.26	5.16	9.84	183.19	349.54
14年目	H 24	1.01834	1.03335	0.99677	1.01778	4%	1.6651	96.40	79.29	17.95	60.22	157.45	291.28	15.13	2.26	9.33	26.71	49.41	5.37	9.93	189.53	350.62
供用開始(15年目)	H 25	1.00898	1.02030	0.98802	1.00845	4%	1.6010	96.40	82.58	18.98	61.47	163.03	289.98	15.94	2.42	9.67	28.03	49.85	5.73	10.19	196.79	350.03
16年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.5395	98.70	83.32	19.42	60.73	163.47	273.08	16.08	2.48	9.55	28.11	46.96	5.78	9.85	197.36	329.70
17年目	H 27	0.99546	0.97919	0.99972	0.99348	4%	1.4802	100.20	85.05	20.08	60.73	165.87	262.42	16.41	2.56	9.55	28.53	45.14	5.89	9.32	200.29	316.88
18年目	H 28	0.99544	0.97874	0.99972	0.99341	4%	1.4233	100.20	84.67	19.67	60.65	164.98	250.59	16.34	2.51	9.54	28.39	43.19	5.85	8.91	199.23	303.09
19年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99972	0.99337	4%	1.3666	100.50	84.28	19.25	60.57	164.10	239.34	16.26	2.46	9.53	28.25	41.20	5.82	8.48	198.17	289.03
20年目	H 30	0.99540	0.97780	0.99972	0.99333	4%	1.3159	100.40	83.90	18.83	60.49	163.22	229.12	16.19	2.40	9.52	28.11	39.46	5.78	8.11	197.11	276.68
21年目	R 1	0.99538	0.97730	0.99972	0.99328	4%	1.2653	101.20	83.51	18.41	60.42	162.34	217.38	16.12	2.35	9.50	27.97	37.45	5.74	7.69	196.05	262.52
22年目	R 2	0.99536	0.97672	0.99972	0.99324	4%	1.2167	101.90	83.12	17.99	60.34	161.46	207.47	16.04	2.30	9.48	27.83	36.49	5.69	7.63	194.99	248.35
23年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1699	101.80	82.74	17.58	60.26	160.58	197.64	15.97	2.24	9.48	27.69	34.08	5.66	6.97	193.93	238.69
24年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.1249	102.70	82.35	17.16	60.18	159.70	187.34	15.89	2.19	9.47	27.55	32.32	5.62	6.60	192.87	226.25
25年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0816	107.10	81.97	16.74	60.11	158.81	171.77	15.82	2.14	9.46	27.41	29.65	5.58	6.04	191.81	207.46
26年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	4%	1.0400	107.10	81.58	16.32	60.03	157.93	164.25	15.74	2.08	9.44	27.27	28.36	5.55	5.77	190.75	198.38
27年目	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	0.9915	107.10	81.19	15.93	59.95	157.05	151.05	15.66	2.02	9.43	27.13	27.13	5.51	5.59	189.69	189.69
供用開始(28年目)	R 8	0.99520	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9615	107.10	80.70	15.68	59.86	156.18	144.47	15.58	1.96	9.42	27.02	26.54	5.48	5.82	209.81	189.69
28年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99871	0.99290	4%	0.9246	107.10	80.58	15.47	59.79	155.15	139.17	15.54	1.90	9.41	26.92	25.86	5.45	5.61	208.71	192.98
30年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.8890	107.10	80.17	15.69	59.80	154.16	132.16	15.46	1.83	9.40	26.82	25.02	5.36	5.30	207.52	184.49
31年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.8548	107.10	80.75	16.50	67.01	170.17	145.46	16.68	2.28	11.27	30.24	27.85	5.92	5.06	206.33	176.37
32年目	R 12	0.99491	0.96982	0.99857	0.99270	4%	0.8219	107.10	80.34	16.02	67.82	181.35	156.80	17.26	2.65	12.07	31.76	28.86	6.43	5.63	205.13	168.60
供用開始(33年目)	R 13	0.99397	0.96848	0.99820	0.99345	4%	0.7803	107.10	111.77	20.04	91.33	223.14	263.85	22.33	3.58	15.50	41.82	38.84	7.01	6.23	273.10	218.85
34年目	R 14	0.99393	0.96841	0.99820	0.99345	4%	0.7599	107.10	111.10	19.73	91.16	221.99	168.69	22.89	3.20	15.48	41.41	31.46	6.30	6.20	271.69	206.46
35年目	R 15	0.99390	0.96837	0.99819	0.99341	4%	0.7307	107.10	110.43	19.43	91.00	220.85	161.38	22.75	2.99	15.45	41.19	30.10	6.23	6.02	270.28	197.49
36年目	R 16	0.99386	0.96812	0.99819	0.99337	4%	0.7026	107.10	109.75	19.12	90.83	219.71	154.37	22.61	2.95	15.42	40.98	28.79	6.18	5.75	268.87	188.91
37年目	R 17	0.99382	0.96806	0.99819	0.99332	4%	0.6756	107.10	109.08	18.82	90.67	218.57	147.86	22.47	2.90	15.39	40.76	27.54	6.13	5.48	267.46	180.69
38年目	R 18	0.99378	0.96800	0.99818	0.99329	4%	0.6496	107.10	108.40	18.52	90.51	217.43	141.24	22.33	2.85	15.36	40.56	26.34	6.07	5.24	266.05	172.82
39年目	R 19	0.99374	0.96832	0.99818	0.99323	4%	0.6246	107.10	107.73	18.21	90.34	216.28	135.09	22.20	2.80	15.34	40.34	25.19	6.02	5.01	264.64	165.29
40年目	R 20	0.99370	0.96804	0.99818	0.99318	4%	0.6006	107.10	107.06	17.91	90.18	215.14	129.21	22.06	2.76	15.31	40.12	24.10	5.96	4.78	263.23	158.09
41年目	R 21	0.99366	0.96825	0.99817	0.99314	4%	0.5775	107.10	106.38	17.61	90.01	214.00	123.58	21.92	2.71	15.28	39.91	23.05	5.91	4.57	261.82	151.20
42年目	R 22	0.99132	0.96919	0.99894	0.99287	4%	0.5553	107.10	105.71	17.30	89.85	212.86	118.20	21.78	2.66	15.25	39.70	22.04	5.86	4.36	260.41	144.60
43年目	R 23	0.99124	0.96904	0.99894	0.99282	4%	0.5339	107.10	105.03	16.99	89.79	211.74	113.05	21.69	2.64	15.24	39.52	21.08	5.74	4.15	259.01	138.29
44年目	R 24	0.99116	0.96917	0.99894	0.99277	4%	0.5134	107.10	104.37	16.72	89.71	210.62	108.13	21.40	2.62	15.23	39.25	20.15	5.74	3.97	257.82	132.26
45年目	R 25	0.99108	0.96917	0.99894	0.99272	4%	0.4936	107.10	102.95	16.88	89.67	209.50	103.41	21.21	2.60	15.22	39.03	19.27	5.69	3.79	256.22	126.47
46年目	R 26	0.99100	0.96914	0.99894	0.99266	4%	0.4746	107.10	102.04	16.74	89.61	208.39	98.90	21.02	2.58	15.21	38.81	18.42	5.63	3.62	254.83	120.94
47年目	R 27	0.99092	0.96917	0.99894	0.99261	4%	0.4564	107.10	101.12	16.80	89.55	207.27	94.80	20.83	2.56	15.20	38.59	17.61	5.57	3.46	253.44	115.67
供用開始(48年目)	R 28	0.99084	0.96914	0.99894	0.99256	4%	0.4383	107.10	100.23	16.99	89.53	206.16	90.82	20.66	2.54	15.19	38.41	16.73	5.52	3.29	252.07	110.87
49年目	R 29	0.99075	0.96912	0.99893	0.99250	4%	0															

便益の現在価値算定表

箇所名：北海道縦貫自動車道 旭川鹿橋IC～豊富北IC

年次	年度 (基準年) R7	総走行台別の年次別伸比率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	GDP デフレ率	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)			合 計	
		乗用車	小型貨物	普通貨物	全 車			現在価値					現在価値					現在価値			便益合計	現在価値
		(A)	(A)	(A)	(A)			① 計	② 計	③ 計	④ 計	⑤ 計	⑥ 計	⑦ 計	⑧ 計	⑨ 計	⑩ 計	⑪ 計	⑫ 計	⑬ 計	⑭ 計	⑮ 計
供用開始年次	H 10	1.04076	0.98271	1.01414	1.02875	4%	2.7735	113.60	1.84	0.57	0.67	3.08	8.04	0.50	0.08	0.40	0.98	2.57	0.17	0.45	4.23	11.06
1年目	H 11	1.018973	0.98574	1.00943	1.02694	4%	2.6629	112.60	1.81	0.56	0.68	3.15	8.04	0.52	0.07	0.41	1.01	2.57	0.18	0.45	4.34	11.08
2年目	H 12	1.02427	0.98604	0.99117	1.01565	4%	2.5643	111.60	1.94	0.56	0.73	3.17	7.87	0.53	0.07	0.40	1.01	2.51	0.18	0.44	4.38	10.81
供用開始(3年目)	H 13	1.00477	0.97462	0.97154	0.99634	4%	2.4657	109.40	2.69	0.56	0.79	3.06	8.04	0.42	0.07	0.39	0.99	2.45	0.17	0.43	4.28	10.81
4年目	H 14	1.00803	0.97720	0.97395	0.99960	4%	2.3708	107.60	3.54	0.55	0.91	2.99	7.87	0.40	0.06	0.37	0.97	2.39	0.16	0.42	4.23	10.63
供用開始(5年目)	H 15	0.99119	0.96027	0.95690	0.98293	4%	2.2796	106.10	4.49	0.54	1.06	2.92	7.69	0.38	0.05	0.35	0.94	2.32	0.15	0.41	4.18	10.45
6年目	H 16	0.98873	0.95725	0.95389	0.98051	4%	2.1920	105.00	5.44	0.53	1.14	2.85	7.54	0.36	0.04	0.33	0.91	2.25	0.14	0.40	4.13	10.29
供用開始(7年目)	H 17	0.99398	0.95904	0.95576	0.98371	4%	2.1077	103.70	6.39	0.52	1.21	2.74	7.39	0.34	0.03	0.31	0.88	2.18	0.13	0.39	4.08	10.13
8年目	H 18	0.99105	0.96660	0.96332	0.98644	4%	2.0266	103.00	7.12	0.51	1.27	2.63	7.19	0.32	0.02	0.29	0.85	2.11	0.12	0.38	4.03	10.00
供用開始(9年目)	H 19	0.93682	0.94276	0.93958	0.96438	4%	1.9486	102.10	7.96	0.50	1.33	2.52	7.04	0.30	0.01	0.27	0.82	2.04	0.11	0.37	3.98	9.85
10年目	H 20	0.95463	0.96129	0.95802	0.98086	4%	1.8737	101.60	8.72	0.49	1.39	2.41	6.85	0.28	0.00	0.25	0.79	1.95	0.10	0.36	3.93	9.70
11年目	H 21	0.94893	0.95625	0.95298	0.97578	4%	1.8016	100.30	9.53	0.48	1.44	2.30	6.66	0.26	0.00	0.23	0.76	1.87	0.09	0.35	3.88	9.55
供用開始(12年目)	H 22	1.01616	1.03239	0.99374	1.01555	4%	1.7323	98.60	7.49	0.47	1.49	2.19	6.47	0.25	0.00	0.21	0.73	1.79	0.08	0.34	3.83	9.40
13年目	H 23	1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	4%	1.6657	97.20	6.14	0.46	1.54	2.08	6.28	0.24	0.00	0.20	0.70	1.71	0.07	0.33	3.78	9.25
14年目	H 24	1.01834	1.03335	0.99677	1.01778	4%	1.6016	96.40	7.29	0.45	1.59	1.97	6.09	0.23	0.00	0.19	0.68	1.63	0.06	0.32	3.73	9.10
供用開始(15年目)	H 25	1.00898	1.02033	0.99802	1.00845	4%	1.5400	96.40	8.28	0.44	1.63	1.86	5.90	0.22	0.00	0.18	0.66	1.56	0.05	0.31	3.68	8.95
16年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99977	1.02024	4%	1.4808	98.70	8.32	0.43	1.67	1.75	5.71	0.21	0.00	0.17	0.64	1.49	0.04	0.30	3.63	8.80
17年目	H 27	0.99546	0.97919	0.99272	0.99348	4%	1.4239	100.20	8.05	0.42	1.71	1.64	5.42	0.20	0.00	0.16	0.62	1.42	0.03	0.29	3.58	8.65
18年目	H 28	0.99544	0.97874	0.99272	0.99341	4%	1.3691	100.20	8.47	0.41	1.75	1.53	5.13	0.19	0.00	0.15	0.60	1.35	0.02	0.28	3.53	8.50
19年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99272	0.99337	4%	1.3144	100.50	8.48	0.40	1.79	1.42	4.84	0.18	0.00	0.14	0.58	1.28	0.01	0.27	3.48	8.35
20年目	H 30	0.99540	0.97780	0.99272	0.99333	4%	1.2658	100.40	8.90	0.39	1.83	1.31	4.55	0.17	0.00	0.13	0.56	1.21	0.00	0.26	3.43	8.20
21年目	R 1	0.99538	0.97730	0.99272	0.99328	4%	1.2171	101.20	8.31	0.38	1.87	1.20	4.26	0.16	0.00	0.12	0.54	1.14	0.00	0.25	3.38	8.05
22年目	R 2	0.99536	0.97684	0.99272	0.99324	4%	1.1703	101.90	8.12	0.37	1.91	1.09	3.97	0.15	0.00	0.11	0.52	1.07	0.00	0.24	3.33	7.90
23年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99272	0.99319	4%	1.1253	101.80	8.74	0.36	1.95	0.96	3.68	0.14	0.00	0.10	0.50	1.00	0.00	0.23	3.28	7.75
24年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99272	0.99314	4%	1.0820	102.70	8.25	0.35	1.98	0.85	3.39	0.13	0.00	0.09	0.48	0.93	0.00	0.22	3.23	7.60
25年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99272	0.99310	2%	1.0404	107.10	8.19	0.34	2.01	0.74	3.10	0.12	0.00	0.08	0.46	0.86	0.00	0.21	3.18	7.45
26年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99272	0.99305	2%	1.0200	107.10	8.18	0.33	2.03	0.63	2.81	0.11	0.00	0.07	0.44	0.79	0.00	0.20	3.16	7.30
27年目	R 7	0.99525	0.97372	0.99272	0.99300	2%	1.0000	107.10	8.17	0.32	2.05	0.52	2.52	0.10	0.00	0.06	0.42	0.72	0.00	0.19	3.14	7.15
供用開始(28年目)	R 8	0.99520	0.97301	0.99272	0.99295	2%	0.9806	107.10	8.70	0.31	2.07	0.41	2.23	0.09	0.00	0.05	0.40	0.65	0.00	0.18	3.11	7.00
28年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99272	0.99290	2%	0.9612	107.10	8.58	0.30	2.09	0.30	1.94	0.08	0.00	0.04	0.38	0.60	0.00	0.17	3.08	6.85
30年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99272	0.99285	2%	0.9423	107.10	8.67	0.29	2.10	0.20	1.75	0.07	0.00	0.03	0.36	0.55	0.00	0.16	3.05	6.70
31年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99272	0.99280	2%	0.9238	107.10	8.75	0.28	2.11	0.10	1.59	0.06	0.00	0.02	0.34	0.50	0.00	0.15	3.02	6.55
32年目	R 12	0.99501	0.96920	0.99272	0.99274	2%	0.9057	107.10	8.34	0.27	2.12	0.00	1.43	0.05	0.00	0.01	0.32	0.45	0.00	0.14	2.99	6.40
供用開始(33年目)	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99348	2%	0.8887	107.10	11.17	0.26	2.13	0.00	1.28	0.04	0.00	0.00	0.30	0.40	0.00	0.13	2.96	6.25
34年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	2%	0.8706	107.10	11.10	0.25	2.14	0.00	1.17	0.03	0.00	0.00	0.28	0.39	0.00	0.12	2.93	6.10
35年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	2%	0.8535	107.10	11.04	0.24	2.15	0.00	1.06	0.02	0.00	0.00	0.26	0.38	0.00	0.11	2.90	5.95
36年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	2%	0.8368	107.10	10.95	0.23	2.16	0.00	0.95	0.01	0.00	0.00	0.24	0.37	0.00	0.10	2.87	5.80
37年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	2%	0.8203	107.10	10.88	0.22	2.17	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.22	0.36	0.00	0.09	2.84	5.65
38年目	R 18	0.99378	0.98369	0.99819	0.99328	2%	0.8043	107.10	10.80	0.21	2.18	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.20	0.35	0.00	0.08	2.81	5.50
39年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	2%	0.7885	107.10	10.73	0.20	2.19	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.18	0.34	0.00	0.07	2.78	5.35
40年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	2%	0.7730	107.10	10.66	0.19	2.20	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	0.16	0.33	0.00	0.06	2.75	5.20
41年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	2%	0.7579	107.10	10.68	0.18	2.21	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.14	0.32	0.00	0.05	2.72	5.05
42年目	R 22	0.99362	0.98249	0.99817	0.99309	2%	0.7430	107.10	10.71	0.17	2.22	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.12	0.31	0.00	0.04	2.69	4.90
43年目	R 23	0.99358	0.98224	0.99817	0.99304	2%	0.7284	107.10	10.73	0.16	2.23	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.10	0.30	0.00	0.03	2.66	4.75
44年目	R 24	0.99354	0.98197	0.99817	0.99299	2%	0.7142	107.10	10.87	0.15	2.24	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.08	0.29	0.00	0.02	2.63	4.60
45年目	R 25	0.99350	0.98171	0.99817	0.99294	2%	0.7002	107.10	10.95	0.14	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.28	0.00	0.01	2.60	4.45
46年目	R 26	0.99346	0.98144	0.99817	0.99289	2%	0.6864	107.10	11.04	0.13	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.27	0.00	0.00	2.57	4.30
47年目	R 2																					

便益の現在価値算定表

箇所名:北海道縦貫自動車道 旭川橋杭C～豊富北C

年度 (基準年) R7	年度 (基準年) R7	総走行台の年次別伸比率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	GDP デフレ率	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合 計 (億円)				
		乗用車	小型貨物	普通貨物	全 車			(A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (②×A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (②×A)	現在価値 (③×A)	便益合計 (①+③)	現在価値	
供用開始年次	H 10	1.04076	0.98271	1.01414	1.02875	4%	2.7194	113.60	1.84	0.57	0.67	3.08	7.88	0.92	0.08	0.40	0.98	2.52	0.17	0.44	4.23	10.84
1年目	H 11	1.018973	0.98545	0.97723	0.98548	4%	2.8148	117.60	1.81	0.58	0.67	3.15	7.88	0.92	0.07	0.41	1.01	2.52	0.18	0.45	4.34	10.84
2年目	H 12	1.02427	0.98408	0.98117	0.98562	4%	2.8148	117.60	1.94	0.58	0.67	3.17	7.91	0.93	0.07	0.40	1.01	2.56	0.18	0.45	4.38	10.84
供用開始(3年目)	H 13	1.00477	0.97462	0.97154	0.99634	4%	2.4176	109.40	52.69	9.76	45.53	107.99	255.56	10.42	1.28	6.70	18.39	43.54	3.91	9.26	130.29	308.36
4年目	H 14	1.00803	0.97720	0.97395	0.99960	4%	2.3246	107.60	52.94	9.51	44.23	106.69	246.85	10.47	1.24	6.51	18.22	42.16	3.90	9.02	128.81	298.03
供用開始(5年目)	H 15	0.99119	0.96027	0.95690	0.98293	4%	2.2352	106.10	60.49	10.68	45.37	116.54	262.94	11.79	1.38	6.84	20.01	45.15	4.19	9.45	140.74	317.54
供用開始(6年目)	H 16	0.98873	0.95725	0.95389	0.98051	4%	2.1492	105.00	64.78	11.40	44.54	120.73	264.85	12.56	1.53	7.12	20.81	45.81	4.32	9.48	145.86	319.74
供用開始(7年目)	H 17	0.95398	0.93904	0.93176	0.95971	4%	2.0665	103.70	73.50	15.55	50.58	139.64	298.02	13.40	1.53	7.12	22.06	47.07	4.74	10.12	166.43	352.21
8年目	H 18	0.96105	0.96660	1.00122	0.96624	4%	1.9871	103.00	70.12	14.92	50.17	135.20	279.35	12.78	1.47	7.06	21.32	44.05	4.55	9.39	161.06	332.79
供用開始(9年目)	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	1.9106	102.10	79.76	16.39	54.70	150.85	302.32	14.35	1.62	7.92	23.89	47.89	4.89	9.80	179.63	360.01
10年目	H 20	0.95463	0.96129	0.99943	0.96086	4%	1.8371	101.60	74.72	15.45	53.51	143.88	278.25	13.45	1.53	7.75	22.72	44.00	4.61	8.92	171.01	331.17
11年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99932	0.95758	4%	1.7685	100.30	71.33	14.85	53.48	139.66	263.44	12.84	1.47	7.74	22.05	41.89	4.43	8.35	166.14	313.38
供用開始(12年目)	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.8985	98.60	74.93	16.43	59.48	150.94	278.28	14.30	2.07	9.21	25.57	5.89	9.37	181.49	334.83	
13年目	H 23	1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	4%	1.8332	97.20	76.14	16.97	59.11	152.22	273.92	14.53	2.13	9.15	25.82	46.46	5.16	9.28	183.19	329.66
14年目	H 24	1.01834	1.03335	0.99677	1.01778	4%	1.5704	96.40	79.29	17.95	60.22	157.45	274.71	15.13	2.26	9.33	26.71	46.60	5.37	9.36	189.53	330.68
供用開始(15年目)	H 25	1.00898	1.02033	0.99802	1.00845	4%	1.5100	96.40	82.58	18.98	61.47	163.03	273.50	15.94	2.42	9.67	28.03	47.02	5.73	9.61	196.79	330.13
16年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.4519	98.70	83.32	19.42	60.73	163.47	257.55	16.08	2.48	9.55	28.11	44.29	5.78	9.10	197.36	310.93
17年目	H 27	0.99546	0.97919	0.99972	0.99348	4%	1.3981	100.20	85.05	20.08	60.73	165.87	247.51	16.41	2.56	9.55	28.53	42.57	5.89	8.79	200.29	289.88
18年目	H 28	0.99544	0.97874	0.99972	0.99341	4%	1.3424	100.20	84.67	19.67	60.65	164.98	236.73	16.34	2.51	9.54	28.39	40.74	5.85	8.40	199.23	285.86
19年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99972	0.99337	4%	1.2908	100.50	84.28	19.25	60.57	164.10	225.73	16.26	2.46	9.53	28.25	38.86	5.82	8.00	198.17	272.60
20年目	H 30	0.99540	0.97780	0.99972	0.99333	4%	1.2411	100.40	83.90	18.83	60.49	163.22	216.09	16.19	2.40	9.52	28.11	37.22	5.78	7.65	197.11	260.96
21年目	R 1	0.99538	0.97730	0.99972	0.99328	4%	1.1934	101.20	83.51	18.41	60.42	162.34	205.03	16.12	2.35	9.50	27.97	35.33	5.74	7.25	196.05	247.61
22年目	R 2	0.99536	0.97682	0.99972	0.99324	4%	1.1475	101.90	83.12	17.99	60.34	161.46	190.49	16.04	2.30	9.48	27.83	34.63	5.69	6.99	194.99	235.11
23年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1033	101.80	82.74	17.58	60.26	160.58	186.39	15.97	2.24	9.48	27.68	32.14	5.66	6.57	193.93	225.10
24年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.0609	102.70	82.35	17.16	60.18	159.70	176.68	15.89	2.19	9.47	27.55	30.48	5.62	6.22	192.87	213.38
25年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0201	107.10	81.97	16.74	60.11	158.81	162.01	15.82	2.14	9.46	27.41	27.96	5.58	5.70	191.81	195.66
26年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	4%	1.0100	107.10	81.58	16.32	60.03	157.93	159.51	15.74	2.08	9.44	27.27	27.54	5.55	5.60	190.75	192.66
27年目	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	1.0000	107.10	81.19	15.93	59.95	157.03	157.03	15.65	2.02	9.43	27.03	27.03	5.51	5.49	189.69	189.69
供用開始(28年目)	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9900	107.10	80.70	15.68	59.86	156.13	156.13	15.56	1.95	9.42	26.78	26.78	5.48	5.40	188.73	188.73
28年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99871	0.99290	4%	0.9803	107.10	80.58	15.47	59.79	155.15	155.15	15.48	1.91	9.41	26.51	26.51	5.46	5.38	187.91	187.91
30年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.9706	107.10	80.17	15.22	59.60	154.16	154.16	15.39	1.86	9.40	26.25	26.25	5.44	5.36	187.10	187.10
31年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.9610	107.10	80.75	15.00	59.51	153.17	153.17	15.32	1.81	9.39	26.00	26.00	5.42	5.34	186.30	186.30
32年目	R 12	0.99514	0.96980	0.99870	0.99275	4%	0.9515	107.10	80.34	14.78	59.42	152.18	152.18	15.25	1.76	9.38	25.75	25.75	5.40	5.32	185.50	185.50
供用開始(33年目)	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99348	4%	0.9420	107.10	111.17	15.02	60.33	223.14	101.18	15.28	2.08	10.50	41.82	29.20	5.40	5.40	273.10	252.88
34年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.9327	107.10	111.10	15.03	61.16	221.99	207.05	15.29	2.04	10.48	41.41	36.62	5.39	5.39	271.69	253.40
35年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.9235	107.10	110.43	15.03	62.00	220.85	203.96	15.30	2.00	10.46	41.19	36.04	5.38	5.38	270.28	249.60
36年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.9143	107.10	109.75	15.02	62.83	219.71	200.88	15.31	1.95	10.44	40.98	37.47	5.37	5.37	268.87	248.33
37年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.9053	107.10	109.08	15.02	63.67	218.57	197.87	15.32	1.90	10.43	40.76	36.80	5.36	5.36	267.46	247.13
38年目	R 18	0.99378	0.98361	0.99819	0.99328	4%	0.8963	107.10	108.40	15.02	64.51	217.43	194.88	15.33	1.85	10.42	40.55	36.05	5.35	5.35	266.05	245.86
39年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99819	0.99323	4%	0.8874	107.10	107.73	15.01	65.34	216.28	191.93	15.34	1.80	10.41	40.34	35.20	5.34	5.34	264.64	244.59
40年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.8787	107.10	107.06	15.01	66.18	215.14	189.04	15.35	1.75	10.40	40.12	34.45	5.33	5.33	263.23	243.30
41年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.8700	107.10	106.38	15.01	67.01	214.00	186.18	15.36	1.70	10.39	39.91	34.72	5.32	5.32	261.82	242.07
42年目	R 22	0.99362	0.98246	0.99817	0.99309	4%	0.8613	107.10	105.71	15.00	67.85	212.86	183.33	15.37	1.65	10.38	39.70	34.00	5.31	5.31	260.41	240.84
43年目	R 23	0.99358	0.98217	0.99817	0.99304	4%	0.8526	107.10	105.04	14.99	68.70	211.71	180.47	15.38	1.60	10.37	39.49	33.25	5.30	5.30	259.00	239.61
44年目	R 24	0.99354	0.98188	0.99817	0.99299	4%	0.8440	107.10	104.37	14.98	69.55	210.56	177.62	15.39	1.55	10.36	39.28	32.50	5.29	5.29	257.60	238.40
45年目																						

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
北海道縦貫自動車道	旭川鷹栖IC～ 豊富北IC	L=159.2Km	二次改築	B P	北海道開発局

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
旭川市役所	稚内市役所	259.4	到達不可	207.4	到達不可
名寄市役所	豊富町役場	138.7	到達不可	106.5	106.5
名寄市役所	稚内市役所	179.6	到達不可	141.8	到達不可

② 脆弱度・評価レベル

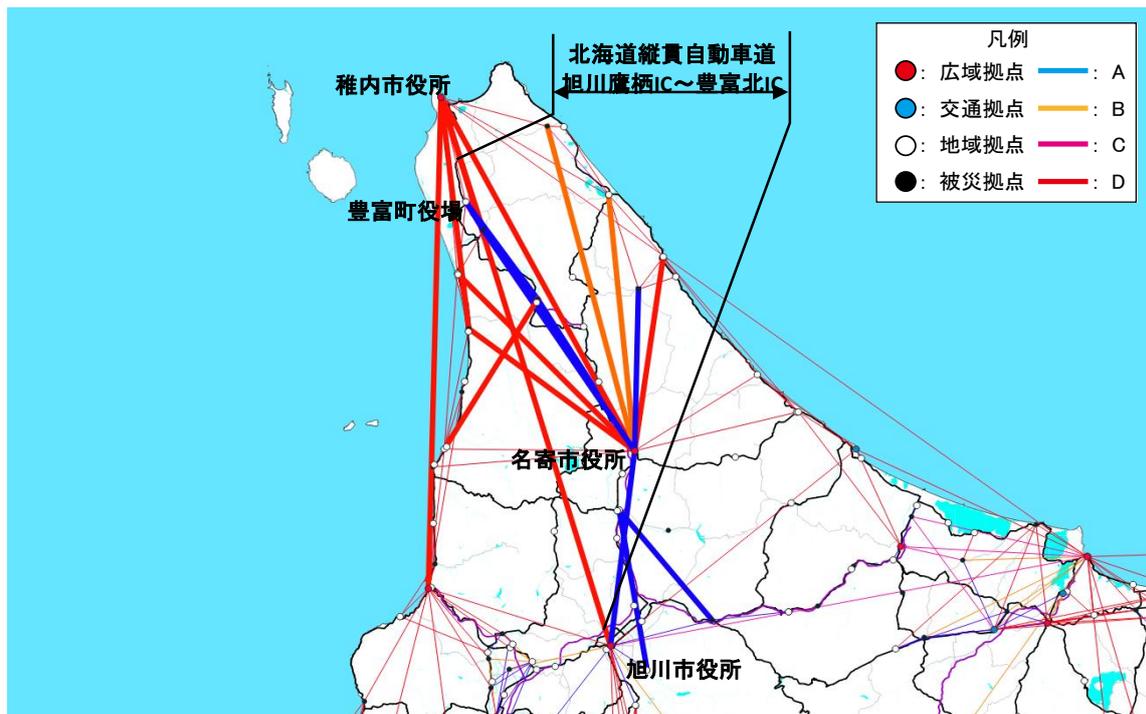
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
旭川市役所	稚内市役所	1.00	D	1.00	D
名寄市役所	豊富町役場	1.00	D	0.00	A
名寄市役所	稚内市役所	1.00	D	1.00	D
平均 ※その他、17ペアを含む		0.80	C	0.47	C

③ 改善度

主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
旭川市役所	稚内市役所	0.20	0.00
名寄市役所	豊富町役場	0.23	1.00
名寄市役所	稚内市役所	0.21	0.00
平均 ※その他、17ペアを含む		0.12	0.37

事業名:北海道縦貫自動車道 旭川鷹栖IC～豊富北IC

(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:北海道縦貫自動車道 旭川鷹栖IC～豊富北IC

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※2	⑥=④×⑤ 累積脆弱度※ 2	
主な 拠点 ペア	旭川市役所	稚内市役所	1.00	121.13	121.13	1.00	11.64	11.64
	名寄市役所	豊富町役場	1.00	52.80	52.80	0.00	0.00	0.00
	名寄市役所	稚内市役所	1.00	72.72	72.72	1.00	11.64	11.64
その他の拠点ペア				450.09			174.04	
累積脆弱度の合計				696.73			197.32	

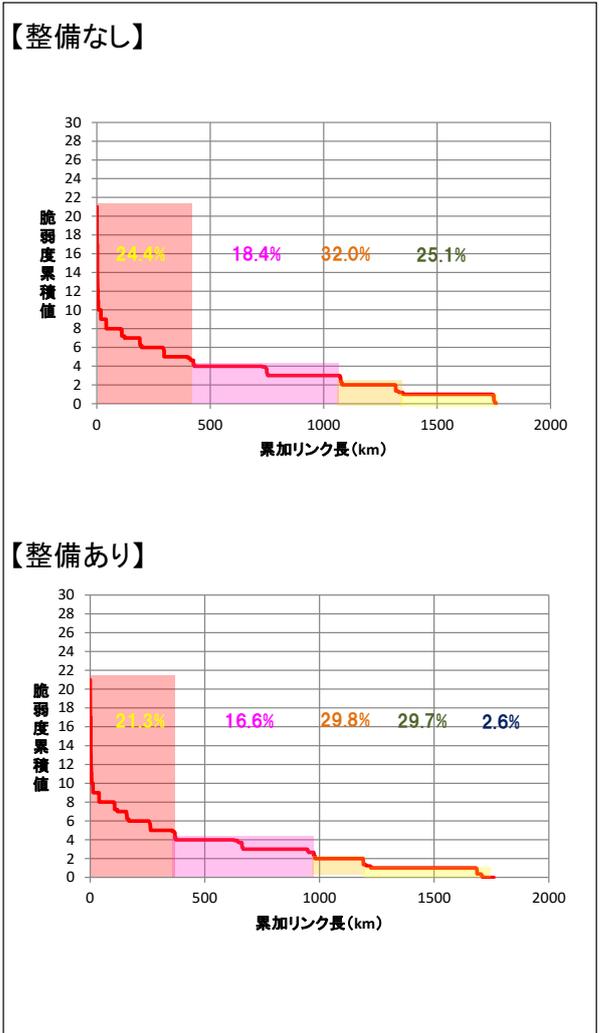
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※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。

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40号	中川天塩道路	L=20.7Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
2,200~3,000	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	1,137億円	175億円		1,312億円
基準年における 現在価値(C)	709億円	34億円		743億円

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7年度			
供用年	令和28年度			
単年便益 (初年便益)	15億円	1.8億円	0.63億円	17億円
基準年における 現在価値(B)	130億円	16億円	5.4億円	151億円

②-2 便益(参考値)

	時間信頼性 向上便益	CO2排出 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)	0.2 [4%]	[参考] 0.3 [2%]	[参考] 0.4 [1%]
費用便益比(B / C) (②-1、2による便益)	[4%]	[参考] [2%]	[参考] [1%]
経済的純現在価値(B - C)	-592億円 [4%]	[参考] -648億円 [2%]	[参考] -638億円 [1%]
経済的内部収益率(EIRR)	-2.1%		

※〔 〕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	2,200~3,000	±10%	0.2~0.2
事業費	1,137億円	±10%	0.2~0.2
事業期間	20年	±20%	0.2~0.2

交通状況の変化

事業名: 中川天塩道路

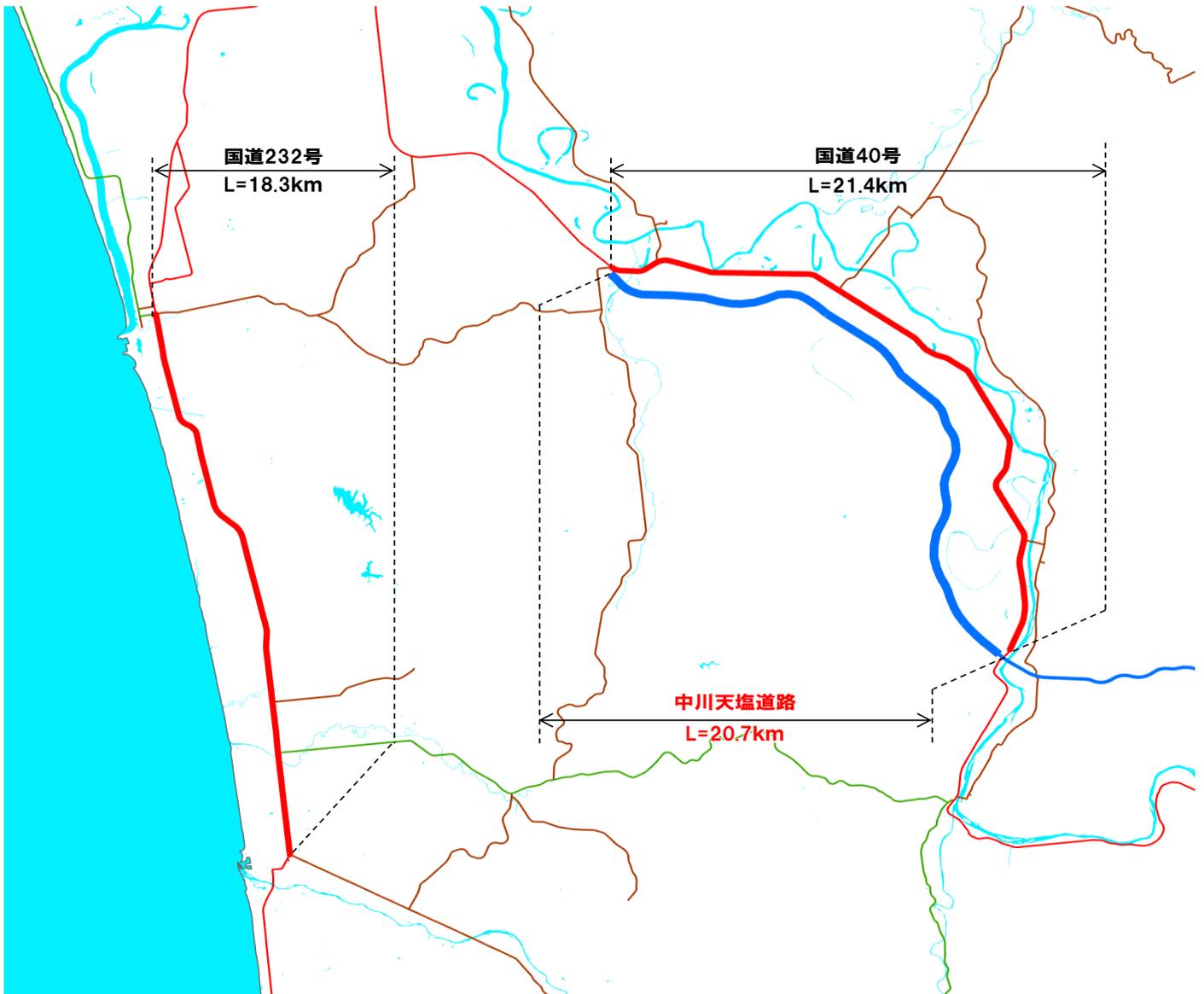
(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 20.7km	交通量	[台/日]	0	2,900	
	走行時間	[分]	0.0	15.5	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	11.54	
②主な 周辺道路	現道: 国道40号 21.4km	交通量	[台/日]	2,400	200
		走行時間	[分]	33.4	32.1
		走行時間費用	[億円/年]	21.07	1.37
	国道232号 18.3km	交通量	[台/日]	2,200	1,900
		走行時間	[分]	27.9	27.8
		走行時間費用	[億円/年]	13.85	12.03
③その他道路合計 26,475.8km		走行時間費用	[億円/年]	23,994.80	23,989.83

			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: 26,536.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,029.72	24,014.77	14.95

事業名：中川天塩道路

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること】



費用便益分析の条件

事業名: 中川天塩道路

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	比較のための参考とすべき値	2%・1%	
	基準年次	令和7年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載	
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
交通流推計	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の 採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他()	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他()	<input type="checkbox"/>		
速度設定の 考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()	<input type="checkbox"/>		

事業名: 中川天塩道路

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	()%
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載			
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	()日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>
	とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載			
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	(133)日
採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年(令和4年~令和6年)における最低気温0°C以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、133日と設定				
冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 Vmax、Vminについて低減				
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
	算出根拠を添付すること			
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
	考慮の場合、算出根拠を添付すること			
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道40号 中川天塩道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.186	20.7	3.85

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-20年目	R 8	4%	0.9615	107.10	0.91	0.87				
-19年目	R 9	4%	0.9246	107.10	3.50	3.24				
-18年目	R 10	4%	0.8890	107.10	4.67	4.15				
-17年目	R 11	4%	0.8548	107.10	10.32	8.82				
-16年目	R 12	4%	0.8219	107.10	23.68	19.46				
-15年目	R 13	4%	0.7903	107.10	39.92	31.54				
-14年目	R 14	4%	0.7599	107.10	45.12	34.28				
-13年目	R 15	4%	0.7307	107.10	60.08	43.90				
-12年目	R 16	4%	0.7026	107.10	83.95	58.98				
-11年目	R 17	4%	0.6756	107.10	88.40	59.72				
-10年目	R 18	4%	0.6496	107.10	102.34	66.48				
- 9年目	R 19	4%	0.6246	107.10	110.32	68.91				
- 8年目	R 20	4%	0.6006	107.10	115.26	69.22				
- 7年目	R 21	4%	0.5775	107.10	101.55	58.65				
- 6年目	R 22	4%	0.5553	107.10	99.95	55.50				
- 5年目	R 23	4%	0.5339	107.10	97.12	51.85				
- 4年目	R 24	4%	0.5134	107.10	64.47	33.10				
- 3年目	R 25	4%	0.4936	107.10	30.86	15.23				
- 2年目	R 26	4%	0.4746	107.10	28.46	13.51				
- 1年目	R 27	4%	0.4564	107.10	25.76	11.76				
供用開始年次	R 28	4%	0.4388	107.10			3.50	1.54		
1年目	R 29	4%	0.4220	107.10			3.50	1.48		
2年目	R 30	4%	0.4057	107.10			3.50	1.42		
3年目	R 31	4%	0.3901	107.10			3.50	1.37		
4年目	R 32	4%	0.3751	107.10			3.50	1.31		
5年目	R 33	4%	0.3607	107.10			3.50	1.26		
6年目	R 34	4%	0.3468	107.10			3.50	1.21		
7年目	R 35	4%	0.3335	107.10			3.50	1.17		
8年目	R 36	4%	0.3207	107.10			3.50	1.12		
9年目	R 37	4%	0.3083	107.10			3.50	1.08		
10年目	R 38	4%	0.2965	107.10			3.50	1.04		
11年目	R 39	4%	0.2851	107.10			3.50	1.00		
12年目	R 40	4%	0.2741	107.10			3.50	0.96		
13年目	R 41	4%	0.2636	107.10			3.50	0.92		
14年目	R 42	4%	0.2534	107.10			3.50	0.89		
15年目	R 43	4%	0.2437	107.10			3.50	0.85		
16年目	R 44	4%	0.2343	107.10			3.50	0.82		
17年目	R 45	4%	0.2253	107.10			3.50	0.79		
18年目	R 46	4%	0.2166	107.10			3.50	0.76		
19年目	R 47	4%	0.2083	107.10			3.50	0.73		
20年目	R 48	4%	0.2003	107.10			3.50	0.70		
21年目	R 49	4%	0.1926	107.10			3.50	0.67		
22年目	R 50	4%	0.1852	107.10			3.50	0.65		
23年目	R 51	4%	0.1780	107.10			3.50	0.62		
24年目	R 52	4%	0.1712	107.10			3.50	0.60		
25年目	R 53	4%	0.1646	107.10			3.50	0.58		
26年目	R 54	4%	0.1583	107.10			3.50	0.55		
27年目	R 55	4%	0.1522	107.10			3.50	0.53		
28年目	R 56	4%	0.1463	107.10			3.50	0.51		
29年目	R 57	4%	0.1407	107.10			3.50	0.49		
30年目	R 58	4%	0.1353	107.10			3.50	0.47		
31年目	R 59	4%	0.1301	107.10			3.50	0.46		
32年目	R 60	4%	0.1251	107.10			3.50	0.44		
33年目	R 61	4%	0.1203	107.10			3.50	0.42		
34年目	R 62	4%	0.1157	107.10			3.50	0.40		
35年目	R 63	4%	0.1112	107.10			3.50	0.39		
36年目	R 64	4%	0.1069	107.10			3.50	0.37		
37年目	R 65	4%	0.1028	107.10			3.50	0.36		
38年目	R 66	4%	0.0989	107.10			3.50	0.35		
39年目	R 67	4%	0.0951	107.10			3.50	0.33		
40年目	R 68	4%	0.0914	107.10			3.50	0.32		
41年目	R 69	4%	0.0879	107.10			3.50	0.31		
42年目	R 70	4%	0.0845	107.10			3.50	0.30		
43年目	R 71	4%	0.0813	107.10			3.50	0.28		
44年目	R 72	4%	0.0781	107.10			3.50	0.27		
45年目	R 73	4%	0.0751	107.10			3.50	0.26		
46年目	R 74	4%	0.0722	107.10			3.50	0.25		
47年目	R 75	4%	0.0695	107.10			3.50	0.24		
48年目	R 76	4%	0.0668	107.10			3.50	0.23		
49年目	R 77	4%	0.0642	107.10	-3.10	-0.20	3.50	0.22		
合計					1,133.54	709.00	175.00	34.32	0.00	0.00
単純事業費計					1,136.65		175.00		0.00	

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

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

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道40号 中川天塩道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.186	20.7	3.85

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-20年目	R 8	2%	0.9804	107.10	0.91	0.89				
-19年目	R 9	2%	0.9612	107.10	3.50	3.37				
-18年目	R 10	2%	0.9423	107.10	4.67	4.40				
-17年目	R 11	2%	0.9238	107.10	10.32	9.53				
-16年目	R 12	2%	0.9057	107.10	23.68	21.45				
-15年目	R 13	2%	0.8880	107.10	39.92	35.44				
-14年目	R 14	2%	0.8706	107.10	45.12	39.28				
-13年目	R 15	2%	0.8535	107.10	60.08	51.28				
-12年目	R 16	2%	0.8368	107.10	83.95	70.25				
-11年目	R 17	2%	0.8203	107.10	88.40	72.52				
-10年目	R 18	2%	0.8043	107.10	102.34	82.31				
- 9年目	R 19	2%	0.7885	107.10	110.32	86.99				
- 8年目	R 20	2%	0.7730	107.10	115.26	89.10				
- 7年目	R 21	2%	0.7579	107.10	101.55	76.97				
- 6年目	R 22	2%	0.7430	107.10	99.95	74.26				
- 5年目	R 23	2%	0.7284	107.10	97.12	70.74				
- 4年目	R 24	2%	0.7142	107.10	64.47	46.04				
- 3年目	R 25	2%	0.7002	107.10	30.86	21.61				
- 2年目	R 26	2%	0.6864	107.10	28.46	19.54				
- 1年目	R 27	2%	0.6730	107.10	25.76	17.34				
供用開始年次	R 28	2%	0.6598	107.10			3.50	2.31		
1年目	R 29	2%	0.6468	107.10			3.50	2.26		
2年目	R 30	2%	0.6342	107.10			3.50	2.22		
3年目	R 31	2%	0.6217	107.10			3.50	2.18		
4年目	R 32	2%	0.6095	107.10			3.50	2.13		
5年目	R 33	2%	0.5976	107.10			3.50	2.09		
6年目	R 34	2%	0.5859	107.10			3.50	2.05		
7年目	R 35	2%	0.5744	107.10			3.50	2.01		
8年目	R 36	2%	0.5631	107.10			3.50	1.97		
9年目	R 37	2%	0.5521	107.10			3.50	1.93		
10年目	R 38	2%	0.5412	107.10			3.50	1.89		
11年目	R 39	2%	0.5306	107.10			3.50	1.86		
12年目	R 40	2%	0.5202	107.10			3.50	1.82		
13年目	R 41	2%	0.5100	107.10			3.50	1.79		
14年目	R 42	2%	0.5000	107.10			3.50	1.75		
15年目	R 43	2%	0.4902	107.10			3.50	1.72		
16年目	R 44	2%	0.4806	107.10			3.50	1.68		
17年目	R 45	2%	0.4712	107.10			3.50	1.65		
18年目	R 46	2%	0.4619	107.10			3.50	1.62		
19年目	R 47	2%	0.4529	107.10			3.50	1.59		
20年目	R 48	2%	0.4440	107.10			3.50	1.55		
21年目	R 49	2%	0.4353	107.10			3.50	1.52		
22年目	R 50	2%	0.4268	107.10			3.50	1.49		
23年目	R 51	2%	0.4184	107.10			3.50	1.46		
24年目	R 52	2%	0.4102	107.10			3.50	1.44		
25年目	R 53	2%	0.4022	107.10			3.50	1.41		
26年目	R 54	2%	0.3943	107.10			3.50	1.38		
27年目	R 55	2%	0.3865	107.10			3.50	1.35		
28年目	R 56	2%	0.3790	107.10			3.50	1.33		
29年目	R 57	2%	0.3715	107.10			3.50	1.30		
30年目	R 58	2%	0.3642	107.10			3.50	1.27		
31年目	R 59	2%	0.3571	107.10			3.50	1.25		
32年目	R 60	2%	0.3501	107.10			3.50	1.23		
33年目	R 61	2%	0.3432	107.10			3.50	1.20		
34年目	R 62	2%	0.3365	107.10			3.50	1.18		
35年目	R 63	2%	0.3299	107.10			3.50	1.15		
36年目	R 64	2%	0.3234	107.10			3.50	1.13		
37年目	R 65	2%	0.3171	107.10			3.50	1.11		
38年目	R 66	2%	0.3109	107.10			3.50	1.09		
39年目	R 67	2%	0.3048	107.10			3.50	1.07		
40年目	R 68	2%	0.2988	107.10			3.50	1.05		
41年目	R 69	2%	0.2929	107.10			3.50	1.03		
42年目	R 70	2%	0.2872	107.10			3.50	1.01		
43年目	R 71	2%	0.2816	107.10			3.50	0.99		
44年目	R 72	2%	0.2761	107.10			3.50	0.97		
45年目	R 73	2%	0.2706	107.10			3.50	0.95		
46年目	R 74	2%	0.2653	107.10			3.50	0.93		
47年目	R 75	2%	0.2601	107.10			3.50	0.91		
48年目	R 76	2%	0.2550	107.10			3.50	0.89		
49年目	R 77	2%	0.2500	107.10	-3.10	-0.78	3.50	0.88		
合計					1,133.54	892.53	175.00	74.01	0.00	0.00
単純事業費計					1,136.65		175.00		0.00	

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

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

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道40号 中川天塩道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.186	20.7	3.85

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-20年目	R 8	1%	0.9901	107.10	0.91	0.90				
-19年目	R 9	1%	0.9803	107.10	3.50	3.44				
-18年目	R 10	1%	0.9706	107.10	4.67	4.54				
-17年目	R 11	1%	0.9610	107.10	10.32	9.92				
-16年目	R 12	1%	0.9515	107.10	23.68	22.53				
-15年目	R 13	1%	0.9420	107.10	39.92	37.60				
-14年目	R 14	1%	0.9327	107.10	45.12	42.08				
-13年目	R 15	1%	0.9235	107.10	60.08	55.49				
-12年目	R 16	1%	0.9143	107.10	83.95	76.75				
-11年目	R 17	1%	0.9053	107.10	88.40	80.03				
-10年目	R 18	1%	0.8963	107.10	102.34	91.73				
- 9年目	R 19	1%	0.8874	107.10	110.32	97.90				
- 8年目	R 20	1%	0.8787	107.10	115.26	101.28				
- 7年目	R 21	1%	0.8700	107.10	101.55	88.35				
- 6年目	R 22	1%	0.8613	107.10	99.95	86.08				
- 5年目	R 23	1%	0.8528	107.10	97.12	82.83				
- 4年目	R 24	1%	0.8444	107.10	64.47	54.44				
- 3年目	R 25	1%	0.8360	107.10	30.86	25.80				
- 2年目	R 26	1%	0.8277	107.10	28.46	23.56				
- 1年目	R 27	1%	0.8195	107.10	25.76	21.11				
供用開始年次	R 28	1%	0.8114	107.10			3.50	2.84		
1年目	R 29	1%	0.8034	107.10			3.50	2.81		
2年目	R 30	1%	0.7954	107.10			3.50	2.78		
3年目	R 31	1%	0.7876	107.10			3.50	2.76		
4年目	R 32	1%	0.7798	107.10			3.50	2.73		
5年目	R 33	1%	0.7720	107.10			3.50	2.70		
6年目	R 34	1%	0.7644	107.10			3.50	2.68		
7年目	R 35	1%	0.7568	107.10			3.50	2.65		
8年目	R 36	1%	0.7493	107.10			3.50	2.62		
9年目	R 37	1%	0.7419	107.10			3.50	2.60		
10年目	R 38	1%	0.7346	107.10			3.50	2.57		
11年目	R 39	1%	0.7273	107.10			3.50	2.55		
12年目	R 40	1%	0.7201	107.10			3.50	2.52		
13年目	R 41	1%	0.7130	107.10			3.50	2.50		
14年目	R 42	1%	0.7059	107.10			3.50	2.47		
15年目	R 43	1%	0.6989	107.10			3.50	2.45		
16年目	R 44	1%	0.6920	107.10			3.50	2.42		
17年目	R 45	1%	0.6852	107.10			3.50	2.40		
18年目	R 46	1%	0.6784	107.10			3.50	2.37		
19年目	R 47	1%	0.6717	107.10			3.50	2.35		
20年目	R 48	1%	0.6650	107.10			3.50	2.33		
21年目	R 49	1%	0.6584	107.10			3.50	2.30		
22年目	R 50	1%	0.6519	107.10			3.50	2.28		
23年目	R 51	1%	0.6454	107.10			3.50	2.26		
24年目	R 52	1%	0.6391	107.10			3.50	2.24		
25年目	R 53	1%	0.6327	107.10			3.50	2.21		
26年目	R 54	1%	0.6265	107.10			3.50	2.19		
27年目	R 55	1%	0.6203	107.10			3.50	2.17		
28年目	R 56	1%	0.6141	107.10			3.50	2.15		
29年目	R 57	1%	0.6080	107.10			3.50	2.13		
30年目	R 58	1%	0.6020	107.10			3.50	2.11		
31年目	R 59	1%	0.5961	107.10			3.50	2.09		
32年目	R 60	1%	0.5902	107.10			3.50	2.07		
33年目	R 61	1%	0.5843	107.10			3.50	2.05		
34年目	R 62	1%	0.5785	107.10			3.50	2.02		
35年目	R 63	1%	0.5728	107.10			3.50	2.00		
36年目	R 64	1%	0.5671	107.10			3.50	1.98		
37年目	R 65	1%	0.5615	107.10			3.50	1.97		
38年目	R 66	1%	0.5560	107.10			3.50	1.95		
39年目	R 67	1%	0.5504	107.10			3.50	1.93		
40年目	R 68	1%	0.5450	107.10			3.50	1.91		
41年目	R 69	1%	0.5396	107.10			3.50	1.89		
42年目	R 70	1%	0.5343	107.10			3.50	1.87		
43年目	R 71	1%	0.5290	107.10			3.50	1.85		
44年目	R 72	1%	0.5237	107.10			3.50	1.83		
45年目	R 73	1%	0.5185	107.10			3.50	1.81		
46年目	R 74	1%	0.5134	107.10			3.50	1.80		
47年目	R 75	1%	0.5083	107.10			3.50	1.78		
48年目	R 76	1%	0.5033	107.10			3.50	1.76		
49年目	R 77	1%	0.4983	107.10	-3.10	-1.55	3.50	1.74		
合計					1,133.54	1,004.80	175.00	112.43	0.00	0.00
単純事業費計					1,136.65		175.00		0.00	

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

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

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

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道40号 中川天塩道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 ①~③	現在価値
供用開始年次	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4388	107.10	6.04	1.63	6.84	14.51	6.36	1.11	0.15	0.54	1.79	0.79	0.63	0.28	16.93	7.43
1年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4220	107.10	5.98	1.61	6.84	14.43	6.09	1.10	0.15	0.54	1.78	0.75	0.63	0.26	16.84	7.11
2年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.4057	107.10	5.93	1.60	6.84	14.36	5.82	1.09	0.15	0.54	1.77	0.72	0.62	0.25	16.75	6.79
3年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3901	107.10	5.87	1.58	6.83	14.28	5.57	1.08	0.15	0.54	1.76	0.69	0.62	0.24	16.66	6.50
4年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3751	107.10	5.81	1.57	6.83	14.21	5.33	1.07	0.14	0.54	1.75	0.66	0.61	0.23	16.57	6.21
5年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3607	107.10	5.76	1.56	6.82	14.14	5.10	1.06	0.14	0.54	1.73	0.63	0.61	0.22	16.48	5.94
6年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3468	107.10	5.70	1.54	6.82	14.06	4.88	1.05	0.14	0.54	1.72	0.60	0.60	0.21	16.39	5.68
7年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3335	107.10	5.65	1.53	6.81	13.99	4.67	1.04	0.14	0.54	1.71	0.57	0.60	0.20	16.30	5.44
8年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3207	107.10	5.59	1.51	6.81	13.92	4.46	1.03	0.14	0.54	1.70	0.55	0.59	0.19	16.21	5.20
9年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	4%	0.3083	107.10	5.54	1.50	6.80	13.84	4.27	1.01	0.14	0.54	1.69	0.52	0.59	0.18	16.12	4.97
10年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	4%	0.2965	107.10	5.48	1.49	6.80	13.77	4.08	1.00	0.14	0.53	1.68	0.50	0.58	0.17	16.03	4.75
11年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	4%	0.2851	107.10	5.43	1.47	6.79	13.69	3.90	0.99	0.14	0.53	1.66	0.47	0.58	0.16	15.94	4.54
12年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	4%	0.2741	107.10	5.37	1.46	6.79	13.62	3.73	0.98	0.13	0.53	1.65	0.45	0.57	0.16	15.85	4.34
13年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	4%	0.2636	107.10	5.32	1.45	6.79	13.55	3.57	0.97	0.13	0.53	1.64	0.43	0.57	0.15	15.76	4.15
14年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	4%	0.2534	107.10	5.26	1.43	6.78	13.47	3.41	0.96	0.13	0.53	1.63	0.41	0.56	0.14	15.67	3.97
15年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	4%	0.2437	107.10	5.21	1.42	6.78	13.40	3.27	0.95	0.13	0.53	1.62	0.39	0.56	0.14	15.58	3.80
16年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	4%	0.2343	107.10	5.15	1.40	6.77	13.33	3.12	0.94	0.13	0.53	1.61	0.38	0.56	0.13	15.49	3.63
17年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	4%	0.2253	107.10	5.10	1.39	6.77	13.25	2.99	0.93	0.13	0.53	1.61	0.36	0.55	0.12	15.40	3.47
18年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	4%	0.2166	107.10	5.04	1.38	6.76	13.18	2.85	0.92	0.13	0.53	1.58	0.34	0.55	0.12	15.31	3.32
19年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	4%	0.2083	107.10	4.99	1.36	6.76	13.11	2.73	0.91	0.13	0.53	1.57	0.33	0.54	0.11	15.22	3.17
20年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	4%	0.2003	107.10	4.93	1.35	6.75	13.03	2.61	0.90	0.12	0.53	1.56	0.31	0.54	0.11	15.13	3.03
21年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	4%	0.1926	107.10	4.87	1.33	6.75	12.96	2.50	0.89	0.12	0.53	1.55	0.30	0.53	0.10	15.04	2.90
22年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	4%	0.1852	107.10	4.82	1.32	6.74	12.88	2.39	0.88	0.12	0.53	1.54	0.28	0.53	0.10	14.95	2.77
23年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	4%	0.1780	107.10	4.76	1.31	6.74	12.81	2.28	0.87	0.12	0.53	1.52	0.27	0.52	0.09	14.86	2.64
24年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	4%	0.1712	107.10	4.71	1.29	6.74	12.74	2.18	0.86	0.12	0.53	1.51	0.26	0.52	0.09	14.77	2.53
25年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	4%	0.1646	107.10	4.65	1.28	6.73	12.66	2.08	0.85	0.12	0.53	1.50	0.25	0.51	0.08	14.68	2.42
26年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	4%	0.1583	107.10	4.60	1.27	6.73	12.59	1.99	0.84	0.12	0.53	1.49	0.24	0.51	0.08	14.59	2.31
27年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	4%	0.1522	107.10	4.54	1.25	6.72	12.52	1.90	0.83	0.11	0.53	1.48	0.22	0.50	0.08	14.50	2.21
28年目	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	4%	0.1463	107.10	4.49	1.24	6.72	12.44	1.82	0.82	0.11	0.53	1.46	0.21	0.50	0.07	14.41	2.11
29年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	4%	0.1407	107.10	4.43	1.22	6.71	12.37	1.74	0.81	0.11	0.53	1.45	0.20	0.49	0.07	14.32	2.01
30年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	4%	0.1353	107.10	4.38	1.21	6.71	12.30	1.66	0.80	0.11	0.53	1.44	0.19	0.49	0.07	14.23	1.92
31年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	4%	0.1301	107.10	4.32	1.20	6.70	12.22	1.59	0.79	0.11	0.53	1.43	0.19	0.48	0.06	14.14	1.84
32年目	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	4%	0.1251	107.10	4.27	1.18	6.70	12.15	1.52	0.78	0.11	0.53	1.42	0.18	0.48	0.06	14.05	1.76
33年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	4%	0.1203	107.10	4.21	1.17	6.69	12.07	1.45	0.77	0.11	0.53	1.41	0.17	0.48	0.06	13.96	1.68
34年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	4%	0.1157	107.10	4.16	1.16	6.69	12.00	1.39	0.76	0.11	0.53	1.39	0.16	0.47	0.05	13.86	1.60
35年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	4%	0.1112	107.10	4.10	1.14	6.69	11.93	1.33	0.75	0.10	0.53	1.38	0.15	0.47	0.05	13.77	1.53
36年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	4%	0.1069	107.10	4.05	1.13	6.68	11.85	1.27	0.74	0.10	0.53	1.37	0.15	0.46	0.05	13.68	1.46
37年目	R 65	0.98614	0.98759	0.99932	0.98972	4%	0.1028	107.10	3.99	1.11	6.68	11.78	1.21	0.73	0.10	0.53	1.36	0.14	0.46	0.05	13.59	1.40
38年目	R 66	0.98595	0.98743	0.99932	0.98962	4%	0.0989	107.10	3.93	1.10	6.67	11.71	1.16	0.72	0.10	0.52	1.35	0.13	0.45	0.04	13.50	1.34
39年目	R 67	0.98574	0.98727	0.99932	0.98951	4%	0.0951	107.10	3.88	1.09	6.67	11.63	1.11	0.71	0.10	0.52	1.34	0.13	0.45	0.04	13.41	1.28
40年目	R 68	0.98554	0.98711	0.99932	0.98940	4%	0.0914	107.10	3.82	1.07	6.66	11.56	1.06	0.70	0.10	0.52	1.32	0.12	0.44	0.04	13.32	1.22
41年目	R 69	0.98533	0.98694	0.99932	0.98928	4%	0.0879	107.10	3.77	1.06	6.66	11.48	1.01	0.69	0.10	0.52	1.31	0.12	0.44	0.04	13.23	1.16
42年目	R 70	0.98511	0.98677	0.99932	0.98917	4%	0.0845	107.10	3.71	1.04	6.65	11.41	0.96	0.68	0.10	0.52	1.30	0.11	0.43	0.04	13.14	1.11
43年目	R 71	0.98488	0.98659	0.99932	0.98905	4%	0.0813	107.10	3.66	1.03	6.65	11.34	0.92	0.67	0.09	0.52	1.29	0.10	0.43	0.03	13.05	1.06
44年目	R 72	0.98465	0.98641	0.99932	0.98893	4%	0.0781	107.10	3.60	1.02	6.64	11.26	0.88	0.66	0.09	0.52	1.28	0.10	0.42	0.03	12.96	1.01
45年目	R 73	0.98441	0.98622	0.99931	0.98880	4%	0.0751	107.10	3.55	1.00	6.64	11.19	0.84	0.65	0.09	0.52	1.26	0.09	0.42	0.03	12.87	0.97
46年目	R 74	0.98416	0.98603	0.99931	0.98868	4%	0.0722	107.10	3.49	0.99	6.64	11.12	0.80	0.64	0.09	0.52	1.25	0.09	0.			

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道40号 中川天塩道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値
供用開始年次	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	2%	0.6598	107.10	6.04	1.63	6.84	14.51	9.57	1.11	0.15	0.54	1.79	1.18	0.63	0.42	16.93	11.17
1年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	2%	0.6468	107.10	5.98	1.61	6.84	14.43	9.33	1.10	0.15	0.54	1.78	1.15	0.63	0.40	16.84	10.89
2年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	2%	0.6342	107.10	5.93	1.60	6.84	14.36	9.11	1.09	0.15	0.54	1.77	1.12	0.62	0.39	16.75	10.62
3年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	2%	0.6217	107.10	5.87	1.58	6.83	14.28	8.88	1.08	0.15	0.54	1.76	1.09	0.62	0.38	16.66	10.36
4年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	2%	0.6095	107.10	5.81	1.57	6.83	14.21	8.66	1.07	0.14	0.54	1.75	1.06	0.61	0.37	16.57	10.10
5年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	2%	0.5976	107.10	5.76	1.56	6.82	14.14	8.45	1.06	0.14	0.54	1.73	1.04	0.61	0.36	16.48	9.85
6年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	2%	0.5859	107.10	5.70	1.54	6.82	14.06	8.24	1.05	0.14	0.54	1.72	1.01	0.60	0.35	16.39	9.60
7年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	2%	0.5744	107.10	5.65	1.53	6.81	13.99	8.04	1.04	0.14	0.54	1.71	0.98	0.60	0.34	16.30	9.36
8年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	2%	0.5631	107.10	5.59	1.51	6.81	13.92	7.84	1.03	0.14	0.54	1.70	0.96	0.59	0.33	16.21	9.13
9年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	2%	0.5521	107.10	5.54	1.50	6.80	13.84	7.64	1.01	0.14	0.54	1.69	0.93	0.59	0.32	16.12	8.90
10年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	2%	0.5412	107.10	5.48	1.49	6.80	13.77	7.45	1.00	0.14	0.53	1.68	0.91	0.58	0.32	16.03	8.67
11年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	2%	0.5306	107.10	5.43	1.47	6.79	13.69	7.27	0.99	0.14	0.53	1.66	0.88	0.58	0.31	15.94	8.46
12年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	2%	0.5202	107.10	5.37	1.46	6.79	13.62	7.09	0.98	0.13	0.53	1.65	0.86	0.57	0.30	15.85	8.24
13年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	2%	0.5100	107.10	5.32	1.45	6.79	13.55	6.91	0.97	0.13	0.53	1.64	0.84	0.57	0.29	15.76	8.04
14年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	2%	0.5000	107.10	5.26	1.43	6.78	13.47	6.74	0.96	0.13	0.53	1.63	0.81	0.56	0.28	15.67	7.83
15年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	2%	0.4902	107.10	5.21	1.42	6.78	13.40	6.57	0.95	0.13	0.53	1.62	0.79	0.56	0.27	15.58	7.64
16年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	2%	0.4806	107.10	5.15	1.40	6.77	13.33	6.40	0.94	0.13	0.53	1.61	0.77	0.56	0.27	15.49	7.44
17年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	2%	0.4712	107.10	5.10	1.39	6.77	13.25	6.24	0.93	0.13	0.53	1.61	0.75	0.55	0.26	15.40	7.26
18年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	2%	0.4619	107.10	5.04	1.38	6.76	13.18	6.09	0.92	0.13	0.53	1.58	0.73	0.55	0.25	15.31	7.07
19年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	2%	0.4529	107.10	4.99	1.36	6.76	13.11	5.94	0.91	0.13	0.53	1.57	0.71	0.54	0.25	15.22	6.89
20年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	2%	0.4440	107.10	4.93	1.35	6.75	13.03	5.79	0.90	0.12	0.53	1.56	0.69	0.54	0.24	15.13	6.72
21年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	2%	0.4353	107.10	4.87	1.33	6.75	12.96	5.64	0.89	0.12	0.53	1.55	0.67	0.53	0.23	15.04	6.55
22年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	2%	0.4268	107.10	4.82	1.32	6.74	12.88	5.50	0.88	0.12	0.53	1.54	0.66	0.53	0.22	14.95	6.38
23年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	2%	0.4184	107.10	4.76	1.31	6.74	12.81	5.36	0.87	0.12	0.53	1.52	0.64	0.52	0.22	14.86	6.22
24年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	2%	0.4102	107.10	4.71	1.29	6.74	12.74	5.22	0.86	0.12	0.53	1.51	0.62	0.52	0.21	14.77	6.06
25年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	2%	0.4022	107.10	4.65	1.28	6.73	12.66	5.09	0.85	0.12	0.53	1.50	0.60	0.51	0.21	14.68	5.90
26年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	2%	0.3943	107.10	4.60	1.27	6.73	12.59	4.96	0.84	0.12	0.53	1.49	0.59	0.51	0.20	14.59	5.75
27年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	2%	0.3865	107.10	4.54	1.25	6.72	12.52	4.84	0.83	0.11	0.53	1.48	0.57	0.50	0.19	14.50	5.60
28年目	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	2%	0.3790	107.10	4.49	1.24	6.72	12.44	4.72	0.82	0.11	0.53	1.46	0.56	0.50	0.19	14.41	5.46
29年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	2%	0.3715	107.10	4.43	1.22	6.71	12.37	4.59	0.81	0.11	0.53	1.45	0.54	0.49	0.18	14.32	5.32
30年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	2%	0.3642	107.10	4.38	1.21	6.71	12.30	4.48	0.80	0.11	0.53	1.44	0.52	0.49	0.18	14.23	5.18
31年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	2%	0.3571	107.10	4.32	1.20	6.70	12.22	4.36	0.79	0.11	0.53	1.43	0.51	0.48	0.17	14.14	5.05
32年目	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	2%	0.3501	107.10	4.27	1.18	6.70	12.15	4.25	0.78	0.11	0.53	1.42	0.50	0.48	0.17	14.05	4.92
33年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	2%	0.3432	107.10	4.21	1.17	6.69	12.07	4.14	0.77	0.11	0.53	1.41	0.48	0.48	0.16	13.96	4.79
34年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	2%	0.3365	107.10	4.16	1.16	6.69	12.00	4.04	0.76	0.11	0.53	1.39	0.47	0.47	0.16	13.86	4.67
35年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	2%	0.3299	107.10	4.10	1.14	6.69	11.93	3.93	0.75	0.10	0.53	1.38	0.46	0.47	0.15	13.77	4.54
36年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	2%	0.3234	107.10	4.05	1.13	6.68	11.85	3.83	0.74	0.10	0.53	1.37	0.44	0.46	0.15	13.68	4.43
37年目	R 65	0.98614	0.98759	0.99932	0.98972	2%	0.3171	107.10	3.99	1.11	6.68	11.78	3.74	0.73	0.10	0.53	1.36	0.43	0.46	0.14	13.59	4.31
38年目	R 66	0.98595	0.98743	0.99932	0.98962	2%	0.3109	107.10	3.93	1.10	6.67	11.71	3.64	0.72	0.10	0.52	1.35	0.42	0.45	0.14	13.50	4.20
39年目	R 67	0.98574	0.98727	0.99932	0.98951	2%	0.3048	107.10	3.88	1.09	6.67	11.63	3.55	0.71	0.10	0.52	1.34	0.41	0.45	0.14	13.41	4.09
40年目	R 68	0.98554	0.98711	0.99932	0.98940	2%	0.2988	107.10	3.82	1.07	6.66	11.56	3.45	0.70	0.10	0.52	1.32	0.40	0.44	0.13	13.32	3.98
41年目	R 69	0.98533	0.98694	0.99932	0.98928	2%	0.2929	107.10	3.77	1.06	6.66	11.48	3.36	0.69	0.10	0.52	1.31	0.38	0.44	0.13	13.23	3.88
42年目	R 70	0.98511	0.98677	0.99932	0.98917	2%	0.2872	107.10	3.71	1.04	6.65	11.41	3.28	0.68	0.10	0.52	1.30	0.37	0.43	0.12	13.14	3.77
43年目	R 71	0.98488	0.98659	0.99932	0.98905	2%	0.2816	107.10	3.66	1.03	6.65	11.34	3.19	0.67	0.09	0.52	1.29	0.36	0.43	0.12	13.05	3.68
44年目	R 72	0.98465	0.98641	0.99932	0.98893	2%	0.2761	107.10	3.60	1.02	6.64	11.26	3.11	0.66	0.09	0.52	1.28	0.35	0.42	0.12	12.96	3.58
45年目	R 73	0.98441	0.98622	0.99931	0.98880	2%	0.2706	107.10	3.55	1.00	6.64	11.19	3.03	0.65	0.09	0.52	1.26	0.34	0.42	0.11	12.87	3.48
46年目	R 74	0.98416	0.98603	0.99931	0.98868	2%	0.2653	107.10	3.49	0.99	6.64	11.12	2.95	0.64	0.09	0						

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道40号 中川天塩道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 ①~③	現在価値
供用開始年次	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	1%	0.8114	107.10	6.04	1.63	6.84	14.51	11.77	1.11	0.15	0.54	1.79	1.46	0.63	0.51	16.93	13.74
1年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	1%	0.8034	107.10	5.98	1.61	6.84	14.43	11.59	1.10	0.15	0.54	1.78	1.43	0.63	0.50	16.84	13.53
2年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	1%	0.7954	107.10	5.93	1.60	6.84	14.36	11.42	1.09	0.15	0.54	1.77	1.41	0.62	0.49	16.75	13.32
3年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	1%	0.7876	107.10	5.87	1.58	6.83	14.28	11.25	1.08	0.15	0.54	1.76	1.38	0.62	0.49	16.66	13.12
4年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	1%	0.7798	107.10	5.81	1.57	6.83	14.21	11.08	1.07	0.14	0.54	1.75	1.36	0.61	0.48	16.57	12.92
5年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	1%	0.7720	107.10	5.76	1.56	6.82	14.14	10.91	1.06	0.14	0.54	1.73	1.34	0.61	0.47	16.48	12.72
6年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	1%	0.7644	107.10	5.70	1.54	6.82	14.06	10.75	1.05	0.14	0.54	1.72	1.32	0.60	0.46	16.39	12.53
7年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	1%	0.7568	107.10	5.65	1.53	6.81	13.99	10.59	1.04	0.14	0.54	1.71	1.30	0.60	0.45	16.30	12.33
8年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	1%	0.7493	107.10	5.59	1.51	6.81	13.92	10.43	1.03	0.14	0.54	1.70	1.27	0.59	0.44	16.21	12.14
9年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	1%	0.7419	107.10	5.54	1.50	6.80	13.84	10.27	1.01	0.14	0.54	1.69	1.25	0.59	0.44	16.12	11.96
10年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	1%	0.7346	107.10	5.48	1.49	6.80	13.77	10.11	1.00	0.14	0.53	1.68	1.23	0.58	0.43	16.03	11.77
11年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	1%	0.7273	107.10	5.43	1.47	6.79	13.69	9.96	0.99	0.14	0.53	1.66	1.21	0.58	0.42	15.94	11.59
12年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	1%	0.7201	107.10	5.37	1.46	6.79	13.62	9.81	0.98	0.13	0.53	1.65	1.19	0.57	0.41	15.85	11.41
13年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	1%	0.7130	107.10	5.32	1.45	6.79	13.55	9.66	0.97	0.13	0.53	1.64	1.17	0.57	0.41	15.76	11.24
14年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	1%	0.7059	107.10	5.26	1.43	6.78	13.47	9.51	0.96	0.13	0.53	1.63	1.15	0.56	0.40	15.67	11.06
15年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	1%	0.6989	107.10	5.21	1.42	6.78	13.40	9.37	0.95	0.13	0.53	1.62	1.13	0.56	0.39	15.58	10.89
16年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	1%	0.6920	107.10	5.15	1.40	6.77	13.33	9.22	0.94	0.13	0.53	1.61	1.11	0.56	0.38	15.49	10.72
17年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	1%	0.6852	107.10	5.10	1.39	6.77	13.25	9.08	0.93	0.13	0.53	1.59	1.09	0.55	0.38	15.40	10.55
18年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	1%	0.6784	107.10	5.04	1.38	6.76	13.18	8.94	0.92	0.13	0.53	1.58	1.07	0.55	0.37	15.31	10.38
19年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	1%	0.6717	107.10	4.99	1.36	6.76	13.11	8.80	0.91	0.13	0.53	1.57	1.05	0.54	0.36	15.22	10.22
20年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	1%	0.6650	107.10	4.93	1.35	6.75	13.03	8.67	0.90	0.12	0.53	1.56	1.04	0.54	0.36	15.13	10.06
21年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	1%	0.6584	107.10	4.87	1.33	6.75	12.96	8.53	0.89	0.12	0.53	1.55	1.02	0.53	0.35	15.04	9.90
22年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	1%	0.6519	107.10	4.82	1.32	6.74	12.88	8.40	0.88	0.12	0.53	1.54	1.00	0.53	0.34	14.95	9.74
23年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	1%	0.6454	107.10	4.76	1.31	6.74	12.81	8.27	0.87	0.12	0.53	1.52	0.98	0.52	0.34	14.86	9.59
24年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	1%	0.6391	107.10	4.71	1.29	6.74	12.74	8.14	0.86	0.12	0.53	1.51	0.97	0.52	0.33	14.77	9.44
25年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	1%	0.6327	107.10	4.65	1.28	6.73	12.66	8.01	0.85	0.12	0.53	1.50	0.95	0.51	0.32	14.68	9.29
26年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	1%	0.6265	107.10	4.60	1.27	6.73	12.59	7.89	0.84	0.12	0.53	1.49	0.93	0.51	0.32	14.59	9.14
27年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	1%	0.6203	107.10	4.54	1.25	6.72	12.52	7.76	0.83	0.11	0.53	1.48	0.92	0.50	0.31	14.50	8.99
28年目	R 56	0.98768	0.98883	0.99932	0.99059	1%	0.6141	107.10	4.49	1.24	6.72	12.44	7.64	0.82	0.11	0.53	1.46	0.90	0.50	0.31	14.41	8.85
29年目	R 57	0.98752	0.98871	0.99932	0.99051	1%	0.6080	107.10	4.43	1.22	6.71	12.37	7.52	0.81	0.11	0.53	1.45	0.88	0.49	0.30	14.32	8.70
30年目	R 58	0.98737	0.98858	0.99932	0.99041	1%	0.6020	107.10	4.38	1.21	6.71	12.30	7.40	0.80	0.11	0.53	1.44	0.87	0.49	0.29	14.23	8.56
31年目	R 59	0.98720	0.98845	0.99932	0.99032	1%	0.5961	107.10	4.32	1.20	6.70	12.22	7.29	0.79	0.11	0.53	1.43	0.85	0.48	0.29	14.14	8.43
32年目	R 60	0.98704	0.98831	0.99932	0.99023	1%	0.5902	107.10	4.27	1.18	6.70	12.15	7.17	0.78	0.11	0.53	1.42	0.84	0.48	0.28	14.05	8.29
33年目	R 61	0.98687	0.98817	0.99932	0.99013	1%	0.5843	107.10	4.21	1.17	6.69	12.07	7.05	0.77	0.11	0.53	1.41	0.82	0.48	0.28	13.96	8.15
34年目	R 62	0.98669	0.98803	0.99932	0.99003	1%	0.5785	107.10	4.16	1.16	6.69	12.00	6.94	0.76	0.11	0.53	1.39	0.81	0.47	0.27	13.86	8.02
35年目	R 63	0.98651	0.98789	0.99932	0.98993	1%	0.5728	107.10	4.10	1.14	6.69	11.93	6.83	0.75	0.10	0.53	1.38	0.79	0.47	0.27	13.77	7.89
36年目	R 64	0.98633	0.98774	0.99932	0.98983	1%	0.5671	107.10	4.05	1.13	6.68	11.85	6.72	0.74	0.10	0.53	1.37	0.78	0.46	0.26	13.68	7.76
37年目	R 65	0.98614	0.98759	0.99932	0.98972	1%	0.5615	107.10	3.99	1.11	6.68	11.78	6.61	0.73	0.10	0.53	1.36	0.76	0.46	0.26	13.59	7.63
38年目	R 66	0.98595	0.98743	0.99932	0.98962	1%	0.5560	107.10	3.93	1.10	6.67	11.71	6.51	0.72	0.10	0.52	1.35	0.75	0.45	0.25	13.50	7.51
39年目	R 67	0.98574	0.98727	0.99932	0.98951	1%	0.5504	107.10	3.88	1.09	6.67	11.63	6.40	0.71	0.10	0.52	1.34	0.73	0.45	0.25	13.41	7.38
40年目	R 68	0.98554	0.98711	0.99932	0.98940	1%	0.5450	107.10	3.82	1.07	6.66	11.56	6.30	0.70	0.10	0.52	1.32	0.72	0.44	0.24	13.32	7.26
41年目	R 69	0.98533	0.98694	0.99932	0.98928	1%	0.5396	107.10	3.77	1.06	6.66	11.48	6.20	0.69	0.10	0.52	1.31	0.71	0.44	0.24	13.23	7.14
42年目	R 70	0.98511	0.98677	0.99932	0.98917	1%	0.5343	107.10	3.71	1.04	6.65	11.41	6.10	0.68	0.10	0.52	1.30	0.69	0.43	0.23	13.14	7.02
43年目	R 71	0.98488	0.98659	0.99932	0.98905	1%	0.5290	107.10	3.66	1.03	6.65	11.34	6.00	0.67	0.09	0.52	1.29	0.68	0.43	0.23	13.05	6.91
44年目	R 72	0.98465	0.98641	0.99932	0.98893	1%	0.5237	107.10	3.60	1.02	6.64	11.26	5.90	0.66	0.09	0.52	1.28	0.67	0.42	0.22	12.96	6.79
45年目	R 73	0.98441	0.98622	0.99931	0.98880	1%	0.5185	107.10	3.55	1.00	6.64	11.19	5.80	0.65	0.09	0.52	1.26	0.66	0.42	0.22	12.87	6.67
46年目	R 74	0.98416	0.98603	0.99931	0.98868	1%	0.5134	107.10	3.49	0.99	6.64	11.12	5.71	0.64	0.09							

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40号	中川天塩道路	L=20.7Km	二次改築	B P	北海道開発局

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
名寄市役所	稚内市役所	157.5	到達不可	148.2	到達不可
旭川市役所	稚内市役所	223.1	到達不可	213.8	到達不可
豊富町役場	中川町役場	52.2	到達不可	45.5	45.5

② 脆弱度・評価レベル

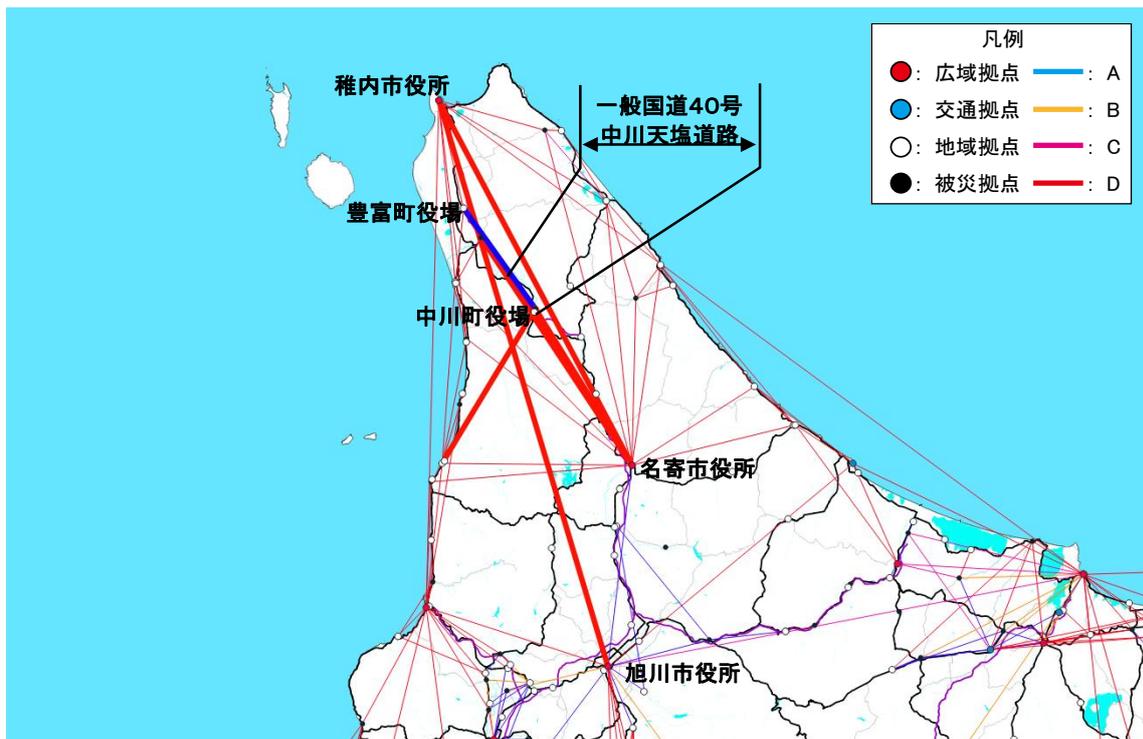
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
名寄市役所	稚内市役所	1.00	D	1.00	D
旭川市役所	稚内市役所	1.00	D	1.00	D
豊富町役場	中川町役場	1.00	D	0.00	A
平均 ※その他、4ペアを含む		1.00	D	0.86	C

③ 改善度

主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
名寄市役所	稚内市役所	0.06	0.00
旭川市役所	稚内市役所	0.04	0.00
豊富町役場	中川町役場	0.13	1.00
平均 ※その他、4ペアを含む		0.07	0.14

事業名:一般国道40号 中川天塩道路

(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40号 中川天塩道路

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※2	⑥=④×⑤ 累積脆弱度※ 2	
主な 拠点 ペア	名寄市役所	稚内市役所	1.00	28.69	28.69	1.00	17.12	17.12
	旭川市役所	稚内市役所	1.00	28.69	28.69	1.00	17.12	17.12
	豊富町役場	中川町役場	1.00	9.67	9.67	0.00	0.00	0.00
その他の拠点ペア				68.80			41.86	
累積脆弱度の合計				135.85			76.10	

※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)

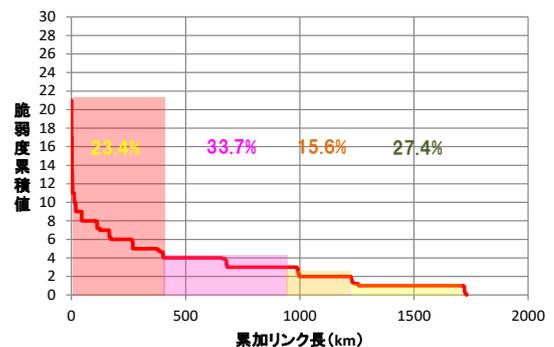
※2 道路整備によって影響を受ける拠点ペアの脆弱度と災害危険区間の延長の積(km)

脆弱度の累積値分布

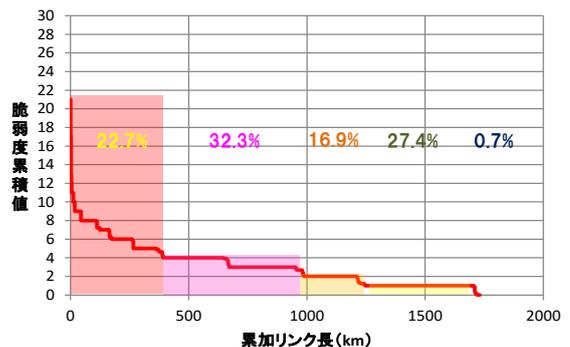


累積脆弱度の変化

【整備なし】



【整備あり】



※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。

②一般国道4号 白石南拡幅

(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4号	白石南拡幅	L=3.1km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
18,300	4	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	87億円	30億円	—	117億円
基準年における 現在価値 (C)	67億円	8.8億円	—	76億円

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7年度			
供用年	令和18年度			
単年便益 (初年便益)	6.8億円	0.32億円	0.30億円	7.4億円
基準年における 現在価値 (B)	91億円	4.6億円	4.4億円	99億円

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7年度			
供用年	令和18年度			
単年便益 (初年便益)	0.47億円	0.01億円		0.48億円
基準年における 現在価値 (B)	6.7億円	0.07億円		6.8億円

③結果

費用便益比 (B/C) (②-1による便益)	1.3 [4%]	[参考] 1.9 [2%]	[参考] 2.3 [1%]
費用便益比 (B/C) (②-1、2による便益)	[参考] 1.4 [4%]	[参考] 2.0 [2%]	[参考] 2.5 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	24億円 [4%]	[参考] 82億円 [2%]	[参考] 133億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	5.7%		

※〔〕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	18,300台/日	±10%	1.1 ~ 1.4
事業費	87億円	±10%	1.2 ~ 1.4
事業期間	10年	±20%	1.2 ~ 1.4

交通状況の変化

事業名：一般国道4号 白石南拡幅

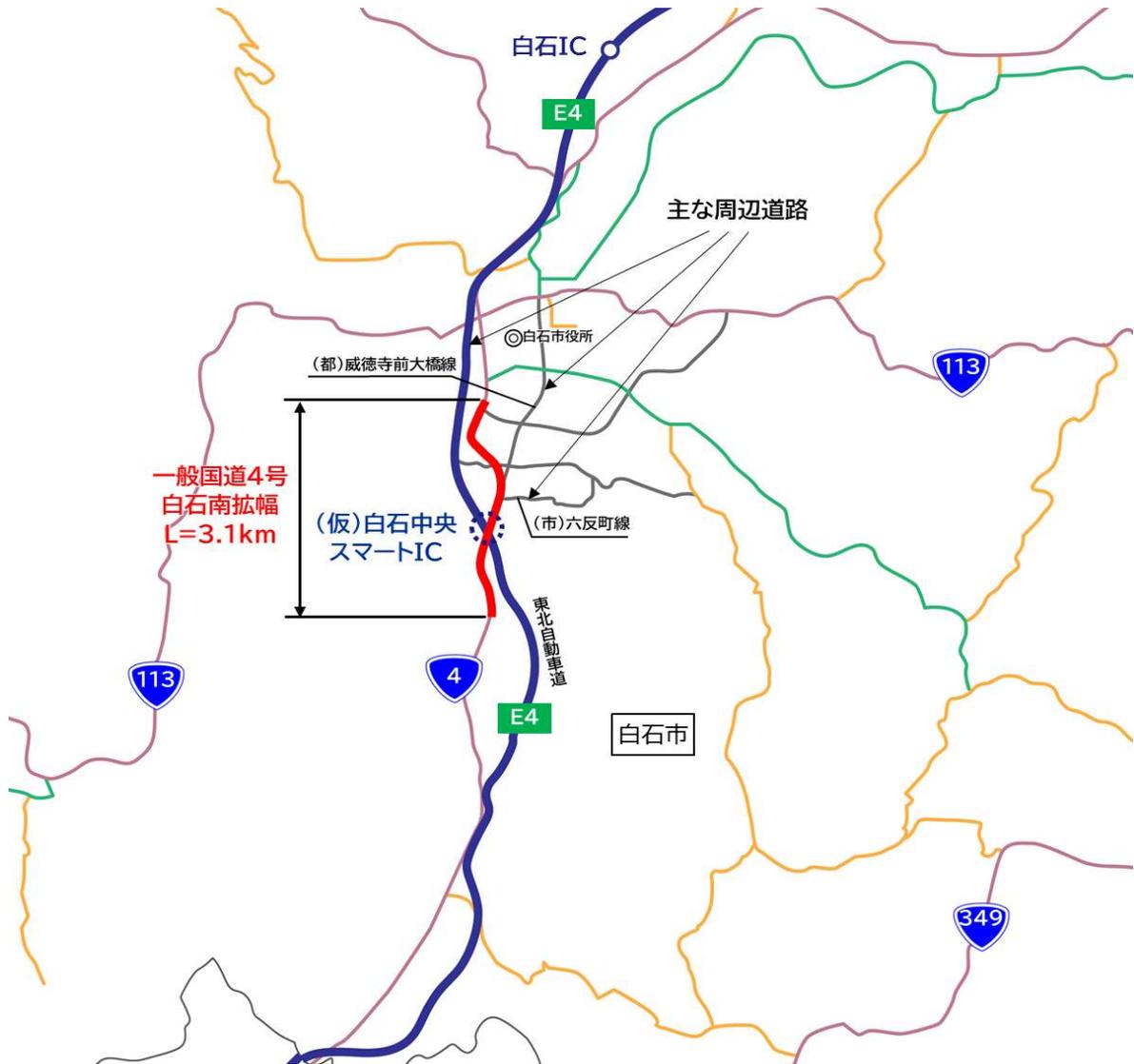
(推計時点 R22 年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [白石南拡幅] :3.1km	交通量 ^{※1}	[台/日]	17,700	18,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	6	4	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	26.75	16.98	
②主な周辺道路 ^{※4}	東北自動車道 :7.7km	交通量	[台/日]	34,400	34,200
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	50.14	49.83
	(市)六反町線 :1.4km	交通量	[台/日]	1,000	900
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	0.45	0.38
	(都)威徳寺前大橋線 :1.0km	交通量	[台/日]	2,300	1,800
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	0.91	0.69
③その他道路合計 :1802.2km	走行時間費用	[億円/年]	8,595.16	8,598.77	

			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 : 1815.4km	走行時間短縮便益	[億円/年]	8,673.41	8,666.65	6.76

- ※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3 : 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4 : 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

(2) 図面 (①、②)に該当する道路)



費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号 白石南拡幅

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年
	社会的割引率	4%
	比較のために参考とすべき値	1%、2%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 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	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %	
災害等による 通行止めの 影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載 並行する東北自動車道の全面通行止め日数より設定(R2~R6平均)	(3) 日
		とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
冬期交通の 影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する 場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管理する岩沼国道維持出張所の除雪稼働日数により設定(R4~R6平均)	(51) 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 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間 価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
車種別走行 経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>	
走行時間短縮・走 行経費減少・交通 事故減少以外の便 益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
その他			

便益の算定

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道4号 白石南拡幅

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.22	3.1	0.67

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 8	4%	0.9615	107.1	0.45	0.43				
-9年目	R 9	4%	0.9246	107.1	1.82	1.68				
-8年目	R 10	4%	0.8890	107.1	3.91	3.48				
-7年目	R 11	4%	0.8548	107.1	6.64	5.68				
-6年目	R 12	4%	0.8219	107.1	9.36	7.69				
-5年目	R 13	4%	0.7903	107.1	15.73	12.43				
-4年目	R 14	4%	0.7599	107.1	15.73	11.95				
-3年目	R 15	4%	0.7307	107.1	13.64	9.97				
-2年目	R 16	4%	0.7026	107.1	10.91	7.67				
-1年目	R 17	4%	0.6756	107.1	8.77	5.93				
供用開始年次	R 18	4%	0.6496	107.1			0.61	0.40		
1年目	R 19	4%	0.6246	107.1			0.61	0.38		
2年目	R 20	4%	0.6006	107.1			0.61	0.37		
3年目	R 21	4%	0.5775	107.1			0.61	0.35		
4年目	R 22	4%	0.5553	107.1			0.61	0.34		
5年目	R 23	4%	0.5339	107.1			0.61	0.33		
6年目	R 24	4%	0.5134	107.1			0.61	0.31		
7年目	R 25	4%	0.4936	107.1			0.61	0.30		
8年目	R 26	4%	0.4746	107.1			0.61	0.29		
9年目	R 27	4%	0.4564	107.1			0.61	0.28		
10年目	R 28	4%	0.4388	107.1			0.61	0.27		
11年目	R 29	4%	0.4220	107.1			0.61	0.26		
12年目	R 30	4%	0.4057	107.1			0.61	0.25		
13年目	R 31	4%	0.3901	107.1			0.61	0.24		
14年目	R 32	4%	0.3751	107.1			0.61	0.23		
15年目	R 33	4%	0.3607	107.1			0.61	0.22		
16年目	R 34	4%	0.3468	107.1			0.61	0.21		
17年目	R 35	4%	0.3335	107.1			0.61	0.20		
18年目	R 36	4%	0.3207	107.1			0.61	0.20		
19年目	R 37	4%	0.3083	107.1			0.61	0.19		
20年目	R 38	4%	0.2965	107.1			0.61	0.18		
21年目	R 39	4%	0.2851	107.1			0.61	0.17		
22年目	R 40	4%	0.2741	107.1			0.61	0.17		
23年目	R 41	4%	0.2636	107.1			0.61	0.16		
24年目	R 42	4%	0.2534	107.1			0.61	0.15		
25年目	R 43	4%	0.2437	107.1			0.61	0.15		
26年目	R 44	4%	0.2343	107.1			0.61	0.14		
27年目	R 45	4%	0.2253	107.1			0.61	0.14		
28年目	R 46	4%	0.2166	107.1			0.61	0.13		
29年目	R 47	4%	0.2083	107.1			0.61	0.13		
30年目	R 48	4%	0.2003	107.1			0.61	0.12		
31年目	R 49	4%	0.1926	107.1			0.61	0.12		
32年目	R 50	4%	0.1852	107.1			0.61	0.11		
33年目	R 51	4%	0.1780	107.1			0.61	0.11		
34年目	R 52	4%	0.1712	107.1			0.61	0.10		
35年目	R 53	4%	0.1646	107.1			0.61	0.10		
36年目	R 54	4%	0.1583	107.1			0.61	0.10		
37年目	R 55	4%	0.1522	107.1			0.61	0.09		
38年目	R 56	4%	0.1463	107.1			0.61	0.09		
39年目	R 57	4%	0.1407	107.1			0.61	0.09		
40年目	R 58	4%	0.1353	107.1			0.61	0.08		
41年目	R 59	4%	0.1301	107.1			0.61	0.08		
42年目	R 60	4%	0.1251	107.1			0.61	0.08		
43年目	R 61	4%	0.1203	107.1			0.61	0.07		
44年目	R 62	4%	0.1157	107.1			0.61	0.07		
45年目	R 63	4%	0.1112	107.1			0.61	0.07		
46年目	R 64	4%	0.1069	107.1			0.61	0.07		
47年目	R 65	4%	0.1028	107.1			0.61	0.06		
48年目	R 66	4%	0.0989	107.1			0.61	0.06		
49年目	R 67	4%	0.0951	107.1			0.61	0.06		
合計					85.91	66.80	30.45	8.84		
単純事業費計					86.96		30.45			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道4号 白石南拡幅

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.22	3.1	0.67

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 8	2%	0.9804	107.1	0.45	0.44				
-9年目	R 9	2%	0.9612	107.1	1.82	1.75				
-8年目	R 10	2%	0.9423	107.1	3.91	3.68				
-7年目	R 11	2%	0.9238	107.1	6.64	6.13				
-6年目	R 12	2%	0.9057	107.1	9.36	8.48				
-5年目	R 13	2%	0.8880	107.1	15.73	13.97				
-4年目	R 14	2%	0.8706	107.1	15.73	13.69				
-3年目	R 15	2%	0.8535	107.1	13.64	11.64				
-2年目	R 16	2%	0.8368	107.1	10.91	9.13				
-1年目	R 17	2%	0.8203	107.1	8.77	7.19				
供用開始年次	R 18	2%	0.8043	107.1			0.61	0.49		
1年目	R 19	2%	0.7885	107.1			0.61	0.48		
2年目	R 20	2%	0.7730	107.1			0.61	0.47		
3年目	R 21	2%	0.7579	107.1			0.61	0.46		
4年目	R 22	2%	0.7430	107.1			0.61	0.45		
5年目	R 23	2%	0.7284	107.1			0.61	0.44		
6年目	R 24	2%	0.7142	107.1			0.61	0.44		
7年目	R 25	2%	0.7002	107.1			0.61	0.43		
8年目	R 26	2%	0.6864	107.1			0.61	0.42		
9年目	R 27	2%	0.6730	107.1			0.61	0.41		
10年目	R 28	2%	0.6598	107.1			0.61	0.40		
11年目	R 29	2%	0.6468	107.1			0.61	0.39		
12年目	R 30	2%	0.6342	107.1			0.61	0.39		
13年目	R 31	2%	0.6217	107.1			0.61	0.38		
14年目	R 32	2%	0.6095	107.1			0.61	0.37		
15年目	R 33	2%	0.5976	107.1			0.61	0.36		
16年目	R 34	2%	0.5859	107.1			0.61	0.36		
17年目	R 35	2%	0.5744	107.1			0.61	0.35		
18年目	R 36	2%	0.5631	107.1			0.61	0.34		
19年目	R 37	2%	0.5521	107.1			0.61	0.34		
20年目	R 38	2%	0.5412	107.1			0.61	0.33		
21年目	R 39	2%	0.5306	107.1			0.61	0.32		
22年目	R 40	2%	0.5202	107.1			0.61	0.32		
23年目	R 41	2%	0.5100	107.1			0.61	0.31		
24年目	R 42	2%	0.5000	107.1			0.61	0.30		
25年目	R 43	2%	0.4902	107.1			0.61	0.30		
26年目	R 44	2%	0.4806	107.1			0.61	0.29		
27年目	R 45	2%	0.4712	107.1			0.61	0.29		
28年目	R 46	2%	0.4619	107.1			0.61	0.28		
29年目	R 47	2%	0.4529	107.1			0.61	0.28		
30年目	R 48	2%	0.4440	107.1			0.61	0.27		
31年目	R 49	2%	0.4353	107.1			0.61	0.27		
32年目	R 50	2%	0.4268	107.1			0.61	0.26		
33年目	R 51	2%	0.4184	107.1			0.61	0.25		
34年目	R 52	2%	0.4102	107.1			0.61	0.25		
35年目	R 53	2%	0.4022	107.1			0.61	0.24		
36年目	R 54	2%	0.3943	107.1			0.61	0.24		
37年目	R 55	2%	0.3865	107.1			0.61	0.24		
38年目	R 56	2%	0.3790	107.1			0.61	0.23		
39年目	R 57	2%	0.3715	107.1			0.61	0.23		
40年目	R 58	2%	0.3642	107.1			0.61	0.22		
41年目	R 59	2%	0.3571	107.1			0.61	0.22		
42年目	R 60	2%	0.3501	107.1			0.61	0.21		
43年目	R 61	2%	0.3432	107.1			0.61	0.21		
44年目	R 62	2%	0.3365	107.1			0.61	0.20		
45年目	R 63	2%	0.3299	107.1			0.61	0.20		
46年目	R 64	2%	0.3234	107.1			0.61	0.20		
47年目	R 65	2%	0.3171	107.1			0.61	0.19		
48年目	R 66	2%	0.3109	107.1			0.61	0.19		
49年目	R 67	2%	0.3048	107.1			0.61	0.19		
合計					85.91	75.79	30.45	15.70		
単純事業費計					86.96		30.45			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道4号 白石南拡幅

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.22	3.1	0.67

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 8	1%	0.9901	107.1	0.45	0.45				
-9年目	R 9	1%	0.9803	107.1	1.82	1.78				
-8年目	R 10	1%	0.9706	107.1	3.91	3.80				
-7年目	R 11	1%	0.9610	107.1	6.64	6.38				
-6年目	R 12	1%	0.9515	107.1	9.36	8.91				
-5年目	R 13	1%	0.9420	107.1	15.73	14.82				
-4年目	R 14	1%	0.9327	107.1	15.73	14.67				
-3年目	R 15	1%	0.9235	107.1	13.64	12.60				
-2年目	R 16	1%	0.9143	107.1	10.91	9.98				
-1年目	R 17	1%	0.9053	107.1	8.77	7.94				
供用開始年次	R 18	1%	0.8963	107.1			0.61	0.55		
1年目	R 19	1%	0.8874	107.1			0.61	0.54		
2年目	R 20	1%	0.8787	107.1			0.61	0.54		
3年目	R 21	1%	0.8700	107.1			0.61	0.53		
4年目	R 22	1%	0.8613	107.1			0.61	0.52		
5年目	R 23	1%	0.8528	107.1			0.61	0.52		
6年目	R 24	1%	0.8444	107.1			0.61	0.51		
7年目	R 25	1%	0.8360	107.1			0.61	0.51		
8年目	R 26	1%	0.8277	107.1			0.61	0.50		
9年目	R 27	1%	0.8195	107.1			0.61	0.50		
10年目	R 28	1%	0.8114	107.1			0.61	0.49		
11年目	R 29	1%	0.8034	107.1			0.61	0.49		
12年目	R 30	1%	0.7954	107.1			0.61	0.48		
13年目	R 31	1%	0.7876	107.1			0.61	0.48		
14年目	R 32	1%	0.7798	107.1			0.61	0.47		
15年目	R 33	1%	0.7720	107.1			0.61	0.47		
16年目	R 34	1%	0.7644	107.1			0.61	0.47		
17年目	R 35	1%	0.7568	107.1			0.61	0.46		
18年目	R 36	1%	0.7493	107.1			0.61	0.46		
19年目	R 37	1%	0.7419	107.1			0.61	0.45		
20年目	R 38	1%	0.7346	107.1			0.61	0.45		
21年目	R 39	1%	0.7273	107.1			0.61	0.44		
22年目	R 40	1%	0.7201	107.1			0.61	0.44		
23年目	R 41	1%	0.7130	107.1			0.61	0.43		
24年目	R 42	1%	0.7059	107.1			0.61	0.43		
25年目	R 43	1%	0.6989	107.1			0.61	0.43		
26年目	R 44	1%	0.6920	107.1			0.61	0.42		
27年目	R 45	1%	0.6852	107.1			0.61	0.42		
28年目	R 46	1%	0.6784	107.1			0.61	0.41		
29年目	R 47	1%	0.6717	107.1			0.61	0.41		
30年目	R 48	1%	0.6650	107.1			0.61	0.41		
31年目	R 49	1%	0.6584	107.1			0.61	0.40		
32年目	R 50	1%	0.6519	107.1			0.61	0.40		
33年目	R 51	1%	0.6454	107.1			0.61	0.39		
34年目	R 52	1%	0.6391	107.1			0.61	0.39		
35年目	R 53	1%	0.6327	107.1			0.61	0.39		
36年目	R 54	1%	0.6265	107.1			0.61	0.38		
37年目	R 55	1%	0.6203	107.1			0.61	0.38		
38年目	R 56	1%	0.6141	107.1			0.61	0.37		
39年目	R 57	1%	0.6080	107.1			0.61	0.37		
40年目	R 58	1%	0.6020	107.1			0.61	0.37		
41年目	R 59	1%	0.5961	107.1			0.61	0.36		
42年目	R 60	1%	0.5902	107.1			0.61	0.36		
43年目	R 61	1%	0.5843	107.1			0.61	0.36		
44年目	R 62	1%	0.5785	107.1			0.61	0.35		
45年目	R 63	1%	0.5728	107.1			0.61	0.35		
46年目	R 64	1%	0.5671	107.1			0.61	0.35		
47年目	R 65	1%	0.5615	107.1			0.61	0.34		
48年目	R 66	1%	0.5560	107.1			0.61	0.34		
49年目	R 67	1%	0.5504	107.1			0.61	0.34		
合計					85.91	80.73	30.45	21.61		
単純事業費計					86.96		30.45			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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4号 白石南拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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 18	0.99389	1.00848	0.98841	0.99553	4%	0.6496	107.1	2.96	2.97	0.86	6.79	4.41	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.19	7.41	4.81
1年目	R 19	0.99386	1.00841	0.98827	0.99551	4%	0.6246	107.1	2.94	3.00	0.85	6.79	4.24	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.19	7.41	4.63
2年目	R 20	0.99382	1.00834	0.98813	0.99549	4%	0.6006	107.1	2.92	3.02	0.84	6.78	4.07	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	7.40	4.44
3年目	R 21	0.99378	1.00827	0.98799	0.99546	4%	0.5775	107.1	2.90	3.04	0.83	6.77	3.91	0.15	0.14	0.03	0.32	0.18	0.30	0.17	7.39	4.26
4年目	R 22	0.99374	1.00821	0.98784	0.99544	4%	0.5553	107.1	2.88	3.06	0.82	6.76	3.75	0.15	0.14	0.03	0.32	0.18	0.30	0.17	7.38	4.10
5年目	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	4%	0.5339	107.1	2.85	3.06	0.81	6.72	3.59	0.15	0.14	0.03	0.32	0.17	0.30	0.16	7.34	3.92
6年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	4%	0.5134	107.1	2.82	3.06	0.80	6.68	3.43	0.15	0.14	0.03	0.32	0.16	0.30	0.15	7.30	3.74
7年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	4%	0.4936	107.1	2.79	3.06	0.79	6.64	3.28	0.15	0.14	0.03	0.32	0.16	0.30	0.15	7.26	3.59
8年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	4%	0.4746	107.1	2.76	3.06	0.78	6.60	3.13	0.15	0.14	0.03	0.32	0.15	0.30	0.14	7.22	3.42
9年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	4%	0.4564	107.1	2.73	3.06	0.77	6.56	2.99	0.15	0.14	0.03	0.32	0.15	0.30	0.14	7.18	3.28
10年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	4%	0.4388	107.1	2.70	3.06	0.76	6.52	2.86	0.15	0.14	0.03	0.32	0.14	0.30	0.13	7.14	3.13
11年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	4%	0.4220	107.1	2.67	3.06	0.75	6.48	2.73	0.15	0.14	0.03	0.32	0.14	0.30	0.13	7.10	3.00
12年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	4%	0.4057	107.1	2.64	3.06	0.74	6.44	2.61	0.15	0.14	0.03	0.32	0.13	0.30	0.12	7.06	2.86
13年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	4%	0.3901	107.1	2.61	3.06	0.73	6.40	2.50	0.15	0.14	0.03	0.32	0.12	0.30	0.12	7.02	2.74
14年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	4%	0.3751	107.1	2.58	3.06	0.72	6.36	2.39	0.15	0.14	0.03	0.32	0.12	0.30	0.11	6.98	2.62
15年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	4%	0.3607	107.1	2.55	3.06	0.71	6.32	2.28	0.15	0.14	0.03	0.32	0.12	0.30	0.11	6.94	2.51
16年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	4%	0.3468	107.1	2.52	3.06	0.70	6.28	2.18	0.15	0.14	0.03	0.32	0.11	0.30	0.10	6.90	2.39
17年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	4%	0.3335	107.1	2.49	3.06	0.69	6.24	2.08	0.15	0.14	0.03	0.32	0.11	0.30	0.10	6.86	2.29
18年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	4%	0.3207	107.1	2.46	3.06	0.68	6.20	1.99	0.15	0.14	0.03	0.32	0.10	0.30	0.10	6.82	2.19
19年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	4%	0.3083	107.1	2.43	3.06	0.67	6.16	1.90	0.15	0.14	0.03	0.32	0.10	0.30	0.09	6.78	2.09
20年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	4%	0.2965	107.1	2.40	3.06	0.66	6.12	1.81	0.15	0.14	0.03	0.32	0.09	0.30	0.09	6.74	1.99
21年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	4%	0.2851	107.1	2.37	3.06	0.65	6.08	1.73	0.15	0.14	0.03	0.32	0.09	0.30	0.09	6.70	1.91
22年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	4%	0.2741	107.1	2.34	3.06	0.64	6.04	1.66	0.15	0.14	0.03	0.32	0.09	0.30	0.08	6.66	1.83
23年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	4%	0.2636	107.1	2.31	3.06	0.63	6.00	1.58	0.15	0.14	0.03	0.32	0.08	0.30	0.08	6.62	1.74
24年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	4%	0.2534	107.1	2.28	3.06	0.62	5.96	1.51	0.15	0.14	0.03	0.32	0.08	0.30	0.08	6.58	1.67
25年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	4%	0.2437	107.1	2.25	3.06	0.61	5.92	1.44	0.15	0.14	0.03	0.32	0.08	0.30	0.07	6.54	1.59
26年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	4%	0.2343	107.1	2.22	3.06	0.60	5.88	1.38	0.15	0.14	0.03	0.32	0.07	0.30	0.07	6.50	1.52
27年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	4%	0.2253	107.1	2.19	3.06	0.59	5.84	1.32	0.15	0.14	0.03	0.32	0.07	0.30	0.07	6.46	1.46
28年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	4%	0.2166	107.1	2.16	3.06	0.58	5.80	1.26	0.15	0.14	0.03	0.32	0.07	0.30	0.06	6.42	1.39
29年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	4%	0.2083	107.1	2.13	3.06	0.57	5.76	1.20	0.15	0.14	0.03	0.32	0.07	0.30	0.06	6.38	1.33
30年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	4%	0.2003	107.1	2.10	3.06	0.56	5.72	1.15	0.15	0.14	0.03	0.32	0.06	0.30	0.06	6.34	1.27
31年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	4%	0.1926	107.1	2.07	3.06	0.55	5.68	1.09	0.15	0.14	0.03	0.32	0.06	0.30	0.06	6.30	1.21
32年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	4%	0.1852	107.1	2.04	3.06	0.54	5.64	1.04	0.15	0.14	0.03	0.32	0.06	0.30	0.06	6.26	1.16
33年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	4%	0.1780	107.1	2.01	3.06	0.53	5.60	1.00	0.15	0.14	0.03	0.32	0.06	0.30	0.05	6.22	1.11
34年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	4%	0.1712	107.1	1.98	3.06	0.52	5.56	0.95	0.15	0.14	0.03	0.32	0.05	0.30	0.05	6.18	1.05
35年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	4%	0.1646	107.1	1.95	3.06	0.51	5.52	0.91	0.15	0.14	0.03	0.32	0.05	0.30	0.05	6.14	1.01
36年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	4%	0.1583	107.1	1.92	3.06	0.50	5.48	0.87	0.15	0.14	0.03	0.32	0.05	0.30	0.05	6.10	0.97
37年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	4%	0.1522	107.1	1.89	3.06	0.49	5.44	0.83	0.15	0.14	0.03	0.32	0.05	0.30	0.05	6.06	0.93
38年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	4%	0.1463	107.1	1.86	3.06	0.48	5.40	0.79	0.15	0.14	0.03	0.32	0.05	0.30	0.04	6.02	0.88
39年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	4%	0.1407	107.1	1.83	3.06	0.47	5.36	0.75	0.15	0.14	0.03	0.32	0.05	0.30	0.04	5.98	0.84
40年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	4%	0.1353	107.1	1.80	3.06	0.46	5.32	0.72	0.15	0.14	0.03	0.32	0.04	0.30	0.04	5.94	0.80
41年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	4%	0.1301	107.1	1.77	3.06	0.45	5.28	0.69	0.15	0.14	0.03	0.32	0.04	0.30	0.04	5.90	0.77
42年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	4%	0.1251	107.1	1.74	3.06	0.44	5.24	0.66	0.15	0.14	0.03	0.32	0.04	0.30	0.04	5.86	0.74
43年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	4%	0.1203	107.1	1.71	3.06	0.43	5.20	0.63	0.15	0.14	0.03	0.32	0.04	0.30	0.04	5.82	0.71
44年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	4%	0.1157	107.1	1.68	3.06	0.42	5.16	0.60	0.15	0.14	0.03	0.32	0.04	0.30	0.03	5.78	0.67
45年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	4%	0.1112	107.1	1.66	3.06	0.41	5.13	0.57	0.15	0.14	0.03	0.32	0.04	0.30	0.03	5.75	0.64
46年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	4%	0.1069	107.1	1.63	3.06	0.40	5.09	0.54	0.15	0.14	0.03	0.32	0.03	0.30	0.03	5.71	0.60
47年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	4%	0.1028	107.1</														

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 白石南拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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				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				
																				③	③×(A)	①~③	現在価値
供用開始年次	R 18	0.99389	1.00848	0.98841	0.99553	2%	0.8043	107.1	2.96	2.97	0.86	6.79	5.46	0.15	0.14	0.03	0.32	0.26	0.30	0.24	7.41	5.96	
1年目	R 19	0.99386	1.00841	0.98827	0.99551	2%	0.7885	107.1	2.94	3.00	0.85	6.79	5.35	0.15	0.14	0.03	0.32	0.25	0.30	0.24	7.41	5.84	
2年目	R 20	0.99382	1.00834	0.98813	0.99549	2%	0.7730	107.1	2.92	3.02	0.84	6.78	5.24	0.15	0.14	0.03	0.32	0.25	0.30	0.23	7.40	5.72	
3年目	R 21	0.99378	1.00827	0.98799	0.99546	2%	0.7579	107.1	2.90	3.04	0.83	6.77	5.13	0.15	0.14	0.03	0.32	0.24	0.30	0.23	7.39	5.60	
4年目	R 22	0.99374	1.00821	0.98784	0.99544	2%	0.7430	107.1	2.88	3.06	0.82	6.76	5.02	0.15	0.14	0.03	0.32	0.24	0.30	0.22	7.38	5.48	
5年目	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	2%	0.7284	107.1	2.85	3.06	0.81	6.72	4.89	0.15	0.14	0.03	0.32	0.23	0.30	0.22	7.34	5.34	
6年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	2%	0.7142	107.1	2.82	3.06	0.80	6.68	4.77	0.15	0.14	0.03	0.32	0.23	0.30	0.21	7.30	5.21	
7年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	2%	0.7002	107.1	2.79	3.06	0.79	6.64	4.65	0.15	0.14	0.03	0.32	0.22	0.30	0.21	7.26	5.08	
8年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	2%	0.6864	107.1	2.76	3.06	0.78	6.60	4.53	0.15	0.14	0.03	0.32	0.22	0.30	0.21	7.22	4.96	
9年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	2%	0.6730	107.1	2.73	3.06	0.77	6.56	4.41	0.15	0.14	0.03	0.32	0.22	0.30	0.20	7.18	4.83	
10年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	2%	0.6598	107.1	2.70	3.06	0.76	6.52	4.30	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.20	7.14	4.71	
11年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	2%	0.6468	107.1	2.67	3.06	0.75	6.48	4.19	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.19	7.10	4.59	
12年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	2%	0.6342	107.1	2.64	3.06	0.74	6.44	4.08	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.19	7.06	4.47	
13年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	2%	0.6217	107.1	2.61	3.06	0.73	6.40	3.98	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.19	7.02	4.37	
14年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	2%	0.6095	107.1	2.58	3.06	0.72	6.36	3.88	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.18	6.98	4.26	
15年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	2%	0.5976	107.1	2.55	3.06	0.71	6.32	3.78	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	6.94	4.15	
16年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	2%	0.5859	107.1	2.52	3.06	0.70	6.28	3.68	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	6.90	4.05	
17年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	2%	0.5744	107.1	2.49	3.06	0.69	6.24	3.58	0.15	0.14	0.03	0.32	0.18	0.30	0.17	6.86	3.93	
18年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	2%	0.5631	107.1	2.46	3.06	0.68	6.20	3.49	0.15	0.14	0.03	0.32	0.18	0.30	0.17	6.82	3.84	
19年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	2%	0.5521	107.1	2.43	3.06	0.67	6.16	3.40	0.15	0.14	0.03	0.32	0.18	0.30	0.17	6.78	3.75	
20年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	2%	0.5412	107.1	2.40	3.06	0.66	6.12	3.31	0.15	0.14	0.03	0.32	0.17	0.30	0.16	6.74	3.64	
21年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	2%	0.5306	107.1	2.37	3.06	0.65	6.08	3.23	0.15	0.14	0.03	0.32	0.17	0.30	0.16	6.70	3.56	
22年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	2%	0.5202	107.1	2.34	3.06	0.64	6.04	3.14	0.15	0.14	0.03	0.32	0.17	0.30	0.16	6.66	3.47	
23年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	2%	0.5100	107.1	2.31	3.06	0.63	6.00	3.06	0.15	0.14	0.03	0.32	0.16	0.30	0.15	6.62	3.37	
24年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	2%	0.5000	107.1	2.28	3.06	0.62	5.96	2.98	0.15	0.14	0.03	0.32	0.16	0.30	0.15	6.58	3.29	
25年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	2%	0.4902	107.1	2.25	3.06	0.61	5.92	2.90	0.15	0.14	0.03	0.32	0.16	0.30	0.15	6.54	3.21	
26年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	2%	0.4806	107.1	2.22	3.06	0.60	5.88	2.83	0.15	0.14	0.03	0.32	0.15	0.30	0.14	6.50	3.12	
27年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	2%	0.4712	107.1	2.19	3.06	0.59	5.84	2.75	0.15	0.14	0.03	0.32	0.15	0.30	0.14	6.46	3.04	
28年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	2%	0.4619	107.1	2.16	3.06	0.58	5.80	2.68	0.15	0.14	0.03	0.32	0.15	0.30	0.14	6.42	2.97	
29年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	2%	0.4529	107.1	2.13	3.06	0.57	5.76	2.61	0.15	0.14	0.03	0.32	0.14	0.30	0.14	6.38	2.89	
30年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	2%	0.4440	107.1	2.10	3.06	0.56	5.72	2.54	0.15	0.14	0.03	0.32	0.14	0.30	0.13	6.34	2.81	
31年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	2%	0.4353	107.1	2.07	3.06	0.55	5.68	2.47	0.15	0.14	0.03	0.32	0.14	0.30	0.13	6.30	2.74	
32年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	2%	0.4268	107.1	2.04	3.06	0.54	5.64	2.41	0.15	0.14	0.03	0.32	0.14	0.30	0.13	6.26	2.68	
33年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	2%	0.4184	107.1	2.01	3.06	0.53	5.60	2.34	0.15	0.14	0.03	0.32	0.13	0.30	0.13	6.22	2.60	
34年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	2%	0.4102	107.1	1.98	3.06	0.52	5.56	2.28	0.15	0.14	0.03	0.32	0.13	0.30	0.12	6.18	2.53	
35年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	2%	0.4022	107.1	1.95	3.06	0.51	5.52	2.22	0.15	0.14	0.03	0.32	0.13	0.30	0.12	6.14	2.47	
36年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	2%	0.3943	107.1	1.92	3.06	0.50	5.48	2.16	0.15	0.14	0.03	0.32	0.13	0.30	0.12	6.10	2.41	
37年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	2%	0.3865	107.1	1.89	3.06	0.49	5.44	2.10	0.15	0.14	0.03	0.32	0.12	0.30	0.12	6.06	2.34	
38年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	2%	0.3790	107.1	1.86	3.06	0.48	5.40	2.05	0.15	0.14	0.03	0.32	0.12	0.30	0.11	6.02	2.28	
39年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	2%	0.3715	107.1	1.83	3.06	0.47	5.36	1.99	0.15	0.14	0.03	0.32	0.12	0.30	0.11	5.98	2.22	
40年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	2%	0.3642	107.1	1.80	3.06	0.46	5.32	1.94	0.15	0.14	0.03	0.32	0.12	0.30	0.11	5.94	2.17	
41年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	2%	0.3571	107.1	1.77	3.06	0.45	5.28	1.89	0.15	0.14	0.03	0.32	0.11	0.30	0.11	5.90	2.11	
42年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	2%	0.3501	107.1	1.74	3.06	0.44	5.24	1.83	0.15	0.14	0.03	0.32	0.11	0.30	0.11	5.86	2.05	
43年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	2%	0.3432	107.1	1.71	3.06	0.43	5.20	1.78	0.15	0.14	0.03	0.32	0.11	0.30	0.10	5.82	1.99	
44年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	2%	0.3365	107.1	1.68	3.06	0.42	5.16	1.74	0.15	0.14	0.03	0.32	0.11	0.30	0.10	5.78	1.95	
45年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	2%	0.3299	107.1	1.66	3.06	0.41	5.13	1.69	0.15	0.14	0.03	0.32	0.11	0.30	0.10	5.75	1.90	
46年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	2%	0.3234	107.1	1.63	3.06	0.40	5.09	1.65	0.15	0.14	0.03	0.32	0.10	0.30	0.10	5.71	1.85	
47年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	2%	0.3171	107.1	1.61	3.06	0.40	5.07	1.61	0.15	0.14	0.03	0.32	0.10	0.30	0.10	5.69	1.81	
48年目	R 66	0.98443	0.99989	0.98734	0.98938	2%	0.3109	107.1	1.58	3.06	0.39	5.03	1.56	0.15	0.14	0.03	0.32	0.10	0.30	0.09	5.65	1.75	
49年目	R 67	0.98419	0.99989	0.98718	0.98927	2%	0.3048	107.1	1.56	3.06	0.39	5.01	1.53	0.15	0.14	0.03	0.32	0.10	0.30	0.09	5.63	1.72	
合 計									113.24	152.79	30.79	296.82	157.08	7.50	7.00	1.50	16.00	8.25	15.00	7.75	327.82	173.08	

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 白石南拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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				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			
																				③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)
供用開始年次	R 18	0.99389	1.00848	0.98841	0.99553	1%	0.8963	107.1	2.96	2.97	0.86	6.79	6.09	0.15	0.14	0.03	0.32	0.29	0.30	0.27	7.41	6.65
1年目	R 19	0.99386	1.00841	0.98827	0.99551	1%	0.8874	107.1	2.94	3.00	0.85	6.79	6.03	0.15	0.14	0.03	0.32	0.28	0.30	0.27	7.41	6.58
2年目	R 20	0.99382	1.00834	0.98813	0.99549	1%	0.8787	107.1	2.92	3.02	0.84	6.78	5.96	0.15	0.14	0.03	0.32	0.28	0.30	0.26	7.40	6.50
3年目	R 21	0.99378	1.00827	0.98799	0.99546	1%	0.8700	107.1	2.90	3.04	0.83	6.77	5.89	0.15	0.14	0.03	0.32	0.28	0.30	0.26	7.39	6.43
4年目	R 22	0.99374	1.00821	0.98784	0.99544	1%	0.8613	107.1	2.88	3.06	0.82	6.76	5.82	0.15	0.14	0.03	0.32	0.28	0.30	0.26	7.38	6.36
5年目	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	1%	0.8528	107.1	2.85	3.06	0.81	6.72	5.73	0.15	0.14	0.03	0.32	0.27	0.30	0.26	7.34	6.26
6年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	1%	0.8444	107.1	2.82	3.06	0.80	6.68	5.64	0.15	0.14	0.03	0.32	0.27	0.30	0.25	7.30	6.16
7年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	1%	0.8360	107.1	2.79	3.06	0.79	6.64	5.55	0.15	0.14	0.03	0.32	0.27	0.30	0.25	7.26	6.07
8年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	1%	0.8277	107.1	2.76	3.06	0.78	6.60	5.46	0.15	0.14	0.03	0.32	0.26	0.30	0.25	7.22	5.97
9年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	1%	0.8195	107.1	2.73	3.06	0.77	6.56	5.38	0.15	0.14	0.03	0.32	0.26	0.30	0.25	7.18	5.89
10年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	1%	0.8114	107.1	2.70	3.06	0.76	6.52	5.29	0.15	0.14	0.03	0.32	0.26	0.30	0.24	7.14	5.79
11年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	1%	0.8034	107.1	2.67	3.06	0.75	6.48	5.21	0.15	0.14	0.03	0.32	0.26	0.30	0.24	7.10	5.71
12年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	1%	0.7954	107.1	2.64	3.06	0.74	6.44	5.12	0.15	0.14	0.03	0.32	0.25	0.30	0.24	7.06	5.61
13年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	1%	0.7876	107.1	2.61	3.06	0.73	6.40	5.04	0.15	0.14	0.03	0.32	0.25	0.30	0.24	7.02	5.53
14年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	1%	0.7798	107.1	2.58	3.06	0.72	6.36	4.96	0.15	0.14	0.03	0.32	0.25	0.30	0.23	6.98	5.44
15年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	1%	0.7720	107.1	2.55	3.06	0.71	6.32	4.88	0.15	0.14	0.03	0.32	0.25	0.30	0.23	6.94	5.36
16年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	1%	0.7644	107.1	2.52	3.06	0.70	6.28	4.80	0.15	0.14	0.03	0.32	0.24	0.30	0.23	6.90	5.27
17年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	1%	0.7568	107.1	2.49	3.06	0.69	6.24	4.72	0.15	0.14	0.03	0.32	0.24	0.30	0.23	6.86	5.19
18年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	1%	0.7493	107.1	2.46	3.06	0.68	6.20	4.65	0.15	0.14	0.03	0.32	0.24	0.30	0.22	6.82	5.11
19年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	1%	0.7419	107.1	2.43	3.06	0.67	6.16	4.57	0.15	0.14	0.03	0.32	0.24	0.30	0.22	6.78	5.03
20年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	1%	0.7346	107.1	2.40	3.06	0.66	6.12	4.50	0.15	0.14	0.03	0.32	0.24	0.30	0.22	6.74	4.96
21年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	1%	0.7273	107.1	2.37	3.06	0.65	6.08	4.42	0.15	0.14	0.03	0.32	0.23	0.30	0.22	6.70	4.87
22年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	1%	0.7201	107.1	2.34	3.06	0.64	6.04	4.35	0.15	0.14	0.03	0.32	0.23	0.30	0.22	6.66	4.80
23年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	1%	0.7130	107.1	2.31	3.06	0.63	6.00	4.28	0.15	0.14	0.03	0.32	0.23	0.30	0.21	6.62	4.72
24年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	1%	0.7059	107.1	2.28	3.06	0.62	5.96	4.21	0.15	0.14	0.03	0.32	0.23	0.30	0.21	6.58	4.65
25年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	1%	0.6989	107.1	2.25	3.06	0.61	5.92	4.14	0.15	0.14	0.03	0.32	0.22	0.30	0.21	6.54	4.57
26年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	1%	0.6920	107.1	2.22	3.06	0.60	5.88	4.07	0.15	0.14	0.03	0.32	0.22	0.30	0.21	6.50	4.50
27年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	1%	0.6852	107.1	2.19	3.06	0.59	5.84	4.00	0.15	0.14	0.03	0.32	0.22	0.30	0.21	6.46	4.43
28年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	1%	0.6784	107.1	2.16	3.06	0.58	5.80	3.93	0.15	0.14	0.03	0.32	0.22	0.30	0.20	6.42	4.35
29年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	1%	0.6717	107.1	2.13	3.06	0.57	5.76	3.87	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.20	6.38	4.28
30年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	1%	0.6650	107.1	2.10	3.06	0.56	5.72	3.80	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.20	6.34	4.21
31年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	1%	0.6584	107.1	2.07	3.06	0.55	5.68	3.74	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.20	6.30	4.15
32年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	1%	0.6519	107.1	2.04	3.06	0.54	5.64	3.68	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.20	6.26	4.09
33年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	1%	0.6454	107.1	2.01	3.06	0.53	5.60	3.61	0.15	0.14	0.03	0.32	0.21	0.30	0.19	6.22	4.01
34年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	1%	0.6391	107.1	1.98	3.06	0.52	5.56	3.55	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.19	6.18	3.94
35年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	1%	0.6327	107.1	1.95	3.06	0.51	5.52	3.49	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.19	6.14	3.88
36年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	1%	0.6265	107.1	1.92	3.06	0.50	5.48	3.43	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.19	6.10	3.82
37年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	1%	0.6203	107.1	1.89	3.06	0.49	5.44	3.37	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.19	6.06	3.76
38年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	1%	0.6141	107.1	1.86	3.06	0.48	5.40	3.32	0.15	0.14	0.03	0.32	0.20	0.30	0.18	6.02	3.70
39年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	1%	0.6080	107.1	1.83	3.06	0.47	5.36	3.26	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	5.98	3.63
40年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	1%	0.6020	107.1	1.80	3.06	0.46	5.32	3.20	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	5.94	3.57
41年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	1%	0.5961	107.1	1.77	3.06	0.45	5.28	3.15	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	5.90	3.52
42年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	1%	0.5902	107.1	1.74	3.06	0.44	5.24	3.09	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	5.86	3.46
43年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	1%	0.5843	107.1	1.71	3.06	0.43	5.20	3.04	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.18	5.82	3.41
44年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	1%	0.5785	107.1	1.68	3.06	0.42	5.16	2.99	0.15	0.14	0.03	0.32	0.19	0.30	0.17	5.78	3.35
45年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	1%	0.5728	107.1	1.66	3.06	0.41	5.13	2.94	0.15	0.14	0.03	0.32	0.18	0.30	0.17	5.75	3.29
46年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	1%	0.5671	107.1	1.63	3.06	0.40	5.09	2.89	0.15	0.14	0.03	0.32	0.18	0.30	0.17	5.71	3.24
47年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	1%	0.5615	107.1	1.61	3.06	0.40											

③一般国道4号 古川高清水拡幅

(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4号	古川高清水拡幅	L=5.2km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
25,200	4	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	161億円	50億円	—	212億円
基準年における 現在価値 (C)	113億円	12億円	—	125億円

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7年度			
供用年	令和23年度			
単年便益 (初年便益)	18億円	0.77億円	0.43億円	19億円
基準年における 現在価値 (B)	185億円	9.1億円	5.1億円	199億円

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7年度			
供用年	令和23年度			
単年便益 (初年便益)	0.41億円	0.05億円		0.46億円
基準年における 現在価値 (B)	4.9億円	0.60億円		5.5億円

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] 3.1 [1%]
費用便益比 (B/C) (②-1、2による便益)	[参考] 1.6 [4%]	[参考] 2.5 [2%]	[参考] 3.1 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	74億円 [4%]	[参考] 223億円 [2%]	[参考] 364億円 [1%]
経済的內部収益率 (EIRR)	6.5%		

※〔〕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	25,200台/日	±10%	1.4 ~ 1.8
事業費	161億円	±10%	1.5 ~ 1.7
事業期間	15年	±20%	1.4 ~ 1.8

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道4号 古川高清水拡幅

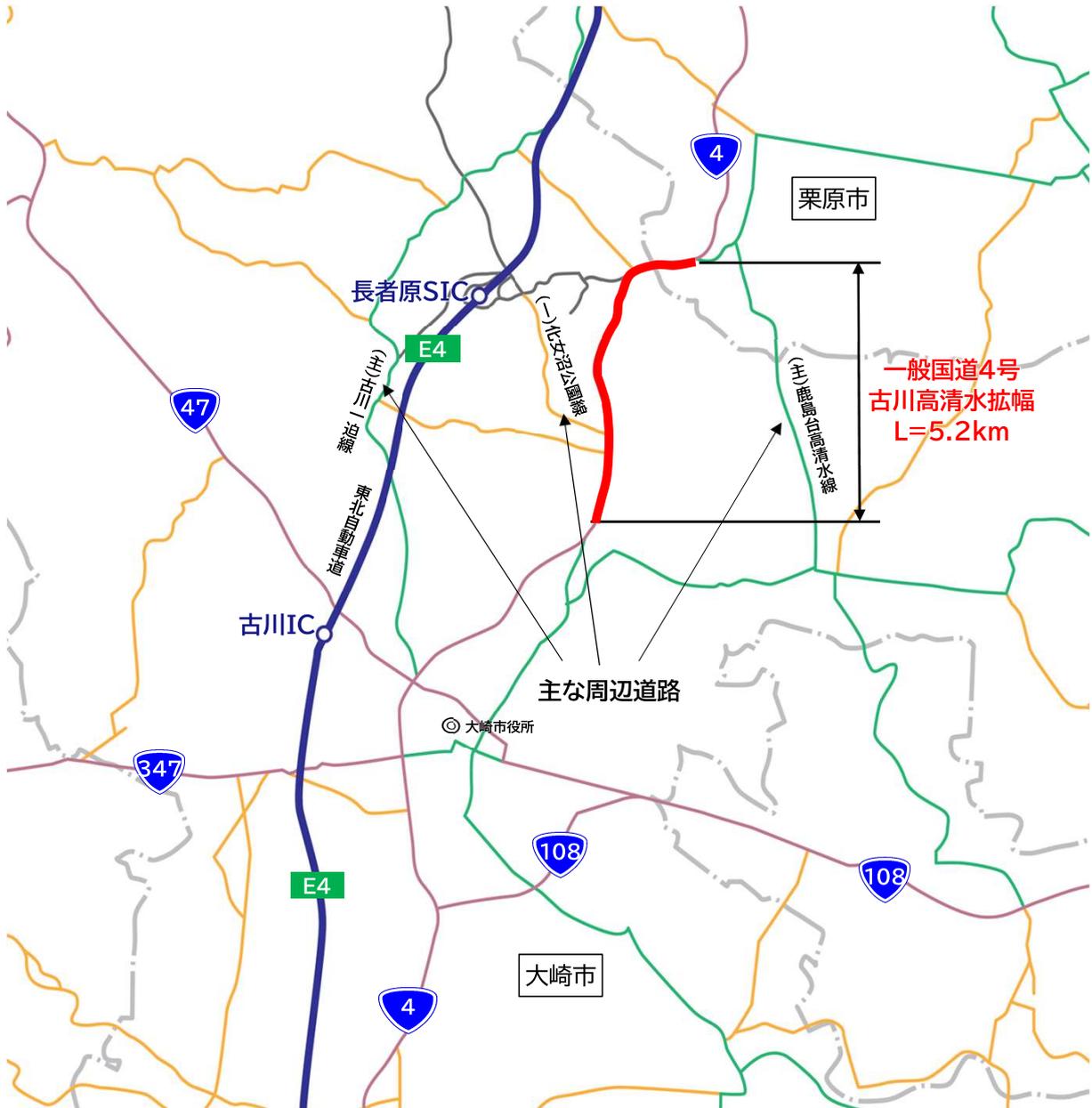
(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [古川高清水拡幅] :5.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	19,900	25,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	9	6	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	40.78	35.56	
②主な周辺道路 ^{※4}	(主)鹿島台高清水線 :5.2km	交通量	[台/日]	3,600	2,900
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	6.03	5.42
	(主)古川一迫線 :9.8km	交通量	[台/日]	5,200	3,700
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	8.03	3.38
	(一)化女沼公園線 :2.7km	交通量	[台/日]	3,700	2,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	3.05	1.42
③その他道路合計 :2108.9km	走行時間費用	[億円/年]	4,771.96	4,766.42	

			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 : 2131.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,829.85	4,812.20	17.65

- ※1 : 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2 : 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3 : 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4 : 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

(2) 図面 (①、②)に該当する道路)



費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号 古川高清水拡幅

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年
	社会的割引率	4%
	比較のために参考とすべき値	1%、2%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 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	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %	
災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載 並行する東北自動車道の全面通行止め日数より設定 (R2~R6平均)	(3) 日
		とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管理する古川国道維持出張所の除雪稼働日数により設定 (R4~R6平均)	(49) 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 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>	
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>	
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
その他			

便益の算定

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

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デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					0.21		5.2		1.11	
-15年目	R 8	4%	0.9615	107.1	0.45	0.43				
-14年目	R 9	4%	0.9246	107.1	2.73	2.52				
-13年目	R 10	4%	0.8890	107.1	6.50	5.78				
-12年目	R 11	4%	0.8548	107.1	8.31	7.10				
-11年目	R 12	4%	0.8219	107.1	11.03	9.07				
-10年目	R 13	4%	0.7903	107.1	11.03	8.72				
-9年目	R 14	4%	0.7599	107.1	12.85	9.76				
-8年目	R 15	4%	0.7307	107.1	12.86	9.40				
-7年目	R 16	4%	0.7026	107.1	17.41	12.23				
-6年目	R 17	4%	0.6756	107.1	17.41	11.76				
-5年目	R 18	4%	0.6496	107.1	17.41	11.31				
-4年目	R 19	4%	0.6246	107.1	17.41	10.87				
-3年目	R 20	4%	0.6006	107.1	10.00	6.01				
-2年目	R 21	4%	0.5775	107.1	8.18	4.72				
-1年目	R 22	4%	0.5553	107.1	7.78	4.32				
供用開始年次	R 23	4%	0.5339	107.1			1.01	0.54		
1年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.01	0.52		
2年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.01	0.50		
3年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.01	0.48		
4年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.01	0.46		
5年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.01	0.44		
6年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.01	0.43		
7年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.01	0.41		
8年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.01	0.39		
9年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.01	0.38		
10年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.01	0.36		
11年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.01	0.35		
12年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.01	0.34		
13年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.01	0.32		
14年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.01	0.31		
15年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.01	0.30		
16年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.01	0.29		
17年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.01	0.28		
18年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.01	0.27		
19年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.01	0.26		
20年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.01	0.25		
21年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.01	0.24		
22年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.01	0.23		
23年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.01	0.22		
24年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.01	0.21		
25年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.01	0.20		
26年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.01	0.19		
27年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.01	0.19		
28年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.01	0.18		
29年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.01	0.17		
30年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.01	0.17		
31年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.01	0.16		
32年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.01	0.15		
33年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.01	0.15		
34年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.01	0.14		
35年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.01	0.14		
36年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.01	0.13		
37年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.01	0.13		
38年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.01	0.12		
39年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.01	0.12		
40年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.01	0.11		
41年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.01	0.11		
42年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.01	0.10		
43年目	R 66	4%	0.0989	107.1			1.01	0.10		
44年目	R 67	4%	0.0951	107.1			1.01	0.10		
45年目	R 68	4%	0.0914	107.1			1.01	0.09		
46年目	R 69	4%	0.0879	107.1			1.01	0.09		
47年目	R 70	4%	0.0845	107.1			1.01	0.09		
48年目	R 71	4%	0.0813	107.1			1.01	0.08		
49年目	R 72	4%	0.0781	107.1	-8.15	-0.64	1.01	0.08		
合計					153.21	113.37	50.45	12.04		
単純事業費計					161.36		50.45			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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4号 古川高清水拡幅

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デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					0.21		5.2		1.11	
-15年目	R 8	2%	0.9804	107.1	0.45	0.44				
-14年目	R 9	2%	0.9612	107.1	2.73	2.62				
-13年目	R 10	2%	0.9423	107.1	6.50	6.12				
-12年目	R 11	2%	0.9238	107.1	8.31	7.68				
-11年目	R 12	2%	0.9057	107.1	11.03	9.99				
-10年目	R 13	2%	0.8880	107.1	11.03	9.79				
-9年目	R 14	2%	0.8706	107.1	12.85	11.19				
-8年目	R 15	2%	0.8535	107.1	12.86	10.98				
-7年目	R 16	2%	0.8368	107.1	17.41	14.57				
-6年目	R 17	2%	0.8203	107.1	17.41	14.28				
-5年目	R 18	2%	0.8043	107.1	17.41	14.00				
-4年目	R 19	2%	0.7885	107.1	17.41	13.73				
-3年目	R 20	2%	0.7730	107.1	10.00	7.73				
-2年目	R 21	2%	0.7579	107.1	8.18	6.20				
-1年目	R 22	2%	0.7430	107.1	7.78	5.78				
供用開始年次	R 23	2%	0.7284	107.1			1.01	0.74		
1年目	R 24	2%	0.7142	107.1			1.01	0.72		
2年目	R 25	2%	0.7002	107.1			1.01	0.71		
3年目	R 26	2%	0.6864	107.1			1.01	0.69		
4年目	R 27	2%	0.6730	107.1			1.01	0.68		
5年目	R 28	2%	0.6598	107.1			1.01	0.67		
6年目	R 29	2%	0.6468	107.1			1.01	0.65		
7年目	R 30	2%	0.6342	107.1			1.01	0.64		
8年目	R 31	2%	0.6217	107.1			1.01	0.63		
9年目	R 32	2%	0.6095	107.1			1.01	0.62		
10年目	R 33	2%	0.5976	107.1			1.01	0.60		
11年目	R 34	2%	0.5859	107.1			1.01	0.59		
12年目	R 35	2%	0.5744	107.1			1.01	0.58		
13年目	R 36	2%	0.5631	107.1			1.01	0.57		
14年目	R 37	2%	0.5521	107.1			1.01	0.56		
15年目	R 38	2%	0.5412	107.1			1.01	0.55		
16年目	R 39	2%	0.5306	107.1			1.01	0.54		
17年目	R 40	2%	0.5202	107.1			1.01	0.52		
18年目	R 41	2%	0.5100	107.1			1.01	0.51		
19年目	R 42	2%	0.5000	107.1			1.01	0.50		
20年目	R 43	2%	0.4902	107.1			1.01	0.49		
21年目	R 44	2%	0.4806	107.1			1.01	0.48		
22年目	R 45	2%	0.4712	107.1			1.01	0.48		
23年目	R 46	2%	0.4619	107.1			1.01	0.47		
24年目	R 47	2%	0.4529	107.1			1.01	0.46		
25年目	R 48	2%	0.4440	107.1			1.01	0.45		
26年目	R 49	2%	0.4353	107.1			1.01	0.44		
27年目	R 50	2%	0.4268	107.1			1.01	0.43		
28年目	R 51	2%	0.4184	107.1			1.01	0.42		
29年目	R 52	2%	0.4102	107.1			1.01	0.41		
30年目	R 53	2%	0.4022	107.1			1.01	0.41		
31年目	R 54	2%	0.3943	107.1			1.01	0.40		
32年目	R 55	2%	0.3865	107.1			1.01	0.39		
33年目	R 56	2%	0.3790	107.1			1.01	0.38		
34年目	R 57	2%	0.3715	107.1			1.01	0.37		
35年目	R 58	2%	0.3642	107.1			1.01	0.37		
36年目	R 59	2%	0.3571	107.1			1.01	0.36		
37年目	R 60	2%	0.3501	107.1			1.01	0.35		
38年目	R 61	2%	0.3432	107.1			1.01	0.35		
39年目	R 62	2%	0.3365	107.1			1.01	0.34		
40年目	R 63	2%	0.3299	107.1			1.01	0.33		
41年目	R 64	2%	0.3234	107.1			1.01	0.33		
42年目	R 65	2%	0.3171	107.1			1.01	0.32		
43年目	R 66	2%	0.3109	107.1			1.01	0.31		
44年目	R 67	2%	0.3048	107.1			1.01	0.31		
45年目	R 68	2%	0.2988	107.1			1.01	0.30		
46年目	R 69	2%	0.2929	107.1			1.01	0.30		
47年目	R 70	2%	0.2872	107.1			1.01	0.29		
48年目	R 71	2%	0.2816	107.1			1.01	0.28		
49年目	R 72	2%	0.2761	107.1	-8.15	-2.25	1.01	0.28		
合計					153.21	132.86	50.45	23.56		
単純事業費計					161.36		50.45			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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4号 古川高清水拡幅

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デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					0.21		5.2		1.11	
-15年目	R 8	1%	0.9901	107.1	0.45	0.45				
-14年目	R 9	1%	0.9803	107.1	2.73	2.68				
-13年目	R 10	1%	0.9706	107.1	6.50	6.31				
-12年目	R 11	1%	0.9610	107.1	8.31	7.99				
-11年目	R 12	1%	0.9515	107.1	11.03	10.50				
-10年目	R 13	1%	0.9420	107.1	11.03	10.39				
-9年目	R 14	1%	0.9327	107.1	12.85	11.99				
-8年目	R 15	1%	0.9235	107.1	12.86	11.88				
-7年目	R 16	1%	0.9143	107.1	17.41	15.92				
-6年目	R 17	1%	0.9053	107.1	17.41	15.76				
-5年目	R 18	1%	0.8963	107.1	17.41	15.60				
-4年目	R 19	1%	0.8874	107.1	17.41	15.45				
-3年目	R 20	1%	0.8787	107.1	10.00	8.79				
-2年目	R 21	1%	0.8700	107.1	8.18	7.12				
-1年目	R 22	1%	0.8613	107.1	7.78	6.70				
供用開始年次	R 23	1%	0.8528	107.1			1.01	0.86		
1年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.01	0.85		
2年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.01	0.84		
3年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.01	0.84		
4年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.01	0.83		
5年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.01	0.82		
6年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.01	0.81		
7年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.01	0.80		
8年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.01	0.79		
9年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.01	0.79		
10年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.01	0.78		
11年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.01	0.77		
12年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.01	0.76		
13年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.01	0.76		
14年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.01	0.75		
15年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.01	0.74		
16年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.01	0.73		
17年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.01	0.73		
18年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.01	0.72		
19年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.01	0.71		
20年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.01	0.71		
21年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.01	0.70		
22年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.01	0.69		
23年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.01	0.68		
24年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.01	0.68		
25年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.01	0.67		
26年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.01	0.66		
27年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.01	0.66		
28年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.01	0.65		
29年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.01	0.64		
30年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.01	0.64		
31年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.01	0.63		
32年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.01	0.63		
33年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.01	0.62		
34年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.01	0.61		
35年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.01	0.61		
36年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.01	0.60		
37年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.01	0.60		
38年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.01	0.59		
39年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.01	0.58		
40年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.01	0.58		
41年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.01	0.57		
42年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.01	0.57		
43年目	R 66	1%	0.5560	107.1			1.01	0.56		
44年目	R 67	1%	0.5504	107.1			1.01	0.56		
45年目	R 68	1%	0.5450	107.1			1.01	0.55		
46年目	R 69	1%	0.5396	107.1			1.01	0.54		
47年目	R 70	1%	0.5343	107.1			1.01	0.54		
48年目	R 71	1%	0.5290	107.1			1.01	0.53		
49年目	R 72	1%	0.5237	107.1	-8.15	-4.27	1.01	0.53		
合計					153.21	143.23	50.45	34.07		
単純事業費計					161.36		50.45			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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4号 古川高清水拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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				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			
																				乗用車類	普通貨物	小型貨物
供用開始年次	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	4%	0.5339	107.1	10.41	4.92	2.20	17.53	9.36	0.38	0.28	0.11	0.77	0.41	0.43	0.23	18.73	10.00
1年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	4%	0.5134	107.1	10.31	4.92	2.18	17.41	8.94	0.38	0.28	0.11	0.77	0.40	0.43	0.22	18.61	9.56
2年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	4%	0.4936	107.1	10.21	4.92	2.16	17.29	8.53	0.38	0.28	0.11	0.77	0.38	0.43	0.21	18.49	9.12
3年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	4%	0.4746	107.1	10.11	4.92	2.14	17.17	8.15	0.38	0.28	0.11	0.77	0.37	0.43	0.20	18.37	8.72
4年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	4%	0.4564	107.1	10.01	4.92	2.12	17.05	7.78	0.38	0.28	0.11	0.77	0.35	0.43	0.20	18.25	8.33
5年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	4%	0.4388	107.1	9.91	4.92	2.10	16.93	7.43	0.38	0.28	0.11	0.77	0.34	0.43	0.19	18.13	7.96
6年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	4%	0.4220	107.1	9.81	4.92	2.08	16.81	7.09	0.38	0.28	0.11	0.77	0.32	0.43	0.18	18.01	7.59
7年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	4%	0.4057	107.1	9.71	4.92	2.06	16.69	6.77	0.38	0.28	0.11	0.77	0.31	0.43	0.17	17.89	7.25
8年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	4%	0.3901	107.1	9.61	4.92	2.04	16.57	6.46	0.38	0.28	0.11	0.77	0.30	0.43	0.17	17.77	6.93
9年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	4%	0.3751	107.1	9.51	4.92	2.02	16.45	6.17	0.38	0.28	0.11	0.77	0.29	0.43	0.16	17.65	6.62
10年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	4%	0.3607	107.1	9.41	4.92	2.00	16.33	5.89	0.38	0.28	0.11	0.77	0.28	0.43	0.16	17.53	6.33
11年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	4%	0.3468	107.1	9.31	4.92	1.98	16.21	5.62	0.38	0.28	0.11	0.77	0.27	0.43	0.15	17.41	6.04
12年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	4%	0.3335	107.1	9.21	4.92	1.96	16.09	5.37	0.38	0.28	0.11	0.77	0.26	0.43	0.14	17.29	5.77
13年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	4%	0.3207	107.1	9.11	4.92	1.94	15.97	5.12	0.38	0.28	0.11	0.77	0.25	0.43	0.14	17.17	5.51
14年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	4%	0.3083	107.1	9.01	4.92	1.92	15.85	4.89	0.38	0.28	0.11	0.77	0.24	0.43	0.13	17.05	5.26
15年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	4%	0.2965	107.1	8.91	4.92	1.90	15.73	4.66	0.38	0.28	0.11	0.77	0.23	0.43	0.13	16.93	5.02
16年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	4%	0.2851	107.1	8.81	4.92	1.88	15.61	4.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.22	0.43	0.12	16.81	4.79
17年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	4%	0.2741	107.1	8.71	4.92	1.86	15.49	4.25	0.38	0.28	0.11	0.77	0.21	0.43	0.12	16.69	4.58
18年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	4%	0.2636	107.1	8.61	4.92	1.84	15.37	4.05	0.38	0.28	0.11	0.77	0.20	0.43	0.11	16.57	4.36
19年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	4%	0.2534	107.1	8.51	4.92	1.82	15.25	3.86	0.38	0.28	0.11	0.77	0.20	0.43	0.11	16.45	4.17
20年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	4%	0.2437	107.1	8.41	4.92	1.80	15.13	3.69	0.38	0.28	0.11	0.77	0.19	0.43	0.10	16.33	3.98
21年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	4%	0.2343	107.1	8.31	4.92	1.78	15.01	3.52	0.38	0.28	0.11	0.77	0.18	0.43	0.10	16.21	3.80
22年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	4%	0.2253	107.1	8.21	4.92	1.76	14.89	3.35	0.38	0.28	0.11	0.77	0.17	0.43	0.10	16.09	3.62
23年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	4%	0.2166	107.1	8.11	4.92	1.74	14.77	3.20	0.38	0.28	0.11	0.77	0.17	0.43	0.09	15.97	3.46
24年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	4%	0.2083	107.1	8.01	4.92	1.72	14.65	3.05	0.38	0.28	0.11	0.77	0.16	0.43	0.09	15.85	3.30
25年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	4%	0.2003	107.1	7.91	4.92	1.70	14.53	2.91	0.38	0.28	0.11	0.77	0.15	0.43	0.09	15.73	3.15
26年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	4%	0.1926	107.1	7.81	4.92	1.68	14.41	2.78	0.38	0.28	0.11	0.77	0.15	0.43	0.08	15.61	3.01
27年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	4%	0.1852	107.1	7.71	4.92	1.66	14.29	2.65	0.38	0.28	0.11	0.77	0.14	0.43	0.08	15.49	2.87
28年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	4%	0.1780	107.1	7.61	4.92	1.64	14.17	2.52	0.38	0.28	0.11	0.77	0.14	0.43	0.08	15.37	2.74
29年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	4%	0.1712	107.1	7.51	4.92	1.62	14.05	2.41	0.38	0.28	0.11	0.77	0.13	0.43	0.07	15.25	2.61
30年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	4%	0.1646	107.1	7.41	4.92	1.60	13.93	2.29	0.38	0.28	0.11	0.77	0.13	0.43	0.07	15.13	2.49
31年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	4%	0.1583	107.1	7.31	4.92	1.58	13.81	2.19	0.38	0.28	0.11	0.77	0.12	0.43	0.07	15.01	2.38
32年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	4%	0.1522	107.1	7.21	4.92	1.56	13.69	2.08	0.37	0.28	0.11	0.76	0.12	0.43	0.07	14.88	2.27
33年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	4%	0.1463	107.1	7.11	4.92	1.54	13.57	1.99	0.37	0.28	0.11	0.76	0.11	0.43	0.06	14.76	2.16
34年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	4%	0.1407	107.1	7.01	4.92	1.52	13.45	1.89	0.36	0.28	0.11	0.75	0.11	0.43	0.06	14.63	2.06
35年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	4%	0.1353	107.1	6.91	4.92	1.50	13.33	1.80	0.36	0.28	0.11	0.75	0.10	0.43	0.06	14.51	1.96
36年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	4%	0.1301	107.1	6.81	4.92	1.48	13.21	1.72	0.35	0.28	0.11	0.74	0.10	0.43	0.06	14.38	1.88
37年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	4%	0.1251	107.1	6.71	4.92	1.46	13.09	1.64	0.35	0.28	0.11	0.74	0.09	0.43	0.05	14.26	1.78
38年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	4%	0.1203	107.1	6.61	4.92	1.44	12.97	1.56	0.34	0.28	0.11	0.73	0.09	0.43	0.05	14.13	1.70
39年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	4%	0.1157	107.1	6.51	4.92	1.42	12.85	1.49	0.34	0.28	0.11	0.73	0.08	0.43	0.05	14.01	1.62
40年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	4%	0.1112	107.1	6.41	4.92	1.40	12.73	1.42	0.33	0.28	0.11	0.72	0.08	0.43	0.05	13.88	1.55
41年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	4%	0.1069	107.1	6.31	4.92	1.38	12.61	1.35	0.33	0.28	0.11	0.72	0.08	0.43	0.05	13.76	1.48
42年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	4%	0.1028	107.1	6.21	4.92	1.36	12.49	1.28	0.32	0.28	0.11	0.71	0.07	0.43	0.04	13.63	1.39
43年目	R 66	0.98443	0.99989	0.98734	0.98938	4%	0.0989	107.1	6.11	4.92	1.34	12.37	1.22	0.32	0.28	0.11	0.71	0.07	0.43	0.04	13.51	1.33
44年目	R 67	0.98419	0.99989	0.98718	0.98927	4%	0.0951	107.1	6.01	4.92	1.32	12.25	1.16	0.31	0.28	0.11	0.70	0.07	0.43	0.04	13.38	1.27
45年目	R 68	0.98393	0.99989	0.98702	0.98915	4%	0.0914	107.1	5.91	4.92	1.30	12.13	1.11	0.31	0.28	0.11	0.70	0.06	0.43	0.04	13.26	1.21
46年目	R 69	0.98367	0.99989	0.98685	0.98903	4%	0.0879	107.1	5.81	4.92	1.28	12.01	1.06	0.30	0.28	0.11	0.69	0.06	0.43	0.04	13.	

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	2%	0.7284	107.1	10.41	4.92	2.20	17.53	12.77	0.38	0.28	0.11	0.77	0.56	0.43	0.31	18.73	13.64
1年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	2%	0.7142	107.1	10.31	4.92	2.18	17.41	12.43	0.38	0.28	0.11	0.77	0.55	0.43	0.31	18.61	13.29
2年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	2%	0.7002	107.1	10.21	4.92	2.16	17.29	12.11	0.38	0.28	0.11	0.77	0.54	0.43	0.30	18.49	12.95
3年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	2%	0.6864	107.1	10.11	4.92	2.14	17.17	11.79	0.38	0.28	0.11	0.77	0.53	0.43	0.30	18.37	12.62
4年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	2%	0.6730	107.1	10.01	4.92	2.12	17.05	11.47	0.38	0.28	0.11	0.77	0.52	0.43	0.29	18.25	12.28
5年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	2%	0.6598	107.1	9.91	4.92	2.10	16.93	11.17	0.38	0.28	0.11	0.77	0.51	0.43	0.28	18.13	11.96
6年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	2%	0.6468	107.1	9.81	4.92	2.08	16.81	10.87	0.38	0.28	0.11	0.77	0.50	0.43	0.28	18.01	11.65
7年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	2%	0.6342	107.1	9.71	4.92	2.06	16.69	10.58	0.38	0.28	0.11	0.77	0.49	0.43	0.27	17.89	11.34
8年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	2%	0.6217	107.1	9.61	4.92	2.04	16.57	10.30	0.38	0.28	0.11	0.77	0.48	0.43	0.27	17.77	11.05
9年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	2%	0.6095	107.1	9.51	4.92	2.02	16.45	10.03	0.38	0.28	0.11	0.77	0.47	0.43	0.26	17.65	10.76
10年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	2%	0.5976	107.1	9.41	4.92	2.00	16.33	9.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.46	0.43	0.26	17.53	10.48
11年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	2%	0.5859	107.1	9.31	4.92	1.98	16.21	9.50	0.38	0.28	0.11	0.77	0.45	0.43	0.25	17.41	10.20
12年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	2%	0.5744	107.1	9.21	4.92	1.96	16.09	9.24	0.38	0.28	0.11	0.77	0.44	0.43	0.25	17.29	9.93
13年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	2%	0.5631	107.1	9.11	4.92	1.94	15.97	8.99	0.38	0.28	0.11	0.77	0.43	0.43	0.24	17.17	9.66
14年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	2%	0.5521	107.1	9.01	4.92	1.92	15.85	8.75	0.38	0.28	0.11	0.77	0.43	0.43	0.24	17.05	9.42
15年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	2%	0.5412	107.1	8.91	4.92	1.90	15.73	8.51	0.38	0.28	0.11	0.77	0.42	0.43	0.23	16.93	9.16
16年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	2%	0.5306	107.1	8.81	4.92	1.88	15.61	8.28	0.38	0.28	0.11	0.77	0.41	0.43	0.23	16.81	8.92
17年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	2%	0.5202	107.1	8.71	4.92	1.86	15.49	8.06	0.38	0.28	0.11	0.77	0.40	0.43	0.22	16.69	8.68
18年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	2%	0.5100	107.1	8.61	4.92	1.84	15.37	7.84	0.38	0.28	0.11	0.77	0.39	0.43	0.22	16.57	8.45
19年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	2%	0.5000	107.1	8.51	4.92	1.82	15.25	7.63	0.38	0.28	0.11	0.77	0.39	0.43	0.22	16.45	8.24
20年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	2%	0.4902	107.1	8.41	4.92	1.80	15.13	7.42	0.38	0.28	0.11	0.77	0.38	0.43	0.21	16.33	8.01
21年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	2%	0.4806	107.1	8.31	4.92	1.78	15.01	7.21	0.38	0.28	0.11	0.77	0.37	0.43	0.21	16.21	7.79
22年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	2%	0.4712	107.1	8.21	4.92	1.76	14.89	7.02	0.38	0.28	0.11	0.77	0.36	0.43	0.20	16.09	7.58
23年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	2%	0.4619	107.1	8.11	4.92	1.74	14.77	6.82	0.38	0.28	0.11	0.77	0.36	0.43	0.20	15.97	7.38
24年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	2%	0.4529	107.1	8.01	4.92	1.72	14.65	6.63	0.38	0.28	0.11	0.77	0.35	0.43	0.19	15.85	7.17
25年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	2%	0.4440	107.1	7.91	4.92	1.70	14.53	6.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.34	0.43	0.19	15.73	6.98
26年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	2%	0.4353	107.1	7.81	4.92	1.68	14.41	6.27	0.38	0.28	0.11	0.77	0.34	0.43	0.19	15.61	6.80
27年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	2%	0.4268	107.1	7.71	4.92	1.66	14.29	6.10	0.38	0.28	0.11	0.77	0.33	0.43	0.18	15.49	6.61
28年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	2%	0.4184	107.1	7.61	4.92	1.64	14.17	5.93	0.38	0.28	0.11	0.77	0.32	0.43	0.18	15.37	6.43
29年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	2%	0.4102	107.1	7.51	4.92	1.62	14.05	5.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.32	0.43	0.18	15.25	6.26
30年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	2%	0.4022	107.1	7.41	4.92	1.60	13.93	5.60	0.38	0.28	0.11	0.77	0.31	0.43	0.17	15.13	6.08
31年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	2%	0.3943	107.1	7.31	4.92	1.58	13.81	5.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.30	0.43	0.17	15.01	5.92
32年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	2%	0.3865	107.1	7.21	4.92	1.56	13.69	5.29	0.37	0.28	0.11	0.76	0.29	0.43	0.17	14.88	5.75
33年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	2%	0.3790	107.1	7.11	4.92	1.54	13.57	5.14	0.37	0.28	0.11	0.76	0.29	0.43	0.16	14.76	5.59
34年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	2%	0.3715	107.1	7.01	4.92	1.52	13.45	5.00	0.36	0.28	0.11	0.75	0.28	0.43	0.16	14.63	5.44
35年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	2%	0.3642	107.1	6.91	4.92	1.50	13.33	4.85	0.36	0.28	0.11	0.75	0.27	0.43	0.16	14.51	5.28
36年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	2%	0.3571	107.1	6.81	4.92	1.48	13.21	4.72	0.35	0.28	0.11	0.74	0.26	0.43	0.15	14.38	5.13
37年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	2%	0.3501	107.1	6.71	4.92	1.46	13.09	4.58	0.35	0.28	0.11	0.74	0.26	0.43	0.15	14.26	4.99
38年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	2%	0.3432	107.1	6.61	4.92	1.44	12.97	4.45	0.34	0.28	0.11	0.73	0.25	0.43	0.15	14.13	4.85
39年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	2%	0.3365	107.1	6.51	4.92	1.42	12.85	4.32	0.34	0.28	0.11	0.73	0.25	0.43	0.14	14.01	4.71
40年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	2%	0.3299	107.1	6.41	4.92	1.40	12.73	4.20	0.33	0.28	0.11	0.72	0.24	0.43	0.14	13.88	4.58
41年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	2%	0.3234	107.1	6.31	4.92	1.38	12.61	4.08	0.33	0.28	0.11	0.72	0.23	0.43	0.14	13.76	4.45
42年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	2%	0.3171	107.1	6.21	4.92	1.36	12.49	3.96	0.32	0.28	0.11	0.71	0.23	0.43	0.14	13.63	4.33
43年目	R 66	0.98443	0.99989	0.98734	0.98938	2%	0.3109	107.1	6.11	4.92	1.34	12.37	3.85	0.32	0.28	0.11	0.71	0.22	0.43	0.13	13.51	4.20
44年目	R 67	0.98419	0.99989	0.98718	0.98927	2%	0.3048	107.1	6.01	4.92	1.32	12.25	3.73	0.31	0.28	0.11	0.70	0.21	0.43	0.13	13.38	4.07
45年目	R 68	0.98393	0.99989	0.98702	0.98915	2%	0.2988	107.1	5.91	4.92	1.30	12.13	3.62	0.31	0.28	0.11	0.70	0.21	0.43	0.13	13.26	3.96
46年目	R 69	0.98367	0.99989	0.98685	0.98903	2%	0.2929	107.1	5.81	4.92	1.28	12.01	3.52	0.30	0.28	0.11	0.					

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道4号 古川高清水拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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				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			
																				乗用車類	普通貨物	小型貨物
供用開始年次	R 23	0.99067	0.99989	0.99180	0.99271	1%	0.8528	107.1	10.41	4.92	2.20	17.53	14.95	0.38	0.28	0.11	0.77	0.66	0.43	0.37	18.73	15.98
1年目	R 24	0.99059	0.99989	0.99174	0.99266	1%	0.8444	107.1	10.31	4.92	2.18	17.41	14.70	0.38	0.28	0.11	0.77	0.65	0.43	0.36	18.61	15.71
2年目	R 25	0.99050	0.99989	0.99167	0.99260	1%	0.8360	107.1	10.21	4.92	2.16	17.29	14.45	0.38	0.28	0.11	0.77	0.64	0.43	0.36	18.49	15.45
3年目	R 26	0.99041	0.99989	0.99160	0.99255	1%	0.8277	107.1	10.11	4.92	2.14	17.17	14.21	0.38	0.28	0.11	0.77	0.64	0.43	0.36	18.37	15.21
4年目	R 27	0.99031	0.99989	0.99153	0.99249	1%	0.8195	107.1	10.01	4.92	2.12	17.05	13.97	0.38	0.28	0.11	0.77	0.63	0.43	0.35	18.25	14.95
5年目	R 28	0.99022	0.99989	0.99145	0.99243	1%	0.8114	107.1	9.91	4.92	2.10	16.93	13.74	0.38	0.28	0.11	0.77	0.62	0.43	0.35	18.13	14.71
6年目	R 29	0.99012	0.99989	0.99138	0.99238	1%	0.8034	107.1	9.81	4.92	2.08	16.81	13.51	0.38	0.28	0.11	0.77	0.62	0.43	0.35	18.01	14.48
7年目	R 30	0.99002	0.99989	0.99131	0.99232	1%	0.7954	107.1	9.71	4.92	2.06	16.69	13.28	0.38	0.28	0.11	0.77	0.61	0.43	0.34	17.89	14.23
8年目	R 31	0.98992	0.99989	0.99123	0.99226	1%	0.7876	107.1	9.61	4.92	2.04	16.57	13.05	0.38	0.28	0.11	0.77	0.61	0.43	0.34	17.77	14.00
9年目	R 32	0.98982	0.99989	0.99115	0.99220	1%	0.7798	107.1	9.51	4.92	2.02	16.45	12.83	0.38	0.28	0.11	0.77	0.60	0.43	0.34	17.65	13.77
10年目	R 33	0.98972	0.99989	0.99107	0.99214	1%	0.7720	107.1	9.41	4.92	2.00	16.33	12.61	0.38	0.28	0.11	0.77	0.59	0.43	0.33	17.53	13.53
11年目	R 34	0.98961	0.99989	0.99099	0.99207	1%	0.7644	107.1	9.31	4.92	1.98	16.21	12.39	0.38	0.28	0.11	0.77	0.59	0.43	0.33	17.41	13.31
12年目	R 35	0.98950	0.99989	0.99091	0.99201	1%	0.7568	107.1	9.21	4.92	1.96	16.09	12.18	0.38	0.28	0.11	0.77	0.58	0.43	0.33	17.29	13.09
13年目	R 36	0.98939	0.99989	0.99083	0.99195	1%	0.7493	107.1	9.11	4.92	1.94	15.97	11.97	0.38	0.28	0.11	0.77	0.58	0.43	0.32	17.17	12.87
14年目	R 37	0.98927	0.99989	0.99074	0.99188	1%	0.7419	107.1	9.01	4.92	1.92	15.85	11.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.57	0.43	0.32	17.05	12.65
15年目	R 38	0.98916	0.99989	0.99066	0.99181	1%	0.7346	107.1	8.91	4.92	1.90	15.73	11.56	0.38	0.28	0.11	0.77	0.57	0.43	0.32	16.93	12.45
16年目	R 39	0.98904	0.99989	0.99057	0.99175	1%	0.7273	107.1	8.81	4.92	1.88	15.61	11.35	0.38	0.28	0.11	0.77	0.56	0.43	0.31	16.81	12.22
17年目	R 40	0.98892	0.99989	0.99048	0.99168	1%	0.7201	107.1	8.71	4.92	1.86	15.49	11.15	0.38	0.28	0.11	0.77	0.55	0.43	0.31	16.69	12.01
18年目	R 41	0.98879	0.99989	0.99039	0.99161	1%	0.7130	107.1	8.61	4.92	1.84	15.37	10.96	0.38	0.28	0.11	0.77	0.55	0.43	0.31	16.57	11.82
19年目	R 42	0.98867	0.99989	0.99029	0.99154	1%	0.7059	107.1	8.51	4.92	1.82	15.25	10.76	0.38	0.28	0.11	0.77	0.54	0.43	0.30	16.45	11.60
20年目	R 43	0.98854	0.99989	0.99020	0.99146	1%	0.6989	107.1	8.41	4.92	1.80	15.13	10.57	0.38	0.28	0.11	0.77	0.54	0.43	0.30	16.33	11.41
21年目	R 44	0.98840	0.99989	0.99010	0.99139	1%	0.6920	107.1	8.31	4.92	1.78	15.01	10.39	0.38	0.28	0.11	0.77	0.53	0.43	0.30	16.21	11.22
22年目	R 45	0.98827	0.99989	0.99000	0.99132	1%	0.6852	107.1	8.21	4.92	1.76	14.89	10.20	0.38	0.28	0.11	0.77	0.53	0.43	0.29	16.09	11.02
23年目	R 46	0.98813	0.99989	0.98990	0.99124	1%	0.6784	107.1	8.11	4.92	1.74	14.77	10.02	0.38	0.28	0.11	0.77	0.52	0.43	0.29	15.97	10.83
24年目	R 47	0.98799	0.99989	0.98980	0.99116	1%	0.6717	107.1	8.01	4.92	1.72	14.65	9.84	0.38	0.28	0.11	0.77	0.52	0.43	0.29	15.85	10.65
25年目	R 48	0.98784	0.99989	0.98969	0.99108	1%	0.6650	107.1	7.91	4.92	1.70	14.53	9.66	0.38	0.28	0.11	0.77	0.51	0.43	0.29	15.73	10.46
26年目	R 49	0.98769	0.99989	0.98959	0.99100	1%	0.6584	107.1	7.81	4.92	1.68	14.41	9.49	0.38	0.28	0.11	0.77	0.51	0.43	0.28	15.61	10.28
27年目	R 50	0.98754	0.99989	0.98948	0.99092	1%	0.6519	107.1	7.71	4.92	1.66	14.29	9.32	0.38	0.28	0.11	0.77	0.50	0.43	0.28	15.49	10.10
28年目	R 51	0.98738	0.99989	0.98936	0.99084	1%	0.6454	107.1	7.61	4.92	1.64	14.17	9.15	0.38	0.28	0.11	0.77	0.50	0.43	0.28	15.37	9.93
29年目	R 52	0.98722	0.99989	0.98925	0.99075	1%	0.6391	107.1	7.51	4.92	1.62	14.05	8.98	0.38	0.28	0.11	0.77	0.49	0.43	0.27	15.25	9.74
30年目	R 53	0.98705	0.99989	0.98913	0.99067	1%	0.6327	107.1	7.41	4.92	1.60	13.93	8.81	0.38	0.28	0.11	0.77	0.49	0.43	0.27	15.13	9.57
31年目	R 54	0.98688	0.99989	0.98901	0.99058	1%	0.6265	107.1	7.31	4.92	1.58	13.81	8.65	0.38	0.28	0.11	0.77	0.48	0.43	0.27	15.01	9.40
32年目	R 55	0.98671	0.99989	0.98889	0.99049	1%	0.6203	107.1	7.21	4.92	1.56	13.69	8.49	0.37	0.28	0.11	0.76	0.47	0.43	0.27	14.88	9.23
33年目	R 56	0.98653	0.99989	0.98877	0.99040	1%	0.6141	107.1	7.11	4.92	1.54	13.57	8.33	0.37	0.28	0.11	0.76	0.47	0.43	0.26	14.76	9.06
34年目	R 57	0.98635	0.99989	0.98864	0.99031	1%	0.6080	107.1	7.01	4.92	1.52	13.45	8.18	0.36	0.28	0.11	0.75	0.46	0.43	0.26	14.63	8.90
35年目	R 58	0.98616	0.99989	0.98851	0.99021	1%	0.6020	107.1	6.91	4.92	1.50	13.33	8.02	0.36	0.28	0.11	0.75	0.45	0.43	0.26	14.51	8.73
36年目	R 59	0.98596	0.99989	0.98837	0.99011	1%	0.5961	107.1	6.81	4.92	1.48	13.21	7.87	0.35	0.28	0.11	0.74	0.44	0.43	0.26	14.38	8.57
37年目	R 60	0.98576	0.99989	0.98824	0.99002	1%	0.5902	107.1	6.71	4.92	1.46	13.09	7.73	0.35	0.28	0.11	0.74	0.44	0.43	0.25	14.26	8.42
38年目	R 61	0.98556	0.99989	0.98810	0.98992	1%	0.5843	107.1	6.61	4.92	1.44	12.97	7.58	0.34	0.28	0.11	0.73	0.43	0.43	0.25	14.13	8.26
39年目	R 62	0.98535	0.99989	0.98795	0.98981	1%	0.5785	107.1	6.51	4.92	1.42	12.85	7.43	0.34	0.28	0.11	0.73	0.42	0.43	0.25	14.01	8.10
40年目	R 63	0.98513	0.99989	0.98781	0.98971	1%	0.5728	107.1	6.41	4.92	1.40	12.73	7.29	0.33	0.28	0.11	0.72	0.41	0.43	0.25	13.88	7.95
41年目	R 64	0.98490	0.99989	0.98766	0.98960	1%	0.5671	107.1	6.31	4.92	1.38	12.61	7.15	0.33	0.28	0.11	0.72	0.41	0.43	0.24	13.76	7.80
42年目	R 65	0.98467	0.99989	0.98750	0.98949	1%	0.5615	107.1	6.21	4.92	1.36	12.49	7.01	0.32	0.28	0.11	0.71	0.40	0.43	0.24	13.63	7.65
43年目	R 66	0.98443	0.99989	0.98734	0.98938	1%	0.5560	107.1	6.11	4.92	1.34	12.37	6.88	0.32	0.28	0.11	0.71	0.39	0.43	0.24	13.51	7.51
44年目	R 67	0.98419	0.99989	0.98718	0.98927	1%	0.5504	107.1	6.01	4.92	1.32	12.25	6.74	0.31	0.28	0.11	0.70	0.39	0.43	0.24	13.38	7.37
45年目	R 68	0.98393	0.99989	0.98702	0.98915	1%	0.5450	107.1	5.91	4.92	1.30	12.13	6.61	0.31	0.28	0.11	0.70	0.38	0.43	0.23	13.26	7.22
46年目	R 69	0.98367	0.99989	0.98685	0.98903	1%	0.5396	107.1	5.81	4.92	1.28	12.01	6.48	0.30	0.28	0.						

④一般国道21号 宮浦拡幅

(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21号	宮浦拡幅	L=1.4km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
25,400	4	中部地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	155億円	14億円		169億円
基準年における 現在価値(C)	108億円	3.2億円		111億円

②-1 十分な精度で計測が可能でかつ金銭表現が可能である便益

	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7年度			
供用年	令和23年度			
単年便益 (初年便益)	11億円	1.2億円	0.21億円	12億円
基準年における 現在価値(B)	117億円	13億円	2.2億円	132億円

②-2 評価手法の確立、評価値の精度向上に向けた検討が必要な便益

	時間信頼性向上	CO2排出削減		合 計
基準年	令和7年度			
供用年	令和23年度			
単年便益 (初年便益)	0.94億円	0.03億円		0.97億円
基準年における 現在価値 (B)	19億円	0.30億円		19億円

③結果

費用便益比(B/C) (②-1による便益)	1.2 [4%]	[参考] 1.9 [2%]	[参考] 2.4 [1%]
費用便益比(B/C) (②-1、2による便益)	[参考] 1.4 [4%]	[参考] 2.1 [2%]	[参考] 2.7 [1%]
経済的純現在価値(B-C)	21億円 [4%]	[参考] 117億円 [2%]	[参考] 208億円 [1%]
経済的内部収益率(EIRR)	4.9%		

※〔〕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	25,400台/日	±10%	1.1 ~ 1.3
事業費	155億円	±10%	1.1 ~ 1.3
事業期間	15年	±20%	1.04 ~ 1.3

交通状況の変化

様式-3①

事業名：一般国道21号 宮浦拡幅

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路 改築区間：1.4km	交通量 ^{※1}	[台/日]	19,300	25,400		
	走行時間 ^{※2}	[分]	3	3		
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	13.38	14.82		
②主な周辺道路 ^{※4}	(主) 土岐可児線： 2.0km	交通量	[台/日]	27,200	26,000	
		走行時間	[分]	8	8	
		走行時間費用	[億円/年]	46.63	43.63	
	(市) 八幡住吉線・ 63号線・ 5397号線： 1.2km	交通量	[台/日]	5,000	3,200	
		走行時間	[分]	5	4	
		走行時間費用	[億円/年]	4.73	2.40	
	(県) 各務原美濃加茂 線：2.0km	交通量	[台/日]	7,900	7,400	
		走行時間	[分]	8	8	
		走行時間費用	[億円/年]	12.97	11.67	
	(市) 島深田線： 0.9km	交通量	[台/日]	9,000	8,700	
		走行時間	[分]	4	4	
		走行時間費用	[億円/年]	7.62	7.34	
③その他道路合計 463.7km		走行時間費用	[億円/年]	1,734.58	1,715.59	
			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：471.2km		走行時間短縮便益	[億円/年]	1,806.54	1,795.46	11.08

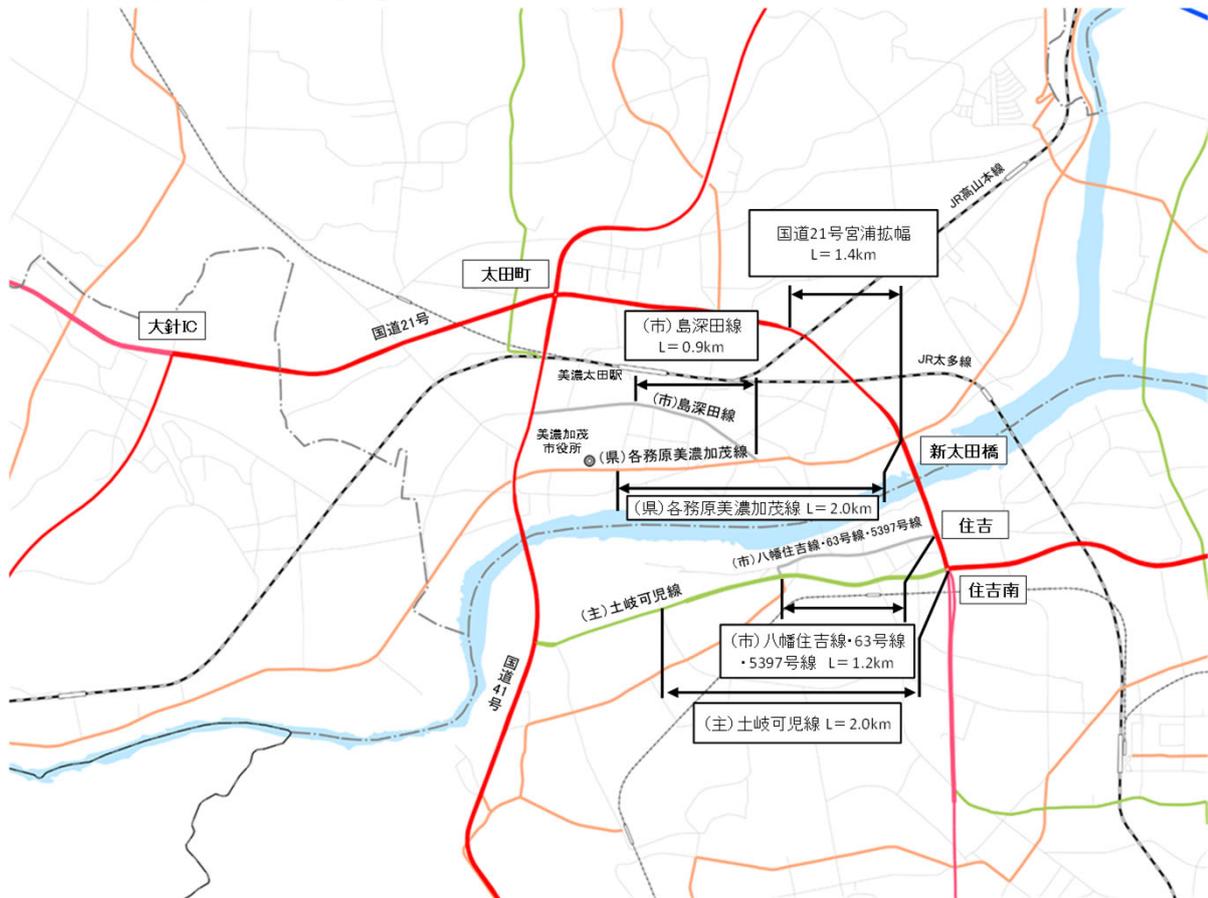
※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



費用便益分析の条件

事業名：一般国道21号 宮浦拡幅

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	比較のために参考とすべき値	2%・1%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の 採択理由	小規模事業である 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	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線、等が 混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均 速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
	その他()	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(3)

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

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道21号 富浦拡幅

維持修繕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
					0.21		1.4		0.30	
-15年目	R 8	4%	0.9615	107.1	0.45	0.44				
-14年目	R 9	4%	0.9246	107.1	0.91	0.84				
-13年目	R 10	4%	0.8890	107.1	2.73	2.42				
-12年目	R 11	4%	0.8548	107.1	5.45	4.66				
-11年目	R 12	4%	0.8219	107.1	7.27	5.98				
-10年目	R 13	4%	0.7903	107.1	10.00	7.90				
-9年目	R 14	4%	0.7599	107.1	12.73	9.67				
-8年目	R 15	4%	0.7307	107.1	15.45	11.29				
-7年目	R 16	4%	0.7026	107.1	19.09	13.41				
-6年目	R 17	4%	0.6756	107.1	22.73	15.35				
-5年目	R 18	4%	0.6496	107.1	16.36	10.63				
-4年目	R 19	4%	0.6246	107.1	15.45	9.65				
-3年目	R 20	4%	0.6006	107.1	12.73	7.64				
-2年目	R 21	4%	0.5775	107.1	8.64	4.99				
-1年目	R 22	4%	0.5553	107.1	4.94	2.74				
供用開始年次	R 23	4%	0.5339	107.1			0.27	0.15		
1年目	R 24	4%	0.5134	107.1			0.27	0.14		
2年目	R 25	4%	0.4936	107.1			0.27	0.13		
3年目	R 26	4%	0.4746	107.1			0.27	0.13		
4年目	R 27	4%	0.4564	107.1			0.27	0.12		
5年目	R 28	4%	0.4388	107.1			0.27	0.12		
6年目	R 29	4%	0.4220	107.1			0.27	0.12		
7年目	R 30	4%	0.4057	107.1			0.27	0.11		
8年目	R 31	4%	0.3901	107.1			0.27	0.11		
9年目	R 32	4%	0.3751	107.1			0.27	0.10		
10年目	R 33	4%	0.3607	107.1			0.27	0.10		
11年目	R 34	4%	0.3468	107.1			0.27	0.09		
12年目	R 35	4%	0.3335	107.1			0.27	0.09		
13年目	R 36	4%	0.3207	107.1			0.27	0.09		
14年目	R 37	4%	0.3083	107.1			0.27	0.08		
15年目	R 38	4%	0.2965	107.1			0.27	0.08		
16年目	R 39	4%	0.2851	107.1			0.27	0.08		
17年目	R 40	4%	0.2741	107.1			0.27	0.07		
18年目	R 41	4%	0.2636	107.1			0.27	0.07		
19年目	R 42	4%	0.2534	107.1			0.27	0.07		
20年目	R 43	4%	0.2437	107.1			0.27	0.07		
21年目	R 44	4%	0.2343	107.1			0.27	0.06		
22年目	R 45	4%	0.2253	107.1			0.27	0.06		
23年目	R 46	4%	0.2166	107.1			0.27	0.06		
24年目	R 47	4%	0.2083	107.1			0.27	0.06		
25年目	R 48	4%	0.2003	107.1			0.27	0.05		
26年目	R 49	4%	0.1926	107.1			0.27	0.05		
27年目	R 50	4%	0.1852	107.1			0.27	0.05		
28年目	R 51	4%	0.1780	107.1			0.27	0.05		
29年目	R 52	4%	0.1712	107.1			0.27	0.05		
30年目	R 53	4%	0.1646	107.1			0.27	0.04		
31年目	R 54	4%	0.1583	107.1			0.27	0.04		
32年目	R 55	4%	0.1522	107.1			0.27	0.04		
33年目	R 56	4%	0.1463	107.1			0.27	0.04		
34年目	R 57	4%	0.1407	107.1			0.27	0.04		
35年目	R 58	4%	0.1353	107.1			0.27	0.04		
36年目	R 59	4%	0.1301	107.1			0.27	0.04		
37年目	R 60	4%	0.1251	107.1			0.27	0.03		
38年目	R 61	4%	0.1203	107.1			0.27	0.03		
39年目	R 62	4%	0.1157	107.1			0.27	0.03		
40年目	R 63	4%	0.1112	107.1			0.27	0.03		
41年目	R 64	4%	0.1069	107.1			0.27	0.03		
42年目	R 65	4%	0.1028	107.1			0.27	0.03		
43年目	R 66	4%	0.0989	107.1			0.27	0.03		
44年目	R 67	4%	0.0951	107.1			0.27	0.03		
45年目	R 68	4%	0.0914	107.1			0.27	0.02		
46年目	R 69	4%	0.0879	107.1			0.27	0.02		
47年目	R 70	4%	0.0845	107.1			0.27	0.02		
48年目	R 71	4%	0.0813	107.1			0.27	0.02		
49年目	R 72	4%	0.0781	107.1			0.27	0.02		
合計					154.94	107.63	13.64	3.23		
単純事業費計					154.94		13.64			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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21号 富浦拡幅

維持修繕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
					0.21		1.4		0.30	
-15年目	R 8	2%	0.9804	107.1	0.45	0.45				
-14年目	R 9	2%	0.9612	107.1	0.91	0.87				
-13年目	R 10	2%	0.9423	107.1	2.73	2.57				
-12年目	R 11	2%	0.9238	107.1	5.45	5.04				
-11年目	R 12	2%	0.9057	107.1	7.27	6.59				
-10年目	R 13	2%	0.8880	107.1	10.00	8.88				
-9年目	R 14	2%	0.8706	107.1	12.73	11.08				
-8年目	R 15	2%	0.8535	107.1	15.45	13.19				
-7年目	R 16	2%	0.8368	107.1	19.09	15.97				
-6年目	R 17	2%	0.8203	107.1	22.73	18.64				
-5年目	R 18	2%	0.8043	107.1	16.36	13.16				
-4年目	R 19	2%	0.7885	107.1	15.45	12.19				
-3年目	R 20	2%	0.7730	107.1	12.73	9.84				
-2年目	R 21	2%	0.7579	107.1	8.64	6.55				
-1年目	R 22	2%	0.7430	107.1	4.94	3.67				
供用開始年次	R 23	2%	0.7284	107.1			0.27	0.20		
1年目	R 24	2%	0.7142	107.1			0.27	0.19		
2年目	R 25	2%	0.7002	107.1			0.27	0.19		
3年目	R 26	2%	0.6864	107.1			0.27	0.19		
4年目	R 27	2%	0.6730	107.1			0.27	0.18		
5年目	R 28	2%	0.6598	107.1			0.27	0.18		
6年目	R 29	2%	0.6468	107.1			0.27	0.18		
7年目	R 30	2%	0.6342	107.1			0.27	0.17		
8年目	R 31	2%	0.6217	107.1			0.27	0.17		
9年目	R 32	2%	0.6095	107.1			0.27	0.17		
10年目	R 33	2%	0.5976	107.1			0.27	0.16		
11年目	R 34	2%	0.5859	107.1			0.27	0.16		
12年目	R 35	2%	0.5744	107.1			0.27	0.16		
13年目	R 36	2%	0.5631	107.1			0.27	0.15		
14年目	R 37	2%	0.5521	107.1			0.27	0.15		
15年目	R 38	2%	0.5412	107.1			0.27	0.15		
16年目	R 39	2%	0.5306	107.1			0.27	0.14		
17年目	R 40	2%	0.5202	107.1			0.27	0.14		
18年目	R 41	2%	0.5100	107.1			0.27	0.14		
19年目	R 42	2%	0.5000	107.1			0.27	0.14		
20年目	R 43	2%	0.4902	107.1			0.27	0.13		
21年目	R 44	2%	0.4806	107.1			0.27	0.13		
22年目	R 45	2%	0.4712	107.1			0.27	0.13		
23年目	R 46	2%	0.4619	107.1			0.27	0.13		
24年目	R 47	2%	0.4529	107.1			0.27	0.12		
25年目	R 48	2%	0.4440	107.1			0.27	0.12		
26年目	R 49	2%	0.4353	107.1			0.27	0.12		
27年目	R 50	2%	0.4268	107.1			0.27	0.12		
28年目	R 51	2%	0.4184	107.1			0.27	0.11		
29年目	R 52	2%	0.4102	107.1			0.27	0.11		
30年目	R 53	2%	0.4022	107.1			0.27	0.11		
31年目	R 54	2%	0.3943	107.1			0.27	0.11		
32年目	R 55	2%	0.3865	107.1			0.27	0.11		
33年目	R 56	2%	0.3790	107.1			0.27	0.10		
34年目	R 57	2%	0.3715	107.1			0.27	0.10		
35年目	R 58	2%	0.3642	107.1			0.27	0.10		
36年目	R 59	2%	0.3571	107.1			0.27	0.10		
37年目	R 60	2%	0.3501	107.1			0.27	0.10		
38年目	R 61	2%	0.3432	107.1			0.27	0.09		
39年目	R 62	2%	0.3365	107.1			0.27	0.09		
40年目	R 63	2%	0.3299	107.1			0.27	0.09		
41年目	R 64	2%	0.3234	107.1			0.27	0.09		
42年目	R 65	2%	0.3171	107.1			0.27	0.09		
43年目	R 66	2%	0.3109	107.1			0.27	0.08		
44年目	R 67	2%	0.3048	107.1			0.27	0.08		
45年目	R 68	2%	0.2988	107.1			0.27	0.08		
46年目	R 69	2%	0.2929	107.1			0.27	0.08		
47年目	R 70	2%	0.2872	107.1			0.27	0.08		
48年目	R 71	2%	0.2816	107.1			0.27	0.08		
49年目	R 72	2%	0.2761	107.1			0.27	0.08		
合計					154.94	128.68	13.64	6.37		
単純事業費計					154.94		13.64			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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21号 富浦拡幅

維持修繕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
					0.21		1.4		0.30	
-15年目	R 8	1%	0.9901	107.1	0.45	0.45				
-14年目	R 9	1%	0.9803	107.1	0.91	0.89				
-13年目	R 10	1%	0.9706	107.1	2.73	2.65				
-12年目	R 11	1%	0.9610	107.1	5.45	5.24				
-11年目	R 12	1%	0.9515	107.1	7.27	6.92				
-10年目	R 13	1%	0.9420	107.1	10.00	9.42				
-9年目	R 14	1%	0.9327	107.1	12.73	11.87				
-8年目	R 15	1%	0.9235	107.1	15.45	14.27				
-7年目	R 16	1%	0.9143	107.1	19.09	17.46				
-6年目	R 17	1%	0.9053	107.1	22.73	20.57				
-5年目	R 18	1%	0.8963	107.1	16.36	14.67				
-4年目	R 19	1%	0.8874	107.1	15.45	13.72				
-3年目	R 20	1%	0.8787	107.1	12.73	11.18				
-2年目	R 21	1%	0.8700	107.1	8.64	7.51				
-1年目	R 22	1%	0.8613	107.1	4.94	4.25				
供用開始年次	R 23	1%	0.8528	107.1			0.27	0.23		
1年目	R 24	1%	0.8444	107.1			0.27	0.23		
2年目	R 25	1%	0.8360	107.1			0.27	0.23		
3年目	R 26	1%	0.8277	107.1			0.27	0.23		
4年目	R 27	1%	0.8195	107.1			0.27	0.22		
5年目	R 28	1%	0.8114	107.1			0.27	0.22		
6年目	R 29	1%	0.8034	107.1			0.27	0.22		
7年目	R 30	1%	0.7954	107.1			0.27	0.22		
8年目	R 31	1%	0.7876	107.1			0.27	0.21		
9年目	R 32	1%	0.7798	107.1			0.27	0.21		
10年目	R 33	1%	0.7720	107.1			0.27	0.21		
11年目	R 34	1%	0.7644	107.1			0.27	0.21		
12年目	R 35	1%	0.7568	107.1			0.27	0.21		
13年目	R 36	1%	0.7493	107.1			0.27	0.20		
14年目	R 37	1%	0.7419	107.1			0.27	0.20		
15年目	R 38	1%	0.7346	107.1			0.27	0.20		
16年目	R 39	1%	0.7273	107.1			0.27	0.20		
17年目	R 40	1%	0.7201	107.1			0.27	0.20		
18年目	R 41	1%	0.7130	107.1			0.27	0.19		
19年目	R 42	1%	0.7059	107.1			0.27	0.19		
20年目	R 43	1%	0.6989	107.1			0.27	0.19		
21年目	R 44	1%	0.6920	107.1			0.27	0.19		
22年目	R 45	1%	0.6852	107.1			0.27	0.19		
23年目	R 46	1%	0.6784	107.1			0.27	0.19		
24年目	R 47	1%	0.6717	107.1			0.27	0.18		
25年目	R 48	1%	0.6650	107.1			0.27	0.18		
26年目	R 49	1%	0.6584	107.1			0.27	0.18		
27年目	R 50	1%	0.6519	107.1			0.27	0.18		
28年目	R 51	1%	0.6454	107.1			0.27	0.18		
29年目	R 52	1%	0.6391	107.1			0.27	0.17		
30年目	R 53	1%	0.6327	107.1			0.27	0.17		
31年目	R 54	1%	0.6265	107.1			0.27	0.17		
32年目	R 55	1%	0.6203	107.1			0.27	0.17		
33年目	R 56	1%	0.6141	107.1			0.27	0.17		
34年目	R 57	1%	0.6080	107.1			0.27	0.17		
35年目	R 58	1%	0.6020	107.1			0.27	0.16		
36年目	R 59	1%	0.5961	107.1			0.27	0.16		
37年目	R 60	1%	0.5902	107.1			0.27	0.16		
38年目	R 61	1%	0.5843	107.1			0.27	0.16		
39年目	R 62	1%	0.5785	107.1			0.27	0.16		
40年目	R 63	1%	0.5728	107.1			0.27	0.16		
41年目	R 64	1%	0.5671	107.1			0.27	0.15		
42年目	R 65	1%	0.5615	107.1			0.27	0.15		
43年目	R 66	1%	0.5560	107.1			0.27	0.15		
44年目	R 67	1%	0.5504	107.1			0.27	0.15		
45年目	R 68	1%	0.5450	107.1			0.27	0.15		
46年目	R 69	1%	0.5396	107.1			0.27	0.15		
47年目	R 70	1%	0.5343	107.1			0.27	0.15		
48年目	R 71	1%	0.5290	107.1			0.27	0.14		
49年目	R 72	1%	0.5237	107.1			0.27	0.14		
合計					154.94	141.07	13.64	9.20		
単純事業費計					154.94		13.64			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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21号 宮浦拡幅

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台数の年次別伸び率 (東海ブロック)				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 割引率4%
供用開始年次	R 23	0.99248	0.99984	0.99251	0.99391	4%	0.5339	107.1	8.27	1.66	1.09	11.01	5.88	1.06	0.07	0.06	1.19	0.64	0.21	0.11	12.41	6.62
1年目	R 24	0.99242	0.99984	0.99246	0.99387	4%	0.5134	107.1	8.21	1.66	1.08	10.94	5.62	1.05	0.07	0.06	1.18	0.61	0.21	0.11	12.33	6.33
2年目	R 25	0.99236	0.99984	0.99240	0.99383	4%	0.4936	107.1	8.14	1.65	1.07	10.87	5.37	1.04	0.07	0.06	1.17	0.58	0.20	0.10	12.25	6.05
3年目	R 26	0.99230	0.99984	0.99234	0.99379	4%	0.4746	107.1	8.08	1.65	1.06	10.80	5.13	1.04	0.07	0.06	1.16	0.55	0.20	0.10	12.17	5.77
4年目	R 27	0.99224	0.99984	0.99228	0.99375	4%	0.4564	107.1	8.02	1.65	1.05	10.73	4.90	1.03	0.07	0.06	1.16	0.53	0.20	0.09	12.09	5.52
5年目	R 28	0.99218	0.99984	0.99222	0.99371	4%	0.4388	107.1	7.96	1.65	1.04	10.66	4.68	1.02	0.07	0.06	1.15	0.50	0.20	0.09	12.01	5.27
6年目	R 29	0.99212	0.99984	0.99216	0.99367	4%	0.4220	107.1	7.90	1.65	1.04	10.59	4.47	1.01	0.07	0.06	1.14	0.48	0.20	0.08	11.93	5.03
7年目	R 30	0.99206	0.99984	0.99210	0.99363	4%	0.4057	107.1	7.83	1.65	1.03	10.52	4.27	1.00	0.07	0.06	1.13	0.46	0.20	0.08	11.84	4.81
8年目	R 31	0.99199	0.99984	0.99203	0.99359	4%	0.3901	107.1	7.77	1.65	1.02	10.45	4.07	1.00	0.07	0.06	1.12	0.44	0.20	0.08	11.76	4.59
9年目	R 32	0.99193	0.99984	0.99197	0.99355	4%	0.3751	107.1	7.71	1.65	1.01	10.37	3.89	0.99	0.07	0.06	1.11	0.42	0.20	0.07	11.68	4.38
10年目	R 33	0.99186	0.99984	0.99191	0.99351	4%	0.3607	107.1	7.65	1.65	1.00	10.30	3.72	0.98	0.07	0.06	1.11	0.40	0.19	0.07	11.60	4.19
11年目	R 34	0.99180	0.99984	0.99184	0.99347	4%	0.3468	107.1	7.58	1.65	1.00	10.23	3.55	0.97	0.07	0.06	1.10	0.38	0.19	0.07	11.52	4.00
12年目	R 35	0.99173	0.99984	0.99177	0.99342	4%	0.3335	107.1	7.52	1.65	0.99	10.16	3.39	0.96	0.07	0.06	1.09	0.36	0.19	0.06	11.44	3.82
13年目	R 36	0.99166	0.99984	0.99170	0.99338	4%	0.3207	107.1	7.46	1.65	0.98	10.09	3.24	0.96	0.07	0.05	1.08	0.35	0.19	0.06	11.36	3.64
14年目	R 37	0.99159	0.99984	0.99163	0.99334	4%	0.3083	107.1	7.40	1.65	0.97	10.02	3.09	0.95	0.07	0.05	1.07	0.33	0.19	0.06	11.28	3.48
15年目	R 38	0.99152	0.99984	0.99156	0.99329	4%	0.2965	107.1	7.34	1.65	0.96	9.95	2.95	0.94	0.07	0.05	1.06	0.32	0.19	0.06	11.20	3.32
16年目	R 39	0.99145	0.99984	0.99149	0.99325	4%	0.2851	107.1	7.27	1.65	0.96	9.88	2.82	0.93	0.07	0.05	1.06	0.30	0.19	0.05	11.12	3.17
17年目	R 40	0.99137	0.99984	0.99142	0.99320	4%	0.2741	107.1	7.21	1.65	0.95	9.81	2.69	0.92	0.07	0.05	1.05	0.29	0.19	0.05	11.04	3.03
18年目	R 41	0.99130	0.99984	0.99135	0.99315	4%	0.2636	107.1	7.15	1.65	0.94	9.74	2.57	0.92	0.07	0.05	1.04	0.27	0.18	0.05	10.96	2.89
19年目	R 42	0.99122	0.99984	0.99127	0.99311	4%	0.2534	107.1	7.09	1.65	0.93	9.67	2.45	0.91	0.07	0.05	1.03	0.26	0.18	0.05	10.88	2.76
20年目	R 43	0.99114	0.99984	0.99119	0.99306	4%	0.2437	107.1	7.02	1.65	0.92	9.60	2.34	0.90	0.07	0.05	1.02	0.25	0.18	0.04	10.80	2.63
21年目	R 44	0.99106	0.99984	0.99111	0.99301	4%	0.2343	107.1	6.96	1.65	0.91	9.53	2.23	0.89	0.07	0.05	1.01	0.24	0.18	0.04	10.72	2.51
22年目	R 45	0.99098	0.99984	0.99103	0.99296	4%	0.2253	107.1	6.90	1.65	0.91	9.46	2.13	0.89	0.07	0.05	1.00	0.23	0.18	0.04	10.64	2.40
23年目	R 46	0.99090	0.99984	0.99095	0.99291	4%	0.2166	107.1	6.84	1.65	0.90	9.39	2.03	0.88	0.07	0.05	1.00	0.22	0.18	0.04	10.56	2.29
24年目	R 47	0.99082	0.99984	0.99087	0.99286	4%	0.2083	107.1	6.78	1.65	0.89	9.32	1.94	0.87	0.07	0.05	0.99	0.21	0.18	0.04	10.48	2.18
25年目	R 48	0.99073	0.99984	0.99079	0.99281	4%	0.2003	107.1	6.71	1.65	0.88	9.25	1.85	0.86	0.07	0.05	0.98	0.20	0.18	0.04	10.40	2.08
26年目	R 49	0.99065	0.99984	0.99070	0.99276	4%	0.1926	107.1	6.65	1.65	0.87	9.17	1.77	0.85	0.07	0.05	0.97	0.19	0.17	0.03	10.32	1.99
27年目	R 50	0.99056	0.99984	0.99061	0.99270	4%	0.1852	107.1	6.59	1.65	0.87	9.10	1.69	0.85	0.07	0.05	0.96	0.18	0.17	0.03	10.24	1.90
28年目	R 51	0.99047	0.99984	0.99052	0.99265	4%	0.1780	107.1	6.53	1.65	0.86	9.03	1.61	0.84	0.07	0.05	0.95	0.17	0.17	0.03	10.16	1.81
29年目	R 52	0.99038	0.99984	0.99043	0.99260	4%	0.1712	107.1	6.47	1.65	0.85	8.96	1.53	0.83	0.07	0.05	0.95	0.16	0.17	0.03	10.08	1.73
30年目	R 53	0.99028	0.99984	0.99034	0.99254	4%	0.1646	107.1	6.40	1.65	0.84	8.89	1.46	0.82	0.07	0.05	0.94	0.15	0.17	0.03	10.00	1.65
31年目	R 54	0.99019	0.99984	0.99025	0.99248	4%	0.1583	107.1	6.34	1.65	0.83	8.82	1.40	0.81	0.07	0.05	0.93	0.15	0.17	0.03	9.92	1.57
32年目	R 55	0.99009	0.99984	0.99015	0.99243	4%	0.1522	107.1	6.28	1.65	0.83	8.75	1.33	0.81	0.07	0.05	0.92	0.14	0.17	0.03	9.84	1.50
33年目	R 56	0.98999	0.99984	0.99005	0.99237	4%	0.1463	107.1	6.22	1.65	0.82	8.68	1.27	0.80	0.07	0.05	0.91	0.13	0.16	0.02	9.76	1.43
34年目	R 57	0.98989	0.99984	0.98995	0.99231	4%	0.1407	107.1	6.15	1.65	0.81	8.61	1.21	0.79	0.07	0.05	0.90	0.13	0.16	0.02	9.68	1.36
35年目	R 58	0.98979	0.99984	0.98985	0.99225	4%	0.1353	107.1	6.09	1.65	0.80	8.54	1.16	0.78	0.07	0.04	0.89	0.12	0.16	0.02	9.60	1.30
36年目	R 59	0.98968	0.99984	0.98975	0.99219	4%	0.1301	107.1	6.03	1.65	0.79	8.47	1.10	0.77	0.07	0.04	0.89	0.12	0.16	0.02	9.52	1.24
37年目	R 60	0.98957	0.99984	0.98964	0.99213	4%	0.1251	107.1	5.97	1.65	0.78	8.40	1.05	0.77	0.07	0.04	0.88	0.11	0.16	0.02	9.44	1.18
38年目	R 61	0.98946	0.99984	0.98953	0.99207	4%	0.1203	107.1	5.91	1.65	0.78	8.33	1.00	0.76	0.07	0.04	0.87	0.10	0.16	0.02	9.36	1.13
39年目	R 62	0.98935	0.99984	0.98942	0.99200	4%	0.1157	107.1	5.84	1.65	0.77	8.26	0.95	0.75	0.07	0.04	0.86	0.10	0.16	0.02	9.27	1.07
40年目	R 63	0.98924	0.99984	0.98931	0.99194	4%	0.1112	107.1	5.78	1.64	0.76	8.19	0.91	0.74	0.07	0.04	0.85	0.09	0.16	0.02	9.19	1.02
41年目	R 64	0.98912	0.99984	0.98919	0.99187	4%	0.1069	107.1	5.72	1.64	0.75	8.12	0.87	0.73	0.07	0.04	0.84	0.09	0.15	0.02	9.11	0.97
42年目	R 65	0.98900	0.99984	0.98907	0.99181	4%	0.1028	107.1	5.66	1.64	0.74	8.04	0.83	0.73	0.07	0.04	0.84	0.09	0.15	0.02	9.03	0.93
43年目	R 66	0.98888	0.99984	0.98895	0.99174	4%	0.0989	107.1	5.59	1.64	0.74	7.97	0.79	0.72	0.07	0.04	0.83	0.08	0.15	0.02	8.95	0.89
44年目	R 67	0.98875	0.99984	0.98883	0.99167	4%	0.0951	107.1	5.53	1.64	0.73	7.90	0.75	0.71	0.07	0.04	0.82	0.08	0.15	0.01	8.87	0.84
45年目	R 68	0.98863	0.99984	0.98870	0.99160	4%	0.0914	107.1	5.47	1.64	0.72	7.83	0.72	0.70	0.07	0.04	0.81	0.07	0.15	0.01	8.79	0.80
46年目	R 69	0.98849	0.99984	0.98858	0.99153	4%	0.0879	107.1	5.41	1.64	0.71	7.76	0.68	0.69	0.07	0.04	0.80	0.07	0.15	0.01	8.71	0.77
47年目	R 70	0.98836	0.99984	0.98844	0.99146	4%	0.0845	107.1	5.35	1.64	0.70	7.69	0.65	0.69	0.07	0.04	0.79	0.07	0.15	0.01	8.63	0.73
48年目	R 71	0.98822	0.99984	0.98831	0.99138	4%	0.0813	107.1	5.28	1.64	0.70	7.62	0.62	0.68	0.07	0.04	0.78	0.06	0.15	0.01	8.55	0.69
49年目	R 72	0.98808	0.99984	0.98817	0.99131	4%	0.0781	107.1	5.22	1.64	0.69	7.55	0.59	0.67	0.07	0.04	0.78	0.06	0.14	0.01	8.47	0.66
合計									337.25	82.45	44.32	464.02	117.17	43.25	3.44	2.47	49.16	12.50	8.78	2.21	521.97	131.89

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道21号 宮浦拡幅

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台数の年次別伸び率 (東海ブロック)				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 割引率2%
供用開始年次	R 23	0.99248	0.99984	0.99251	0.99391	2%	0.7284	107.1	8.27	1.66	1.09	11.01	8.02	1.06	0.07	0.06	1.19	0.87	0.21	0.15	12.41	9.04
1年目	R 24	0.99242	0.99984	0.99246	0.99387	2%	0.7142	107.1	8.21	1.66	1.08	10.94	7.81	1.05	0.07	0.06	1.18	0.84	0.21	0.15	12.33	8.80
2年目	R 25	0.99236	0.99984	0.99240	0.99383	2%	0.7002	107.1	8.14	1.65	1.07	10.87	7.61	1.04	0.07	0.06	1.17	0.82	0.20	0.14	12.25	8.57
3年目	R 26	0.99230	0.99984	0.99234	0.99379	2%	0.6864	107.1	8.08	1.65	1.06	10.80	7.41	1.04	0.07	0.06	1.16	0.80	0.20	0.14	12.17	8.35
4年目	R 27	0.99224	0.99984	0.99228	0.99375	2%	0.6730	107.1	8.02	1.65	1.05	10.73	7.22	1.03	0.07	0.06	1.16	0.78	0.20	0.14	12.09	8.13
5年目	R 28	0.99218	0.99984	0.99222	0.99371	2%	0.6598	107.1	7.96	1.65	1.04	10.66	7.03	1.02	0.07	0.06	1.15	0.76	0.20	0.13	12.01	7.92
6年目	R 29	0.99212	0.99984	0.99216	0.99367	2%	0.6468	107.1	7.90	1.65	1.04	10.59	6.85	1.01	0.07	0.06	1.14	0.74	0.20	0.13	11.93	7.71
7年目	R 30	0.99206	0.99984	0.99210	0.99363	2%	0.6342	107.1	7.83	1.65	1.03	10.52	6.67	1.00	0.07	0.06	1.13	0.72	0.20	0.13	11.84	7.51
8年目	R 31	0.99199	0.99984	0.99203	0.99359	2%	0.6217	107.1	7.77	1.65	1.02	10.45	6.49	1.00	0.07	0.06	1.12	0.70	0.20	0.12	11.76	7.31
9年目	R 32	0.99193	0.99984	0.99197	0.99355	2%	0.6095	107.1	7.71	1.65	1.01	10.37	6.32	0.99	0.07	0.06	1.11	0.68	0.20	0.12	11.68	7.12
10年目	R 33	0.99186	0.99984	0.99191	0.99351	2%	0.5976	107.1	7.65	1.65	1.00	10.30	6.16	0.98	0.07	0.06	1.11	0.66	0.19	0.12	11.60	6.93
11年目	R 34	0.99180	0.99984	0.99184	0.99347	2%	0.5859	107.1	7.58	1.65	1.00	10.23	6.00	0.97	0.07	0.06	1.10	0.64	0.19	0.11	11.52	6.75
12年目	R 35	0.99173	0.99984	0.99177	0.99342	2%	0.5744	107.1	7.52	1.65	0.99	10.16	5.84	0.96	0.07	0.06	1.09	0.63	0.19	0.11	11.44	6.57
13年目	R 36	0.99166	0.99984	0.99170	0.99338	2%	0.5631	107.1	7.46	1.65	0.98	10.09	5.68	0.96	0.07	0.05	1.08	0.61	0.19	0.11	11.36	6.40
14年目	R 37	0.99159	0.99984	0.99163	0.99334	2%	0.5521	107.1	7.40	1.65	0.97	10.02	5.53	0.95	0.07	0.05	1.07	0.59	0.19	0.10	11.28	6.23
15年目	R 38	0.99152	0.99984	0.99156	0.99329	2%	0.5412	107.1	7.34	1.65	0.96	9.95	5.39	0.94	0.07	0.05	1.06	0.58	0.19	0.10	11.20	6.06
16年目	R 39	0.99145	0.99984	0.99149	0.99325	2%	0.5306	107.1	7.27	1.65	0.96	9.88	5.24	0.93	0.07	0.05	1.06	0.56	0.19	0.10	11.12	5.90
17年目	R 40	0.99137	0.99984	0.99142	0.99320	2%	0.5202	107.1	7.21	1.65	0.95	9.81	5.10	0.92	0.07	0.05	1.05	0.54	0.19	0.10	11.04	5.74
18年目	R 41	0.99130	0.99984	0.99135	0.99315	2%	0.5100	107.1	7.15	1.65	0.94	9.74	4.97	0.92	0.07	0.05	1.04	0.53	0.18	0.09	10.96	5.59
19年目	R 42	0.99122	0.99984	0.99127	0.99311	2%	0.5000	107.1	7.09	1.65	0.93	9.67	4.83	0.91	0.07	0.05	1.03	0.51	0.18	0.09	10.88	5.44
20年目	R 43	0.99114	0.99984	0.99119	0.99306	2%	0.4902	107.1	7.02	1.65	0.92	9.60	4.71	0.90	0.07	0.05	1.02	0.50	0.18	0.09	10.80	5.29
21年目	R 44	0.99106	0.99984	0.99111	0.99301	2%	0.4806	107.1	6.96	1.65	0.91	9.53	4.58	0.89	0.07	0.05	1.01	0.49	0.18	0.09	10.72	5.15
22年目	R 45	0.99098	0.99984	0.99103	0.99296	2%	0.4712	107.1	6.90	1.65	0.91	9.46	4.46	0.89	0.07	0.05	1.00	0.47	0.18	0.08	10.64	5.01
23年目	R 46	0.99090	0.99984	0.99095	0.99291	2%	0.4619	107.1	6.84	1.65	0.90	9.39	4.34	0.88	0.07	0.05	1.00	0.46	0.18	0.08	10.56	4.88
24年目	R 47	0.99082	0.99984	0.99087	0.99286	2%	0.4529	107.1	6.78	1.65	0.89	9.32	4.22	0.87	0.07	0.05	0.99	0.45	0.18	0.08	10.48	4.75
25年目	R 48	0.99073	0.99984	0.99079	0.99281	2%	0.4440	107.1	6.71	1.65	0.88	9.25	4.10	0.86	0.07	0.05	0.98	0.43	0.18	0.08	10.40	4.62
26年目	R 49	0.99065	0.99984	0.99070	0.99276	2%	0.4353	107.1	6.65	1.65	0.87	9.17	3.99	0.85	0.07	0.05	0.97	0.42	0.17	0.08	10.32	4.49
27年目	R 50	0.99056	0.99984	0.99061	0.99270	2%	0.4268	107.1	6.59	1.65	0.87	9.10	3.89	0.85	0.07	0.05	0.96	0.41	0.17	0.07	10.24	4.37
28年目	R 51	0.99047	0.99984	0.99052	0.99265	2%	0.4184	107.1	6.53	1.65	0.86	9.03	3.78	0.84	0.07	0.05	0.95	0.40	0.17	0.07	10.16	4.25
29年目	R 52	0.99038	0.99984	0.99043	0.99260	2%	0.4102	107.1	6.47	1.65	0.85	8.96	3.68	0.83	0.07	0.05	0.95	0.39	0.17	0.07	10.08	4.13
30年目	R 53	0.99028	0.99984	0.99034	0.99254	2%	0.4022	107.1	6.40	1.65	0.84	8.89	3.58	0.82	0.07	0.05	0.94	0.38	0.17	0.07	10.00	4.02
31年目	R 54	0.99019	0.99984	0.99025	0.99248	2%	0.3943	107.1	6.34	1.65	0.83	8.82	3.48	0.81	0.07	0.05	0.93	0.37	0.17	0.07	9.92	3.91
32年目	R 55	0.99009	0.99984	0.99015	0.99243	2%	0.3865	107.1	6.28	1.65	0.83	8.75	3.38	0.81	0.07	0.05	0.92	0.36	0.17	0.06	9.84	3.80
33年目	R 56	0.98999	0.99984	0.99005	0.99237	2%	0.3790	107.1	6.22	1.65	0.82	8.68	3.29	0.80	0.07	0.05	0.91	0.35	0.16	0.06	9.76	3.70
34年目	R 57	0.98989	0.99984	0.98995	0.99231	2%	0.3715	107.1	6.15	1.65	0.81	8.61	3.20	0.79	0.07	0.05	0.90	0.34	0.16	0.06	9.68	3.60
35年目	R 58	0.98979	0.99984	0.98985	0.99225	2%	0.3642	107.1	6.09	1.65	0.80	8.54	3.11	0.78	0.07	0.04	0.89	0.33	0.16	0.06	9.60	3.50
36年目	R 59	0.98968	0.99984	0.98975	0.99219	2%	0.3571	107.1	6.03	1.65	0.79	8.47	3.02	0.77	0.07	0.04	0.89	0.32	0.16	0.06	9.52	3.40
37年目	R 60	0.98957	0.99984	0.98964	0.99213	2%	0.3501	107.1	5.97	1.65	0.78	8.40	2.94	0.77	0.07	0.04	0.88	0.31	0.16	0.06	9.44	3.30
38年目	R 61	0.98946	0.99984	0.98953	0.99207	2%	0.3432	107.1	5.91	1.65	0.78	8.33	2.86	0.76	0.07	0.04	0.87	0.30	0.16	0.05	9.36	3.21
39年目	R 62	0.98935	0.99984	0.98942	0.99200	2%	0.3365	107.1	5.84	1.65	0.77	8.26	2.78	0.75	0.07	0.04	0.86	0.29	0.16	0.05	9.27	3.12
40年目	R 63	0.98924	0.99984	0.98931	0.99194	2%	0.3299	107.1	5.78	1.64	0.76	8.19	2.70	0.74	0.07	0.04	0.85	0.28	0.16	0.05	9.19	3.03
41年目	R 64	0.98912	0.99984	0.98919	0.99187	2%	0.3234	107.1	5.72	1.64	0.75	8.12	2.62	0.73	0.07	0.04	0.84	0.27	0.15	0.05	9.11	2.95
42年目	R 65	0.98900	0.99984	0.98907	0.99181	2%	0.3171	107.1	5.66	1.64	0.74	8.04	2.55	0.73	0.07	0.04	0.84	0.26	0.15	0.05	9.03	2.86
43年目	R 66	0.98888	0.99984	0.98895	0.99174	2%	0.3109	107.1	5.59	1.64	0.74	7.97	2.48	0.72	0.07	0.04	0.83	0.26	0.15	0.05	8.95	2.78
44年目	R 67	0.98875	0.99984	0.98883	0.99167	2%	0.3048	107.1	5.53	1.64	0.73	7.90	2.41	0.71	0.07	0.04	0.82	0.25	0.15	0.05	8.87	2.70
45年目	R 68	0.98863	0.99984	0.98870	0.99160	2%	0.2988	107.1	5.47	1.64	0.72	7.83	2.34	0.70	0.07	0.04	0.81	0.24	0.15	0.04	8.79	2.63
46年目	R 69	0.98849	0.99984	0.98858	0.99153	2%	0.2929	107.1	5.41	1.64	0.71	7.76	2.27	0.69	0.07	0.04	0.80	0.23	0.15	0.04	8.71	2.55
47年目	R 70	0.98836	0.99984	0.98844	0.99146	2%	0.2872	107.1	5.35	1.64	0.70	7.69	2.21	0.69	0.07	0.04	0.79	0.23	0.15	0.04	8.63	2.48
48年目	R 71	0.98822	0.99984	0.98831	0.99138	2%	0.2816	107.1	5.28	1.64	0.70	7.62	2.15	0.68	0.07	0.04	0.78	0.22	0.15	0.04	8.55	2.41
49年目	R 72	0.98808	0.99984	0.98817	0.99131	2%	0.2761	107.1	5.22	1.64	0.69	7.55	2.08	0.67	0.07	0.04	0.78	0.21	0.14	0.04	8.47	2.34
合計									337.25	82.45	44.32	464.02	223.37	43.25	3.44	2.47	49.16	23.76	8.78	4.22	521.97	251.35

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道21号 宮浦拡幅

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台数の年次別伸び率 (東海ブロック)				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 割引率1%
供用開始年次	R 23	0.99248	0.99984	0.99251	0.99391	1%	0.8528	107.1	8.27	1.66	1.09	11.01	9.39	1.06	0.07	0.06	1.19	1.01	0.21	0.18	12.41	10.58
1年目	R 24	0.99242	0.99984	0.99246	0.99387	1%	0.8444	107.1	8.21	1.66	1.08	10.94	9.24	1.05	0.07	0.06	1.18	1.00	0.21	0.17	12.33	10.41
2年目	R 25	0.99236	0.99984	0.99240	0.99383	1%	0.8360	107.1	8.14	1.65	1.07	10.87	9.09	1.04	0.07	0.06	1.17	0.98	0.20	0.17	12.25	10.24
3年目	R 26	0.99230	0.99984	0.99234	0.99379	1%	0.8277	107.1	8.08	1.65	1.06	10.80	8.94	1.04	0.07	0.06	1.16	0.96	0.20	0.17	12.17	10.07
4年目	R 27	0.99224	0.99984	0.99228	0.99375	1%	0.8195	107.1	8.02	1.65	1.05	10.73	8.79	1.03	0.07	0.06	1.16	0.95	0.20	0.17	12.09	9.90
5年目	R 28	0.99218	0.99984	0.99222	0.99371	1%	0.8114	107.1	7.96	1.65	1.04	10.66	8.65	1.02	0.07	0.06	1.15	0.93	0.20	0.16	12.01	9.74
6年目	R 29	0.99212	0.99984	0.99216	0.99367	1%	0.8034	107.1	7.90	1.65	1.04	10.59	8.51	1.01	0.07	0.06	1.14	0.92	0.20	0.16	11.93	9.58
7年目	R 30	0.99206	0.99984	0.99210	0.99363	1%	0.7954	107.1	7.83	1.65	1.03	10.52	8.36	1.00	0.07	0.06	1.13	0.90	0.20	0.16	11.84	9.42
8年目	R 31	0.99199	0.99984	0.99203	0.99359	1%	0.7876	107.1	7.77	1.65	1.02	10.45	8.23	1.00	0.07	0.06	1.12	0.88	0.20	0.15	11.76	9.27
9年目	R 32	0.99193	0.99984	0.99197	0.99355	1%	0.7798	107.1	7.71	1.65	1.01	10.37	8.09	0.99	0.07	0.06	1.11	0.87	0.20	0.15	11.68	9.11
10年目	R 33	0.99186	0.99984	0.99191	0.99351	1%	0.7720	107.1	7.65	1.65	1.00	10.30	7.96	0.98	0.07	0.06	1.11	0.85	0.19	0.15	11.60	8.96
11年目	R 34	0.99180	0.99984	0.99184	0.99347	1%	0.7644	107.1	7.58	1.65	1.00	10.23	7.82	0.97	0.07	0.06	1.10	0.84	0.19	0.15	11.52	8.81
12年目	R 35	0.99173	0.99984	0.99177	0.99342	1%	0.7568	107.1	7.52	1.65	0.99	10.16	7.69	0.96	0.07	0.06	1.09	0.82	0.19	0.14	11.44	8.66
13年目	R 36	0.99166	0.99984	0.99170	0.99338	1%	0.7493	107.1	7.46	1.65	0.98	10.09	7.56	0.96	0.07	0.05	1.08	0.81	0.19	0.14	11.36	8.51
14年目	R 37	0.99159	0.99984	0.99163	0.99334	1%	0.7419	107.1	7.40	1.65	0.97	10.02	7.44	0.95	0.07	0.05	1.07	0.80	0.19	0.14	11.28	8.37
15年目	R 38	0.99152	0.99984	0.99156	0.99329	1%	0.7346	107.1	7.34	1.65	0.96	9.95	7.31	0.94	0.07	0.05	1.06	0.78	0.19	0.14	11.20	8.23
16年目	R 39	0.99145	0.99984	0.99149	0.99325	1%	0.7273	107.1	7.27	1.65	0.96	9.88	7.19	0.93	0.07	0.05	1.06	0.77	0.19	0.14	11.12	8.09
17年目	R 40	0.99137	0.99984	0.99142	0.99320	1%	0.7201	107.1	7.21	1.65	0.95	9.81	7.06	0.92	0.07	0.05	1.05	0.75	0.19	0.13	11.04	7.95
18年目	R 41	0.99130	0.99984	0.99135	0.99315	1%	0.7130	107.1	7.15	1.65	0.94	9.74	6.94	0.92	0.07	0.05	1.04	0.74	0.18	0.13	10.96	7.82
19年目	R 42	0.99122	0.99984	0.99127	0.99311	1%	0.7059	107.1	7.09	1.65	0.93	9.67	6.83	0.91	0.07	0.05	1.03	0.73	0.18	0.13	10.88	7.68
20年目	R 43	0.99114	0.99984	0.99119	0.99306	1%	0.6989	107.1	7.02	1.65	0.92	9.60	6.71	0.90	0.07	0.05	1.02	0.71	0.18	0.13	10.80	7.55
21年目	R 44	0.99106	0.99984	0.99111	0.99301	1%	0.6920	107.1	6.96	1.65	0.91	9.53	6.59	0.89	0.07	0.05	1.01	0.70	0.18	0.12	10.72	7.42
22年目	R 45	0.99098	0.99984	0.99103	0.99296	1%	0.6852	107.1	6.90	1.65	0.91	9.46	6.48	0.89	0.07	0.05	1.00	0.69	0.18	0.12	10.64	7.29
23年目	R 46	0.99090	0.99984	0.99095	0.99291	1%	0.6784	107.1	6.84	1.65	0.90	9.39	6.37	0.88	0.07	0.05	1.00	0.68	0.18	0.12	10.56	7.16
24年目	R 47	0.99082	0.99984	0.99087	0.99286	1%	0.6717	107.1	6.78	1.65	0.89	9.32	6.26	0.87	0.07	0.05	0.99	0.66	0.18	0.12	10.48	7.04
25年目	R 48	0.99073	0.99984	0.99079	0.99281	1%	0.6650	107.1	6.71	1.65	0.88	9.25	6.15	0.86	0.07	0.05	0.98	0.65	0.18	0.12	10.40	6.92
26年目	R 49	0.99065	0.99984	0.99070	0.99276	1%	0.6584	107.1	6.65	1.65	0.87	9.17	6.04	0.85	0.07	0.05	0.97	0.64	0.17	0.11	10.32	6.79
27年目	R 50	0.99056	0.99984	0.99061	0.99270	1%	0.6519	107.1	6.59	1.65	0.87	9.10	5.93	0.85	0.07	0.05	0.96	0.63	0.17	0.11	10.24	6.67
28年目	R 51	0.99047	0.99984	0.99052	0.99265	1%	0.6454	107.1	6.53	1.65	0.86	9.03	5.83	0.84	0.07	0.05	0.95	0.62	0.17	0.11	10.16	6.56
29年目	R 52	0.99038	0.99984	0.99043	0.99260	1%	0.6391	107.1	6.47	1.65	0.85	8.96	5.73	0.83	0.07	0.05	0.95	0.60	0.17	0.11	10.08	6.44
30年目	R 53	0.99028	0.99984	0.99034	0.99254	1%	0.6327	107.1	6.40	1.65	0.84	8.89	5.63	0.82	0.07	0.05	0.94	0.59	0.17	0.11	10.00	6.33
31年目	R 54	0.99019	0.99984	0.99025	0.99248	1%	0.6265	107.1	6.34	1.65	0.83	8.82	5.53	0.81	0.07	0.05	0.93	0.58	0.17	0.10	9.92	6.21
32年目	R 55	0.99009	0.99984	0.99015	0.99243	1%	0.6203	107.1	6.28	1.65	0.83	8.75	5.43	0.81	0.07	0.05	0.92	0.57	0.17	0.10	9.84	6.10
33年目	R 56	0.98999	0.99984	0.99005	0.99237	1%	0.6141	107.1	6.22	1.65	0.82	8.68	5.33	0.80	0.07	0.05	0.91	0.56	0.16	0.10	9.76	5.99
34年目	R 57	0.98989	0.99984	0.98995	0.99231	1%	0.6080	107.1	6.15	1.65	0.81	8.61	5.23	0.79	0.07	0.05	0.90	0.55	0.16	0.10	9.68	5.88
35年目	R 58	0.98979	0.99984	0.98985	0.99225	1%	0.6020	107.1	6.09	1.65	0.80	8.54	5.14	0.78	0.07	0.04	0.89	0.54	0.16	0.10	9.60	5.78
36年目	R 59	0.98968	0.99984	0.98975	0.99219	1%	0.5961	107.1	6.03	1.65	0.79	8.47	5.05	0.77	0.07	0.04	0.89	0.53	0.16	0.10	9.52	5.67
37年目	R 60	0.98957	0.99984	0.98964	0.99213	1%	0.5902	107.1	5.97	1.65	0.78	8.40	4.96	0.77	0.07	0.04	0.88	0.52	0.16	0.09	9.44	5.57
38年目	R 61	0.98946	0.99984	0.98953	0.99207	1%	0.5843	107.1	5.91	1.65	0.78	8.33	4.87	0.76	0.07	0.04	0.87	0.51	0.16	0.09	9.36	5.47
39年目	R 62	0.98935	0.99984	0.98942	0.99200	1%	0.5785	107.1	5.84	1.65	0.77	8.26	4.78	0.75	0.07	0.04	0.86	0.50	0.16	0.09	9.27	5.37
40年目	R 63	0.98924	0.99984	0.98931	0.99194	1%	0.5728	107.1	5.78	1.64	0.76	8.19	4.69	0.74	0.07	0.04	0.85	0.49	0.16	0.09	9.19	5.27
41年目	R 64	0.98912	0.99984	0.98919	0.99187	1%	0.5671	107.1	5.72	1.64	0.75	8.12	4.60	0.73	0.07	0.04	0.84	0.48	0.15	0.09	9.11	5.17
42年目	R 65	0.98900	0.99984	0.98907	0.99181	1%	0.5615	107.1	5.66	1.64	0.74	8.04	4.52	0.73	0.07	0.04	0.84	0.47	0.15	0.09	9.03	5.07
43年目	R 66	0.98888	0.99984	0.98895	0.99174	1%	0.5560	107.1	5.59	1.64	0.74	7.97	4.43	0.72	0.07	0.04	0.83	0.46	0.15	0.08	8.95	4.98
44年目	R 67	0.98875	0.99984	0.98883	0.99167	1%	0.5504	107.1	5.53	1.64	0.73	7.90	4.35	0.71	0.07	0.04	0.82	0.45	0.15	0.08	8.87	4.88
45年目	R 68	0.98863	0.99984	0.98870	0.99160	1%	0.5450	107.1	5.47	1.64	0.72	7.83	4.27	0.70	0.07	0.04	0.81	0.44	0.15	0.08	8.79	4.79
46年目	R 69	0.98849	0.99984	0.98858	0.99153	1%	0.5396	107.1	5.41	1.64	0.71	7.76	4.19	0.69	0.07	0.04	0.80	0.43	0.15	0.08	8.71	4.70
47年目	R 70	0.98836	0.99984	0.98844	0.99146	1%	0.5343	107.1	5.35	1.64	0.70	7.69	4.11	0.69	0.07	0.04	0.79	0.42	0.15	0.08	8.63	4.61
48年目	R 71	0.98822	0.99984	0.98831	0.99138	1%	0.5290	107.1	5.28	1.64	0.70	7.62	4.03	0.68	0.07	0.04	0.78	0.42	0.15	0.08	8.55	4.52
49年目	R 72	0.98808	0.99984	0.98817	0.99131	1%	0.5237	107.1	5.22	1.64	0.69	7.55	3.95	0.67	0.07	0.04	0.78	0.41	0.14	0.08	8.47	4.44
合計									337.25	82.45	44.32	464.02	318.24	43.25	3.44	2.47	49.16	33.79	8.78	6.02	521.97	358.04

⑤一般国道8号 彦根東近江バイパス（I期）

(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8号	長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス	L=39.7km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
18,500	2車線・4車線	近畿地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	2,363億円	1,216億円	138億円	3,717億円
基準年における 現在価値 (C)	3,257億円	883億円	45億円	4,185億円

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7年度			
供用年	昭和48年度、昭和53年度、昭和56年度、昭和59年度、平成4年度、平成10年度、平成12年度、平成16年度、平成25年度、令和8年度、令和9年度、令和18年度、令和28年度			
単年便益 (初年便益)	36億円	1.8億円	0.03億円	38億円
基準年における 現在価値 (B)	21,588億円	1,020億円	12億円	22,621億円

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7年度			
供用年	昭和48年度、昭和53年度、昭和56年度、昭和59年度、平成4年度、平成10年度、平成12年度、平成16年度、平成25年度、令和8年度、令和9年度、令和18年度、令和28年度			
単年便益 (初年便益)	15億円	0.09億円		15億円
基準年における 現在価値 (B)	7,764億円	54億円		7,818億円

③結果

費用便益比 (B/C) (②-1による便益)	5.4 [4%]	[参考] 5.6 [2%]	[参考] 5.9 [1%]
費用便益比 (B/C) (②-1、2による便益)	[参考] 7.3 [4%]	[参考] 7.5 [2%]	[参考] 7.8 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	18,436億円 [4%]	[参考] 20,907億円 [2%]	[参考] 23,401億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	41.6%		

※ [] 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	18,500台/日	±10%	4.9~5.9
事業費	2,363億円	±10%	5.3~5.6
事業期間	20年	±20%	5.4~5.4

交通状況の変化

様式-3①

事業名：長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス（事業全体）

（推計時点 令和22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (39.6km)	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	18,500	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	70	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	256.10	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道 8号 (26.8km)	交通量	[台/日]	17,800	14,600
		走行時間	[分]	84	72
		走行時間費用	[億円/年]	293.81	206.87
	(県)長浜近江線・ (県)朝妻筑摩近江線・ (県)彦根米原線 (16.1km)	交通量	[台/日]	16,600	7,900
		走行時間	[分]	44	31
		走行時間費用	[億円/年]	144.45	47.32
	(主)大津能登川長浜線 (34.4km)	交通量	[台/日]	17,300	14,300
		走行時間	[分]	103	92
		走行時間費用	[億円/年]	318.52	236.54
	一般国道 306号・ 一般国道 307号 (22.5km)	交通量	[台/日]	11,400	10,200
		走行時間	[分]	55	52
		走行時間費用	[億円/年]	133.50	113.20
	(主)彦根八日市甲西線 (15.1km)	交通量	[台/日]	8,500	6,300
		走行時間	[分]	51	43
		走行時間費用	[億円/年]	85.94	55.33
③その他道路合計 (3,119.3km)	走行時間費用	[億円/年]	14,650.50	14,398.95	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：3,273.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,626.72	15,314.31	312.41

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

費用便益分析の条件

事業名:一般国道8号 長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	比較のために参考とすべき値	2%、1%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (令和22年)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27全国道路・街路交通情勢調査)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
	開発交通量の考慮	無 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 有の場合のみ 考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である <input type="checkbox"/> 山間部海岸部で併行道路が少ない <input type="checkbox"/> その他()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
	その他()	<input type="checkbox"/>
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。	
	その他()	<input type="checkbox"/>

(3)

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

費用の現在価値算定表

事業名：一般国道8号 長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス

維持管理費の算出(消費税相当割合)

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
-80年目	S 41	4%	110.150	35.8	0.70	21.19	0.44	39.7	17.47	
-79年目	S 42	4%	9.7260	37.7	1.56	43.08				
-78年目	S 43	4%	9.3519	39.8	2.22	55.92				
-77年目	S 44	4%	8.9922	42.0	2.78	63.69				
-76年目	S 45	4%	8.6464	44.9	5.14	106.06				
-75年目	S 46	4%	8.3138	47.0	6.67	126.26				
-74年目	S 47	4%	7.9941	50.2	4.59	78.25				
部分供用開始	S 48	4%	7.6866	57.8	1.27	18.08	1.45	20.58		
部分1年目	S 49	4%	7.3810	69.0	1.39	15.95	1.45	16.59		
部分2年目	S 50	4%	7.0877	72.9	0.91	9.50	1.45	13.38		
部分3年目	S 51	4%	6.8033	79.1	2.01	18.60	1.45	13.38		
部分4年目	S 52	4%	6.5275	83.8	1.61	13.51	1.45	12.13		
部分供用開始	S 53	4%	6.2178	87.4	1.01	7.82	1.75	13.59		
部分6年目	S 54	4%	6.0748	89.6	3.91	28.38	1.75	12.73		
部分7年目	S 55	4%	5.8412	95.3	6.10	40.03	1.75	11.51		
部分供用開始	S 56	4%	5.6165	97.8	3.14	19.32	2.26	13.93		
部分9年目	S 57	4%	5.4005	98.9	11.46	67.05	2.26	13.24		
部分10年目	S 58	4%	5.1928	99.8	5.51	30.69	2.26	12.61		
部分供用開始	S 59	4%	4.9931	101.8	5.34	28.04	2.83	14.85		
部分12年目	S 60	4%	4.8010	102.6	7.60	38.09	2.83	14.17		
部分13年目	S 61	4%	4.6184	104.4	10.15	48.08	2.83	13.39		
部分14年目	S 62	4%	4.4388	104.1	9.80	44.73	2.83	12.91		
部分15年目	S 63	4%	4.2681	104.7	15.30	66.80	2.83	12.34		
部分16年目	H 1	4%	4.1039	107.5	8.09	33.08	2.83	11.56		
部分17年目	H 2	4%	3.9461	109.9	3.79	14.56	2.83	10.87		
部分18年目	H 3	4%	3.7943	112.5	12.93	46.70	2.83	10.21		
部分供用開始	H 4	4%	3.6484	114.1	2.21	7.58	3.16	10.84		
部分20年目	H 5	4%	3.5081	114.4	4.32	14.19	3.16	10.39		
部分21年目	H 6	4%	3.3731	114.3	4.37	13.81	3.16	10.00		
部分22年目	H 7	4%	3.2434	113.7	21.70	66.29	3.16	9.67		
部分23年目	H 8	4%	3.1187	113.2	5.80	17.10	3.16	9.33		
部分24年目	H 9	4%	2.9987	114.2	5.57	15.67	3.16	8.90		
部分供用開始	H 10	4%	2.8834	113.6	43.37	117.90	3.39	9.22		
部分26年目	H 11	4%	2.7725	112.0	43.30	114.78	3.39	8.99		
部分供用開始	H 12	4%	2.6658	110.7	21.05	54.28	4.64	11.96		
部分28年目	H 13	4%	2.5633	109.4	27.32	68.57	4.64	11.63		
部分29年目	H 14	4%	2.4647	107.6	24.47	60.02	4.64	11.37		
部分30年目	H 15	4%	2.3699	106.1	11.75	28.11	4.64	11.09		
部分供用開始	H 16	4%	2.2788	105.0	3.97	9.23	5.54	12.87		
部分32年目	H 17	4%	2.1913	103.7	2.72	6.16	5.54	12.53		
部分33年目	H 18	4%	2.1068	103.0	2.32	5.09	5.54	12.13		
部分34年目	H 19	4%	2.0258	102.1	10.69	22.71	5.54	11.76		
部分35年目	H 20	4%	1.9479	101.6	8.14	16.72	5.54	11.37		
部分36年目	H 21	4%	1.8730	100.3	14.90	29.79	5.54	11.07		
部分37年目	H 22	4%	1.8009	98.6	36.35	71.11	5.54	10.83		
部分38年目	H 23	4%	1.7317	97.2	11.10	21.17	5.54	10.56		
部分39年目	H 24	4%	1.6651	96.4	4.23	7.82	5.54	10.24		
部分供用開始	H 25	4%	1.6010	96.4	1.91	3.40	6.25	11.11		
部分41年目	H 26	4%	1.5395	98.7	2.78	4.64	6.25	10.43		
部分42年目	H 27	4%	1.4802	100.2	2.05	3.24	6.25	9.85		
部分43年目	H 28	4%	1.4233	100.2	8.80	13.39	6.25	9.50		
部分44年目	H 29	4%	1.3686	100.5	6.02	8.78	6.25	9.11		
部分45年目	H 30	4%	1.3159	100.4	5.56	7.81	6.25	8.77		
部分46年目	R 1	4%	1.2653	101.2	15.46	20.70	6.25	8.36		
部分47年目	R 2	4%	1.2167	101.9	16.37	20.94	6.25	7.99		
部分48年目	R 3	4%	1.1699	101.8	12.73	15.66	6.25	7.69		
部分49年目	R 4	4%	1.1249	102.7	15.13	17.75	6.25	7.33		
部分50年目	R 5	4%	1.0816	107.1	47.55	51.43	6.25	6.76		
部分51年目	R 6	4%	1.0400	107.1	47.55	49.45	6.25	6.50		
部分52年目	R 7	4%	1.0000	107.1	47.55	47.55	6.25	6.25		
部分供用開始	R 8	4%	0.9615	107.1	126.16	121.30	6.86	6.60		
部分供用開始	R 9	4%	0.9246	107.1	78.41	72.50	9.21	8.51		
部分55年目	R 10	4%	0.8890	107.1	78.41	69.71	9.21	8.19		
部分56年目	R 11	4%	0.8548	107.1	78.41	67.03	9.21	7.87		
部分57年目	R 12	4%	0.8219	107.1	78.41	64.45	9.21	7.57	2.64	2.17
部分58年目	R 13	4%	0.7903	107.1	78.41	61.97	9.21	7.28		
部分59年目	R 14	4%	0.7599	107.1	78.41	59.59	9.21	7.00		
部分60年目	R 15	4%	0.7307	107.1	78.41	57.30	9.21	6.73		
部分81年目	R 16	4%	0.7026	107.1	78.41	55.09	9.21	6.47	1.07	0.75
部分82年目	R 17	4%	0.6756	107.1	78.41	52.96	9.21	6.22		
部分供用開始	R 18	4%	0.6496	107.1	85.70	56.67	11.50	7.47		
部分64年目	R 19	4%	0.6246	107.1	85.70	53.53	11.50	7.18		
部分65年目	R 20	4%	0.6006	107.1	85.70	51.47	11.50	6.91		
部分66年目	R 21	4%	0.5775	107.1	85.70	49.49	11.50	6.64		
部分67年目	R 22	4%	0.5553	107.1	85.70	47.59	11.50	6.39	8.32	4.62
部分68年目	R 23	4%	0.5339	107.1	85.70	45.75	11.50	6.14		
部分69年目	R 24	4%	0.5134	107.1	85.70	44.00	11.50	5.90	0.52	0.27
部分70年目	R 25	4%	0.4936	107.1	85.70	42.30	11.50	5.68		
部分71年目	R 26	4%	0.4746	107.1	85.70	40.67	11.50	5.46		
部分72年目	R 27	4%	0.4564	107.1	85.70	39.11	11.50	5.25		
供用開始年次	R 28	4%	0.4388	107.1				15.88	6.97	
1年目	R 29	4%	0.4220	107.1				15.88	6.70	
2年目	R 30	4%	0.4057	107.1				15.88	6.44	
3年目	R 31	4%	0.3901	107.1				15.88	6.20	
4年目	R 32	4%	0.3751	107.1				15.88	5.96	10.79
5年目	R 33	4%	0.3607	107.1				15.88	5.73	
6年目	R 34	4%	0.3468	107.1				15.88	5.51	
7年目	R 35	4%	0.3335	107.1				15.88	5.30	4.14
8年目	R 36	4%	0.3207	107.1				15.88	5.08	1.38
9年目	R 37	4%	0.3083	107.1				15.88	4.90	
10年目	R 38	4%	0.2965	107.1				15.88	4.71	
11年目	R 39	4%	0.2851	107.1				15.88	4.53	109.05
12年目	R 40	4%	0.2741	107.1				15.88	4.35	31.09
13年目	R 41	4%	0.2636	107.1				15.88	4.19	
14年目	R 42	4%	0.2534	107.1				15.88	4.02	
15年目	R 43	4%	0.2437	107.1				15.88	3.87	
16年目	R 44	4%	0.2343	107.1				15.88	3.72	
17年目	R 45	4%	0.2253	107.1				15.88	3.58	1.42
18年目	R 46	4%	0.2166	107.1				15.88	3.44	0.32
19年目	R 47	4%	0.2083	107.1				15.88	3.31	
20年目	R 48	4%	0.2003	107.1				15.88	3.18	
21年目	R 49	4%	0.1926	107.1				15.88	3.06	
22年目	R 50	4%	0.1852	107.1				15.88	2.94	
23年目	R 51	4%	0.1780	107.1				15.88	2.83	
24年目	R 52	4%	0.1712	107.1				15.88	2.72	
25年目	R 53	4%	0.1646	107.1				15.88	2.61	
26年目	R 54	4%	0.1583	107.1				15.88	2.51	
27年目	R 55	4%	0.1522	107.1				15.88	2.42	
28年目	R 56	4%	0.1463	107.1				15.88	2.32	
29年目	R 57	4%	0.1407	107.1				15.88	2.23	
30年目	R 58	4%	0.1353	107.1				15.88	2.15	
31年目	R 59	4%	0.1301	107.1				15.88	2.07	
32年目	R 60	4%	0.1251	107.1				15.88	1.99	
33年目	R 61	4%	0.1203	107.1				15.88	1.91	
34年目</										

費用の現在価値算定表

事業名：一般国道8号 長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス

維持管理費の算出(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)	
					単価価値	現在価値	単価価値	現在価値	単価価値	現在価値
						0.44		39.7		17.47
-80年目	S 41	4%	0.7304	35.8	0.70	20.38				
-79年目	S 42	4%	0.3562	37.7	1.56	41.44				
-78年目	S 43	4%	0.8963	39.8	2.22	53.79				
-77年目	S 44	4%	0.8503	42.0	2.78	61.27				
-76年目	S 45	4%	0.8176	44.9	5.14	102.03				
-75年目	S 46	4%	0.7977	47.0	6.67	121.46				
-74年目	S 47	4%	0.7690	50.2	4.59	75.28				
部分供用開始	S 48	4%	0.73943	57.8	1.27	17.39	1.45	19.79		
部分1年目	S 49	4%	0.71099	69.0	1.39	15.35	1.45	15.96		
部分2年目	S 50	4%	0.68364	72.9	0.91	9.13	1.45	14.51		
部分3年目	S 51	4%	0.65725	79.1	2.01	17.90	1.45	12.87		
部分4年目	S 52	4%	0.63207	83.8	1.61	13.00	1.45	11.67		
部分供用開始	S 53	4%	0.60776	87.4	1.01	7.52	1.75	13.07		
部分6年目	S 54	4%	0.58438	89.6	3.91	27.30	1.75	12.25		
部分7年目	S 55	4%	0.56190	95.3	6.10	38.51	1.75	11.08		
部分供用開始	S 56	4%	0.54029	97.8	3.14	18.59	2.26	13.40		
部分9年目	S 57	4%	0.51951	98.9	11.46	64.50	2.26	12.74		
部分10年目	S 58	4%	0.49953	99.8	5.51	29.52	2.26	12.13		
部分供用開始	S 59	4%	0.48032	101.8	5.34	26.98	2.83	14.28		
部分12年目	S 60	4%	0.46185	102.6	7.60	36.64	2.83	13.63		
部分13年目	S 61	4%	0.44409	104.4	10.15	48.25	2.83	12.88		
部分14年目	S 62	4%	0.42701	104.1	9.80	43.03	2.83	12.41		
部分15年目	S 63	4%	0.41059	104.7	15.30	64.26	2.83	11.87		
部分16年目	H 1	4%	0.39480	107.5	8.09	31.82	2.83	11.12		
部分17年目	H 2	4%	0.37962	109.9	3.79	14.01	2.83	10.46		
部分18年目	H 3	4%	0.36502	112.5	12.93	44.92	2.83	9.82		
部分供用開始	H 4	4%	0.35098	114.1	2.21	7.29	3.16	10.42		
部分20年目	H 5	4%	0.33748	114.4	4.32	13.65	3.16	9.99		
部分21年目	H 6	4%	0.32450	114.3	4.37	13.28	3.16	9.62		
部分22年目	H 7	4%	0.31202	113.7	21.70	63.78	3.16	9.30		
部分23年目	H 8	4%	0.30002	113.2	5.80	16.45	3.16	8.98		
部分24年目	H 9	4%	0.28848	114.2	5.57	15.07	3.16	8.56		
部分供用開始	H 10	4%	0.27738	113.6	43.37	113.42	3.39	8.87		
部分26年目	H 11	4%	0.26671	112.0	43.30	110.42	3.39	8.65		
部分供用開始	H 12	4%	0.25645	110.7	21.05	52.22	4.64	11.50		
部分28年目	H 13	4%	0.24659	109.4	27.32	65.96	4.64	11.19		
部分29年目	H 14	4%	0.23711	107.6	24.47	57.74	4.64	10.94		
部分30年目	H 15	4%	0.22799	106.1	11.75	27.05	4.64	10.67		
部分供用開始	H 16	4%	0.21922	105.0	3.97	8.88	5.54	12.38		
部分32年目	H 17	4%	0.21079	103.7	2.72	5.93	5.54	12.02		
部分33年目	H 18	4%	0.20268	103.0	2.32	4.90	5.54	11.67		
部分34年目	H 19	4%	0.19488	102.1	10.69	21.84	5.54	11.32		
部分35年目	H 20	4%	0.18738	101.6	8.14	16.08	5.54	10.94		
部分36年目	H 21	4%	0.18017	100.3	14.90	28.66	5.54	10.65		
部分37年目	H 22	4%	0.17324	98.6	36.35	68.41	5.54	10.42		
部分38年目	H 23	4%	0.16658	97.2	11.10	20.36	5.54	10.16		
部分39年目	H 24	4%	0.16017	96.4	4.23	7.52	5.54	9.85		
部分供用開始	H 25	4%	0.15401	96.4	1.91	3.27	6.25	10.69		
部分41年目	H 26	4%	0.14809	98.7	2.78	4.46	6.25	10.04		
部分42年目	H 27	4%	0.14239	100.2	2.05	3.12	6.25	9.51		
部分43年目	H 28	4%	0.13691	100.2	8.80	12.88	6.25	9.14		
部分44年目	H 29	4%	0.13164	100.5	6.02	8.44	6.25	8.76		
部分45年目	H 30	4%	0.12658	100.4	5.56	7.51	6.25	8.43		
部分46年目	R 1	4%	0.12171	101.2	15.46	19.91	6.25	8.04		
部分47年目	R 2	4%	0.11703	101.9	16.37	20.14	6.25	7.68		
部分48年目	R 3	4%	0.11253	101.8	12.73	15.07	6.25	7.39		
部分49年目	R 4	4%	0.10820	102.7	15.13	17.07	6.25	7.05		
部分50年目	R 5	2%	0.10404	107.1	47.55	48.47	6.25	6.50		
部分51年目	R 6	2%	0.10000	107.1	47.55	48.50	6.25	6.37		
部分52年目	R 7	2%	0.10000	107.1	47.55	47.55	6.25	6.25		
部分供用開始	R 8	2%	0.9804	107.1	126.18	123.69	6.86	6.73		
部分供用開始	R 9	2%	0.9612	107.1	78.41	75.37	9.21	8.85		
部分55年目	R 10	2%	0.9424	107.1	78.41	73.90	9.21	8.68		
部分56年目	R 11	2%	0.9239	107.1	78.41	72.45	9.21	8.51		
部分57年目	R 12	2%	0.9058	107.1	78.41	71.03	9.21	8.34	2.64	2.39
部分58年目	R 13	2%	0.8880	107.1	78.41	69.63	9.21	8.18		
部分59年目	R 14	2%	0.8706	107.1	78.41	68.27	9.21	8.02		
部分60年目	R 15	2%	0.8535	107.1	78.41	66.93	9.21	7.86		
部分61年目	R 16	2%	0.8368	107.1	78.41	65.62	9.21	7.71	1.07	0.90
部分62年目	R 17	2%	0.8204	107.1	78.41	64.33	9.21	7.56		
部分供用開始	R 18	2%	0.8043	107.1	85.70	68.93	11.50	9.25		
部分64年目	R 19	2%	0.7885	107.1	85.70	67.57	11.50	9.07		
部分65年目	R 20	2%	0.7730	107.1	85.70	66.25	11.50	8.89		
部分66年目	R 21	2%	0.7578	107.1	85.70	64.94	11.50	8.71		
部分67年目	R 22	2%	0.7429	107.1	85.70	63.67	11.50	8.54	8.32	6.18
部分68年目	R 23	2%	0.7283	107.1	85.70	62.41	11.50	8.38		
部分69年目	R 24	2%	0.7140	107.1	85.70	61.19	11.50	8.21	0.52	0.37
部分70年目	R 25	2%	0.7000	107.1	85.70	59.99	11.50	8.05		
部分71年目	R 26	2%	0.6863	107.1	85.70	58.82	11.50	7.89		
部分72年目	R 27	2%	0.6728	107.1	85.70	57.68	11.50	7.74		
供用開始年次	R 28	2%	0.6596	107.1			15.88	10.48		
1年目	R 29	2%	0.6467	107.1			15.88	10.27		
2年目	R 30	2%	0.6340	107.1			15.88	10.07		
3年目	R 31	2%	0.6216	107.1			15.88	9.87		
4年目	R 32	2%	0.6094	107.1			15.88	9.68	10.79	6.58
5年目	R 33	2%	0.5975	107.1			15.88	9.49		
6年目	R 34	2%	0.5858	107.1			15.88	9.30		
7年目	R 35	2%	0.5743	107.1			15.88	9.12	4.14	2.38
8年目	R 36	2%	0.5630	107.1			15.88	8.94		
9年目	R 37	2%	0.5520	107.1			15.88	8.77		
10年目	R 38	2%	0.5412	107.1			15.88	8.60		
11年目	R 39	2%	0.5306	107.1			15.88	8.43	109.05	57.86
12年目	R 40	2%	0.5202	107.1			15.88	8.26		
13年目	R 41	2%	0.5100	107.1			15.88	8.10		
14年目	R 42	2%	0.5000	107.1			15.88	7.94		
15年目	R 43	2%	0.4902	107.1			15.88	7.79		
16年目	R 44	2%	0.4806	107.1			15.88	7.63		
17年目	R 45	2%	0.4712	107.1			15.88	7.48	1.42	0.67
18年目	R 46	2%	0.4620	107.1			15.88	7.34		
19年目	R 47	2%	0.4529	107.1			15.88	7.19		
20年目	R 48	2%	0.4440	107.1			15.88	7.05		
21年目	R 49	2%	0.4353	107.1			15.88	6.91		
22年目	R 50	2%	0.4268	107.1			15.88	6.78		
23年目	R 51	2%	0.4184	107.1			15.88	6.64		
24年目	R 52	2%	0.4102	107.1			15.88	6.51		
25年目	R 53	2%	0.4022	107.1			15.88	6.39		
26年目	R 54	2%	0.3943	107.1			15.88	6.26		
27年目	R 55	2%	0.3866	107.1			15.88	6.14		
28年目	R 56	2%	0.3790	107.1			15.88	6.02		
29年目	R 57	2%	0.3716	107.1			15.88	5.90		
30年目	R 58	2%	0.3643	107.1			15.88	5.79		
31年目	R 59	2%	0.3572	107.1			15.88	5.67		
32年目	R 60	2%	0.3502	107.1			15.88	5.56		

費用の現在価値算定表

事業名：一般国道8号 長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス

維持管理費の算出(消費税相当割合)

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)	
					単価	現在価値	単価	現在価値	単価	現在価値
						0.44		39.7		17.47
-80年目	S 41	4%	0.9378	35.8	0.70	19.98				
-79年目	S 42	4%	0.9170	37.7	1.56	40.62				
-78年目	S 43	4%	0.8183	39.8	2.22	52.73				
-77年目	S 44	4%	0.84791	42.0	2.78	60.05				
-76年目	S 45	4%	0.81530	44.9	5.14	100.01				
-75年目	S 46	4%	0.78394	47.0	6.67	119.06				
-74年目	S 47	4%	0.75379	50.2	4.59	73.79				
部分供用開始	S 48	4%	0.72480	57.8	1.27	17.05	1.45			19.40
部分1年目	S 49	4%	0.69692	69.0	1.39	15.04	1.45			15.64
部分2年目	S 50	4%	0.7012	72.9	0.91	8.95	1.45			14.22
部分3年目	S 51	4%	0.6435	79.1	2.01	17.54	1.45			12.61
部分4年目	S 52	4%	0.1957	83.8	1.61	12.74	1.45			11.44
部分供用開始	S 53	4%	0.59574	87.4	1.01	7.38	1.75			12.81
部分6年目	S 54	4%	0.57283	89.6	3.91	26.76	1.75			12.01
部分7年目	S 55	4%	0.5080	95.3	6.10	37.75	1.75			10.86
部分供用開始	S 56	4%	0.52962	97.8	3.14	18.22	2.26			13.14
部分9年目	S 57	4%	0.50925	98.9	11.46	63.23	2.26			12.49
部分10年目	S 58	4%	0.48966	99.8	5.51	28.94	2.26			11.89
部分供用開始	S 59	4%	0.47083	101.8	5.34	26.44	2.83			14.00
部分12年目	S 60	4%	0.45272	102.6	7.60	35.81	2.83			13.36
部分13年目	S 61	4%	0.43531	104.4	10.15	45.34	2.83			12.63
部分14年目	S 62	4%	0.41857	104.1	9.80	42.18	2.83			12.17
部分15年目	S 63	4%	0.40247	104.7	15.30	62.99	2.83			11.64
部分16年目	H 1	4%	0.38699	107.5	8.09	31.19	2.83			10.90
部分17年目	H 2	4%	0.37211	109.9	3.79	13.73	2.83			10.25
部分18年目	H 3	4%	0.35780	112.5	12.93	44.04	2.83			9.63
部分供用開始	H 4	4%	0.34404	114.1	2.21	7.15	3.16			10.22
部分20年目	H 5	4%	0.33081	114.4	4.32	13.38	3.16			9.80
部分21年目	H 6	4%	0.31809	114.3	4.37	13.02	3.16			9.43
部分22年目	H 7	4%	0.30586	113.7	21.70	62.52	3.16			9.11
部分23年目	H 8	4%	0.29410	113.2	5.80	16.13	3.16			8.80
部分24年目	H 9	4%	0.28279	114.2	5.57	14.78	3.16			8.39
部分供用開始	H 10	4%	0.27191	113.6	43.37	111.18	3.39			8.69
部分26年目	H 11	4%	0.26145	112.0	43.30	108.24	3.39			8.48
部分供用開始	H 12	4%	0.25139	110.7	21.05	51.19	4.64			11.28
部分28年目	H 13	4%	0.24172	109.4	27.32	64.66	4.64			10.97
部分29年目	H 14	4%	0.23242	107.6	24.47	56.60	4.64			10.73
部分30年目	H 15	4%	0.22348	106.1	11.75	26.51	4.64			10.46
部分供用開始	H 16	4%	0.21488	105.0	3.97	8.70	5.54			12.13
部分32年目	H 17	4%	0.20662	103.7	2.72	5.81	5.54			11.71
部分33年目	H 18	4%	0.19867	103.0	2.32	4.80	5.54			11.44
部分34年目	H 19	4%	0.19103	102.1	10.69	21.41	5.54			11.09
部分35年目	H 20	4%	0.18368	101.6	8.14	15.77	5.54			10.72
部分36年目	H 21	4%	0.17662	100.3	14.90	28.09	5.54			10.44
部分37年目	H 22	4%	0.16983	98.6	36.35	67.06	5.54			10.21
部分38年目	H 23	4%	0.16330	97.2	11.10	19.96	5.54			9.96
部分39年目	H 24	4%	0.15702	96.4	4.23	7.38	5.54			9.66
部分供用開始	H 25	4%	0.15098	96.4	1.91	3.20	6.25			10.48
部分41年目	H 26	4%	0.14517	98.7	2.78	4.38	6.25			9.84
部分42年目	H 27	4%	0.13959	100.2	2.05	3.06	6.25			9.32
部分43年目	H 28	4%	0.13422	100.2	8.80	12.62	6.25			8.96
部分44年目	H 29	4%	0.12906	100.5	6.02	8.28	6.25			8.59
部分45年目	H 30	4%	0.12410	100.4	5.56	7.36	6.25			8.27
部分46年目	R 1	4%	0.11933	101.2	15.46	19.52	6.25			7.89
部分47年目	R 2	4%	0.11474	101.9	16.37	19.75	6.25			7.53
部分48年目	R 3	4%	0.11033	101.8	12.73	14.77	6.25			7.25
部分49年目	R 4	4%	0.10609	102.7	15.13	16.74	6.25			6.91
部分50年目	R 5	1%	0.10201	107.1	47.55	48.50	6.25			6.37
部分51年目	R 6	1%	0.10100	107.1	47.55	48.02	6.25			6.31
部分52年目	R 7	1%	0.10000	107.1	47.55	47.55	6.25			6.25
部分供用開始	R 8	1%	0.9901	107.1	126.18	124.91	6.86			6.80
部分供用開始	R 9	1%	0.9803	107.1	78.41	76.87	9.21			9.03
部分55年目	R 10	1%	0.9706	107.1	78.41	76.11	9.21			8.94
部分56年目	R 11	1%	0.9610	107.1	78.41	75.36	9.21			8.85
部分57年目	R 12	1%	0.9515	107.1	78.41	74.61	9.21			8.76
部分58年目	R 13	1%	0.9421	107.1	78.41	73.87	9.21			8.68
部分59年目	R 14	1%	0.9328	107.1	78.41	73.15	9.21			8.59
部分60年目	R 15	1%	0.9236	107.1	78.41	72.42	9.21			8.51
部分61年目	R 16	1%	0.9145	107.1	78.41	71.71	9.21			8.42
部分62年目	R 17	1%	0.9054	107.1	78.41	71.00	9.21			8.34
部分供用開始	R 18	1%	0.8964	107.1	85.70	76.82	11.50			10.31
部分64年目	R 19	1%	0.8875	107.1	85.70	76.06	11.50			10.21
部分65年目	R 20	1%	0.8787	107.1	85.70	75.30	11.50			10.11
部分66年目	R 21	1%	0.8700	107.1	85.70	74.56	11.50			10.01
部分67年目	R 22	1%	0.8614	107.1	85.70	73.82	11.50			9.91
部分68年目	R 23	1%	0.8529	107.1	85.70	73.09	11.50			9.81
部分69年目	R 24	1%	0.8445	107.1	85.70	72.37	11.50			9.71
部分70年目	R 25	1%	0.8361	107.1	85.70	71.65	11.50			9.62
部分71年目	R 26	1%	0.8278	107.1	85.70	70.94	11.50			9.52
部分72年目	R 27	1%	0.8196	107.1	85.70	70.24	11.50			9.43
供用開始年次	R 28	1%	0.8115	107.1			15.88			12.89
1年目	R 29	1%	0.8035	107.1			15.88			12.76
2年目	R 30	1%	0.7955	107.1			15.88			12.63
3年目	R 31	1%	0.7876	107.1			15.88			12.51
4年目	R 32	1%	0.7798	107.1			15.88			12.38
5年目	R 33	1%	0.7721	107.1			15.88			12.26
6年目	R 34	1%	0.7645	107.1			15.88			12.14
7年目	R 35	1%	0.7569	107.1			15.88			12.02
8年目	R 36	1%	0.7494	107.1			15.88			11.90
9年目	R 37	1%	0.7420	107.1			15.88			11.78
10年目	R 38	1%	0.7347	107.1			15.88			11.67
11年目	R 39	1%	0.7274	107.1			15.88			11.55
12年目	R 40	1%	0.7202	107.1			15.88			11.44
13年目	R 41	1%	0.7131	107.1			15.88			11.33
14年目	R 42	1%	0.7060	107.1			15.88			11.21
15年目	R 43	1%	0.6990	107.1			15.88			11.10
16年目	R 44	1%	0.6921	107.1			15.88			10.99
17年目	R 45	1%	0.6852	107.1			15.88			10.88
18年目	R 46	1%	0.6784	107.1			15.88			10.77
19年目	R 47	1%	0.6717	107.1			15.88			10.67
20年目	R 48	1%	0.6650	107.1			15.88			10.56
21年目	R 49	1%	0.6584	107.1			15.88			10.46
22年目	R 50	1%	0.6519	107.1			15.88			10.35
23年目	R 51	1%	0.6454	107.1			15.88			10.25
24年目	R 52	1%	0.6390	107.1			15.88			10.15
25年目	R 53	1%	0.6327	107.1			15.88			10.05
26年目	R 54	1%	0.6264	107.1			15.88			9.95
27年目	R 55	1%	0.6202	107.1			15.88			9.85
28年目	R 56	1%	0.6141	107.1			15.88			9.75
29年目	R 57	1%	0.6080	107.1			15.88			9.66
30年目	R 58	1%	0.6020	107.1			15.88			9.56
31年目	R 59	1%	0.5960	107.1			15.88			9.47
32年目	R 60	1%	0.5901	107.1			15.88			9.37
33年目	R 61	1%	0.5843	107.1						

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8号	長浜バイパス・ 米原バイパス・ 彦根東近江バイパス	39.7km	二次改築	BP	近畿地方整備局

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
滋賀県庁	長浜市	61.435	61.435	57.875	57.875
滋賀県庁	愛荘町	42.937	42.937	42.935	42.937
滋賀県庁	甲良町	50.36	到達不可	47.648	47.648

② 脆弱度・評価レベル

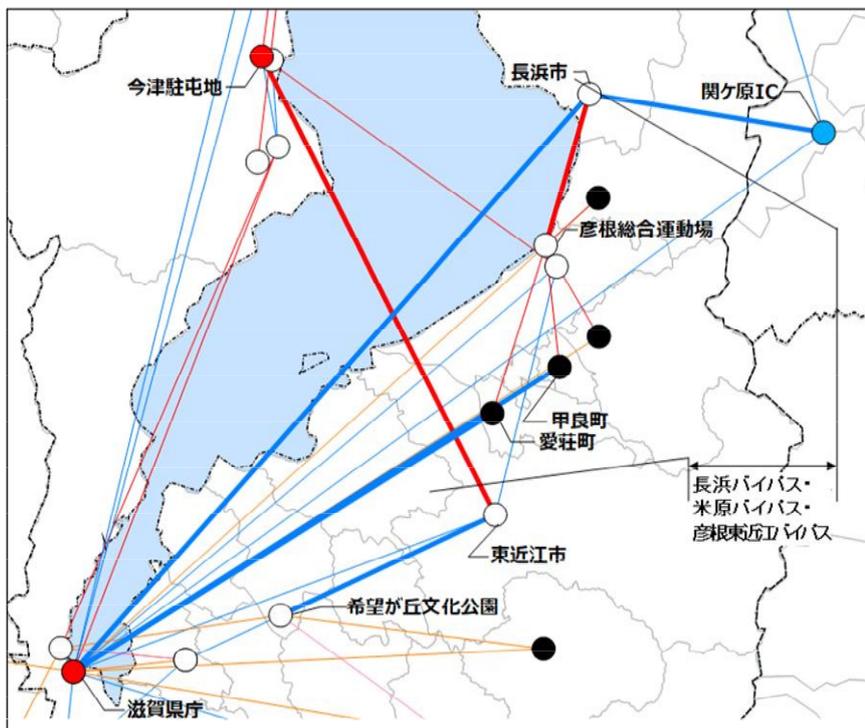
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
滋賀県庁	長浜市	0.00	A	0.00	A
滋賀県庁	愛荘町	0.00	A	0.00	A
滋賀県庁	甲良町	1.00	D	0.00	A
平均 ※その他、4ペアを含む。		0.43	C	0.29	B

③ 改善度

主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
滋賀県庁	長浜市	0.06	0.06
滋賀県庁	愛荘町	0.00	0.00
滋賀県庁	甲良町	0.05	1.00
平均 ※その他、4ペアを含む。		0.04	0.19

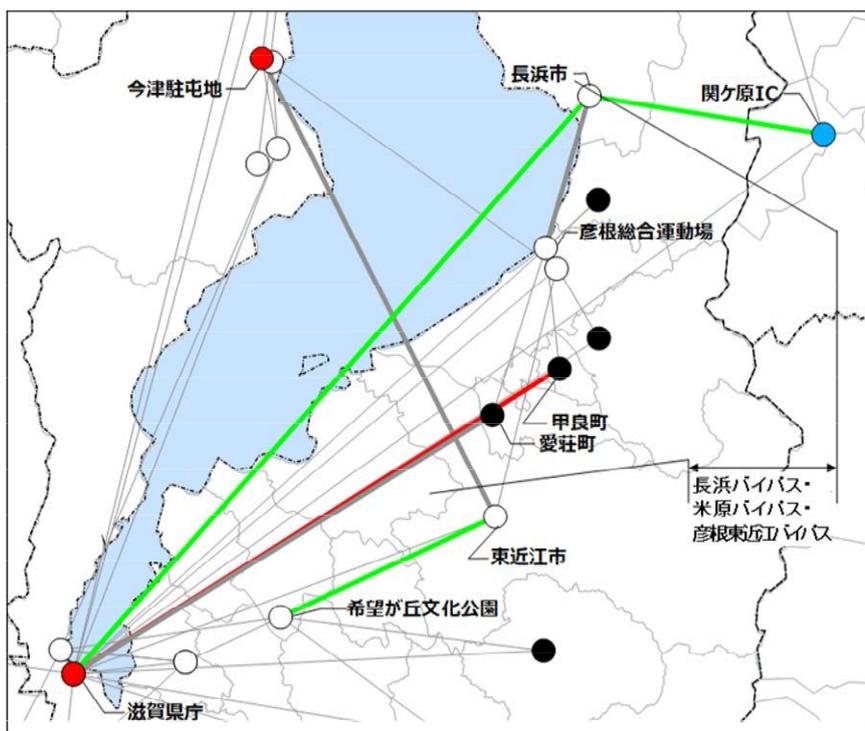
事業名:長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス

(1) 脆弱度 (整備後)



凡例	
● (Red)	: 広域拠点
● (Blue)	: 交通拠点
● (Black)	: 被災拠点
○ (White)	: 地域拠点
— (Blue)	: A
— (Orange)	: B
— (Pink)	: C
— (Red)	: D

(2) 改善度 (災害時)



凡例	
● (Red)	: 広域拠点
● (Blue)	: 交通拠点
● (Black)	: 被災拠点
○ (White)	: 地域拠点
— (Red)	: K4 (1.00)
— (Pink)	: K3 (0.67 ~ 0.99)
— (Orange)	: K2 (0.34 ~ 0.66)
— (Green)	: K1 (0.01 ~ 0.33)
— (Grey)	: K0 (0.00)

災害危険箇所毎の脆弱度の変化

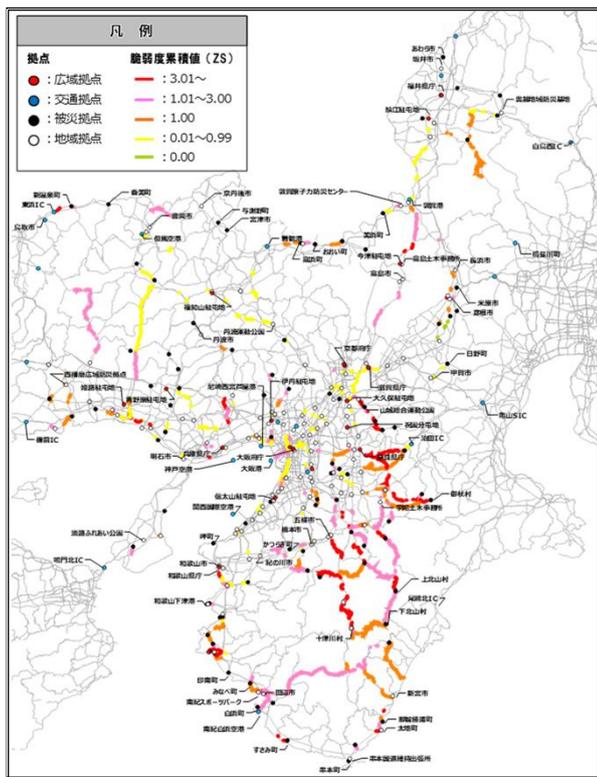
事業名:長浜バイパス・米原バイパス・彦根東近江バイパス

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	滋賀県庁	長浜市	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	滋賀県庁	愛荘町	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	滋賀県庁	甲良町	1.00	1.67	1.67	0.00	0.00	0.00
その他の拠点ペア					5.70			5.70
累積脆弱度の合計					7.37			5.70

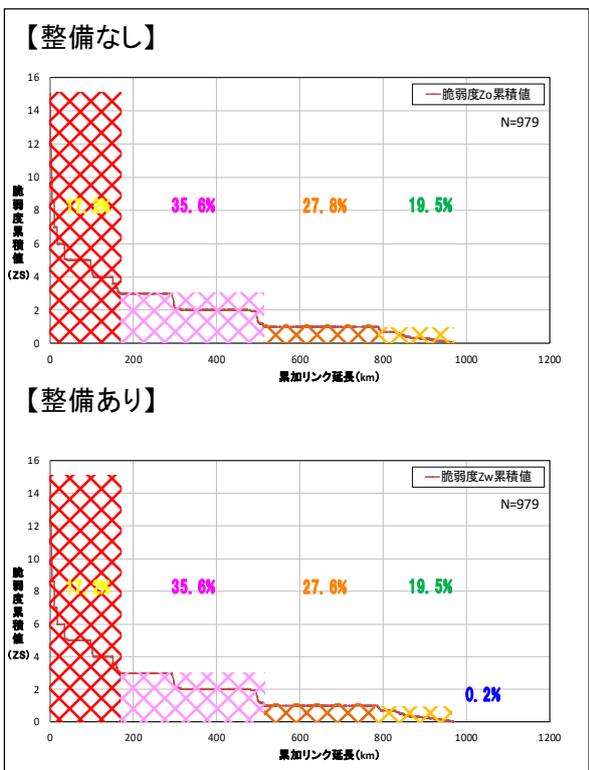
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※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。

(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8号	彦根東近江バイパス(I期)	L=8.1km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,500	2	近畿地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	784億円	115億円		899億円
基準年における 現在価値(C)	634億円	33億円		667億円

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7年度			
供用年	令和18年度			
単年便益 (初年便益)	47億円	2.0億円	0.1億円	49億円
基準年における 現在価値(B)	620億円	26億円	1.7億円	648億円

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7年度			
供用年	令和18年度			
単年便益 (初年便益)	14億円	0.1億円		14億円
基準年における 現在価値 (B)	183億円	1.2億円		184億円

③結果

費用便益比 (B/C) (②-1による便益)	0.97 [4%]	[参考] 1.5 [2%]	[参考] 1.9 [1%]
費用便益比 (B/C) (②-1、2による便益)	[参考] 1.2 [4%]	[参考] 1.9 [2%]	[参考] 2.4 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	-19億円 [4%]	[参考] 367億円 [2%]	[参考] 713億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	3.9%		

※ [] 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	9,500台/日	±10%	0.9~1.1
事業費	784億円	±10%	0.9~1.1
事業期間	10年	±20%	0.9~1.02

交通状況の変化

様式-3①

事業名：彦根東近江バイパス（I期）（事業全体）

（推計時点 令和22年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (8.1km)	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	8,400	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	12	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	20.06	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道8号 (5.8km)	交通量	[台/日]	19,700	17,300
		走行時間	[分]	20	18
		走行時間費用	[億円/年]	76.59	58.36
	国道306号 (4.4km)	交通量	[台/日]	12,700	9,200
		走行時間	[分]	12	10
		走行時間費用	[億円/年]	32.32	18.21
	多賀甲良線 (1.3km)	交通量	[台/日]	7,600	4,400
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	4.34	2.09
	原松原線 (1.7km)	交通量	[台/日]	13,800	8,400
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	8.11	3.81
	名神高速道路 (4.7km)	交通量	[台/日]	42,800	42,000
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	59.28	57.57
③その他道路合計 (3,232.1km)	走行時間費用	[億円/年]	15,285.30	15,259.24	
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計：3,258.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,465.94	15,419.35	46.59

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

費用便益分析の条件

事業名:一般国道8号 彦根東近江バイパス(Ⅰ期)

(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7年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 ■(令和22年)	
		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全国道路・街路交通情勢調査)
		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 ()台トリップ/日	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	□	
	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	□	
	最終配分の速度	■	
	採用理由を記載 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。		
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %
	災害等による 通行止めの 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の 影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する 場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ()	<input type="checkbox"/>	
	車種別時間 価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
	車種別走行 経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
	交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>	
中央分離帯の有無を考慮しない		<input checked="" type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走 行経費減少・交通 事故減少以外の便 益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道8号 彦根東近江バイパス(I期)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.31	8.1	2.52

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 8	4%	0.9615	107.1	78.41	75.40				
-9年目	R 9	4%	0.9246	107.1	78.41	72.50				
-8年目	R 10	4%	0.8890	107.1	78.41	69.71				
-7年目	R 11	4%	0.8548	107.1	78.41	67.03				
-6年目	R 12	4%	0.8219	107.1	78.41	64.45				
-5年目	R 13	4%	0.7903	107.1	78.41	61.97				
-4年目	R 14	4%	0.7599	107.1	78.41	59.59				
-3年目	R 15	4%	0.7307	107.1	78.41	57.30				
-2年目	R 16	4%	0.7026	107.1	78.41	55.09				
-1年目	R 17	4%	0.6756	107.1	78.41	52.98				
供用開始年次	R 18	4%	0.6496	107.1			2.29	1.49		
1年目	R 19	4%	0.6246	107.1			2.29	1.43		
2年目	R 20	4%	0.6006	107.1			2.29	1.38		
3年目	R 21	4%	0.5775	107.1			2.29	1.32		
4年目	R 22	4%	0.5553	107.1			2.29	1.27		
5年目	R 23	4%	0.5339	107.1			2.29	1.22		
6年目	R 24	4%	0.5134	107.1			2.29	1.18		
7年目	R 25	4%	0.4936	107.1			2.29	1.13		
8年目	R 26	4%	0.4746	107.1			2.29	1.09		
9年目	R 27	4%	0.4564	107.1			2.29	1.05		
10年目	R 28	4%	0.4388	107.1			2.29	1.01		
11年目	R 29	4%	0.4220	107.1			2.29	0.97		
12年目	R 30	4%	0.4057	107.1			2.29	0.93		
13年目	R 31	4%	0.3901	107.1			2.29	0.89		
14年目	R 32	4%	0.3751	107.1			2.29	0.86		
15年目	R 33	4%	0.3607	107.1			2.29	0.83		
16年目	R 34	4%	0.3468	107.1			2.29	0.79		
17年目	R 35	4%	0.3335	107.1			2.29	0.76		
18年目	R 36	4%	0.3207	107.1			2.29	0.73		
19年目	R 37	4%	0.3083	107.1			2.29	0.71		
20年目	R 38	4%	0.2965	107.1			2.29	0.68		
21年目	R 39	4%	0.2851	107.1			2.29	0.65		
22年目	R 40	4%	0.2741	107.1			2.29	0.63		
23年目	R 41	4%	0.2636	107.1			2.29	0.60		
24年目	R 42	4%	0.2534	107.1			2.29	0.58		
25年目	R 43	4%	0.2437	107.1			2.29	0.56		
26年目	R 44	4%	0.2343	107.1			2.29	0.54		
27年目	R 45	4%	0.2253	107.1			2.29	0.52		
28年目	R 46	4%	0.2166	107.1			2.29	0.50		
29年目	R 47	4%	0.2083	107.1			2.29	0.48		
30年目	R 48	4%	0.2003	107.1			2.29	0.46		
31年目	R 49	4%	0.1926	107.1			2.29	0.44		
32年目	R 50	4%	0.1852	107.1			2.29	0.42		
33年目	R 51	4%	0.1780	107.1			2.29	0.41		
34年目	R 52	4%	0.1712	107.1			2.29	0.39		
35年目	R 53	4%	0.1646	107.1			2.29	0.38		
36年目	R 54	4%	0.1583	107.1			2.29	0.36		
37年目	R 55	4%	0.1522	107.1			2.29	0.35		
38年目	R 56	4%	0.1463	107.1			2.29	0.34		
39年目	R 57	4%	0.1407	107.1			2.29	0.32		
40年目	R 58	4%	0.1353	107.1			2.29	0.31		
41年目	R 59	4%	0.1301	107.1			2.29	0.30		
42年目	R 60	4%	0.1251	107.1			2.29	0.29		
43年目	R 61	4%	0.1203	107.1			2.29	0.28		
44年目	R 62	4%	0.1157	107.1			2.29	0.27		
45年目	R 63	4%	0.1112	107.1			2.29	0.25		
46年目	R 64	4%	0.1069	107.1			2.29	0.24		
47年目	R 65	4%	0.1028	107.1			2.29	0.24		
48年目	R 66	4%	0.0989	107.1			2.29	0.23		
49年目	R 67	4%	0.0951	107.1	-25.63	-2.44	2.29	0.22		
合計					758.52	633.58	114.55	33.28		
単純事業費計					784.15		114.55			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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8号 彦根東近江バイパス（I期）

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	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
-15年目	R 3	4%	1.1253	101.8	0.00	0.00				
-14年目	R 4	4%	1.0820	102.7	0.00	0.00				
-13年目	R 5	2%	1.0404	107.1	0.00	0.00				
-12年目	R 6	2%	1.0200	107.1	0.00	0.00				
-11年目	R 7	2%	1.0000	107.1	0.00	0.00				
-10年目	R 8	2%	0.9804	107.1	78.41	76.88				
-9年目	R 9	2%	0.9612	107.1	78.41	75.37				
-8年目	R 10	2%	0.9424	107.1	78.41	73.90				
-7年目	R 11	2%	0.9239	107.1	78.41	72.45				
-6年目	R 12	2%	0.9058	107.1	78.41	71.03				
-5年目	R 13	2%	0.8880	107.1	78.41	69.63				
-4年目	R 14	2%	0.8706	107.1	78.41	68.27				
-3年目	R 15	2%	0.8535	107.1	78.41	66.93				
-2年目	R 16	2%	0.8368	107.1	78.41	65.62				
-1年目	R 17	2%	0.8204	107.1	78.41	64.33				
供用開始年次	R 18	2%	0.8043	107.1			2.29	1.84		
1年目	R 19	2%	0.7885	107.1			2.29	1.81		
2年目	R 20	2%	0.7730	107.1			2.29	1.77		
3年目	R 21	2%	0.7578	107.1			2.29	1.74		
4年目	R 22	2%	0.7429	107.1			2.29	1.70		
5年目	R 23	2%	0.7283	107.1			2.29	1.67		
6年目	R 24	2%	0.7140	107.1			2.29	1.64		
7年目	R 25	2%	0.7000	107.1			2.29	1.60		
8年目	R 26	2%	0.6863	107.1			2.29	1.57		
9年目	R 27	2%	0.6728	107.1			2.29	1.54		
10年目	R 28	2%	0.6596	107.1			2.29	1.51		
11年目	R 29	2%	0.6467	107.1			2.29	1.48		
12年目	R 30	2%	0.6340	107.1			2.29	1.45		
13年目	R 31	2%	0.6216	107.1			2.29	1.42		
14年目	R 32	2%	0.6094	107.1			2.29	1.40		
15年目	R 33	2%	0.5975	107.1			2.29	1.37		
16年目	R 34	2%	0.5858	107.1			2.29	1.34		
17年目	R 35	2%	0.5743	107.1			2.29	1.32		
18年目	R 36	2%	0.5630	107.1			2.29	1.29		
19年目	R 37	2%	0.5520	107.1			2.29	1.26		
20年目	R 38	2%	0.5412	107.1			2.29	1.24		
21年目	R 39	2%	0.5306	107.1			2.29	1.22		
22年目	R 40	2%	0.5202	107.1			2.29	1.19		
23年目	R 41	2%	0.5100	107.1			2.29	1.17		
24年目	R 42	2%	0.5000	107.1			2.29	1.15		
25年目	R 43	2%	0.4902	107.1			2.29	1.12		
26年目	R 44	2%	0.4806	107.1			2.29	1.10		
27年目	R 45	2%	0.4712	107.1			2.29	1.08		
28年目	R 46	2%	0.4620	107.1			2.29	1.06		
29年目	R 47	2%	0.4529	107.1			2.29	1.04		
30年目	R 48	2%	0.4440	107.1			2.29	1.02		
31年目	R 49	2%	0.4353	107.1			2.29	1.00		
32年目	R 50	2%	0.4268	107.1			2.29	0.98		
33年目	R 51	2%	0.4184	107.1			2.29	0.96		
34年目	R 52	2%	0.4102	107.1			2.29	0.94		
35年目	R 53	2%	0.4022	107.1			2.29	0.92		
36年目	R 54	2%	0.3943	107.1			2.29	0.90		
37年目	R 55	2%	0.3866	107.1			2.29	0.89		
38年目	R 56	2%	0.3790	107.1			2.29	0.87		
39年目	R 57	2%	0.3716	107.1			2.29	0.85		
40年目	R 58	2%	0.3643	107.1			2.29	0.83		
41年目	R 59	2%	0.3572	107.1			2.29	0.82		
42年目	R 60	2%	0.3502	107.1			2.29	0.80		
43年目	R 61	2%	0.3433	107.1			2.29	0.79		
44年目	R 62	2%	0.3366	107.1			2.29	0.77		
45年目	R 63	2%	0.3300	107.1			2.29	0.76		
46年目	R 64	2%	0.3235	107.1			2.29	0.74		
47年目	R 65	2%	0.3172	107.1			2.29	0.73		
48年目	R 66	2%	0.3110	107.1			2.29	0.71		
49年目	R 67	2%	0.3049	107.1	-25.63	-7.81	2.29	0.70		
合計					758.52	696.60	114.55	59.07		
単純事業費計					784.15		114.55			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(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

						維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)					
						0.31		8.1		2.52	
						単価(億円)		延長(km)		単純単価(億円)	
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	
-15年目	R 3	4%	1.1033	101.8	0.00	0.00					
-14年目	R 4	4%	1.0609	102.7	0.00	0.00					
-13年目	R 5	1%	1.0201	107.1	0.00	0.00					
-12年目	R 6	1%	1.0100	107.1	0.00	0.00					
-11年目	R 7	1%	1.0000	107.1	0.00	0.00					
-10年目	R 8	1%	0.9901	107.1	78.41	77.64					
-9年目	R 9	1%	0.9803	107.1	78.41	76.87					
-8年目	R 10	1%	0.9706	107.1	78.41	76.11					
-7年目	R 11	1%	0.9610	107.1	78.41	75.36					
-6年目	R 12	1%	0.9515	107.1	78.41	74.61					
-5年目	R 13	1%	0.9421	107.1	78.41	73.87					
-4年目	R 14	1%	0.9328	107.1	78.41	73.15					
-3年目	R 15	1%	0.9236	107.1	78.41	72.42					
-2年目	R 16	1%	0.9145	107.1	78.41	71.71					
-1年目	R 17	1%	0.9054	107.1	78.41	71.00					
供用開始年次	R 18	1%	0.8964	107.1			2.29	2.05			
1年目	R 19	1%	0.8875	107.1			2.29	2.03			
2年目	R 20	1%	0.8787	107.1			2.29	2.01			
3年目	R 21	1%	0.8700	107.1			2.29	1.99			
4年目	R 22	1%	0.8614	107.1			2.29	1.97			
5年目	R 23	1%	0.8529	107.1			2.29	1.95			
6年目	R 24	1%	0.8445	107.1			2.29	1.93			
7年目	R 25	1%	0.8361	107.1			2.29	1.92			
8年目	R 26	1%	0.8278	107.1			2.29	1.90			
9年目	R 27	1%	0.8196	107.1			2.29	1.88			
10年目	R 28	1%	0.8115	107.1			2.29	1.86			
11年目	R 29	1%	0.8035	107.1			2.29	1.84			
12年目	R 30	1%	0.7955	107.1			2.29	1.82			
13年目	R 31	1%	0.7876	107.1			2.29	1.80			
14年目	R 32	1%	0.7798	107.1			2.29	1.79			
15年目	R 33	1%	0.7721	107.1			2.29	1.77			
16年目	R 34	1%	0.7645	107.1			2.29	1.75			
17年目	R 35	1%	0.7569	107.1			2.29	1.73			
18年目	R 36	1%	0.7494	107.1			2.29	1.72			
19年目	R 37	1%	0.7420	107.1			2.29	1.70			
20年目	R 38	1%	0.7347	107.1			2.29	1.68			
21年目	R 39	1%	0.7274	107.1			2.29	1.67			
22年目	R 40	1%	0.7202	107.1			2.29	1.65			
23年目	R 41	1%	0.7131	107.1			2.29	1.63			
24年目	R 42	1%	0.7060	107.1			2.29	1.62			
25年目	R 43	1%	0.6990	107.1			2.29	1.60			
26年目	R 44	1%	0.6921	107.1			2.29	1.59			
27年目	R 45	1%	0.6852	107.1			2.29	1.57			
28年目	R 46	1%	0.6784	107.1			2.29	1.55			
29年目	R 47	1%	0.6717	107.1			2.29	1.54			
30年目	R 48	1%	0.6650	107.1			2.29	1.52			
31年目	R 49	1%	0.6584	107.1			2.29	1.51			
32年目	R 50	1%	0.6519	107.1			2.29	1.49			
33年目	R 51	1%	0.6454	107.1			2.29	1.48			
34年目	R 52	1%	0.6390	107.1			2.29	1.46			
35年目	R 53	1%	0.6327	107.1			2.29	1.45			
36年目	R 54	1%	0.6264	107.1			2.29	1.44			
37年目	R 55	1%	0.6202	107.1			2.29	1.42			
38年目	R 56	1%	0.6141	107.1			2.29	1.41			
39年目	R 57	1%	0.6080	107.1			2.29	1.39			
40年目	R 58	1%	0.6020	107.1			2.29	1.38			
41年目	R 59	1%	0.5960	107.1			2.29	1.37			
42年目	R 60	1%	0.5901	107.1			2.29	1.35			
43年目	R 61	1%	0.5843	107.1			2.29	1.34			
44年目	R 62	1%	0.5785	107.1			2.29	1.33			
45年目	R 63	1%	0.5728	107.1			2.29	1.31			
46年目	R 64	1%	0.5671	107.1			2.29	1.30			
47年目	R 65	1%	0.5615	107.1			2.29	1.29			
48年目	R 66	1%	0.5559	107.1			2.29	1.27			
49年目	R 67	1%	0.5504	107.1	-25.63	-14.11	2.29	1.26			
合計					758.52	728.63	114.55	81.28			
単純事業費計					784.15		114.55				

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(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8号 彦根東近江バイパス(Ⅰ期)

年度 (基準年)	R 7	総走行台キロの年次別伸び率 (%)				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	
																							乗用車
供用開始年次	R 18	0.99658	1.00402	0.98880	0.99657	4%	0.6496	107.1	32.78	8.72	5.66	47.15	30.63	1.74	0.17	0.09	2.00	1.30	0.13	0.08	49.28	32.01	
1年目	R 19	0.99657	1.00401	0.98868	0.99656	4%	0.6246	107.1	32.66	8.75	5.59	47.01	29.36	1.73	0.17	0.09	2.00	1.25	0.13	0.08	49.13	30.69	
2年目	R 20	0.99656	1.00399	0.98855	0.99655	4%	0.6006	107.1	32.55	8.79	5.53	46.87	28.15	1.73	0.17	0.09	1.99	1.19	0.13	0.08	48.98	29.42	
3年目	R 21	0.99654	1.00397	0.98841	0.99653	4%	0.5775	107.1	32.44	8.82	5.47	46.73	26.99	1.72	0.17	0.09	1.98	1.15	0.13	0.07	48.84	28.21	
4年目	R 22	0.99213	0.99989	0.99233	0.99333	4%	0.5553	107.1	32.33	8.86	5.40	46.59	25.87	1.71	0.17	0.09	1.98	1.10	0.13	0.07	48.69	27.04	
5年目	R 23	0.99207	0.99989	0.99227	0.99328	4%	0.5339	107.1	32.07	8.86	5.36	46.29	24.71	1.70	0.17	0.09	1.96	1.05	0.13	0.07	48.38	25.83	
6年目	R 24	0.99200	0.99989	0.99221	0.99324	4%	0.5134	107.1	31.82	8.86	5.32	45.99	23.61	1.69	0.17	0.09	1.95	1.00	0.12	0.06	48.07	24.67	
7年目	R 25	0.99194	0.99989	0.99215	0.99319	4%	0.4936	107.1	31.56	8.86	5.28	45.70	22.56	1.67	0.17	0.09	1.93	0.95	0.12	0.06	47.75	23.57	
8年目	R 26	0.99187	0.99989	0.99209	0.99314	4%	0.4746	107.1	31.31	8.85	5.24	45.40	21.55	1.66	0.17	0.09	1.92	0.91	0.12	0.06	47.44	22.52	
9年目	R 27	0.99181	0.99989	0.99203	0.99310	4%	0.4564	107.1	31.06	8.85	5.19	45.10	20.59	1.65	0.17	0.09	1.91	0.87	0.12	0.06	47.13	21.52	
10年目	R 28	0.99174	0.99989	0.99196	0.99305	4%	0.4388	107.1	30.80	8.85	5.15	44.81	19.66	1.63	0.17	0.08	1.89	0.83	0.12	0.05	46.82	20.54	
11年目	R 29	0.99167	0.99989	0.99190	0.99300	4%	0.4220	107.1	30.55	8.85	5.11	44.51	18.78	1.62	0.17	0.08	1.88	0.79	0.12	0.05	46.51	19.62	
12年目	R 30	0.99160	0.99989	0.99183	0.99295	4%	0.4057	107.1	30.29	8.85	5.07	44.21	17.94	1.61	0.17	0.08	1.86	0.76	0.12	0.05	46.20	18.75	
13年目	R 31	0.99153	0.99989	0.99176	0.99290	4%	0.3901	107.1	30.04	8.85	5.03	43.92	17.13	1.59	0.17	0.08	1.85	0.72	0.12	0.05	45.88	17.90	
14年目	R 32	0.99146	0.99989	0.99169	0.99285	4%	0.3751	107.1	29.78	8.85	4.99	43.62	16.36	1.58	0.17	0.08	1.84	0.69	0.12	0.04	45.57	17.09	
15年目	R 33	0.99138	0.99989	0.99163	0.99280	4%	0.3607	107.1	29.53	8.85	4.95	43.32	15.63	1.57	0.17	0.08	1.82	0.66	0.12	0.04	45.26	16.33	
16年目	R 34	0.99131	0.99989	0.99155	0.99275	4%	0.3468	107.1	29.27	8.85	4.90	43.03	14.92	1.55	0.17	0.08	1.81	0.63	0.12	0.04	44.95	15.59	
17年目	R 35	0.99123	0.99989	0.99148	0.99269	4%	0.3335	107.1	29.02	8.85	4.86	42.73	14.25	1.54	0.17	0.08	1.79	0.60	0.11	0.04	44.64	14.89	
18年目	R 36	0.99115	0.99989	0.99141	0.99264	4%	0.3207	107.1	28.77	8.84	4.82	42.43	13.61	1.52	0.17	0.08	1.78	0.57	0.11	0.04	44.32	14.22	
19年目	R 37	0.99107	0.99989	0.99134	0.99259	4%	0.3083	107.1	28.51	8.84	4.78	42.14	12.99	1.51	0.17	0.08	1.76	0.54	0.11	0.03	44.01	13.56	
20年目	R 38	0.99099	0.99989	0.99126	0.99253	4%	0.2965	107.1	28.26	8.84	4.74	41.84	12.41	1.50	0.17	0.08	1.75	0.52	0.11	0.03	43.70	12.96	
21年目	R 39	0.99091	0.99989	0.99118	0.99247	4%	0.2851	107.1	28.00	8.84	4.70	41.54	11.84	1.48	0.17	0.08	1.74	0.49	0.11	0.03	43.39	12.36	
22年目	R 40	0.99083	0.99989	0.99110	0.99242	4%	0.2741	107.1	27.75	8.84	4.66	41.24	11.31	1.47	0.17	0.08	1.72	0.47	0.11	0.03	43.08	11.81	
23年目	R 41	0.99074	0.99989	0.99102	0.99236	4%	0.2636	107.1	27.49	8.84	4.61	40.95	10.79	1.46	0.17	0.08	1.71	0.45	0.11	0.03	42.76	11.27	
24年目	R 42	0.99067	0.99989	0.99095	0.99230	4%	0.2534	107.1	27.24	8.84	4.57	40.65	10.30	1.44	0.17	0.08	1.69	0.43	0.11	0.03	42.45	10.76	
25年目	R 43	0.99059	0.99989	0.99088	0.99225	4%	0.2437	107.1	26.98	8.84	4.53	40.35	9.83	1.43	0.17	0.07	1.68	0.41	0.11	0.03	42.14	10.27	
26年目	R 44	0.99051	0.99989	0.99080	0.99220	4%	0.2343	107.1	26.73	8.84	4.49	40.06	9.39	1.42	0.17	0.07	1.66	0.39	0.11	0.03	41.83	9.81	
27年目	R 45	0.99043	0.99989	0.99073	0.99214	4%	0.2253	107.1	26.48	8.84	4.45	39.76	8.96	1.40	0.17	0.07	1.65	0.37	0.11	0.02	41.52	9.35	
28年目	R 46	0.99035	0.99989	0.99065	0.99209	4%	0.2166	107.1	26.22	8.84	4.41	39.47	8.55	1.39	0.17	0.07	1.64	0.35	0.11	0.02	41.21	8.92	
29年目	R 47	0.99027	0.99989	0.99058	0.99203	4%	0.2083	107.1	25.97	8.83	4.37	39.17	8.16	1.38	0.17	0.07	1.62	0.34	0.10	0.02	40.90	8.52	
30年目	R 48	0.99020	0.99989	0.99051	0.99198	4%	0.2003	107.1	25.72	8.83	4.33	38.88	7.79	1.36	0.17	0.07	1.61	0.32	0.10	0.02	40.59	8.13	
31年目	R 49	0.99012	0.99989	0.99043	0.99193	4%	0.1926	107.1	25.47	8.83	4.28	38.58	7.43	1.35	0.17	0.07	1.59	0.31	0.10	0.02	40.28	7.76	
32年目	R 50	0.99004	0.99989	0.99036	0.99187	4%	0.1852	107.1	25.21	8.83	4.24	38.29	7.09	1.34	0.17	0.07	1.58	0.29	0.10	0.02	39.97	7.40	
33年目	R 51	0.98996	0.99989	0.99028	0.99182	4%	0.1780	107.1	24.96	8.83	4.20	38.00	6.76	1.32	0.17	0.07	1.57	0.28	0.10	0.02	39.66	7.06	
34年目	R 52	0.98988	0.99989	0.99021	0.99176	4%	0.1712	107.1	24.71	8.83	4.16	37.70	6.45	1.31	0.17	0.07	1.55	0.27	0.10	0.02	39.36	6.74	
35年目	R 53	0.98980	0.99989	0.99014	0.99171	4%	0.1646	107.1	24.46	8.83	4.12	37.41	6.16	1.30	0.17	0.07	1.54	0.25	0.10	0.02	39.05	6.43	
36年目	R 54	0.98972	0.99989	0.99006	0.99165	4%	0.1583	107.1	24.21	8.83	4.08	37.12	5.88	1.28	0.17	0.07	1.52	0.24	0.10	0.02	38.74	6.14	
37年目	R 55	0.98965	0.99989	0.98999	0.99160	4%	0.1522	107.1	23.96	8.83	4.04	36.83	5.61	1.27	0.17	0.07	1.51	0.23	0.10	0.01	38.44	5.85	
38年目	R 56	0.98957	0.99989	0.98991	0.99155	4%	0.1463	107.1	23.72	8.83	4.00	36.54	5.35	1.26	0.17	0.07	1.50	0.22	0.10	0.01	38.13	5.58	
39年目	R 57	0.98949	0.99989	0.98984	0.99149	4%	0.1407	107.1	23.47	8.82	3.96	36.25	5.10	1.24	0.17	0.07	1.48	0.21	0.10	0.01	37.83	5.32	
40年目	R 58	0.98941	0.99989	0.98977	0.99144	4%	0.1353	107.1	23.22	8.82	3.92	35.96	4.87	1.23	0.17	0.06	1.47	0.20	0.10	0.01	37.53	5.08	
41年目	R 59	0.98933	0.99989	0.98969	0.99138	4%	0.1301	107.1	22.98	8.82	3.88	35.68	4.64	1.22	0.17	0.06	1.46	0.19	0.09	0.01	37.23	4.84	
42年目	R 60	0.98925	0.99989	0.98962	0.99133	4%	0.1251	107.1	22.73	8.82	3.84	35.39	4.43	1.20	0.17	0.06	1.44	0.18	0.09	0.01	36.93	4.62	
43年目	R 61	0.98918	0.99989	0.98955	0.99127	4%	0.1203	107.1	22.49	8.82	3.80	35.11	4.22	1.19	0.17	0.06	1.43	0.17	0.09	0.01	36.63	4.40	
44年目	R 62	0.98910	0.99989	0.98947	0.99122	4%	0.1157	107.1	22.24	8.82	3.76	34.82	4.03	1.18	0.17	0.06	1.41	0.16	0.09	0.01	36.33	4.20	
45年目	R 63	0.98902	0.99989	0.98940	0.99117	4%	0.1112	107.1	22.00	8.82	3.72	34.54	3.84	1.17	0.17	0.06	1.40	0.16	0.09	0.01	36.03	4.01	
46年目	R 64	0.98894	0.99989	0.98932	0.99111	4%	0.1069	107.1	21.76	8.82	3.68	34.26	3.66	1.15	0.17	0.06	1.39	0.15	0.09	0.01	35.74	3.82	
47年目	R 65	0.98886	0.99989	0.98925	0.99106	4%	0.1028	107.1	21.52	8.82	3.64	33.98	3.49	1.14	0.17	0.06	1.37	0.14	0.09	0.01	35.44	3.64	
48年目	R 66	0.98878	0.99989	0.98918	0.99100	4%	0.0989	107.1	21.28	8.82	3.60	33.70	3.33	1.13	0.17	0.06	1.36	0.13	0.09	0.01	35.15	3.47	
49年目	R 67	0.98871	0.99989	0.98910	0.99095	4%	0.0951	107.1	21.04	8.82	3.56	33.42	3.18	1.12	0.17	0.06	1.35	0.13	0.09	0.01	34.85	3.32	
合計									1,355.41	441.56	228.05	2,025.02	620.14	71.84	8.70	3.75	84.29	26.01	5.43	1.66	2,114.74	647.81	

便益の現在価値算定表

箇所名： 一般国道8号 彦根東近江バイパス(Ⅰ期)

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台キロの年次別伸び率 (%)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)			合計 (億円)	
		乗用車	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	
																							③
供用開始年次	R 18	0.99658	1.00402	0.98880	0.99657	2%	0.8043	107.1	30.01	8.49	5.32	43.82	35.24	1.53	0.20	0.09	1.81	1.46	0.12	0.09	45.74	36.79	
1年目	R 19	0.99657	1.00401	0.98868	0.99656	2%	0.7885	107.1	29.90	8.52	5.26	43.69	34.45	1.52	0.20	0.08	1.80	1.42	0.12	0.09	45.61	35.96	
2年目	R 20	0.99656	1.00399	0.98855	0.99655	2%	0.7730	107.1	29.80	8.56	5.20	43.56	33.67	1.52	0.20	0.08	1.80	1.39	0.12	0.09	45.48	35.15	
3年目	R 21	0.99654	1.00397	0.98841	0.99653	2%	0.7579	107.1	29.70	8.59	5.14	43.43	32.92	1.51	0.20	0.08	1.79	1.36	0.12	0.09	45.34	34.36	
4年目	R 22	0.99213	0.99989	0.99233	0.99333	2%	0.7430	107.1	29.60	8.62	5.08	43.30	32.17	1.51	0.20	0.08	1.79	1.33	0.12	0.09	45.21	33.59	
5年目	R 23	0.99207	0.99989	0.99227	0.99328	2%	0.7284	107.1	29.36	8.62	5.04	43.03	31.74	1.50	0.20	0.08	1.78	1.29	0.12	0.08	44.92	32.72	
6年目	R 24	0.99200	0.99989	0.99221	0.99324	2%	0.7142	107.1	29.13	8.62	5.01	42.76	30.54	1.48	0.20	0.08	1.76	1.26	0.11	0.08	44.64	31.88	
7年目	R 25	0.99194	0.99989	0.99215	0.99319	2%	0.7002	107.1	28.90	8.62	4.97	42.48	29.75	1.47	0.20	0.08	1.75	1.23	0.11	0.08	44.35	31.05	
8年目	R 26	0.99187	0.99989	0.99209	0.99314	2%	0.6864	107.1	28.66	8.62	4.93	42.21	28.97	1.46	0.20	0.08	1.74	1.19	0.11	0.08	44.06	30.24	
9年目	R 27	0.99181	0.99989	0.99203	0.99310	2%	0.6730	107.1	28.43	8.62	4.89	41.94	28.23	1.45	0.20	0.08	1.73	1.16	0.11	0.08	43.78	29.46	
10年目	R 28	0.99174	0.99989	0.99196	0.99305	2%	0.6598	107.1	28.20	8.62	4.85	41.67	27.49	1.44	0.20	0.08	1.71	1.13	0.11	0.07	43.49	28.70	
11年目	R 29	0.99167	0.99989	0.99190	0.99300	2%	0.6468	107.1	27.97	8.62	4.81	41.39	26.77	1.42	0.20	0.08	1.70	1.10	0.11	0.07	43.20	27.94	
12年目	R 30	0.99160	0.99989	0.99183	0.99295	2%	0.6342	107.1	27.73	8.62	4.77	41.12	26.08	1.41	0.20	0.08	1.69	1.07	0.11	0.07	42.92	27.22	
13年目	R 31	0.99153	0.99989	0.99176	0.99290	2%	0.6217	107.1	27.50	8.62	4.73	40.85	25.39	1.40	0.20	0.08	1.68	1.04	0.11	0.07	42.63	26.50	
14年目	R 32	0.99146	0.99989	0.99169	0.99285	2%	0.6095	107.1	27.27	8.61	4.69	40.57	24.73	1.39	0.20	0.08	1.66	1.01	0.11	0.07	42.35	25.81	
15年目	R 33	0.99138	0.99989	0.99163	0.99280	2%	0.5976	107.1	27.03	8.61	4.65	40.30	24.08	1.38	0.20	0.08	1.65	0.99	0.11	0.06	42.06	25.13	
16年目	R 34	0.99131	0.99989	0.99155	0.99275	2%	0.5859	107.1	26.80	8.61	4.62	40.03	23.45	1.37	0.20	0.07	1.64	0.96	0.11	0.06	41.77	24.48	
17年目	R 35	0.99123	0.99989	0.99148	0.99269	2%	0.5744	107.1	26.57	8.61	4.58	39.76	22.84	1.35	0.20	0.07	1.63	0.93	0.11	0.06	41.49	23.83	
18年目	R 36	0.99115	0.99989	0.99141	0.99264	2%	0.5631	107.1	26.33	8.61	4.54	39.48	22.23	1.34	0.20	0.07	1.61	0.91	0.11	0.06	41.20	23.20	
19年目	R 37	0.99107	0.99989	0.99134	0.99259	2%	0.5521	107.1	26.10	8.61	4.50	39.21	21.65	1.33	0.20	0.07	1.60	0.88	0.10	0.06	40.92	22.59	
20年目	R 38	0.99099	0.99989	0.99126	0.99253	2%	0.5412	107.1	25.87	8.61	4.46	38.94	21.07	1.32	0.20	0.07	1.59	0.86	0.10	0.06	40.63	21.99	
21年目	R 39	0.99091	0.99989	0.99118	0.99247	2%	0.5306	107.1	25.64	8.61	4.42	38.66	20.52	1.31	0.20	0.07	1.58	0.84	0.10	0.05	40.34	21.41	
22年目	R 40	0.99083	0.99989	0.99110	0.99242	2%	0.5202	107.1	25.40	8.61	4.38	38.39	19.97	1.29	0.20	0.07	1.56	0.81	0.10	0.05	40.06	20.84	
23年目	R 41	0.99074	0.99989	0.99102	0.99236	2%	0.5100	107.1	25.17	8.61	4.34	38.12	19.44	1.28	0.20	0.07	1.55	0.79	0.10	0.05	39.77	20.28	
24年目	R 42	0.99067	0.99989	0.99095	0.99230	2%	0.5000	107.1	24.94	8.61	4.30	37.85	18.92	1.27	0.20	0.07	1.54	0.77	0.10	0.05	39.48	19.74	
25年目	R 43	0.99059	0.99989	0.99088	0.99225	2%	0.4902	107.1	24.70	8.60	4.26	37.57	18.42	1.26	0.20	0.07	1.53	0.75	0.10	0.05	39.20	19.21	
26年目	R 44	0.99051	0.99989	0.99080	0.99220	2%	0.4806	107.1	24.47	8.60	4.23	37.30	17.93	1.25	0.20	0.07	1.51	0.73	0.10	0.05	38.91	18.70	
27年目	R 45	0.99043	0.99989	0.99073	0.99214	2%	0.4712	107.1	24.24	8.60	4.19	37.03	17.45	1.23	0.20	0.07	1.50	0.71	0.10	0.05	38.63	18.20	
28年目	R 46	0.99035	0.99989	0.99065	0.99209	2%	0.4619	107.1	24.01	8.60	4.15	36.76	16.98	1.22	0.20	0.07	1.49	0.69	0.10	0.04	38.34	17.71	
29年目	R 47	0.99027	0.99989	0.99058	0.99203	2%	0.4529	107.1	23.78	8.60	4.11	36.49	16.52	1.21	0.20	0.07	1.48	0.67	0.10	0.04	38.06	17.24	
30年目	R 48	0.99020	0.99989	0.99051	0.99198	2%	0.4440	107.1	23.54	8.60	4.07	36.21	16.08	1.20	0.20	0.07	1.46	0.65	0.10	0.04	37.77	16.77	
31年目	R 49	0.99012	0.99989	0.99043	0.99193	2%	0.4353	107.1	23.31	8.60	4.03	35.94	15.65	1.19	0.20	0.06	1.45	0.63	0.09	0.04	37.49	16.32	
32年目	R 50	0.99004	0.99989	0.99036	0.99187	2%	0.4268	107.1	23.08	8.60	3.99	35.67	15.23	1.18	0.20	0.06	1.44	0.61	0.09	0.04	37.21	15.88	
33年目	R 51	0.98996	0.99989	0.99028	0.99182	2%	0.4184	107.1	22.85	8.60	3.96	35.41	14.81	1.16	0.20	0.06	1.43	0.60	0.09	0.04	36.92	15.45	
34年目	R 52	0.98988	0.99989	0.99021	0.99176	2%	0.4102	107.1	22.62	8.60	3.92	35.14	14.41	1.15	0.20	0.06	1.41	0.58	0.09	0.04	36.64	15.03	
35年目	R 53	0.98980	0.99989	0.99014	0.99171	2%	0.4022	107.1	22.39	8.60	3.88	34.87	14.02	1.14	0.20	0.06	1.40	0.56	0.09	0.04	36.36	14.62	
36年目	R 54	0.98972	0.99989	0.99006	0.99165	2%	0.3943	107.1	22.17	8.59	3.84	34.60	13.64	1.13	0.20	0.06	1.39	0.55	0.09	0.04	36.08	14.23	
37年目	R 55	0.98965	0.99989	0.98999	0.99160	2%	0.3865	107.1	21.94	8.59	3.80	34.33	13.27	1.12	0.20	0.06	1.38	0.53	0.09	0.03	35.80	13.84	
38年目	R 56	0.98957	0.99989	0.98991	0.99155	2%	0.3790	107.1	21.71	8.59	3.76	34.07	12.91	1.11	0.20	0.06	1.36	0.52	0.09	0.03	35.52	13.46	
39年目	R 57	0.98949	0.99989	0.98984	0.99149	2%	0.3715	107.1	21.48	8.59	3.73	33.80	12.56	1.09	0.20	0.06	1.35	0.50	0.09	0.03	35.24	13.09	
40年目	R 58	0.98941	0.99989	0.98977	0.99144	2%	0.3642	107.1	21.26	8.59	3.69	33.54	12.21	1.08	0.20	0.06	1.34	0.49	0.09	0.03	34.97	12.73	
41年目	R 59	0.98933	0.99989	0.98969	0.99138	2%	0.3571	107.1	21.03	8.59	3.65	33.27	11.88	1.07	0.20	0.06	1.33	0.47	0.09	0.03	34.69	12.39	
42年目	R 60	0.98925	0.99989	0.98962	0.99133	2%	0.3501	107.1	20.81	8.59	3.61	33.01	11.56	1.06	0.20	0.06	1.32	0.46	0.09	0.03	34.41	12.05	
43年目	R 61	0.98918	0.99989	0.98955	0.99127	2%	0.3432	107.1	20.59	8.59	3.58	32.75	11.24	1.05	0.20	0.06	1.30	0.45	0.09	0.03	34.14	11.72	
44年目	R 62	0.98910	0.99989	0.98947	0.99122	2%	0.3365	107.1	20.36	8.59	3.54	32.49	10.93	1.04	0.20	0.06	1.29	0.43	0.09	0.03	33.87	11.40	
45年目	R 63	0.98902	0.99989	0.98940	0.99117	2%	0.3299	107.1	20.14	8.59	3.50	32.23	10.63	1.03	0.20	0.06	1.28	0.42	0.08	0.03	33.59	11.08	
46年目	R 64	0.98894	0.99989	0.98932	0.99111	2%	0.																

便益の現在価値算定表

箇所名： 一般国道8号 彦根東近江バイパス(Ⅰ期)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (%)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)			合計 (億円)	
		乗用車	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	
																							③
供用開始年次	R 18	0.99658	1.00402	0.98880	0.99657	1%	0.8963	107.1	30.01	8.49	5.32	43.82	39.27	1.53	0.20	0.09	1.81	1.62	0.12	0.11	45.74	41.00	
1年目	R 19	0.99657	1.00401	0.98868	0.99656	1%	0.8874	107.1	29.90	8.52	5.26	43.69	38.77	1.52	0.20	0.08	1.80	1.60	0.12	0.10	45.61	40.47	
2年目	R 20	0.99656	1.00399	0.98855	0.99655	1%	0.8787	107.1	29.80	8.56	5.20	43.56	38.28	1.52	0.20	0.08	1.80	1.58	0.12	0.10	45.48	39.96	
3年目	R 21	0.99654	1.00397	0.98841	0.99653	1%	0.8700	107.1	29.70	8.59	5.14	43.43	37.79	1.51	0.20	0.08	1.79	1.56	0.12	0.10	45.34	39.45	
4年目	R 22	0.99213	0.99989	0.99233	0.99333	1%	0.8613	107.1	29.60	8.62	5.08	43.30	37.30	1.51	0.20	0.08	1.79	1.54	0.12	0.10	45.21	38.94	
5年目	R 23	0.99207	0.99989	0.99227	0.99328	1%	0.8528	107.1	29.36	8.62	5.04	43.03	36.70	1.50	0.20	0.08	1.78	1.51	0.12	0.10	44.92	38.31	
6年目	R 24	0.99200	0.99989	0.99221	0.99324	1%	0.8444	107.1	29.13	8.62	5.01	42.76	36.10	1.48	0.20	0.08	1.76	1.49	0.11	0.10	44.64	37.69	
7年目	R 25	0.99194	0.99989	0.99215	0.99319	1%	0.8360	107.1	28.90	8.62	4.97	42.48	35.52	1.47	0.20	0.08	1.75	1.46	0.11	0.09	44.35	37.08	
8年目	R 26	0.99187	0.99989	0.99209	0.99314	1%	0.8277	107.1	28.66	8.62	4.93	42.21	34.94	1.46	0.20	0.08	1.74	1.44	0.11	0.09	44.06	36.47	
9年目	R 27	0.99181	0.99989	0.99203	0.99310	1%	0.8195	107.1	28.43	8.62	4.89	41.94	34.37	1.45	0.20	0.08	1.73	1.41	0.11	0.09	43.78	35.87	
10年目	R 28	0.99174	0.99989	0.99196	0.99305	1%	0.8114	107.1	28.20	8.62	4.85	41.67	33.81	1.44	0.20	0.08	1.71	1.39	0.11	0.09	43.49	35.29	
11年目	R 29	0.99167	0.99989	0.99190	0.99300	1%	0.8034	107.1	27.97	8.62	4.81	41.39	33.26	1.42	0.20	0.08	1.70	1.37	0.11	0.09	43.20	34.71	
12年目	R 30	0.99160	0.99989	0.99183	0.99295	1%	0.7954	107.1	27.73	8.62	4.77	41.12	32.71	1.41	0.20	0.08	1.69	1.34	0.11	0.09	42.92	34.14	
13年目	R 31	0.99153	0.99989	0.99176	0.99290	1%	0.7876	107.1	27.50	8.62	4.73	40.85	32.17	1.40	0.20	0.08	1.68	1.32	0.11	0.09	42.63	33.58	
14年目	R 32	0.99146	0.99989	0.99169	0.99285	1%	0.7798	107.1	27.27	8.61	4.69	40.57	31.64	1.39	0.20	0.08	1.66	1.30	0.11	0.08	42.35	33.02	
15年目	R 33	0.99138	0.99989	0.99163	0.99280	1%	0.7720	107.1	27.03	8.61	4.65	40.30	31.11	1.38	0.20	0.08	1.65	1.27	0.11	0.08	42.06	32.47	
16年目	R 34	0.99131	0.99989	0.99155	0.99275	1%	0.7644	107.1	26.80	8.61	4.62	40.03	30.60	1.37	0.20	0.07	1.64	1.25	0.11	0.08	41.77	31.93	
17年目	R 35	0.99123	0.99989	0.99148	0.99269	1%	0.7568	107.1	26.57	8.61	4.58	39.76	30.09	1.35	0.20	0.07	1.63	1.23	0.11	0.08	41.49	31.40	
18年目	R 36	0.99115	0.99989	0.99141	0.99264	1%	0.7493	107.1	26.33	8.61	4.54	39.48	29.58	1.34	0.20	0.07	1.61	1.21	0.11	0.08	41.20	30.87	
19年目	R 37	0.99107	0.99989	0.99134	0.99259	1%	0.7419	107.1	26.10	8.61	4.50	39.21	29.09	1.33	0.20	0.07	1.60	1.19	0.10	0.08	40.92	30.35	
20年目	R 38	0.99099	0.99989	0.99126	0.99253	1%	0.7346	107.1	25.87	8.61	4.46	38.94	28.60	1.32	0.20	0.07	1.59	1.17	0.10	0.08	40.63	29.85	
21年目	R 39	0.99091	0.99989	0.99118	0.99247	1%	0.7273	107.1	25.64	8.61	4.42	38.66	28.12	1.31	0.20	0.07	1.58	1.15	0.10	0.07	40.34	29.34	
22年目	R 40	0.99083	0.99989	0.99110	0.99242	1%	0.7201	107.1	25.40	8.61	4.38	38.39	27.65	1.29	0.20	0.07	1.56	1.13	0.10	0.07	40.06	28.84	
23年目	R 41	0.99074	0.99989	0.99102	0.99236	1%	0.7130	107.1	25.17	8.61	4.34	38.12	27.18	1.28	0.20	0.07	1.55	1.11	0.10	0.07	39.77	28.36	
24年目	R 42	0.99067	0.99989	0.99095	0.99230	1%	0.7059	107.1	24.94	8.61	4.30	37.85	26.72	1.27	0.20	0.07	1.54	1.09	0.10	0.07	39.48	27.87	
25年目	R 43	0.99059	0.99989	0.99088	0.99225	1%	0.6989	107.1	24.70	8.60	4.26	37.57	26.26	1.26	0.20	0.07	1.53	1.07	0.10	0.07	39.20	27.40	
26年目	R 44	0.99051	0.99989	0.99080	0.99220	1%	0.6920	107.1	24.47	8.60	4.23	37.30	25.81	1.25	0.20	0.07	1.51	1.05	0.10	0.07	38.91	26.93	
27年目	R 45	0.99043	0.99989	0.99073	0.99214	1%	0.6852	107.1	24.24	8.60	4.19	37.03	25.37	1.23	0.20	0.07	1.50	1.03	0.10	0.07	38.63	26.47	
28年目	R 46	0.99035	0.99989	0.99065	0.99209	1%	0.6784	107.1	24.01	8.60	4.15	36.76	24.94	1.22	0.20	0.07	1.49	1.01	0.10	0.07	38.34	26.01	
29年目	R 47	0.99027	0.99989	0.99058	0.99203	1%	0.6717	107.1	23.78	8.60	4.11	36.49	24.51	1.21	0.20	0.07	1.48	0.99	0.10	0.06	38.06	25.56	
30年目	R 48	0.99020	0.99989	0.99051	0.99198	1%	0.6650	107.1	23.54	8.60	4.07	36.21	24.08	1.20	0.20	0.07	1.46	0.97	0.10	0.06	37.77	25.12	
31年目	R 49	0.99012	0.99989	0.99043	0.99193	1%	0.6584	107.1	23.31	8.60	4.03	35.94	23.67	1.19	0.20	0.06	1.45	0.96	0.09	0.06	37.49	24.68	
32年目	R 50	0.99004	0.99989	0.99036	0.99187	1%	0.6519	107.1	23.08	8.60	3.99	35.67	23.26	1.18	0.20	0.06	1.44	0.94	0.09	0.06	37.21	24.26	
33年目	R 51	0.98996	0.99989	0.99028	0.99182	1%	0.6454	107.1	22.85	8.60	3.96	35.41	22.85	1.16	0.20	0.06	1.43	0.92	0.09	0.06	36.92	23.83	
34年目	R 52	0.98988	0.99989	0.99021	0.99176	1%	0.6391	107.1	22.62	8.60	3.92	35.14	22.46	1.15	0.20	0.06	1.41	0.90	0.09	0.06	36.64	23.42	
35年目	R 53	0.98980	0.99989	0.99014	0.99171	1%	0.6327	107.1	22.39	8.60	3.88	34.87	22.06	1.14	0.20	0.06	1.40	0.89	0.09	0.06	36.36	23.01	
36年目	R 54	0.98972	0.99989	0.99006	0.99165	1%	0.6265	107.1	22.17	8.59	3.84	34.60	21.68	1.13	0.20	0.06	1.39	0.87	0.09	0.06	36.08	22.60	
37年目	R 55	0.98965	0.99989	0.98999	0.99160	1%	0.6203	107.1	21.94	8.59	3.80	34.33	21.30	1.12	0.20	0.06	1.38	0.85	0.09	0.06	35.80	22.21	
38年目	R 56	0.98957	0.99989	0.98991	0.99155	1%	0.6141	107.1	21.71	8.59	3.76	34.07	20.92	1.11	0.20	0.06	1.36	0.84	0.09	0.06	35.52	21.81	
39年目	R 57	0.98949	0.99989	0.98984	0.99149	1%	0.6080	107.1	21.48	8.59	3.73	33.80	20.55	1.09	0.20	0.06	1.35	0.82	0.09	0.05	35.24	21.43	
40年目	R 58	0.98941	0.99989	0.98977	0.99144	1%	0.6020	107.1	21.26	8.59	3.69	33.54	20.19	1.08	0.20	0.06	1.34	0.81	0.09	0.05	34.97	21.05	
41年目	R 59	0.98933	0.99989	0.98969	0.99138	1%	0.5961	107.1	21.03	8.59	3.65	33.27	19.83	1.07	0.20	0.06	1.33	0.79	0.09	0.05	34.69	20.68	
42年目	R 60	0.98925	0.99989	0.98962	0.99133	1%	0.5902	107.1	20.81	8.59	3.61	33.01	19.48	1.06	0.20	0.06	1.32	0.78	0.09	0.05	34.41	20.31	
43年目	R 61	0.98918	0.99989	0.98955	0.99127	1%	0.5843	107.1	20.59	8.59	3.58	32.75	19.14	1.05	0.20	0.06	1.30	0.76	0.09	0.05	34.14	19.95	
44年目	R 62	0.98910	0.99989	0.98947	0.99122	1%	0.5785	107.1	20.36	8.59	3.54	32.49	18.79	1.04	0.20	0.06	1.29	0.75	0.09	0.05	33.87	19.59	
45年目	R 63	0.98902	0.99989	0.98940	0.99117	1%	0.5728	107.1	20.14	8.59	3.50	32.23	18.46	1.03	0.20	0.06	1.28	0.73	0.08	0.05	33.59	19.24	
46年目	R 64	0.98894	0.99989	0.98932	0.99111	1%	0.5671																

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8号	彦根東近江バイパス (I期)	8.1km	二次改築	BP	近畿地方整備局

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
滋賀県庁	甲良町	50.4	到達不可	50.4	53.9

② 脆弱度・評価レベル

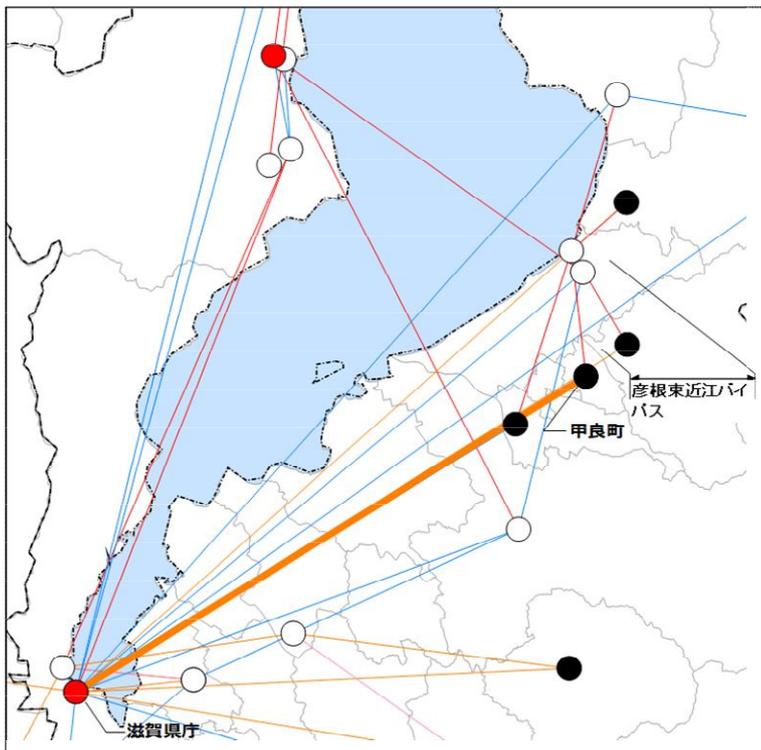
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
滋賀県庁	甲良町	1.00	D	0.07	B
平均		1.00	D	0.07	B

③ 改善度

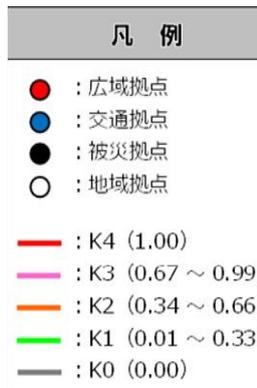
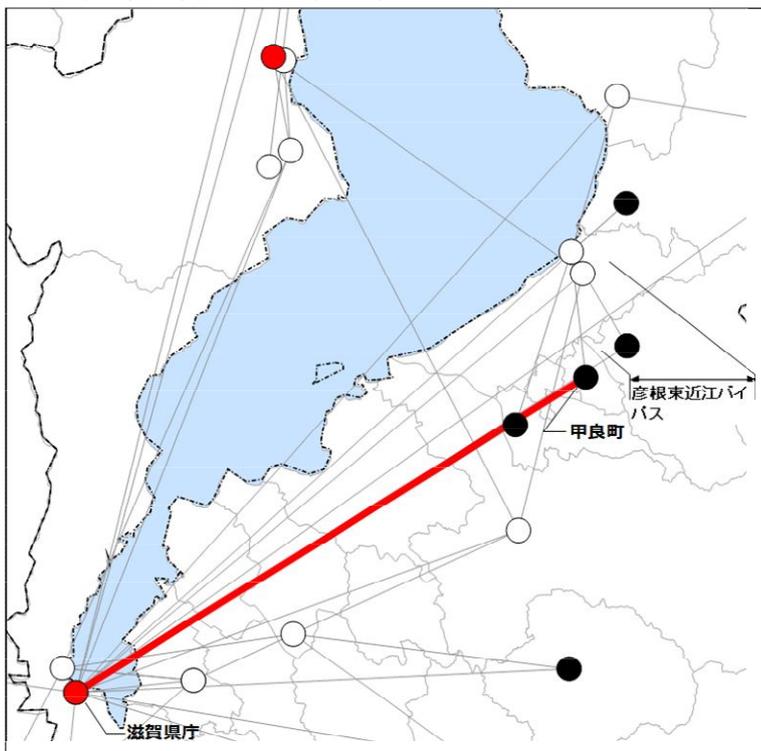
主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
滋賀県庁	甲良町	0.00	1.00
平均		0.00	1.00

事業名:彦根東近江バイパス(I期)

(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

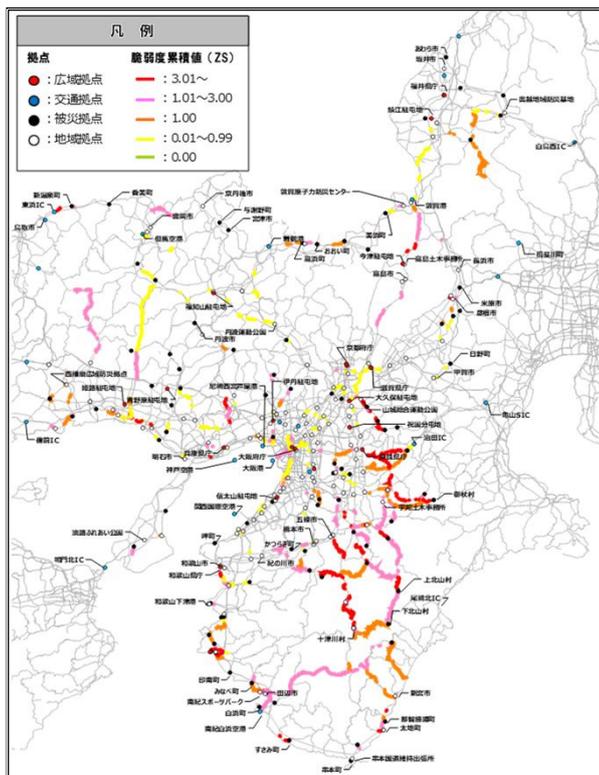
事業名:彦根東近江バイパス(I期)

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	滋賀県庁	甲良町	1.00	1.7	1.67	0.07	1.7	0.12
								0.00
								0.00
その他の拠点ペア				0.00				0.00
累積脆弱度の合計				1.67				0.12

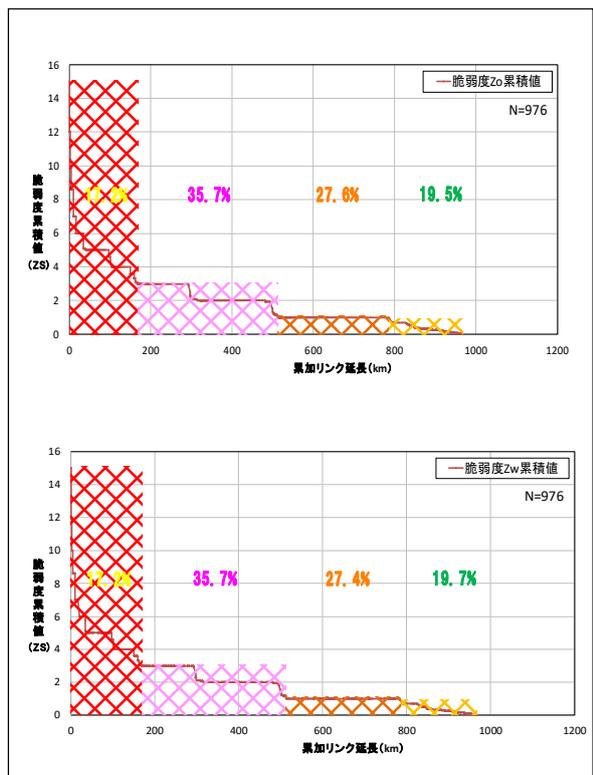
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※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。

⑥一般国道2号 福山道路（笠岡西～長和）

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
倉敷福山道路	倉敷市～福山市	L=57.2km	高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
43,900～97,800	2,4	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	6,252億円	1,314億円	557億円	8,123億円
基準年における 現在価値(C)	9,745億円	709億円	214億円	10,668億円

②-1 十分な精度で計測が可能でかつ金銭表現が可能である便益

	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7年度			
供用年	平成3年度、平成6年度、平成10年度、平成15年度、平成27年度、平成29年度、令和2年度、令和9年度、令和10年度、令和13年度、令和14年度、令和17年度、令和19年度、令和23年度			
単年便益 (初年便益)	54億円	2.1億円	0.42億円	57億円
基準年における 現 在価値(B)	36,460億円	4,272億円	1,046億円	41,778億円

②-2 評価手法の確立、評価値の精度向上に向けた検討が必要な便益

	時間信頼性 向上便益	CO2排出 削減便益		合計
基準年	令和7年度			
供用年	平成3年度、平成6年度、平成10年度、平成15年度、平成27年度、平成29年度、令和2年度、令和9年度、令和10年度、令和13年度、令和14年度、令和17年度、令和19年度、令和23年度			
単年便益 (初年便益)	16億円	0.2億円		16億円
基準年における 現 在価値(B)	5,134億円	87億円		5,221億円

③ 結果

費用便益比(B/C) (②-1による便益)	3.9 [4%]	[参考] 4.8 [2%]	[参考] 5.5 [1%]
費用便益比(B/C) (②-1、2による便益)	[参考] 4.4 [4%]	[参考] 5.3 [2%]	[参考] 6.2 [1%]
経済的純現在価値(B-C)	31,111億円 [4%]	[参考] 41,581億円 [2%]	[参考] 50,947億円 [1%]
経済的内部収益率(EIRR)	11.9%		

※[]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	43,900 ~97,800	±10%	3.2~4.6
事業費	6,252億円	±10%	3.8~4.0
事業期間	69年	±20%	3.9~4.0

交通状況の変化

様式-3①

事業名: 倉敷福山道路 倉敷市～福山市(事業全体)

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 57.2km	交通量 ^{※1}	[台/日]	28,200	61,500	
	走行時間 ^{※2}	[分]	5	72	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	35.48	1,066.72	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道2号等 : 56.3km	交通量	[台/日]	36,900	17,800
		走行時間	[分]	149	102
		走行時間費用	[億円/年]	1,270.66	378.03
	山陽自動車道 : 56.0km	交通量	[台/日]	49,300	38,800
		走行時間	[分]	34	34
		走行時間費用	[億円/年]	447.93	351.01
	国道486号等 : 49.0km	交通量	[台/日]	25,200	18,800
		走行時間	[分]	93	83
		走行時間費用	[億円/年]	531.00	346.97
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
③その他道路合計 : 4704.4km	走行時間費用	[億円/年]	15,338.86	14,570.03	

			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: 4922.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	17,623.93	16,712.76	911.17

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



費用便益分析の条件

事業名: 倉敷福山道路 倉敷市～福山市

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

(3)

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

費用の現在価値算定表 社会的割引率:4%

				維持管理費の単純価値の算出(消費税相当額含む)						
				単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)				
				0.34	57.2	19.70				
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレータ	事業費(億円) 単純価値	現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	現在価値	更新費(億円) 単純価値	現在価値
-69年目	S47	4%	7.9941	50.2	0.05	0.85				
-68年目	S48	4%	7.8866	57.8	0.52	7.45				
-67年目	S49	4%	7.3910	69.0	16.57	190.09				
-66年目	S50	4%	7.1067	72.9	5.30	55.34				
-65年目	S51	4%	6.8333	79.1	5.25	48.57				
-64年目	S52	4%	6.5795	83.8	13.75	115.46				
-63年目	S53	4%	6.3176	87.4	38.25	296.16				
-62年目	S54	4%	6.0748	89.6	49.48	359.29				
-61年目	S55	4%	5.8412	95.3	45.66	295.73				
-60年目	S56	4%	5.6185	97.8	39.00	239.87				
-59年目	S57	4%	5.4005	98.9	29.40	171.94				
-58年目	S58	4%	5.1928	99.8	34.90	194.48				
-57年目	S59	4%	4.9931	101.8	41.91	220.15				
-56年目	S60	4%	4.8010	102.6	28.61	143.40				
-55年目	S61	4%	4.6164	104.4	18.71	88.61				
-54年目	S62	4%	4.4388	104.1	38.64	176.46				
-53年目	S63	4%	4.2681	104.7	49.32	215.33				
-52年目	H1	4%	4.1039	107.5	44.12	180.40				
-51年目	H2	4%	3.9461	109.9	39.85	153.26				
供用開始年次	H3	4%	3.7943	112.5	14.98	54.12	0.94	3.38		
-49年目	H4	4%	3.6484	114.1	26.59	91.05	0.94	3.21		
-48年目	H5	4%	3.5093	114.4	56.85	186.71	0.94	3.08		
供用開始年次	H6	4%	3.3731	114.3	23.13	73.08	3.20	10.10		
-46年目	H7	4%	3.2434	113.7	49.59	151.50	3.20	9.76		
-45年目	H8	4%	3.1187	113.2	53.75	156.80	3.20	9.43		
-44年目	H9	4%	2.9987	114.2	74.23	206.75	3.20	8.99		
供用開始年次	H10	4%	2.8834	113.6	52.92	143.85	4.17	11.33		
-42年目	H11	4%	2.7725	112.0	51.83	137.42	4.17	11.05		
-41年目	H12	4%	2.6658	110.7	56.45	145.59	4.17	10.75		
-40年目	H13	4%	2.5633	109.4	39.59	99.35	4.17	10.46		
-39年目	H14	4%	2.4647	107.6	44.52	109.22	4.17	10.23		
供用開始年次	H15	4%	2.3699	106.1	23.23	55.57	5.50	13.15		
-37年目	H16	4%	2.2788	105.0	23.30	54.16	5.50	12.77		
-36年目	H17	4%	2.1911	103.7	51.53	116.80	5.50	12.44		
-35年目	H18	4%	2.1068	103.0	47.04	103.06	5.50	12.04		
-34年目	H19	4%	2.0258	102.1	65.66	139.53	5.50	11.68		
-33年目	H20	4%	1.9479	101.6	83.01	170.46	5.50	11.29		
-32年目	H21	4%	1.8730	100.3	76.85	153.71	5.50	10.90		
-31年目	H22	4%	1.8009	98.6	40.98	80.17	5.50	10.35		
-30年目	H23	4%	1.7317	97.2	36.19	69.05	5.50	10.49		
-29年目	H24	4%	1.6651	96.4	40.01	74.02	5.50	10.17		
-28年目	H25	4%	1.6010	96.4	45.63	81.16	5.50	9.78		
-27年目	H26	4%	1.5395	98.7	45.13	75.40	5.50	9.18		
供用開始年次	H27	4%	1.4802	100.2	37.70	59.65	6.51	10.29		
-25年目	H28	4%	1.4233	100.2	59.70	90.83	6.51	9.90		
供用開始年次	H29	4%	1.3686	100.5	62.59	91.28	6.75	9.85		
-23年目	H30	4%	1.3159	100.4	77.14	108.29	6.75	9.48		
-22年目	R1	4%	1.2653	101.2	102.97	137.89	6.75	9.04		
供用開始年次	R2	4%	1.2167	101.9	100.60	128.64	8.25	10.55		
-20年目	R3	4%	1.1699	101.8	136.52	168.02	8.25	10.15		
-19年目	R4	4%	1.1249	102.7	134.89	158.23	8.25	9.68		
-18年目	R5	4%	1.0816	107.1	157.16	169.98	8.25	8.92		
-17年目	R6	4%	1.0400	107.1	179.12	186.28	8.25	8.58		
-16年目	R7	4%	1.0000	107.1	93.55	93.55	8.25	8.25		
-15年目	R8	4%	0.9615	107.1	122.80	117.79	8.25	7.93		
供用開始年次	R9	4%	0.9246	107.1	90.54	82.71	10.51	9.72		
供用開始年次	R10	4%	0.8890	107.1	107.77	95.81	12.39	11.01		
-12年目	R11	4%	0.8548	107.1	128.24	109.62	12.39	10.59		
-11年目	R12	4%	0.8219	107.1	198.86	163.45	12.39	10.18		
供用開始年次	R13	4%	0.7903	107.1	261.08	206.34	13.30	10.51		
供用開始年次	R14	4%	0.7599	107.1	286.66	217.84	14.17	10.77		
-8年目	R15	4%	0.7307	107.1	422.49	308.71	14.17	10.35		
-7年目	R16	4%	0.7026	107.1	417.07	293.03	14.17	9.95		
供用開始年次	R17	4%	0.6756	107.1	437.54	295.59	14.87	10.04		
-5年目	R18	4%	0.6496	107.1	430.68	279.76	14.87	9.66		
供用開始年次	R19	4%	0.6246	107.1	327.27	204.41	15.23	9.51		
-3年目	R20	4%	0.6006	107.1	145.45	87.36	15.23	9.15		
-2年目	R21	4%	0.5775	107.1	50.00	28.87	15.23	8.80		
-1年目	R22	4%	0.5553	107.1	21.82	12.11	15.23	8.46	61.80	34.32
供用開始年次	R23	4%	0.5339	107.1			18.52	9.89		
1年目	R24	4%	0.5134	107.1			18.52	9.51		
2年目	R25	4%	0.4936	107.1			18.52	9.14	259.90	128.29
3年目	R26	4%	0.4746	107.1			18.52	8.79		
4年目	R27	4%	0.4564	107.1			18.52	8.45		
5年目	R28	4%	0.4388	107.1			18.52	8.13		
6年目	R29	4%	0.4220	107.1			18.52	7.82	38.80	16.37
7年目	R30	4%	0.4057	107.1			18.52	7.52		
8年目	R31	4%	0.3901	107.1			18.52	7.23		
9年目	R32	4%	0.3751	107.1			18.52	6.95		
10年目	R33	4%	0.3607	107.1			18.52	6.68		
11年目	R34	4%	0.3468	107.1			18.52	6.42		
12年目	R35	4%	0.3335	107.1			18.52	6.18		
13年目	R36	4%	0.3207	107.1			18.52	5.94		
14年目	R37	4%	0.3083	107.1			18.52	5.71		
15年目	R38	4%	0.2965	107.1			18.52	5.49		
16年目	R39	4%	0.2851	107.1			18.52	5.28		
17年目	R40	4%	0.2741	107.1			18.52	5.08		
18年目	R41	4%	0.2636	107.1			18.52	4.89		
19年目	R42	4%	0.2534	107.1			18.52	4.69		
20年目	R43	4%	0.2437	107.1			18.52	4.51		
21年目	R44	4%	0.2343	107.1			18.52	4.34		
22年目	R45	4%	0.2253	107.1			18.52	4.17		
23年目	R46	4%	0.2166	107.1			18.52	4.01	31.60	6.85
24年目	R47	4%	0.2083	107.1			18.52	3.86		
25年目	R48	4%	0.2003	107.1			18.52	3.71		
26年目	R49	4%	0.1926	107.1			18.52	3.57		
27年目	R50	4%	0.1852	107.1			18.52	3.43		
28年目	R51	4%	0.1780	107.1			18.52	3.30	138.50	24.66
29年目	R52	4%	0.1712	107.1			18.52	3.17		
30年目	R53	4%	0.1646	107.1			18.52	3.05		
31年目	R54	4%	0.1583	107.1			18.52	2.93		
32年目	R55	4%	0.1522	107.1			18.52	2.82		
33年目	R56	4%	0.1463	107.1			18.52	2.71		
34年目	R57	4%	0.1407	107.1			18.52	2.61		
35年目	R58	4%	0.1353	107.1			18.52	2.51	26.50	3.59
36年目	R59	4%	0.1301	107.1			18.52	2.41		
37年目	R60	4%	0.1251	107.1			18.52	2.32		
38年目	R61	4%	0.1203	107.1			18.52	2.23		
39年目	R62	4%	0.1157	107.1			18.52	2.14		
40年目	R63	4%	0.1112	107.1			18.52	2.06		
41年目	R64	4%	0.1069	107.1			18.52	1.98		
42年目	R65	4%	0.1028	107.1			18.52	1.90		
43年目	R66	4%	0.0989	107.1			18.52	1.83		
44年目	R67	4%	0.0951	107.1			18.52	1.76		
45年目	R68	4%	0.0914	107.1			18.52	1.69		
46年目	R69	4%	0.0879	107.1			18.52	1.63		
47年目	R70	4%	0.0845	107.1			18.52	1.57		
48年目	R71	4%	0.0813	107.1			18.52	1.51		
49年目	R72	4%	0.0781	107.1	-527.29	-41.20	18.52	1.45		
合計					5,724.94	9,744.82	1,313.72	708.77	557.10	214.07
単純事業費計					6,252.23		1,313.72		557.10	

費用の現在価値算定表 社会的割引率:2%

				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)			
				0.34	57.2	19.70			
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円) 単純単価	現在価値 単純単価	維持管理費(億円) 現在価値	更新費(億円) 単純単価	現在価値
-69年目	S47	4%	7.8895	50.2	0.05	0.82			
-68年目	S48	4%	7.3938	57.8	0.52	7.17			
-67年目	S49	4%	7.1094	69.0	16.57	182.85			
-66年目	S50	4%	6.8360	72.9	5.30	53.23			
-65年目	S51	4%	6.5731	79.1	5.25	46.72			
-64年目	S52	4%	6.3202	83.8	13.75	111.12			
-63年目	S53	4%	6.0772	87.4	38.25	294.88			
-62年目	S54	4%	5.8424	89.6	49.48	345.60			
-61年目	S55	4%	5.6167	95.3	45.66	288.31			
-60年目	S56	4%	5.4026	97.8	39.00	230.74			
-59年目	S57	4%	5.1948	98.9	29.40	165.39			
-58年目	S58	4%	4.9950	99.8	34.90	187.08			
-57年目	S59	4%	4.8029	101.8	41.91	211.77			
-56年目	S60	4%	4.6181	102.6	28.61	137.93			
-55年目	S61	4%	4.4405	104.4	18.71	85.23			
-54年目	S62	4%	4.2697	104.1	38.64	169.74			
-53年目	S63	4%	4.1055	104.7	49.32	207.13			
-52年目	H1	4%	3.9476	107.5	44.12	173.53			
-51年目	H2	4%	3.7958	109.9	39.85	147.42			
供用開始年次	H3	4%	3.6498	112.5	14.98	52.06	0.94	3.25	
-49年目	H4	4%	3.5094	114.1	26.59	87.58	0.94	3.08	
-48年目	H5	4%	3.3744	114.4	56.85	179.60	0.94	2.98	
供用開始年次	H6	4%	3.2446	114.3	23.13	70.31	3.20	9.72	
-46年目	H7	4%	3.1199	113.7	49.59	145.73	3.20	9.39	
-45年目	H8	4%	2.9999	113.2	53.75	152.56	3.20	9.07	
-44年目	H9	4%	2.8845	114.2	74.23	200.80	3.20	8.65	
供用開始年次	H10	4%	2.7735	113.6	52.92	138.37	4.17	10.90	
-42年目	H11	4%	2.6669	112.0	51.83	132.19	4.17	10.63	
-41年目	H12	4%	2.5643	110.7	56.45	140.05	4.17	10.34	
-40年目	H13	4%	2.4657	109.4	39.59	95.57	4.17	10.06	
-39年目	H14	4%	2.3708	107.6	44.52	105.06	4.17	9.84	
供用開始年次	H15	4%	2.2796	106.1	23.23	53.45	5.50	12.65	
-37年目	H16	4%	2.1920	105.0	23.30	52.10	5.50	12.29	
-36年目	H17	4%	2.1077	103.7	51.53	112.16	5.50	11.96	
-35年目	H18	4%	2.0266	103.0	47.04	99.13	5.50	11.58	
-34年目	H19	4%	1.9486	102.1	65.66	134.21	5.50	11.23	
-33年目	H20	4%	1.8737	101.6	83.01	163.96	5.50	10.86	
-32年目	H21	4%	1.8016	100.3	76.85	147.85	5.50	10.57	
-31年目	H22	4%	1.7323	98.6	40.98	77.12	5.50	10.34	
-30年目	H23	4%	1.6657	97.2	36.19	66.42	5.50	10.09	
-29年目	H24	4%	1.6016	96.4	40.01	71.20	5.50	9.78	
-28年目	H25	4%	1.5400	96.4	45.63	78.07	5.50	9.40	
-27年目	H26	4%	1.4808	98.7	45.13	72.52	5.50	8.83	
供用開始年次	H27	4%	1.4239	100.2	37.70	57.38	6.51	9.90	
-25年目	H28	4%	1.3691	100.2	59.70	87.37	6.51	9.52	
供用開始年次	H29	4%	1.3164	100.5	62.59	87.81	6.75	9.47	
-23年目	H30	4%	1.2658	100.4	77.14	104.16	6.75	9.12	
-22年目	R1	4%	1.2171	101.2	102.97	132.63	6.75	8.70	
供用開始年次	R2	4%	1.1703	101.9	100.60	123.74	8.25	10.15	
-20年目	R3	4%	1.1253	101.8	136.52	161.62	8.25	9.77	
-19年目	R4	4%	1.0820	102.7	134.89	152.21	8.25	9.31	
-18年目	R5	2%	1.0404	107.1	157.16	163.51	8.25	8.58	
-17年目	R6	2%	1.0200	107.1	179.12	182.70	8.25	8.42	
-16年目	R7	2%	1.0000	107.1	93.55	93.55	8.25	8.25	
-15年目	R8	2%	0.9804	107.1	122.80	120.10	8.25	8.09	
供用開始年次	R9	2%	0.9612	107.1	90.54	87.02	10.51	10.11	
供用開始年次	R10	2%	0.9423	107.1	107.77	101.55	12.39	11.67	
-12年目	R11	2%	0.9238	107.1	128.24	118.48	12.39	11.44	
-11年目	R12	2%	0.9057	107.1	198.86	180.11	12.39	11.22	
供用開始年次	R13	2%	0.8880	107.1	261.08	231.83	13.30	11.81	
供用開始年次	R14	2%	0.8706	107.1	286.66	249.56	14.17	12.33	
-8年目	R15	2%	0.8535	107.1	422.49	360.59	14.17	12.09	
-7年目	R16	2%	0.8368	107.1	417.07	348.98	14.17	11.86	
供用開始年次	R17	2%	0.8203	107.1	437.54	358.94	14.87	12.20	
-5年目	R18	2%	0.8043	107.1	430.68	346.38	14.87	11.96	
供用開始年次	R19	2%	0.7885	107.1	327.27	258.05	15.23	12.01	
-3年目	R20	2%	0.7730	107.1	145.45	112.44	15.23	11.78	
-2年目	R21	2%	0.7579	107.1	50.00	37.89	15.23	11.54	
-1年目	R22	2%	0.7430	107.1	21.82	16.21	15.23	11.32	61.80 45.92
供用開始年次	R23	2%	0.7284	107.1			18.52	13.49	
1年目	R24	2%	0.7142	107.1			18.52	13.23	
2年目	R25	2%	0.7002	107.1			18.52	12.97	259.90 181.97
3年目	R26	2%	0.6864	107.1			18.52	12.71	
4年目	R27	2%	0.6730	107.1			18.52	12.47	
5年目	R28	2%	0.6598	107.1			18.52	12.22	
6年目	R29	2%	0.6468	107.1			18.52	11.98	38.80 25.10
7年目	R30	2%	0.6342	107.1			18.52	11.75	
8年目	R31	2%	0.6217	107.1			18.52	11.52	
9年目	R32	2%	0.6095	107.1			18.52	11.29	
10年目	R33	2%	0.5976	107.1			18.52	11.07	
11年目	R34	2%	0.5859	107.1			18.52	10.85	
12年目	R35	2%	0.5744	107.1			18.52	10.64	
13年目	R36	2%	0.5631	107.1			18.52	10.43	
14年目	R37	2%	0.5521	107.1			18.52	10.23	
15年目	R38	2%	0.5412	107.1			18.52	10.03	
16年目	R39	2%	0.5306	107.1			18.52	9.83	
17年目	R40	2%	0.5202	107.1			18.52	9.64	
18年目	R41	2%	0.5100	107.1			18.52	9.45	
19年目	R42	2%	0.5000	107.1			18.52	9.26	
20年目	R43	2%	0.4902	107.1			18.52	9.08	
21年目	R44	2%	0.4806	107.1			18.52	8.90	
22年目	R45	2%	0.4712	107.1			18.52	8.73	
23年目	R46	2%	0.4619	107.1			18.52	8.56	31.60 14.60
24年目	R47	2%	0.4529	107.1			18.52	8.39	
25年目	R48	2%	0.4440	107.1			18.52	8.22	
26年目	R49	2%	0.4353	107.1			18.52	8.06	
27年目	R50	2%	0.4268	107.1			18.52	7.91	
28年目	R51	2%	0.4184	107.1			18.52	7.75	138.50 57.95
29年目	R52	2%	0.4102	107.1			18.52	7.60	
30年目	R53	2%	0.4022	107.1			18.52	7.45	
31年目	R54	2%	0.3943	107.1			18.52	7.30	
32年目	R55	2%	0.3865	107.1			18.52	7.16	
33年目	R56	2%	0.3789	107.1			18.52	7.02	
34年目	R57	2%	0.3715	107.1			18.52	6.88	
35年目	R58	2%	0.3642	107.1			18.52	6.75	26.50 9.65
36年目	R59	2%	0.3571	107.1			18.52	6.61	
37年目	R60	2%	0.3501	107.1			18.52	6.48	
38年目	R61	2%	0.3432	107.1			18.52	6.36	
39年目	R62	2%	0.3365	107.1			18.52	6.23	
40年目	R63	2%	0.3299	107.1			18.52	6.11	
41年目	R64	2%	0.3234	107.1			18.52	5.99	
42年目	R65	2%	0.3171	107.1			18.52	5.87	
43年目	R66	2%	0.3109	107.1			18.52	5.76	
44年目	R67	2%	0.3048	107.1			18.52	5.65	
45年目	R68	2%	0.2988	107.1			18.52	5.53	
46年目	R69	2%	0.2929	107.1			18.52	5.43	
47年目	R70	2%	0.2872	107.1			18.52	5.32	
48年目	R71	2%	0.2816	107.1			18.52	5.22	
49年目	R72	2%	0.2761	107.1	-527.29	-145.56	18.52	5.11	
合計					5,724.94	9,793.92	1,313.72	932.57	557.10 335.19
単純事業費計					6,252.23		1,313.72		557.10

費用の現在価値算定表 社会的割引率:1%

						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)					
						0.34	57.2	19.70					
事業名	倉敷福山道路	倉敷市	福山市	(事業全体)									
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)	単純単価	現在価値	維持管理費(億円)	単純単価	現在価値	更新費(億円)	単純単価	現在価値
-69年目	S47	4%	7.5395	50.2	0.05	0.80							
-68年目	S48	4%	7.2495	57.8	0.52	7.03							
-67年目	S49	4%	6.9707	69.0	16.57	179.28							
-66年目	S50	4%	6.7026	72.9	5.30	52.19							
-65年目	S51	4%	6.4448	79.1	5.25	45.81							
-64年目	S52	4%	6.1989	83.8	13.75	109.90							
-63年目	S53	4%	5.9658	87.4	38.25	279.32							
-62年目	S54	4%	5.7294	89.6	49.48	338.86							
-61年目	S55	4%	5.5090	95.3	45.66	282.69							
-60年目	S56	4%	5.2972	97.8	39.00	226.23							
-59年目	S57	4%	5.0934	98.9	29.40	162.16							
-58年目	S58	4%	4.8975	99.8	34.90	183.43							
-57年目	S59	4%	4.7092	101.8	41.91	207.64							
-56年目	S60	4%	4.5280	102.6	28.61	135.24							
-55年目	S61	4%	4.3539	104.4	18.71	83.57							
-54年目	S62	4%	4.1864	104.1	38.64	166.43							
-53年目	S63	4%	4.0254	104.7	49.32	203.08							
-52年目	H1	4%	3.8706	107.5	44.12	170.14							
-51年目	H2	4%	3.7217	109.9	39.85	144.54							
供用開始年次	H3	4%	3.5786	112.5	14.98	51.04	0.94	3.19					
-49年目	H4	4%	3.4409	114.1	26.59	85.87	0.94	3.02					
-48年目	H5	4%	3.3088	114.4	56.85	176.09	0.94	2.90					
供用開始年次	H6	4%	3.1813	114.3	23.13	69.94	3.20	8.53					
-46年目	H7	4%	3.0590	113.7	49.59	142.89	3.20	9.21					
-45年目	H8	4%	2.9413	113.2	53.75	149.58	3.20	8.89					
-44年目	H9	4%	2.8282	114.2	74.23	196.88	3.20	8.48					
供用開始年次	H10	4%	2.7194	113.6	52.92	135.67	4.17	10.69					
-42年目	H11	4%	2.6148	112.0	51.83	129.61	4.17	10.42					
-41年目	H12	4%	2.5143	110.7	56.45	137.32	4.17	10.14					
-40年目	H13	4%	2.4176	109.4	39.59	93.70	4.17	9.87					
-39年目	H14	4%	2.3246	107.6	44.52	103.01	4.17	9.65					
供用開始年次	H15	4%	2.2352	106.1	23.23	52.41	5.50	12.40					
-37年目	H16	4%	2.1492	105.0	23.30	51.08	5.50	12.05					
-36年目	H17	4%	2.0665	103.7	51.53	109.97	5.50	11.73					
-35年目	H18	4%	1.9871	103.0	47.04	97.20	5.50	11.36					
-34年目	H19	4%	1.9106	102.1	65.66	131.59	5.50	11.02					
-33年目	H20	4%	1.8371	101.6	83.01	160.77	5.50	10.64					
-32年目	H21	4%	1.7665	100.3	76.85	144.97	5.50	10.37					
-31年目	H22	4%	1.6985	98.6	40.98	75.81	5.50	10.14					
-30年目	H23	4%	1.6332	97.2	36.19	65.12	5.50	9.89					
-29年目	H24	4%	1.5704	96.4	40.01	69.81	5.50	9.59					
-28年目	H25	4%	1.5100	96.4	45.63	76.54	5.50	9.22					
-27年目	H26	4%	1.4519	98.7	45.13	71.11	5.50	8.66					
供用開始年次	H27	4%	1.3961	100.2	37.70	56.26	6.51	9.71					
-25年目	H28	4%	1.3424	100.2	59.70	85.66	6.51	9.33					
供用開始年次	H29	4%	1.2908	100.5	62.59	86.09	6.75	9.29					
-23年目	H30	4%	1.2411	100.4	77.14	102.13	6.75	8.94					
-22年目	R1	4%	1.1934	101.2	102.97	130.05	6.75	8.53					
供用開始年次	R2	4%	1.1475	101.9	100.60	121.33	8.25	9.95					
-20年目	R3	4%	1.1033	101.8	136.52	158.47	8.25	9.58					
-19年目	R4	4%	1.0609	102.7	134.89	149.24	8.25	9.13					
-18年目	R5	1%	1.0201	107.1	157.16	160.32	8.25	8.42					
-17年目	R6	1%	1.0100	107.1	179.12	180.91	8.25	8.33					
-16年目	R7	1%	1.0000	107.1	93.55	93.55	8.25	8.25					
-15年目	R8	1%	0.9901	107.1	122.80	121.29	8.25	8.17					
供用開始年次	R9	1%	0.9803	107.1	90.54	88.75	10.51	10.31					
供用開始年次	R10	1%	0.9706	107.1	107.77	104.60	12.39	12.02					
-12年目	R11	1%	0.9610	107.1	128.24	123.24	12.39	11.50					
-11年目	R12	1%	0.9515	107.1	198.88	189.21	12.39	11.79					
供用開始年次	R13	1%	0.9420	107.1	261.08	245.95	13.30	12.53					
供用開始年次	R14	1%	0.9327	107.1	286.66	267.38	14.17	13.22					
-8年目	R15	1%	0.9235	107.1	422.49	390.16	14.17	13.08					
-7年目	R16	1%	0.9143	107.1	417.07	381.34	14.17	12.96					
供用開始年次	R17	1%	0.9053	107.1	437.54	396.10	14.87	13.46					
-5年目	R18	1%	0.8963	107.1	430.68	386.03	14.87	13.33					
供用開始年次	R19	1%	0.8874	107.1	327.27	290.44	15.23	13.52					
-3年目	R20	1%	0.8787	107.1	145.45	127.81	15.23	13.38					
-2年目	R21	1%	0.8700	107.1	50.00	43.50	15.23	13.25					
-1年目	R22	1%	0.8613	107.1	21.82	18.79	15.23	13.12	61.80	53.23			
供用開始年次	R23	1%	0.8528	107.1			18.52	15.80					
1年目	R24	1%	0.8444	107.1			18.52	15.64					
2年目	R25	1%	0.8360	107.1			18.52	15.49	259.90	217.28			
3年目	R26	1%	0.8277	107.1			18.52	15.33					
4年目	R27	1%	0.8195	107.1			18.52	15.18					
5年目	R28	1%	0.8114	107.1			18.52	15.03					
6年目	R29	1%	0.8034	107.1			18.52	14.88	38.80	31.17			
7年目	R30	1%	0.7954	107.1			18.52	14.73					
8年目	R31	1%	0.7876	107.1			18.52	14.59					
9年目	R32	1%	0.7798	107.1			18.52	14.44					
10年目	R33	1%	0.7720	107.1			18.52	14.30					
11年目	R34	1%	0.7644	107.1			18.52	14.16					
12年目	R35	1%	0.7568	107.1			18.52	14.02					
13年目	R36	1%	0.7493	107.1			18.52	13.88					
14年目	R37	1%	0.7419	107.1			18.52	13.74					
15年目	R38	1%	0.7346	107.1			18.52	13.61					
16年目	R39	1%	0.7273	107.1			18.52	13.47					
17年目	R40	1%	0.7201	107.1			18.52	13.34					
18年目	R41	1%	0.7130	107.1			18.52	13.21					
19年目	R42	1%	0.7059	107.1			18.52	13.08					
20年目	R43	1%	0.6989	107.1			18.52	12.95					
21年目	R44	1%	0.6920	107.1			18.52	12.82					
22年目	R45	1%	0.6852	107.1			18.52	12.69					
23年目	R46	1%	0.6784	107.1			18.52	12.57	31.60	21.44			
24年目	R47	1%	0.6717	107.1			18.52	12.44					
25年目	R48	1%	0.6650	107.1			18.52	12.32					
26年目	R49	1%	0.6584	107.1			18.52	12.20					
27年目	R50	1%	0.6519	107.1			18.52	12.08					
28年目	R51	1%	0.6454	107.1			18.52	11.96	138.50	89.39			
29年目	R52	1%	0.6391	107.1			18.52	11.84					
30年目	R53	1%	0.6327	107.1			18.52	11.72					
31年目	R54	1%	0.6265	107.1			18.52	11.60					
32年目	R55	1%	0.6203	107.1			18.52	11.49					
33年目	R56	1%	0.6141	107.1			18.52	11.38					
34年目	R57	1%	0.6080	107.1			18.52	11.28					
35年目	R58	1%	0.6020	107.1			18.52	11.15	26.50	15.85			
36年目	R59	1%	0.5961	107.1			18.52	11.04					
37年目	R60	1%	0.5902	107.1			18.52	10.93					
38年目	R61	1%	0.5843	107.1			18.52	10.82					
39年目	R62	1%	0.5785	107.1			18.52	10.72					
40年目	R63	1%	0.5728	107.1			18.52	10.61					
41年目	R64	1%	0.5671	107.1			18.52	10.51					
42年目	R65	1%	0.5615	107.1			18.52	10.40					
43年目	R66	1%	0.5560	107.1			18.52	10.30					
44年目	R67	1%	0.5504	107.1			18.52	10.20					
45年目	R68	1%	0.5450	107.1			18.52	10.10					
46年目	R69	1%	0.5396	107.1			18.52	10.00					
47年目	R70	1%	0.5343	107.1			18.52	9.90					

得意の現在値算定表

社説的引当金 -4%

事業名: 倉敷福山道路 倉敷市~福山市(事業区)

年度 (基準年)	R7 費用年次	社説的引当金(山積7/20%)				社会制 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮利益(億円)					走行経費減少利益(億円)					合計 (億円)					
		乗用車	普通貨物	小型貨物	全車				乗用車	普通貨物	小型貨物	合計	現在価値	乗用車	普通貨物	小型貨物	合計	現在価値	乗用車	普通貨物	合計	現在価値	利益合計 (3=A)	現在価値
供用開始年次	R3	1.0622	1.0594	1.0586	1.0476	4%	3.184	1125	2384	3.70	2688	56.42	196.50	0.04	1.65	0.42	2.11	0.42	1.52	56.86	205.74			
44年目	H4	1.0535	1.0420	1.0386	1.0247	4%	3.648	1141	29.11	3.86	190.70	0.05	1.72	0.42	2.18	0.43	1.64	0.43	1.66	58.30	199.56			
-48年目	H5	1.02744	1.01738	1.01711	1.01029	4%	3.508	1144	25.80	3.92	25.85	55.67	182.84	0.05	1.75	0.41	2.20	0.44	1.44	58.31	191.51			
供用開始年次	H8	1.03391	1.02452	1.01980	1.01779	4%	3.373	1143	76.87	29.30	45.50	151.67	479.38	10.92	7.86	4.21	22.99	72.67	6.27	18.82	180.93	571.87		
-46年目	H7	1.06150	1.04868	1.04468	1.03146	4%	3.243	1153	81.96	30.25	45.96	157.43	477.83	11.84	8.44	4.22	23.96	73.19	6.55	18.82	180.93	571.87		
-45年目	H5	1.05134	1.03781	1.03655	1.02119	4%	3.119	1132	88.16	30.70	45.05	161.41	477.81	12.24	9.24	4.17	24.69	73.19	6.76	19.94	193.34	570.48		
-44年目	H9	1.03402	1.02040	1.01431	1.01585	4%	2.999	1142	89.12	30.77	43.89	163.78	480.61	12.66	9.26	4.06	24.88	70.24	6.88	19.30	195.63	550.15		
供用開始年次	H10	1.02567	1.00998	1.00680	1.00883	4%	2.883	1135	138.71	44.99	59.34	243.05	660.70	15.05	4.31	3.92	23.28	63.29	6.78	18.43	273.11	742.42		
-42年目	H11	1.04837	1.01859	1.01695	1.02326	4%	2.772	1120	145.42	45.88	58.80	250.10	653.05	15.78	4.39	3.89	24.06	63.78	7.00	18.56	281.15	745.39		
41年目	H12	1.02291	1.01128	1.01198	1.02349	4%	2.668	1071	148.71	47.31	60.09	255.11	690.95	16.14	4.53	3.97	24.64	63.64	7.16	18.86	297.91	742.57		
-40年目	H10	1.02883	1.03730	1.02820	1.02969	4%	2.583	1084	153.00	48.08	61.78	268.86	662.13	16.60	4.70	4.08	25.38	63.70	7.31	19.63	296.62	744.34		
-39年目	H14	1.00917	1.01725	1.00857	1.01000	4%	2.465	1076	154.40	48.92	62.31	286.64	654.14	16.76	4.78	4.12	25.65	62.83	7.45	19.28	289.74	735.34		
供用開始年次	H15	1.01208	1.02026	1.01179	1.01519	4%	2.370	1061	162.34	49.66	74.30	325.25	702.86	21.85	5.02	4.47	26.91	78.72	7.60	18.18	288.30	879.77		
-37年目	H16	1.03940	1.00983	1.00463	1.00818	4%	2.276	1050	181.46	50.78	73.82	339.15	788.10	21.75	5.00	4.44	26.79	79.22	7.57	17.90	308.52	851.92		
-36年目	H17	1.02826	1.00017	1.00230	1.00862	4%	2.191	1037	190.09	60.78	73.35	324.23	733.72	21.80	5.60	5.40	32.80	73.77	7.73	17.03	364.35	824.52		
-35年目	H18	1.02128	1.01420	1.00830	1.01237	4%	2.107	1030	194.13	61.85	72.11	327.89	718.32	22.06	5.89	5.31	33.05	72.39	7.62	16.69	388.56	807.41		
-34年目	H19	1.03854	1.02367	1.00924	1.01188	4%	2.026	1021	200.06	63.11	71.55	334.72	711.30	22.73	5.81	5.27	33.81	71.85	7.79	16.54	376.32	798.69		
-33年目	H20	1.00647	1.00000	1.00630	1.00930	4%	1.948	1016	201.36	63.11	69.35	333.82	685.45	22.88	5.81	5.11	33.80	69.40	7.77	15.96	375.39	770.81		
-32年目	H21	1.02782	1.02145	1.00908	1.01976	4%	1.873	1013	206.88	64.47	68.88	340.09	681.18	23.51	5.94	5.05	34.51	69.01	7.93	15.85	382.52	763.03		
-31年目	H22	1.02421	1.01809	1.00676	1.01845	4%	1.801	986	211.97	65.63	67.75	345.35	675.58	24.08	6.05	4.99	35.12	68.70	8.06	15.79	388.53	760.04		
-30年目	H23	1.00150	1.00654	1.00875	1.00656	4%	1.732	872	212.29	64.67	66.79	343.74	655.83	24.12	5.96	4.92	34.99	68.77	8.03	15.32	386.30	739.67		
-29年目	H24	1.02673	1.01014	1.01056	1.02182	4%	1.665	864	217.98	65.33	67.49	350.78	648.90	24.76	6.02	4.97	35.75	68.14	8.20	15.18	394.74	730.22		
-28年目	H25	1.00446	1.00881	1.00861	1.00969	4%	1.601	864	218.83	64.55	66.72	350.52	622.93	24.87	5.95	4.91	35.73	63.56	8.20	14.59	394.15	701.08		
-27年目	H26	1.00559	1.00743	1.00785	1.00901	4%	1.539	867	217.97	63.23	65.38	346.57	578.94	24.77	5.82	4.81	35.40	59.14	8.13	13.58	390.10	651.66		
供用開始年次	H27	1.00756	1.00918	1.00918	1.00938	4%	1.480	862	211.83	63.42	64.85	349.80	535.66	24.80	5.13	4.32	35.87	54.34	7.11	12.55	396.29	603.63		
-25年目	H28	1.00761	1.00703	1.00618	1.00973	4%	1.423	1002	221.30	63.87	63.68	348.82	530.67	25.52	5.08	5.05	39.63	60.20	7.09	10.78	395.54	601.75		
供用開始年次	H29	1.00760	1.00698	1.00658	1.00972	4%	1.389	1006	227.40	61.09	66.20	374.69	546.46	27.69	9.81	5.09	42.58	62.10	8.45	12.32	425.71	620.88		
-23年目	H30	1.00760	1.00693	1.00678	1.00971	4%	1.316	1004	226.85	61.85	65.26	373.76	524.67	27.62	9.87	5.02	42.51	59.87	8.42	11.82	424.69	596.16		
R1	1.00759	1.00690	1.00673	1.00964	4%	1.285	1003	226.30	62.46	65.33	372.64	521.24	28.44	9.84	5.02	42.54	59.84	8.43	11.82	424.69	596.16			
供用開始年次	H32	1.00758	1.00693	1.00657	1.00969	4%	1.217	1015	272.48	100.22	73.84	446.54	571.00	34.28	12.90	5.97	53.15	67.97	10.80	13.80	510.48	652.77		
-20年目	R3	1.00758	1.00679	1.00615	1.00668	4%	1.170	1012	271.82	100.90	72.74	445.46	548.29	34.20	12.88	5.99	53.07	65.10	10.76	13.24	509.29	626.81		
-19年目	R4	1.00757	1.00674	1.00649	1.00697	4%	1.125	1027	271.16	101.58	71.64	444.38	521.29	34.11	13.07	5.80	52.98	62.15	10.72	12.58	508.69	599.02		
R5	1.00757	1.00670	1.00647	1.00691	4%	1.082	1031	270.55	102.26	70.84	443.24	499.29	35.81	13.08	5.79	52.97	62.11	10.73	12.58	508.69	599.02			
-17年目	R6	1.00756	1.00665	1.00644	1.00664	4%	1.040	1071	269.84	102.94	69.45	442.23	499.92	33.95	13.25	5.82	52.81	54.93	10.65	11.08	505.70	525.92		
-16年目	R7	1.00755	1.00661	1.00641	1.00663	4%	1.000	1071	269.18	103.62	68.35	441.15	411.15	33.86	13.33	5.53	52.73	52.73	10.62	10.62	504.50	504.50		
-15年目	R8	1.00755	1.00656	1.00636	1.00662	4%	0.962	1071	268.52	104.30	67.26	440.08	423.15	33.78	13.42	5.44	52.64	50.62	10.58	10.17	503.30	483.95		
供用開始年次	R10	1.00754	1.00648	1.00634	1.00660	4%	0.925	1071	267.65	104.83	66.13	438.92	404.23	33.69	13.50	5.35	52.49	48.40	10.48	9.84	501.60	465.89		
供用開始年次	R10	1.00754	1.00648	1.00634	1.00660	4%	0.889	1071	317.79	166.51	84.42	526.52	505.59	51.01	28.78	8.90	88.68	78.83	21.47	10.08	678.89	603.51		
-12年目	R11	1.00753	1.00643	1.00629	1.00656	4%	0.855	1071	317.00	167.58	83.00	525.99	485.18	50.89	28.95	8.75	88.58	72.72	21.39	18.29	677.56	579.19		
-11年目	R12	1.00752	1.00640	1.00626	1.00657	4%	0.822	1071	316.22	168.66	81.58	524.55	465.58	50.76	29.13	8.60	88.49	72.74	21.32	17.52	676.27	558.84		
供用開始年次	R13	1.00752	1.00638	1.00622	1.00658	4%	0.780	1071	322.16	170.61	81.18	523.24	449.29	50.68	29.28	8.49	88.39	72.71	21.23	16.94	674.24	525.14		
供用開始年次	R14	1.00752	1.00635	1.00620	1.00677	4%	0.760	1071	385.24	203.55	93.70	662.49	503.44	56.16	31.40	9.20	96.76	73.53	23.23	17.65	782.48	594.62		
-8年目	R15	1.00752	1.00632	1.00619	1.00777	4%	0.731	1071	384.44	204.64	92.78	661.86	483.62	56.03	31.57	9.11	96.71	70.67	23.18	16.84	781.75	571.22		
-7年目	R16	1.00752	1.00629	1.00609	1.00776	4%	0.703	1071	383.85	205.72	91.88	661.23	484.27	55.91	31.74	9.02	96.67	67.92	23.13	16.25	781.02	548.74		
供用開始年次	R17	1.00751	1.00627	1.00607	1.00776	4%	0.676	1071	401.38	216.88	99.32	712.10	654.45	53.56	32.68	8.82	96.66	67.92	22.94	15.23				

得意名の現在債権貸付表

社名: 株式会社 住友

業種名: 倉庫建設用機 倉敷市-福山市(事業全体)

Table with columns for year (年度), company code (得意名), and various financial metrics including sales (売上), cost of sales (売上原価), and profit (利益). The table is organized into sections for '前年度' (Previous Year) and '当年度' (Current Year), with sub-sections for '前年比' (YoY Change) and '当年度比' (Current Year Ratio). It includes detailed data for each month from January to December, as well as quarterly and annual totals. The final row shows a grand total (合計) for the period.

得意な現在値算定表

Table with columns for year (年度), month (年月), and various financial metrics including sales (売上), production (生産), and inventory (在庫). It includes sub-sections for '社会引調引率' and '事業名: 倉敷稲山産産 倉敷市~稲山市(事業全体)'. The table contains multiple rows of data for each year and month, ending with a '合計' (Total) row.

県産品の価値増算表

Table with columns for year (年度), sector (産業), and various economic indicators (GDP, value added, etc.) for the period 1945-2023. The table is organized into sections for different years and includes a summary row at the bottom.

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
倉敷福山道路	倉敷市新田～福山市今津町	58km	高規格	BP	中国地方整備局

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
広島県庁	福山市	87.5	到達不可能	85.2	到達不可能
三軒屋駐屯地	玉島維持出張所	35.5	到達不可能	33.8	到達不可能
福山市民病院	日本鋼管福山病院	15.6	到達不可能	13.8	到達不可能

② 脆弱度・評価レベル

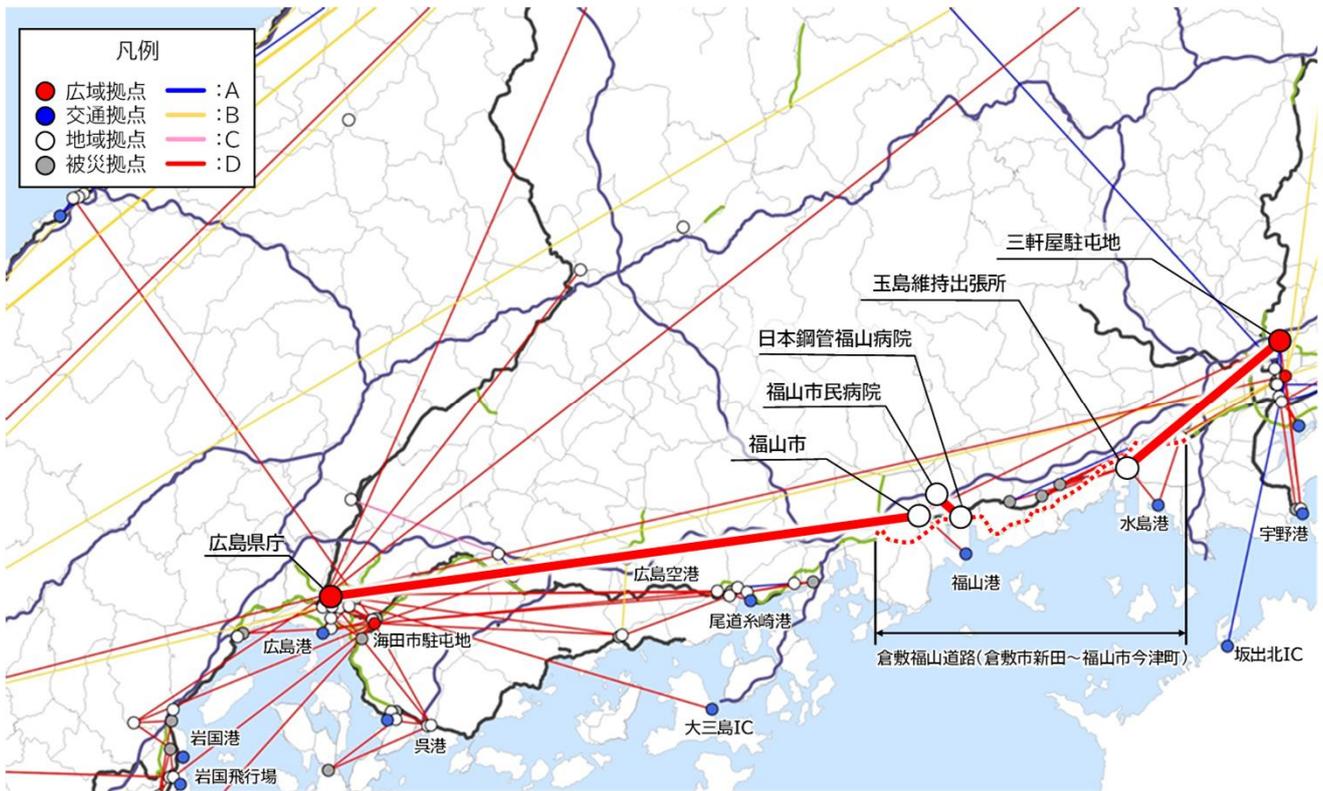
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
支援拠点	被災拠点	脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
広島県庁	福山市	1.00	D	1.00	D
三軒屋駐屯地	玉島維持出張所	1.00	D	1.00	D
福山市民病院	日本鋼管福山病院	1.00	D	1.00	D
平均		1.00	D	1.00	D

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
広島県庁	福山市	0.03	0.00
三軒屋駐屯地	玉島維持出張所	0.05	0.00
福山市民病院	日本鋼管福山病院	0.11	0.00
平均		0.06	0.00

事業名:倉敷福山道路(倉敷市新田～福山市今津町)

(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:倉敷福山道路(倉敷市新田～福山市今津町)

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	広島県庁 福山市	1.00	5.6km	5.60	1.00	1.1km	1.08
	三軒屋駐屯地 玉島維持出張所	1.00	1.3km	1.27	1.00	2.2km	2.24
	福山市民病院 日本鋼管福山病院	1.00	9.8km	9.78	1.00	3.0km	3.01
その他の拠点ペア							
累積脆弱度の合計				16.65			6.34

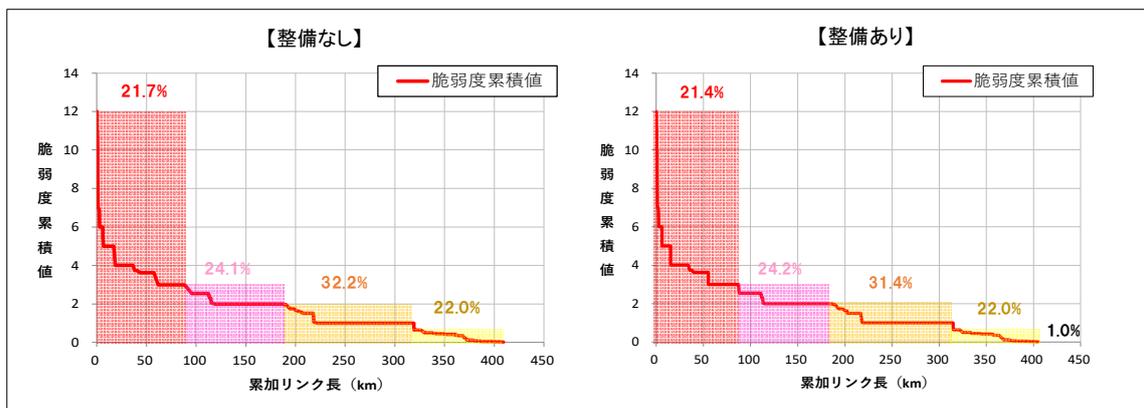
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※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。

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2号	福山道路(笠岡西～長和)	L=13.2km	高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
43,900～66,900	4	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	2,789億円	165億円	0.00億円	2,954億円
基準年における 現在価値(C)	1,934億円	39億円	0.00億円	1,973億円

②-1 十分な精度で計測が可能でかつ金銭表現が可能である便益

	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7年度			
供用年	令和23年度			
単年便益 (初年便益)	178億円	19億円	7.8億円	205億円
基準年における 現在価値(B)	1,906億円	202億円	82億円	2,191億円

②-2 評価手法の確立、評価値の精度向上に向けた検討が必要な便益

	時間信頼性 向上便益	CO2排出 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)	1.1 [4%]	[参考] 1.8 [2%]	[参考] 2.3 [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)	218億円 [4%]	[参考] 1,820億円 [2%]	[参考] 3,378億円 [1%]
経済的内部収益率(EIRR)	4.5%		

※[]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	43,900~66,900	±10%	1.02~1.2
事業費	2,789億円	±10%	1.01~1.2
事業期間	15年	±20%	0.97~1.3

交通状況の変化

事業名: 福山道路(笠岡西～長和)

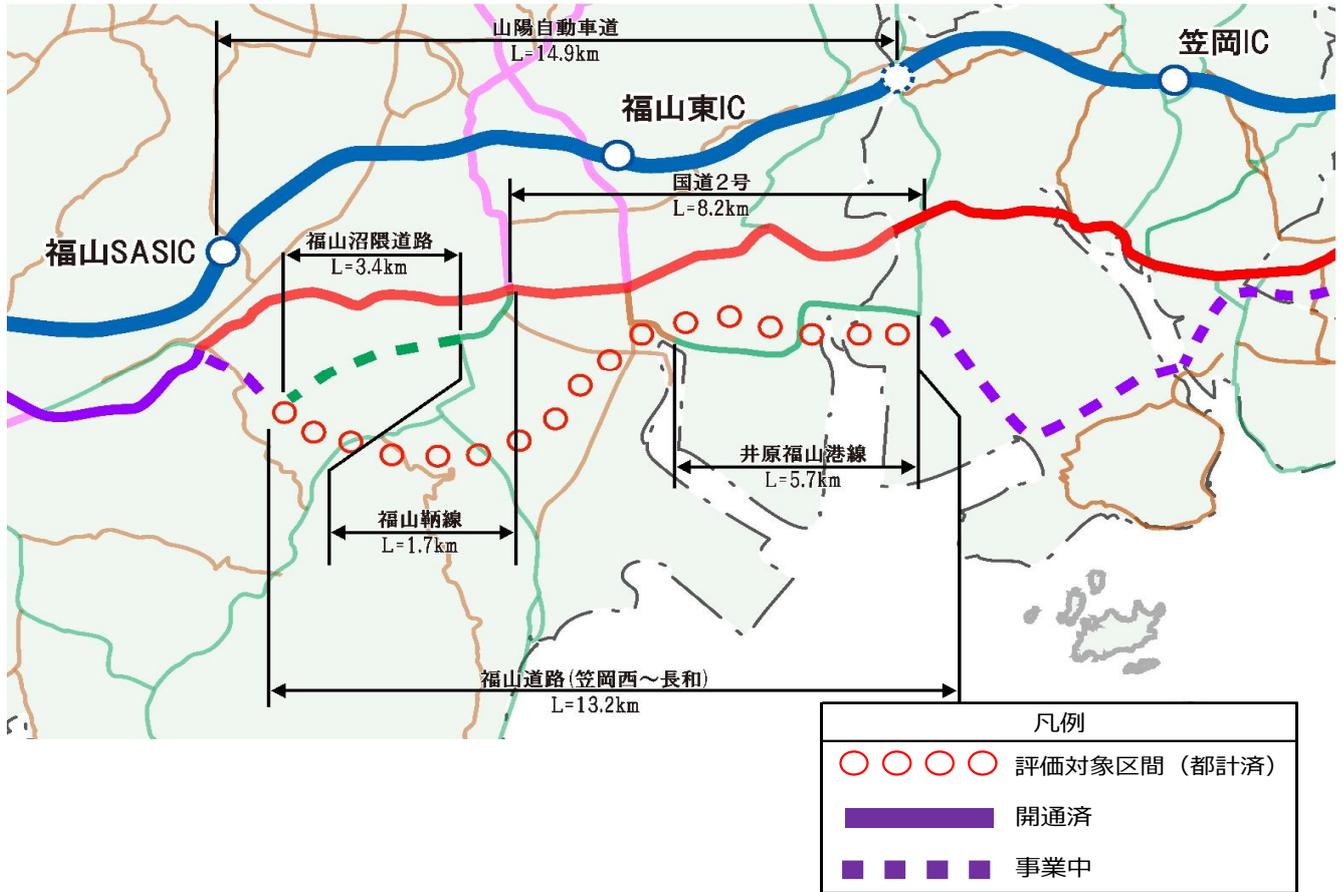
(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 13.2km	交通量※1	[台/日]	-	57,800	
	走行時間※2	[分]	-	11	
	走行時間費用※3	[億円/年]	-	165.38	
②主な周辺道路※4	国道2号 : 8.2km	交通量	[台/日]	35,500	23,800
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	117.34	66.93
	山陽自動車道 : 14.9km	交通量	[台/日]	44,100	35,400
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	106.84	86.59
	井原福山港線 : 5.7km	交通量	[台/日]	36,900	13,300
		走行時間	[分]	16	10
		走行時間費用	[億円/年]	142.79	28.71
	福山沼隈道路 : 3.4km	交通量	[台/日]	35,700	11,600
		走行時間	[分]	6	4
		走行時間費用	[億円/年]	54.73	8.90
福山鞆線 : 1.7km	交通量	[台/日]	37,700	20,300	
	走行時間	[分]	4	4	
	走行時間費用	[億円/年]	37.80	13.66	
③その他道路合計 : 4875.8km	走行時間費用	[億円/年]	16,432.60	16,342.59	

			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: 4922.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	16,892.11	16,712.76	179.35

- ※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。
- ※5: ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること



費用便益分析の条件

事業名: 福山道路(笠岡西~長和)

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和7年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 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()	<input type="checkbox"/>
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
	その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)	<input checked="" type="checkbox"/>

(3)

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

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:福山道路(笠岡西~長和)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	13.2	3.62

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
-15年目	R8	4%	0.9615	107.1	0.91	0.87				
-14年目	R9	4%	0.9246	107.1	4.55	4.20				
-13年目	R10	4%	0.8890	107.1	10.09	8.97				
-12年目	R11	4%	0.8548	107.1	37.27	31.86				
-11年目	R12	4%	0.8219	107.1	123.64	101.62				
-10年目	R13	4%	0.7903	107.1	226.36	178.90				
-9年目	R14	4%	0.7599	107.1	255.45	194.12				
-8年目	R15	4%	0.7307	107.1	377.55	275.87				
-7年目	R16	4%	0.7026	107.1	372.73	261.87				
-6年目	R17	4%	0.6756	107.1	418.18	282.51				
-5年目	R18	4%	0.6496	107.1	418.18	271.64				
-4年目	R19	4%	0.6246	107.1	327.27	204.41				
-3年目	R20	4%	0.6006	107.1	145.45	87.36				
-2年目	R21	4%	0.5775	107.1	50.00	28.87				
-1年目	R22	4%	0.5553	107.1	21.82	12.11				
供用開始年次	R23	4%	0.5339	107.1			3.29	1.76		
1年目	R24	4%	0.5134	107.1			3.29	1.69		
2年目	R25	4%	0.4936	107.1			3.29	1.62		
3年目	R26	4%	0.4746	107.1			3.29	1.56		
4年目	R27	4%	0.4564	107.1			3.29	1.50		
5年目	R28	4%	0.4388	107.1			3.29	1.44		
6年目	R29	4%	0.4220	107.1			3.29	1.39		
7年目	R30	4%	0.4057	107.1			3.29	1.34		
8年目	R31	4%	0.3901	107.1			3.29	1.28		
9年目	R32	4%	0.3751	107.1			3.29	1.23		
10年目	R33	4%	0.3607	107.1			3.29	1.19		
11年目	R34	4%	0.3468	107.1			3.29	1.14		
12年目	R35	4%	0.3335	107.1			3.29	1.10		
13年目	R36	4%	0.3207	107.1			3.29	1.06		
14年目	R37	4%	0.3083	107.1			3.29	1.01		
15年目	R38	4%	0.2965	107.1			3.29	0.98		
16年目	R39	4%	0.2851	107.1			3.29	0.94		
17年目	R40	4%	0.2741	107.1			3.29	0.90		
18年目	R41	4%	0.2636	107.1			3.29	0.87		
19年目	R42	4%	0.2534	107.1			3.29	0.83		
20年目	R43	4%	0.2437	107.1			3.29	0.80		
21年目	R44	4%	0.2343	107.1			3.29	0.77		
22年目	R45	4%	0.2253	107.1			3.29	0.74		
23年目	R46	4%	0.2166	107.1			3.29	0.71		
24年目	R47	4%	0.2083	107.1			3.29	0.69		
25年目	R48	4%	0.2003	107.1			3.29	0.66		
26年目	R49	4%	0.1926	107.1			3.29	0.63		
27年目	R50	4%	0.1852	107.1			3.29	0.61		
28年目	R51	4%	0.1780	107.1			3.29	0.59		
29年目	R52	4%	0.1712	107.1			3.29	0.56		
30年目	R53	4%	0.1646	107.1			3.29	0.54		
31年目	R54	4%	0.1583	107.1			3.29	0.52		
32年目	R55	4%	0.1522	107.1			3.29	0.50		
33年目	R56	4%	0.1463	107.1			3.29	0.48		
34年目	R57	4%	0.1407	107.1			3.29	0.46		
35年目	R58	4%	0.1353	107.1			3.29	0.45		
36年目	R59	4%	0.1301	107.1			3.29	0.43		
37年目	R60	4%	0.1251	107.1			3.29	0.41		
38年目	R61	4%	0.1203	107.1			3.29	0.40		
39年目	R62	4%	0.1157	107.1			3.29	0.38		
40年目	R63	4%	0.1112	107.1			3.29	0.37		
41年目	R64	4%	0.1069	107.1			3.29	0.35		
42年目	R65	4%	0.1028	107.1			3.29	0.34		
43年目	R66	4%	0.0989	107.1			3.29	0.33		
44年目	R67	4%	0.0951	107.1			3.29	0.31		
45年目	R68	4%	0.0914	107.1			3.29	0.30		
46年目	R69	4%	0.0879	107.1			3.29	0.29		
47年目	R70	4%	0.0845	107.1			3.29	0.28		
48年目	R71	4%	0.0813	107.1			3.29	0.27		
49年目	R72	4%	0.0781	107.1	-144.00	-11.25	3.29	0.26		
合計					2645.45	1933.95	164.55	39.25	0.00	0.00
単純事業費計						2789.45	164.55		0.00	

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:福山道路(笠岡西～長和)

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
					0.27		13.2		3.62	
-15年目	R8	2%	0.9804	107.1	0.91	0.89				
-14年目	R9	2%	0.9612	107.1	4.55	4.37				
-13年目	R10	2%	0.9423	107.1	10.09	9.51				
-12年目	R11	2%	0.9238	107.1	37.27	34.43				
-11年目	R12	2%	0.9057	107.1	123.64	111.98				
-10年目	R13	2%	0.8880	107.1	226.36	201.00				
-9年目	R14	2%	0.8706	107.1	255.45	222.39				
-8年目	R15	2%	0.8535	107.1	377.55	322.23				
-7年目	R16	2%	0.8368	107.1	372.73	311.88				
-6年目	R17	2%	0.8203	107.1	418.18	343.05				
-5年目	R18	2%	0.8043	107.1	418.18	336.33				
-4年目	R19	2%	0.7885	107.1	327.27	258.05				
-3年目	R20	2%	0.7730	107.1	145.45	112.44				
-2年目	R21	2%	0.7579	107.1	50.00	37.89				
-1年目	R22	2%	0.7430	107.1	21.82	16.21				
供用開始年次	R23	2%	0.7284	107.1			3.29	2.40		
1年目	R24	2%	0.7142	107.1			3.29	2.35		
2年目	R25	2%	0.7002	107.1			3.29	2.30		
3年目	R26	2%	0.6864	107.1			3.29	2.26		
4年目	R27	2%	0.6730	107.1			3.29	2.21		
5年目	R28	2%	0.6598	107.1			3.29	2.17		
6年目	R29	2%	0.6468	107.1			3.29	2.13		
7年目	R30	2%	0.6342	107.1			3.29	2.09		
8年目	R31	2%	0.6217	107.1			3.29	2.05		
9年目	R32	2%	0.6095	107.1			3.29	2.01		
10年目	R33	2%	0.5976	107.1			3.29	1.97		
11年目	R34	2%	0.5859	107.1			3.29	1.93		
12年目	R35	2%	0.5744	107.1			3.29	1.89		
13年目	R36	2%	0.5631	107.1			3.29	1.85		
14年目	R37	2%	0.5521	107.1			3.29	1.82		
15年目	R38	2%	0.5412	107.1			3.29	1.78		
16年目	R39	2%	0.5306	107.1			3.29	1.75		
17年目	R40	2%	0.5202	107.1			3.29	1.71		
18年目	R41	2%	0.5100	107.1			3.29	1.68		
19年目	R42	2%	0.5000	107.1			3.29	1.65		
20年目	R43	2%	0.4902	107.1			3.29	1.61		
21年目	R44	2%	0.4806	107.1			3.29	1.58		
22年目	R45	2%	0.4712	107.1			3.29	1.55		
23年目	R46	2%	0.4619	107.1			3.29	1.52		
24年目	R47	2%	0.4529	107.1			3.29	1.49		
25年目	R48	2%	0.4440	107.1			3.29	1.46		
26年目	R49	2%	0.4353	107.1			3.29	1.43		
27年目	R50	2%	0.4268	107.1			3.29	1.40		
28年目	R51	2%	0.4184	107.1			3.29	1.38		
29年目	R52	2%	0.4102	107.1			3.29	1.35		
30年目	R53	2%	0.4022	107.1			3.29	1.32		
31年目	R54	2%	0.3943	107.1			3.29	1.30		
32年目	R55	2%	0.3865	107.1			3.29	1.27		
33年目	R56	2%	0.3790	107.1			3.29	1.25		
34年目	R57	2%	0.3715	107.1			3.29	1.22		
35年目	R58	2%	0.3642	107.1			3.29	1.20		
36年目	R59	2%	0.3571	107.1			3.29	1.18		
37年目	R60	2%	0.3501	107.1			3.29	1.15		
38年目	R61	2%	0.3432	107.1			3.29	1.13		
39年目	R62	2%	0.3365	107.1			3.29	1.11		
40年目	R63	2%	0.3299	107.1			3.29	1.09		
41年目	R64	2%	0.3234	107.1			3.29	1.06		
42年目	R65	2%	0.3171	107.1			3.29	1.04		
43年目	R66	2%	0.3109	107.1			3.29	1.02		
44年目	R67	2%	0.3048	107.1			3.29	1.00		
45年目	R68	2%	0.2988	107.1			3.29	0.98		
46年目	R69	2%	0.2929	107.1			3.29	0.96		
47年目	R70	2%	0.2872	107.1			3.29	0.95		
48年目	R71	2%	0.2816	107.1			3.29	0.93		
49年目	R72	2%	0.2761	107.1	-144.00	-39.75	3.29	0.91		
合計					2645.45	2282.92	164.55	76.84	0.00	0.00
単純事業費計						2789.45	164.55		0.00	

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:福山道路(笠岡西~長和)

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
					0.27		13.2		3.62	
-15年目	R8	1%	0.9901	107.1	0.91	0.90				
-14年目	R9	1%	0.9803	107.1	4.55	4.46				
-13年目	R10	1%	0.9706	107.1	10.09	9.79				
-12年目	R11	1%	0.9610	107.1	37.27	35.82				
-11年目	R12	1%	0.9515	107.1	123.64	117.64				
-10年目	R13	1%	0.9420	107.1	226.36	213.24				
-9年目	R14	1%	0.9327	107.1	255.45	238.27				
-8年目	R15	1%	0.9235	107.1	377.55	348.66				
-7年目	R16	1%	0.9143	107.1	372.73	340.80				
-6年目	R17	1%	0.9053	107.1	418.18	378.57				
-5年目	R18	1%	0.8963	107.1	418.18	374.83				
-4年目	R19	1%	0.8874	107.1	327.27	290.44				
-3年目	R20	1%	0.8787	107.1	145.45	127.81				
-2年目	R21	1%	0.8700	107.1	50.00	43.50				
-1年目	R22	1%	0.8613	107.1	21.82	18.79				
供用開始年次	R23	1%	0.8528	107.1			3.29	2.81		
1年目	R24	1%	0.8444	107.1			3.29	2.78		
2年目	R25	1%	0.8360	107.1			3.29	2.75		
3年目	R26	1%	0.8277	107.1			3.29	2.72		
4年目	R27	1%	0.8195	107.1			3.29	2.70		
5年目	R28	1%	0.8114	107.1			3.29	2.67		
6年目	R29	1%	0.8034	107.1			3.29	2.64		
7年目	R30	1%	0.7954	107.1			3.29	2.62		
8年目	R31	1%	0.7876	107.1			3.29	2.59		
9年目	R32	1%	0.7798	107.1			3.29	2.57		
10年目	R33	1%	0.7720	107.1			3.29	2.54		
11年目	R34	1%	0.7644	107.1			3.29	2.52		
12年目	R35	1%	0.7568	107.1			3.29	2.49		
13年目	R36	1%	0.7493	107.1			3.29	2.47		
14年目	R37	1%	0.7419	107.1			3.29	2.44		
15年目	R38	1%	0.7346	107.1			3.29	2.42		
16年目	R39	1%	0.7273	107.1			3.29	2.39		
17年目	R40	1%	0.7201	107.1			3.29	2.37		
18年目	R41	1%	0.7130	107.1			3.29	2.35		
19年目	R42	1%	0.7059	107.1			3.29	2.32		
20年目	R43	1%	0.6989	107.1			3.29	2.30		
21年目	R44	1%	0.6920	107.1			3.29	2.28		
22年目	R45	1%	0.6852	107.1			3.29	2.25		
23年目	R46	1%	0.6784	107.1			3.29	2.23		
24年目	R47	1%	0.6717	107.1			3.29	2.21		
25年目	R48	1%	0.6650	107.1			3.29	2.19		
26年目	R49	1%	0.6584	107.1			3.29	2.17		
27年目	R50	1%	0.6519	107.1			3.29	2.15		
28年目	R51	1%	0.6454	107.1			3.29	2.12		
29年目	R52	1%	0.6391	107.1			3.29	2.10		
30年目	R53	1%	0.6327	107.1			3.29	2.08		
31年目	R54	1%	0.6265	107.1			3.29	2.06		
32年目	R55	1%	0.6203	107.1			3.29	2.04		
33年目	R56	1%	0.6141	107.1			3.29	2.02		
34年目	R57	1%	0.6080	107.1			3.29	2.00		
35年目	R58	1%	0.6020	107.1			3.29	1.98		
36年目	R59	1%	0.5961	107.1			3.29	1.96		
37年目	R60	1%	0.5902	107.1			3.29	1.94		
38年目	R61	1%	0.5843	107.1			3.29	1.92		
39年目	R62	1%	0.5785	107.1			3.29	1.90		
40年目	R63	1%	0.5728	107.1			3.29	1.89		
41年目	R64	1%	0.5671	107.1			3.29	1.87		
42年目	R65	1%	0.5615	107.1			3.29	1.85		
43年目	R66	1%	0.5560	107.1			3.29	1.83		
44年目	R67	1%	0.5504	107.1			3.29	1.81		
45年目	R68	1%	0.5450	107.1			3.29	1.79		
46年目	R69	1%	0.5396	107.1			3.29	1.78		
47年目	R70	1%	0.5343	107.1			3.29	1.76		
48年目	R71	1%	0.5290	107.1			3.29	1.74		
49年目	R72	1%	0.5237	107.1	-144.00	-75.42	3.29	1.72		
合計					2645.45	2468.09	164.55	111.11	0.00	0.00
単純事業費計						2789.45	164.55		0.00	

便益の現在価値算定表

箇所名:福山道路(笠岡西～長和)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽プロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全車				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 ②*(A)	③	現在価値 ③*(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R23	0.99211	0.99976	0.99241	0.99352	4%	0.5339	107.1	117.23	40.75	20.27	178.25	95.17	16.67	2.08	0.51	19.26	10.29	7.77	4.15	205.28	109.60
1年目	R24	0.99205	0.99976	0.99235	0.99347	4%	0.5134	107.1	116.30	40.74	20.11	177.15	90.95	16.54	2.08	0.51	19.13	9.82	7.72	3.96	204.00	104.73
2年目	R25	0.99198	0.99976	0.99229	0.99343	4%	0.4936	107.1	115.37	40.73	19.96	176.06	86.91	16.41	2.08	0.50	18.99	9.37	7.67	3.78	202.71	100.06
3年目	R26	0.99192	0.99976	0.99223	0.99339	4%	0.4746	107.1	114.44	40.72	19.80	174.96	83.04	16.28	2.08	0.50	18.85	8.95	7.62	3.61	201.43	95.61
4年目	R27	0.99185	0.99976	0.99217	0.99334	4%	0.4564	107.1	113.51	40.71	19.65	173.86	79.35	16.14	2.08	0.49	18.72	8.54	7.56	3.45	200.14	91.34
5年目	R28	0.99179	0.99976	0.99211	0.99330	4%	0.4388	107.1	112.57	40.70	19.49	172.77	75.82	16.01	2.08	0.49	18.58	8.15	7.51	3.30	198.86	87.27
6年目	R29	0.99172	0.99976	0.99204	0.99325	4%	0.4220	107.1	111.64	40.69	19.34	171.67	72.44	15.88	2.08	0.49	18.44	7.78	7.46	3.15	197.57	83.37
7年目	R30	0.99165	0.99976	0.99198	0.99321	4%	0.4057	107.1	110.71	40.68	19.18	170.57	69.21	15.75	2.08	0.48	18.30	7.43	7.41	3.01	196.29	79.64
8年目	R31	0.99158	0.99976	0.99191	0.99316	4%	0.3901	107.1	109.78	40.67	19.03	169.47	66.12	15.61	2.08	0.48	18.17	7.09	7.36	2.87	195.00	76.08
9年目	R32	0.99151	0.99976	0.99185	0.99312	4%	0.3751	107.1	108.85	40.66	18.87	168.38	63.16	15.48	2.08	0.47	18.03	6.76	7.31	2.74	193.72	72.67
10年目	R33	0.99144	0.99976	0.99178	0.99307	4%	0.3607	107.1	107.91	40.65	18.72	167.28	60.34	15.35	2.08	0.47	17.89	6.45	7.26	2.62	192.43	69.41
11年目	R34	0.99136	0.99976	0.99171	0.99302	4%	0.3468	107.1	106.98	40.64	18.56	166.18	57.63	15.22	2.07	0.47	17.76	6.16	7.21	2.50	191.15	66.29
12年目	R35	0.99129	0.99976	0.99164	0.99297	4%	0.3335	107.1	106.05	40.63	18.41	165.09	55.05	15.08	2.07	0.46	17.62	5.88	7.16	2.39	189.86	63.32
13年目	R36	0.99121	0.99976	0.99157	0.99292	4%	0.3207	107.1	105.12	40.62	18.25	163.99	52.58	14.95	2.07	0.46	17.48	5.61	7.11	2.28	188.58	60.47
14年目	R37	0.99113	0.99976	0.99150	0.99287	4%	0.3083	107.1	104.18	40.61	18.10	162.89	50.22	14.82	2.07	0.45	17.35	5.35	7.06	2.18	187.30	57.75
15年目	R38	0.99105	0.99976	0.99143	0.99282	4%	0.2965	107.1	103.25	40.60	17.94	161.79	47.97	14.69	2.07	0.45	17.21	5.10	7.01	2.08	186.01	55.14
16年目	R39	0.99097	0.99976	0.99135	0.99277	4%	0.2851	107.1	102.32	40.59	17.79	160.70	45.81	14.55	2.07	0.45	17.07	4.87	6.96	1.98	184.73	52.66
17年目	R40	0.99089	0.99976	0.99128	0.99271	4%	0.2741	107.1	101.39	40.58	17.63	159.60	43.75	14.42	2.07	0.44	16.94	4.64	6.91	1.89	183.44	50.28
18年目	R41	0.99081	0.99976	0.99120	0.99266	4%	0.2636	107.1	100.46	40.57	17.48	158.50	41.77	14.29	2.07	0.44	16.80	4.43	6.86	1.81	182.16	48.01
19年目	R42	0.99072	0.99976	0.99112	0.99261	4%	0.2534	107.1	99.52	40.56	17.32	157.41	39.89	14.16	2.07	0.44	16.66	4.22	6.80	1.72	180.87	45.84
20年目	R43	0.99063	0.99976	0.99104	0.99255	4%	0.2437	107.1	98.59	40.55	17.17	156.31	38.09	14.02	2.07	0.43	16.52	4.03	6.75	1.65	179.59	43.76
21年目	R44	0.99055	0.99976	0.99096	0.99249	4%	0.2343	107.1	97.66	40.54	17.01	155.21	36.37	13.89	2.07	0.43	16.39	3.84	6.70	1.57	178.30	41.78
22年目	R45	0.99045	0.99976	0.99088	0.99244	4%	0.2253	107.1	96.73	40.53	16.86	154.11	34.72	13.76	2.07	0.42	16.25	3.66	6.65	1.50	177.02	39.88
23年目	R46	0.99036	0.99976	0.99080	0.99238	4%	0.2166	107.1	95.79	40.52	16.70	153.02	33.15	13.62	2.07	0.42	16.11	3.49	6.60	1.43	175.73	38.07
24年目	R47	0.99027	0.99976	0.99071	0.99232	4%	0.2083	107.1	94.86	40.51	16.55	151.92	31.64	13.49	2.07	0.42	15.98	3.33	6.55	1.36	174.45	36.34
25年目	R48	0.99017	0.99976	0.99063	0.99226	4%	0.2003	107.1	93.93	40.50	16.39	150.82	30.21	13.36	2.07	0.41	15.84	3.17	6.50	1.30	173.16	34.68
26年目	R49	0.99008	0.99976	0.99054	0.99220	4%	0.1926	107.1	93.00	40.49	16.24	149.73	28.83	13.23	2.07	0.41	15.70	3.02	6.45	1.24	171.88	33.10
27年目	R50	0.98998	0.99976	0.99045	0.99214	4%	0.1852	107.1	92.07	40.48	16.08	148.63	27.52	13.09	2.07	0.40	15.57	2.88	6.40	1.18	170.59	31.59
28年目	R51	0.98987	0.99976	0.99035	0.99208	4%	0.1780	107.1	91.13	40.47	15.93	147.53	26.27	12.96	2.07	0.40	15.43	2.75	6.35	1.13	169.31	30.14
29年目	R52	0.98977	0.99976	0.99026	0.99202	4%	0.1712	107.1	90.20	40.46	15.77	146.43	25.07	12.83	2.07	0.40	15.29	2.62	6.30	1.08	168.02	28.77
30年目	R53	0.98967	0.99976	0.99016	0.99195	4%	0.1646	107.1	89.27	40.45	15.62	145.34	23.92	12.70	2.07	0.39	15.15	2.49	6.25	1.03	166.74	27.45
31年目	R54	0.98956	0.99976	0.99007	0.99189	4%	0.1583	107.1	88.34	40.44	15.46	144.24	22.83	12.56	2.06	0.39	15.02	2.38	6.20	0.98	165.45	26.19
32年目	R55	0.98945	0.99976	0.98997	0.99182	4%	0.1522	107.1	87.41	40.43	15.31	143.14	21.79	12.43	2.06	0.38	14.88	2.26	6.15	0.94	164.17	24.99
33年目	R56	0.98934	0.99976	0.98987	0.99175	4%	0.1463	107.1	86.47	40.42	15.15	142.05	20.79	12.30	2.06	0.38	14.74	2.16	6.09	0.89	162.88	23.84
34年目	R57	0.98922	0.99976	0.98976	0.99168	4%	0.1407	107.1	85.54	40.41	15.00	140.95	19.83	12.17	2.06	0.38	14.61	2.06	6.04	0.85	161.60	22.74
35年目	R58	0.98910	0.99976	0.98966	0.99161	4%	0.1353	107.1	84.61	40.40	14.84	139.85	18.92	12.03	2.06	0.37	14.47	1.96	5.99	0.81	160.31	21.69
36年目	R59	0.98898	0.99976	0.98955	0.99154	4%	0.1301	107.1	83.68	40.39	14.69	138.75	18.05	11.90	2.06	0.37	14.33	1.86	5.94	0.77	159.03	20.69
37年目	R60	0.98886	0.99976	0.98944	0.99147	4%	0.1251	107.1	82.74	40.38	14.53	137.66	17.22	11.77	2.06	0.37	14.20	1.78	5.89	0.74	157.74	19.73
38年目	R61	0.98873	0.99976	0.98932	0.99140	4%	0.1203	107.1	81.81	40.37	14.38	136.56	16.43	11.64	2.06	0.36	14.06	1.69	5.84	0.70	156.46	18.82
39年目	R62	0.98861	0.99976	0.98921	0.99132	4%	0.1157	107.1	80.88	40.36	14.22	135.46	15.67	11.50	2.06	0.36	13.92	1.61	5.79	0.67	155.17	17.95
40年目	R63	0.98847	0.99976	0.98909	0.99125	4%	0.1112	107.1	79.95	40.35	14.06	134.37	14.94	11.37	2.06	0.35	13.78	1.53	5.74	0.64	153.89	17.11
41年目	R64	0.98834	0.99976	0.98897	0.99117	4%	0.1069	107.1	79.02	40.34	13.91	133.27	14.25	11.24	2.06	0.35	13.65	1.46	5.69	0.61	152.60	16.32
42年目	R65	0.98820	0.99976	0.98885	0.99109	4%	0.1028	107.1	78.08	40.33	13.75	132.17	13.59	11.11	2.06	0.35	13.51	1.39	5.64	0.58	151.32	15.56
43年目	R66	0.98806	0.99976	0.98872	0.99101	4%	0.0989	107.1	77.15	40.32	13.60	131.07	12.96	10.97	2.06	0.34	13.37	1.32	5.59	0.55	150.04	14.83
44年目	R67	0.98792	0.99976	0.98859	0.99093	4%	0.0951	107.1	76.22	40.31	13.44	129.98	12.36	10.84	2.06	0.34	13.24	1.26	5.54	0.53	148.75	14.14
45年目	R68	0.98777	0.99976	0.98846	0.99085	4%	0.0914	107.1	75.29	40.30	13.29	128.88	11.78	10.71	2.06	0.33	13.10	1.20	5.49	0.50	147.47	13.48
46年目	R69	0.98762	0.99976	0.98833	0.99076	4%	0.0879	107.1	74.35	40.29	13.13	127.78	11.23	10.58	2.06	0.33	12.96	1.14	5.44	0.48	146.18	12.85
47年目	R70	0.98746	0.99976	0.98819	0.99068	4%	0.0845	107.1	73.42	40.28	12.98	126.69	10.71	10.44	2.06	0.33	12.83	1.08	5.39	0.46	144.90	12.24
48年目	R71	0.98730	0.99976	0.98805	0.99059	4%	0.0813	107.1	72.49	40.27	12.82	125.59	10.21	10.31	2.06	0.32	12.69	1.03	5.33	0.43	143.61	11.67
49年目	R72	0.98714	0.99976	0.98790	0.99050	4%	0.0781	107.1	71.56	40.26	12.67	124.49	9.73	10.18	2.06	0.32	12.55	0.98	5.28	0.41	142.33	11.12
合計									4719.83	2025.26	823.46	7568.56	1906.21	671.30	103.40	20.70	795.39	202.31	326.28	82.49	8690.23	2191

便益の現在価値算定表

箇所名:福山道路(笠岡西～長和)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽プロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全車				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 ②*(A)	③	現在価値 ③*(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R23	0.99211	0.99976	0.99241	0.99352	2%	0.7284	107.1	117.23	40.75	20.27	178.25	129.85	16.67	2.08	0.51	19.26	14.03	7.77	5.66	205.28	149.54
1年目	R24	0.99205	0.99976	0.99235	0.99347	2%	0.7142	107.1	116.30	40.74	20.11	177.15	126.52	16.54	2.08	0.51	19.13	13.66	7.72	5.51	204.00	145.69
2年目	R25	0.99198	0.99976	0.99229	0.99343	2%	0.7002	107.1	115.37	40.73	19.96	176.06	123.27	16.41	2.08	0.50	18.99	13.30	7.67	5.37	202.71	141.93
3年目	R26	0.99192	0.99976	0.99223	0.99339	2%	0.6864	107.1	114.44	40.72	19.80	174.96	120.10	16.28	2.08	0.50	18.85	12.94	7.62	5.23	201.43	138.27
4年目	R27	0.99185	0.99976	0.99217	0.99334	2%	0.6730	107.1	113.51	40.71	19.65	173.86	117.00	16.14	2.08	0.49	18.72	12.60	7.56	5.09	200.14	134.69
5年目	R28	0.99179	0.99976	0.99211	0.99330	2%	0.6598	107.1	112.57	40.70	19.49	172.77	113.99	16.01	2.08	0.49	18.58	12.26	7.51	4.96	198.86	131.20
6年目	R29	0.99172	0.99976	0.99204	0.99325	2%	0.6468	107.1	111.64	40.69	19.34	171.67	111.04	15.88	2.08	0.49	18.44	11.93	7.46	4.83	197.57	127.80
7年目	R30	0.99165	0.99976	0.99198	0.99321	2%	0.6342	107.1	110.71	40.68	19.18	170.57	108.17	15.75	2.08	0.48	18.30	11.61	7.41	4.70	196.29	124.48
8年目	R31	0.99158	0.99976	0.99191	0.99316	2%	0.6217	107.1	109.78	40.67	19.03	169.47	105.37	15.61	2.08	0.48	18.17	11.30	7.36	4.58	195.00	121.24
9年目	R32	0.99151	0.99976	0.99185	0.99312	2%	0.6095	107.1	108.85	40.66	18.87	168.38	102.63	15.48	2.08	0.47	18.03	10.99	7.31	4.46	193.72	118.08
10年目	R33	0.99144	0.99976	0.99178	0.99307	2%	0.5976	107.1	107.91	40.65	18.72	167.28	99.96	15.35	2.08	0.47	17.89	10.69	7.26	4.34	192.43	114.99
11年目	R34	0.99136	0.99976	0.99171	0.99302	2%	0.5859	107.1	106.98	40.64	18.56	166.18	97.36	15.22	2.07	0.47	17.76	10.40	7.21	4.22	191.15	111.99
12年目	R35	0.99129	0.99976	0.99164	0.99297	2%	0.5744	107.1	106.05	40.63	18.41	165.09	94.82	15.08	2.07	0.46	17.62	10.12	7.16	4.11	189.86	109.05
13年目	R36	0.99121	0.99976	0.99157	0.99292	2%	0.5631	107.1	105.12	40.62	18.25	163.99	92.34	14.95	2.07	0.46	17.48	9.84	7.11	4.00	188.58	106.19
14年目	R37	0.99113	0.99976	0.99150	0.99287	2%	0.5521	107.1	104.18	40.61	18.10	162.89	89.93	14.82	2.07	0.45	17.35	9.58	7.06	3.90	187.30	103.40
15年目	R38	0.99105	0.99976	0.99143	0.99282	2%	0.5412	107.1	103.25	40.60	17.94	161.79	87.57	14.69	2.07	0.45	17.21	9.31	7.01	3.79	186.01	100.68
16年目	R39	0.99097	0.99976	0.99135	0.99277	2%	0.5306	107.1	102.32	40.59	17.79	160.70	85.27	14.55	2.07	0.45	17.07	9.06	6.96	3.69	184.73	98.02
17年目	R40	0.99089	0.99976	0.99128	0.99271	2%	0.5202	107.1	101.39	40.58	17.63	159.60	83.03	14.42	2.07	0.44	16.94	8.81	6.91	3.59	183.44	95.43
18年目	R41	0.99081	0.99976	0.99120	0.99266	2%	0.5100	107.1	100.46	40.57	17.48	158.50	80.84	14.29	2.07	0.44	16.80	8.57	6.86	3.50	182.16	92.90
19年目	R42	0.99072	0.99976	0.99112	0.99261	2%	0.5000	107.1	99.52	40.56	17.32	157.41	78.71	14.16	2.07	0.44	16.66	8.33	6.80	3.40	180.87	90.44
20年目	R43	0.99063	0.99976	0.99104	0.99255	2%	0.4902	107.1	98.59	40.55	17.17	156.31	76.63	14.02	2.07	0.43	16.52	8.10	6.75	3.31	179.59	88.04
21年目	R44	0.99055	0.99976	0.99096	0.99249	2%	0.4806	107.1	97.66	40.54	17.01	155.21	74.60	13.89	2.07	0.43	16.39	7.88	6.70	3.22	178.30	85.69
22年目	R45	0.99045	0.99976	0.99088	0.99244	2%	0.4712	107.1	96.73	40.53	16.86	154.11	72.62	13.76	2.07	0.42	16.25	7.66	6.65	3.13	177.02	83.41
23年目	R46	0.99036	0.99976	0.99080	0.99238	2%	0.4619	107.1	95.79	40.52	16.70	153.02	70.69	13.62	2.07	0.42	16.11	7.44	6.60	3.05	175.73	81.18
24年目	R47	0.99027	0.99976	0.99071	0.99232	2%	0.4529	107.1	94.86	40.51	16.55	151.92	68.80	13.49	2.07	0.42	15.98	7.24	6.55	2.97	174.45	79.01
25年目	R48	0.99017	0.99976	0.99063	0.99226	2%	0.4440	107.1	93.93	40.50	16.39	150.82	66.97	13.36	2.07	0.41	15.84	7.03	6.50	2.89	173.16	76.89
26年目	R49	0.99008	0.99976	0.99054	0.99220	2%	0.4353	107.1	93.00	40.49	16.24	149.73	65.18	13.23	2.07	0.41	15.70	6.84	6.45	2.81	171.88	74.82
27年目	R50	0.98998	0.99976	0.99045	0.99214	2%	0.4268	107.1	92.07	40.48	16.08	148.63	63.43	13.09	2.07	0.40	15.57	6.64	6.40	2.73	170.59	72.80
28年目	R51	0.98987	0.99976	0.99035	0.99208	2%	0.4184	107.1	91.13	40.47	15.93	147.53	61.73	12.96	2.07	0.40	15.43	6.46	6.35	2.66	169.31	70.84
29年目	R52	0.98977	0.99976	0.99026	0.99202	2%	0.4102	107.1	90.20	40.46	15.77	146.43	60.07	12.83	2.07	0.40	15.29	6.27	6.30	2.58	168.02	68.92
30年目	R53	0.98967	0.99976	0.99016	0.99195	2%	0.4022	107.1	89.27	40.45	15.62	145.34	58.45	12.70	2.07	0.39	15.15	6.09	6.25	2.51	166.74	67.05
31年目	R54	0.98956	0.99976	0.99007	0.99189	2%	0.3943	107.1	88.34	40.44	15.46	144.24	56.87	12.56	2.06	0.39	15.02	5.92	6.20	2.44	165.45	65.23
32年目	R55	0.98945	0.99976	0.98997	0.99182	2%	0.3865	107.1	87.41	40.43	15.31	143.14	55.33	12.43	2.06	0.38	14.88	5.75	6.15	2.38	164.17	63.46
33年目	R56	0.98934	0.99976	0.98987	0.99175	2%	0.3790	107.1	86.47	40.42	15.15	142.05	53.83	12.30	2.06	0.38	14.74	5.59	6.09	2.31	162.88	61.73
34年目	R57	0.98922	0.99976	0.98976	0.99168	2%	0.3715	107.1	85.54	40.41	15.00	140.95	52.37	12.17	2.06	0.38	14.61	5.43	6.04	2.25	161.60	60.04
35年目	R58	0.98910	0.99976	0.98966	0.99161	2%	0.3642	107.1	84.61	40.40	14.84	139.85	50.94	12.03	2.06	0.37	14.47	5.27	5.99	2.18	160.31	58.39
36年目	R59	0.98898	0.99976	0.98955	0.99154	2%	0.3571	107.1	83.68	40.39	14.69	138.75	49.55	11.90	2.06	0.37	14.33	5.12	5.94	2.12	159.03	56.79
37年目	R60	0.98886	0.99976	0.98944	0.99147	2%	0.3501	107.1	82.74	40.38	14.53	137.66	48.19	11.77	2.06	0.37	14.20	4.97	5.89	2.06	157.74	55.23
38年目	R61	0.98873	0.99976	0.98932	0.99140	2%	0.3432	107.1	81.81	40.37	14.38	136.56	46.87	11.64	2.06	0.36	14.06	4.83	5.84	2.00	156.46	53.70
39年目	R62	0.98861	0.99976	0.98921	0.99132	2%	0.3365	107.1	80.88	40.36	14.22	135.46	45.58	11.50	2.06	0.36	13.92	4.68	5.79	1.95	155.17	52.22
40年目	R63	0.98847	0.99976	0.98909	0.99125	2%	0.3299	107.1	79.95	40.35	14.06	134.37	44.33	11.37	2.06	0.35	13.78	4.55	5.74	1.89	153.89	50.77
41年目	R64	0.98834	0.99976	0.98897	0.99117	2%	0.3234	107.1	79.02	40.34	13.91	133.27	43.10	11.24	2.06	0.35	13.65	4.41	5.69	1.84	152.60	49.36
42年目	R65	0.98820	0.99976	0.98885	0.99109	2%	0.3171	107.1	78.08	40.33	13.75	132.17	41.91	11.11	2.06	0.35	13.51	4.28	5.64	1.79	151.32	47.98
43年目	R66	0.98806	0.99976	0.98872	0.99101	2%	0.3109	107.1	77.15	40.32	13.60	131.07	40.75	10.97	2.06	0.34	13.37	4.16	5.59	1.74	150.04	46.64
44年目	R67	0.98792	0.99976	0.98859	0.99093	2%	0.3048	107.1	76.22	40.31	13.44	129.98	39.61	10.84	2.06	0.34	13.24	4.03	5.54	1.69	148.75	45.34
45年目	R68	0.98777	0.99976	0.98846	0.99085	2%	0.2988	107.1	75.29	40.30	13.29	128.88	38.51	10.71	2.06	0.33	13.10	3.91	5.49	1.64	147.47	44.06
46年目	R69	0.98762	0.99976	0.98833	0.99076	2%	0.2929	107.1	74.35	40.29	13.13	127.78	37.43	10.58	2.06	0.33	12.96	3.80	5.44	1.59	146.18	42.82
47年目	R70	0.98746	0.99976	0.98819	0.99068	2%	0.2872	107.1	73.42	40.28	12.98	126.69	36.38	10.44	2.06	0.33	12.83	3.68	5.39	1.55	144.90	41.61
48年目	R71	0.98730	0.99976	0.98805	0.99059	2%	0.2816	107.1	72.49	40.27	12.82	125.59	35.36	10.31	2.06	0.32	12.69	3.57	5.33	1.50	143.61	40.44
49年目	R72	0.98714	0.99976	0.98790	0.99050	2%	0.2761	107.1	71.56	40.26	12.67	124.49	34.37	10.18	2.06	0.32	12.55	3.46	5.28	1.46	142.33	39.29
合計									4719.83	2025.26	823.46	7568.56	3638.20	671.30	103.40	20.70	795.39	384.40	3			

便益の現在価値算定表

箇所名:福山道路(笠岡西～長和)

年次	年度 (基準年) R7	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽プロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全車				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 ②*(A)	③	現在価値 ③*(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R23	0.99211	0.99976	0.99241	0.99352	1%	0.8528	107.1	117.23	40.75	20.27	178.25	152.02	16.67	2.08	0.51	19.26	16.43	7.77	6.62	205.28	175.07
1年目	R24	0.99205	0.99976	0.99235	0.99347	1%	0.8444	107.1	116.30	40.74	20.11	177.15	149.59	16.54	2.08	0.51	19.13	16.15	7.72	6.52	204.00	172.25
2年目	R25	0.99198	0.99976	0.99229	0.99343	1%	0.8360	107.1	115.37	40.73	19.96	176.06	147.19	16.41	2.08	0.50	18.99	15.88	7.67	6.41	202.71	169.47
3年目	R26	0.99192	0.99976	0.99223	0.99339	1%	0.8277	107.1	114.44	40.72	19.80	174.96	144.82	16.28	2.08	0.50	18.85	15.61	7.62	6.30	201.43	166.73
4年目	R27	0.99185	0.99976	0.99217	0.99334	1%	0.8195	107.1	113.51	40.71	19.65	173.86	142.49	16.14	2.08	0.49	18.72	15.34	7.56	6.20	200.14	164.03
5年目	R28	0.99179	0.99976	0.99211	0.99330	1%	0.8114	107.1	112.57	40.70	19.49	172.77	140.19	16.01	2.08	0.49	18.58	15.08	7.51	6.10	198.86	161.36
6年目	R29	0.99172	0.99976	0.99204	0.99325	1%	0.8034	107.1	111.64	40.69	19.34	171.67	137.92	15.88	2.08	0.49	18.44	14.82	7.46	6.00	197.57	158.73
7年目	R30	0.99165	0.99976	0.99198	0.99321	1%	0.7954	107.1	110.71	40.68	19.18	170.57	135.68	15.75	2.08	0.48	18.30	14.56	7.41	5.90	196.29	156.14
8年目	R31	0.99158	0.99976	0.99191	0.99316	1%	0.7876	107.1	109.78	40.67	19.03	169.47	133.47	15.61	2.08	0.48	18.17	14.31	7.36	5.80	195.00	153.58
9年目	R32	0.99151	0.99976	0.99185	0.99312	1%	0.7798	107.1	108.85	40.66	18.87	168.38	131.30	15.48	2.08	0.47	18.03	14.06	7.31	5.70	193.72	151.06
10年目	R33	0.99144	0.99976	0.99178	0.99307	1%	0.7720	107.1	107.91	40.65	18.72	167.28	129.15	15.35	2.08	0.47	17.89	13.82	7.26	5.61	192.43	148.57
11年目	R34	0.99136	0.99976	0.99171	0.99302	1%	0.7644	107.1	106.98	40.64	18.56	166.18	127.03	15.22	2.07	0.47	17.76	13.57	7.21	5.51	191.15	146.12
12年目	R35	0.99129	0.99976	0.99164	0.99297	1%	0.7568	107.1	106.05	40.63	18.41	165.09	124.94	15.08	2.07	0.46	17.62	13.34	7.16	5.42	189.86	143.70
13年目	R36	0.99121	0.99976	0.99157	0.99292	1%	0.7493	107.1	105.12	40.62	18.25	163.99	122.88	14.95	2.07	0.46	17.48	13.10	7.11	5.33	188.58	141.31
14年目	R37	0.99113	0.99976	0.99150	0.99287	1%	0.7419	107.1	104.18	40.61	18.10	162.89	120.85	14.82	2.07	0.45	17.35	12.87	7.06	5.24	187.30	138.96
15年目	R38	0.99105	0.99976	0.99143	0.99282	1%	0.7346	107.1	103.25	40.60	17.94	161.79	118.85	14.69	2.07	0.45	17.21	12.64	7.01	5.15	186.01	136.64
16年目	R39	0.99097	0.99976	0.99135	0.99277	1%	0.7273	107.1	102.32	40.59	17.79	160.70	116.88	14.55	2.07	0.45	17.07	12.42	6.96	5.06	184.73	134.35
17年目	R40	0.99089	0.99976	0.99128	0.99271	1%	0.7201	107.1	101.39	40.58	17.63	159.60	114.93	14.42	2.07	0.44	16.94	12.20	6.91	4.97	183.44	132.10
18年目	R41	0.99081	0.99976	0.99120	0.99266	1%	0.7130	107.1	100.46	40.57	17.48	158.50	113.01	14.29	2.07	0.44	16.80	11.98	6.86	4.89	182.16	129.87
19年目	R42	0.99072	0.99976	0.99112	0.99261	1%	0.7059	107.1	99.52	40.56	17.32	157.41	111.11	14.16	2.07	0.44	16.66	11.76	6.80	4.80	180.87	127.68
20年目	R43	0.99063	0.99976	0.99104	0.99255	1%	0.6989	107.1	98.59	40.55	17.17	156.31	109.25	14.02	2.07	0.43	16.52	11.55	6.75	4.72	179.59	125.52
21年目	R44	0.99055	0.99976	0.99096	0.99249	1%	0.6920	107.1	97.66	40.54	17.01	155.21	107.41	13.89	2.07	0.43	16.39	11.34	6.70	4.64	178.30	123.39
22年目	R45	0.99045	0.99976	0.99088	0.99244	1%	0.6852	107.1	96.73	40.53	16.86	154.11	105.59	13.76	2.07	0.42	16.25	11.13	6.65	4.56	177.02	121.28
23年目	R46	0.99036	0.99976	0.99080	0.99238	1%	0.6784	107.1	95.79	40.52	16.70	153.02	103.80	13.62	2.07	0.42	16.11	10.93	6.60	4.48	175.73	119.21
24年目	R47	0.99027	0.99976	0.99071	0.99232	1%	0.6717	107.1	94.86	40.51	16.55	151.92	102.04	13.49	2.07	0.42	15.98	10.73	6.55	4.40	174.45	117.17
25年目	R48	0.99017	0.99976	0.99063	0.99226	1%	0.6650	107.1	93.93	40.50	16.39	150.82	100.30	13.36	2.07	0.41	15.84	10.53	6.50	4.32	173.16	115.15
26年目	R49	0.99008	0.99976	0.99054	0.99220	1%	0.6584	107.1	93.00	40.49	16.24	149.73	98.58	13.23	2.07	0.41	15.70	10.34	6.45	4.25	171.88	113.17
27年目	R50	0.98998	0.99976	0.99045	0.99214	1%	0.6519	107.1	92.07	40.48	16.08	148.63	96.89	13.09	2.07	0.40	15.57	10.15	6.40	4.17	170.59	111.21
28年目	R51	0.98987	0.99976	0.99035	0.99208	1%	0.6454	107.1	91.13	40.47	15.93	147.53	95.22	12.96	2.07	0.40	15.43	9.96	6.35	4.10	169.31	109.28
29年目	R52	0.98977	0.99976	0.99026	0.99202	1%	0.6391	107.1	90.20	40.46	15.77	146.43	93.58	12.83	2.07	0.40	15.29	9.77	6.30	4.02	168.02	107.38
30年目	R53	0.98967	0.99976	0.99016	0.99195	1%	0.6327	107.1	89.27	40.45	15.62	145.34	91.96	12.70	2.07	0.39	15.15	9.59	6.25	3.95	166.74	105.50
31年目	R54	0.98956	0.99976	0.99007	0.99189	1%	0.6265	107.1	88.34	40.44	15.46	144.24	90.36	12.56	2.06	0.39	15.02	9.41	6.20	3.88	165.45	103.65
32年目	R55	0.98945	0.99976	0.98997	0.99182	1%	0.6203	107.1	87.41	40.43	15.31	143.14	88.79	12.43	2.06	0.38	14.88	9.23	6.15	3.81	164.17	101.83
33年目	R56	0.98934	0.99976	0.98987	0.99175	1%	0.6141	107.1	86.47	40.42	15.15	142.05	87.23	12.30	2.06	0.38	14.74	9.05	6.09	3.74	162.88	100.03
34年目	R57	0.98922	0.99976	0.98976	0.99168	1%	0.6080	107.1	85.54	40.41	15.00	140.95	85.70	12.17	2.06	0.38	14.61	8.88	6.04	3.68	161.60	98.26
35年目	R58	0.98910	0.99976	0.98966	0.99161	1%	0.6020	107.1	84.61	40.40	14.84	139.85	84.19	12.03	2.06	0.37	14.47	8.71	5.99	3.61	160.31	96.51
36年目	R59	0.98898	0.99976	0.98955	0.99154	1%	0.5961	107.1	83.68	40.39	14.69	138.75	82.71	11.90	2.06	0.37	14.33	8.54	5.94	3.54	159.03	94.79
37年目	R60	0.98886	0.99976	0.98944	0.99147	1%	0.5902	107.1	82.74	40.38	14.53	137.66	81.24	11.77	2.06	0.37	14.20	8.38	5.89	3.48	157.74	93.09
38年目	R61	0.98873	0.99976	0.98932	0.99140	1%	0.5843	107.1	81.81	40.37	14.38	136.56	79.79	11.64	2.06	0.36	14.06	8.21	5.84	3.41	156.46	91.42
39年目	R62	0.98861	0.99976	0.98921	0.99132	1%	0.5785	107.1	80.88	40.36	14.22	135.46	78.37	11.50	2.06	0.36	13.92	8.05	5.79	3.35	155.17	89.77
40年目	R63	0.98847	0.99976	0.98909	0.99125	1%	0.5728	107.1	79.95	40.35	14.06	134.37	76.96	11.37	2.06	0.35	13.78	7.90	5.74	3.29	153.89	88.15
41年目	R64	0.98834	0.99976	0.98897	0.99117	1%	0.5671	107.1	79.02	40.34	13.91	133.27	75.58	11.24	2.06	0.35	13.65	7.74	5.69	3.23	152.60	86.55
42年目	R65	0.98820	0.99976	0.98885	0.99109	1%	0.5615	107.1	78.08	40.33	13.75	132.17	74.22	11.11	2.06	0.35	13.51	7.59	5.64	3.17	151.32	84.97
43年目	R66	0.98806	0.99976	0.98872	0.99101	1%	0.5560	107.1	77.15	40.32	13.60	131.07	72.87	10.97	2.06	0.34	13.37	7.44	5.59	3.11	150.04	83.41
44年目	R67	0.98792	0.99976	0.98859	0.99093	1%	0.5504	107.1	76.22	40.31	13.44	129.98	71.55	10.84	2.06	0.34	13.24	7.29	5.54	3.05	148.75	81.88
45年目	R68	0.98777	0.99976	0.98846	0.99085	1%	0.5450	107.1	75.29	40.30	13.29	128.88	70.24	10.71	2.06	0.33	13.10	7.14	5.49	2.99	147.47	80.37
46年目	R69	0.98762	0.99976	0.98833	0.99076	1%	0.5396	107.1	74.35	40.29	13.13	127.78	68.95	10.58	2.06	0.33	12.96	6.99	5.44	2.93	146.18	78.88
47年目	R70	0.98746	0.99976	0.98819	0.99068	1%	0.5343	107.1	73.42	40.28	12.98	126.69	67.68	10.44	2.06	0.33	12.83	6.85	5.39	2.88	144.90	77.41
48年目	R71	0.98730	0.99976	0.98805	0.99059	1%	0.5290	107.1	72.49	40.27	12.82	125.59	66.43	10.31	2.06	0.32	12.69	6.71	5.33	2.82	143.61	75.97
49年目	R72	0.98714	0.99976	0.98790	0.99050	1%	0.5237	107.1	71.56	40.26	12.67	124.49	65.20	10.18	2.06	0.32	12.55	6.57	5.28	2.77	142.33	74.54
合計									4719.83	2025.26	823.46	7568.56	5186.97	671.30</								

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
倉敷福山道路	福山道路(笠岡西～長和)	L=13.2km	高規格	BP	中国地方整備局

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
福山市民病院	日本鋼管福山病院	15.6	到達不可能	13.8	到達不可能

② 脆弱度・評価レベル

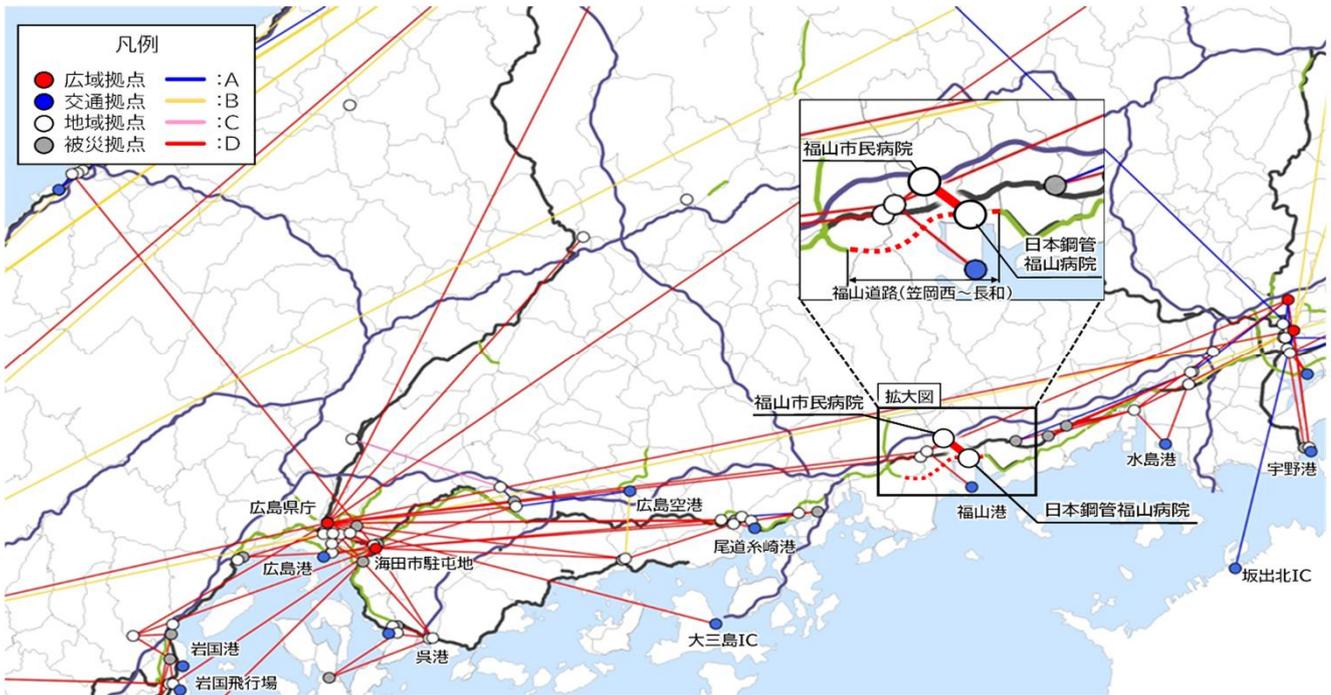
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
福山市民病院	日本鋼管福山病院	1.00	D	1.00	D
平均		1.00	D	1.00	D

③ 改善度

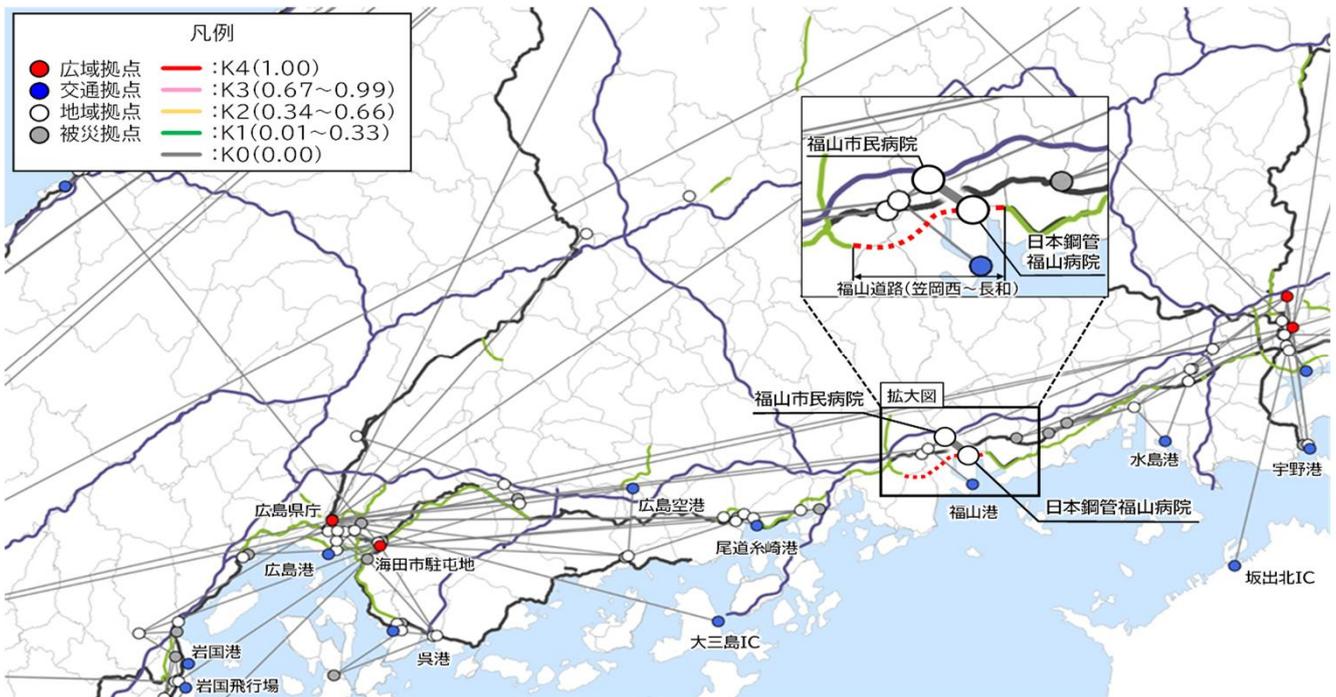
主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
福山市民病院	日本鋼管福山病院	0.11	0.00
平均		0.11	0.00

事業名:倉敷福山道路 福山道路(笠岡西～長和)

(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

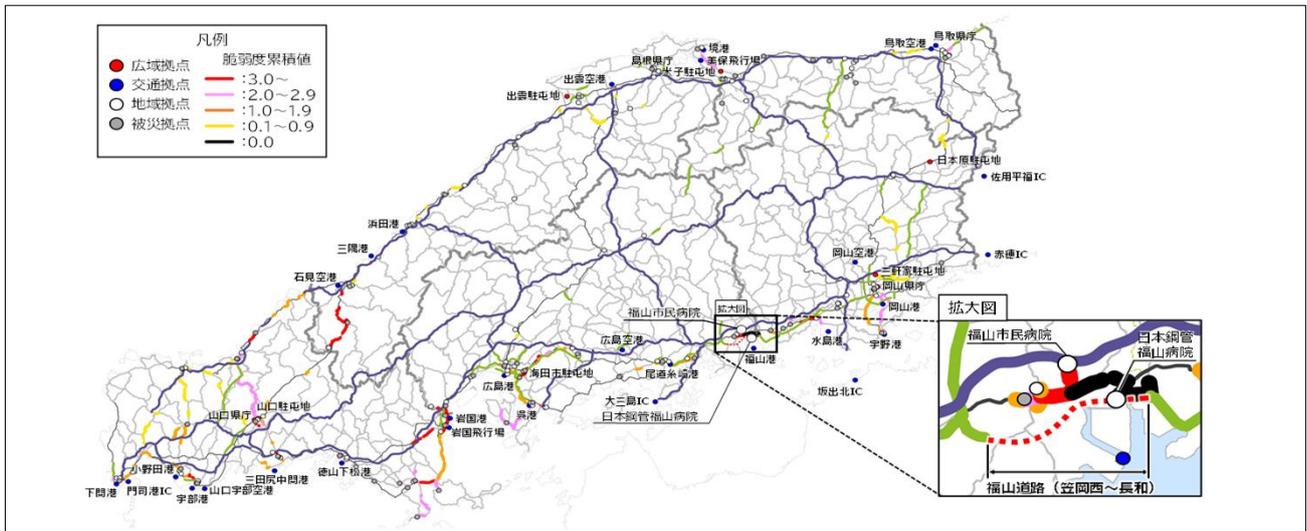
事業名: 倉敷福山道路 福山道路(笠岡西～長和)

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	福山市民病院 日本鋼管福山病院	1.00	9.8	9.78	1.00	3.0	3.01
その他の拠点ペア							
累積脆弱度の合計				9.78			3.01

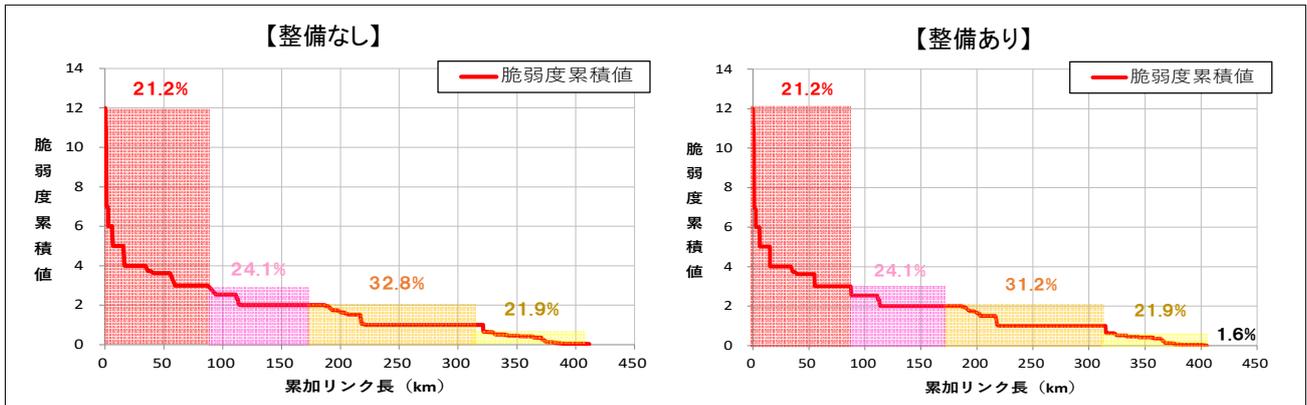
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※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。

一般国道2号 ^{ふくやま}福山道路（^{かさおかにし}笠岡西～^{ながわ}長和） 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	事業区間の約4割が脆弱な干拓地を通過するため、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。	近傍の地質調査結果や工事实績より地盤改良費を計上。今後、載荷試験等の詳細な地盤調査を実施し、設計・施工。各段階において、地質・地盤リスクマネジメントを実施。
	橋梁	用地買収後に実施する施工箇所での地質調査により、下部工・基礎工構造が変更となり費用が増大する可能性。	近傍の地質調査結果を踏まえ、橋梁形式等を選定し、近傍の増工実績を参考に費用を計上。今後、構造詳細設計や下部工箇所での地質調査が必要。
	トンネル	近傍路線において自然由来重金属が確認されており、付近に鉱山跡もみられることから、汚染土壌の処分が必要となる可能性。 住宅地直下のトンネル施工では、振動制御による掘削が必要となる可能性。	近傍路線の実績から、重金属汚染土処分費を計上。必要に応じて、専門家や有識者へ技術相談および対策を検討。住宅地直下のトンネルについては、制御発破を計上。トンネル設計時に騒音・振動対策の検討が必要。
	IC・JCT	IC部に干拓地が分布しており、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、地盤改良費が増大する可能性。	近傍の地質調査結果や工事实績より地盤改良費を計上。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	切土区間について、路床の状況により所定の支持力が得られなかった場合、舗装構成の変更により費用が増加する可能性。	隣接工区の施工実績を参考に、舗装費を計上。今後、現地CBR試験による支持力確認が必要。
	付帯施設	IC分流部の誤進入対策について、事業化後の関係機関との協議結果により、対策の追加変更が生じた場合、費用が増大する可能性。	分流部の誤進入対策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、費用が増大する可能性。	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、費用が増大する可能性。	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。

ふくやま ながわ
一般国道2号 福山道路（笠岡西～長和） 事業費算定に当たってのリスク分析

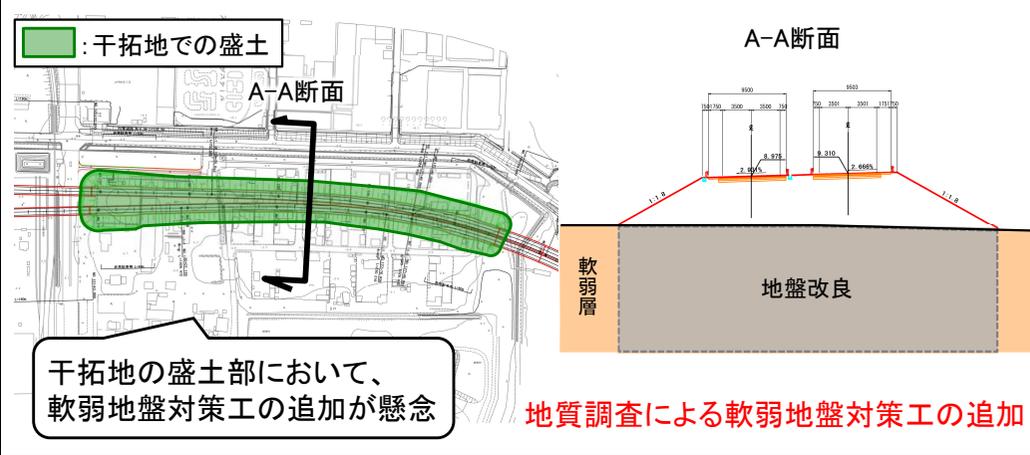
- 福山道路の通過区間には干拓地が分布しており、軟弱地盤が想定されるため、事業化後の地質調査により地盤改良等の軟弱地盤対策工の追加、橋梁基礎工・基礎杭長の変更等が発生する可能性がある。
- 今後、事業化後に盛土箇所や構造物箇所等で地質調査を実施し、軟弱地盤層厚を把握した上で地盤改良等の対策工法や道路構造について検討が必要である。

地形分類図

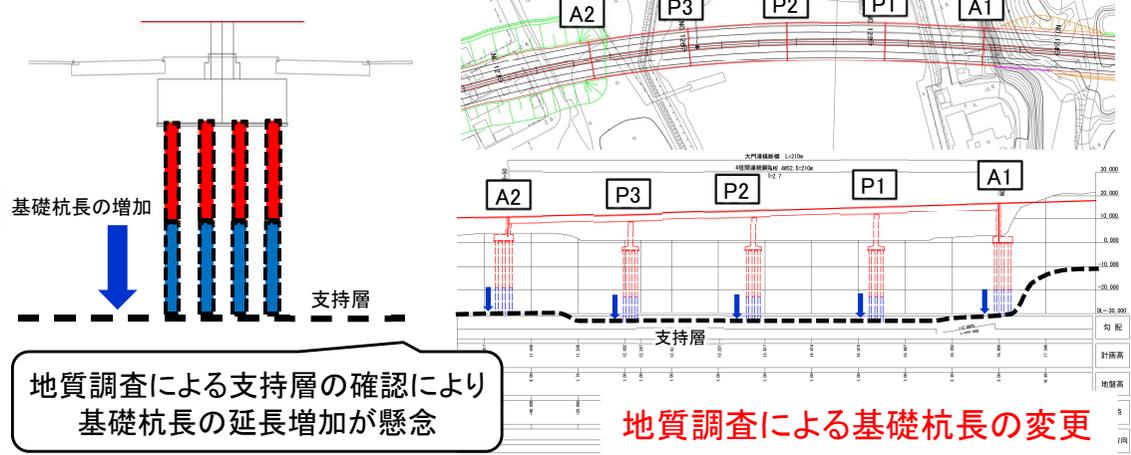


橋梁箇所における基礎工の変更リスク

盛土箇所における軟弱地盤対策工の追加リスク



橋梁箇所における基礎杭長の増加リスク



地質調査による軟弱地盤への対応のため、軟弱地盤対策工の追加、橋梁基礎杭長・基礎工の変更等が必要となる可能性

⑦一般国道55号 牟岐海部道路

(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・BP・その他別
徳島南部自動車道 阿南安芸自動車道 高知東部自動車道	徳島JCT ～高知JCT	L=151.4km	高速自動車国道 二次改築 高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
2,600～30,300	2、4	四国地方整備局 高知県 NEXCO西日本

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	10,732億円	1,838億円	1,577億円	14,146億円
基準年における 現在価値 (C)	14,178億円	680億円	254億円	15,111億円

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7年度			
供用年	平成23年度、平成24年度、平成25年度、平成26年度、平成27年度、 平成28年度、令和3年度、令和4年度、令和7年度、令和8年度、 令和12年度、令和13年度、令和14年度、令和15年度、 令和16年度、令和17年度、令和18年度、令和22年度			
単年便益 (初年便益)	21億円	2.1億円	0.67億円	24億円
基準年における 現在価値 (B)	13,911億円	1,786億円	440億円	16,138億円

②—2 便益（参考値）

	時間信頼性 向上便益	CO2排出量 減少便益		合計
基準年	令和7年度			
供用年	平成23年度、平成24年度、平成25年度、平成26年度、平成27年度、 平成28年度、令和3年度、令和4年度、令和7年度、令和8年度、 令和12年度、令和13年度、令和14年度、令和15年度、 令和16年度、令和17年度、令和18年度、令和22年度			
単年便益 (初年便益)	4.0億円	0.20億円		4.2億円
基準年における 現在価値 (B)	1,975億円	109億円		2,085億円

③結果

費用便益比 (B/C) (②—1による便益)	1.1 [4%]	[参考] 1.5 [2%]	[参考] 1.9 [1%]
費用便益比 (B/C) (②—1、2による便益)	1.2 [4%]	[参考] 1.7 [2%]	[参考] 2.1 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	1,027億円 [4%]	[参考] 7,936億円 [2%]	[参考] 13,773億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	4.3%		

※ [] 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	2,600~30,300	±10%	1.01~1.1
事業費	10,732億円	±10%	1.04~1.1
事業期間	50年	±20%	1.03~1.1

交通状況の変化

様式-3①

事業名：徳島JCT～高知JCT

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [徳島JCT～高知JCT] : 151.4km	交通量 ^{※1}	[台/日]		12,700	
	走行時間 ^{※2}	[分]		138	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]		2,800.61	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道55号 : 141.4km	交通量	[台/日]	15,100	7,900
		走行時間	[分]	281	208
		走行時間費用	[億円/年]	11,991.14	11,496.85
	国道11号 : 4.3km	交通量	[台/日]	40,600	22,600
		走行時間	[分]	15	14
		走行時間費用	[億円/年]	1,434.86	1,400.96
	国道32号 : 4.6km	交通量	[台/日]	30,800	22,700
		走行時間	[分]	9	8
		走行時間費用	[億円/年]	726.17	712.63
	国道493号 : 43.7km	交通量	[台/日]	1,200	100
		走行時間	[分]	84	77
		走行時間費用	[億円/年]	251.38	243.52
高知北環状線 : 3.6km	交通量	[台/日]	17,000	15,900	
	走行時間	[分]	6	5	
	走行時間費用	[億円/年]	296.32	295.78	
③その他道路合計：4430.6km		走行時間費用	[億円/年]	96,836.35	93,977.34
			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：4779.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	111,536.23	110,927.70	608.53

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②に該当する道路を明示すること)



※この地図は、一般財団法人日本デジタル道路地図協会のデータベースを使用して作成したものである。

費用便益分析の条件

事業名：徳島JCT～高知JCT

(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月8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年
	社会的割引率	4% 比較のための参考とすべき値 2%、1%
	基準年次	令和7年度
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input type="checkbox"/>
	複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H27、R22)
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の 採択理由	小規模事業である 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()	<input type="checkbox"/>
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線交通容量(Qmin~Qmax) 内の路線等が混在した配分結果となっているため、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	<input type="checkbox"/>
その他()	<input type="checkbox"/>	

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
		対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		() %	
災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
	考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 並行現道(国道55号及び493号)における越波や土砂崩壊等による通行止め日数	(116.03) 日
		とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する	<input type="checkbox"/>	
	考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他 ()	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>	
	独自に設定した値を使用 算出根拠を添付すること	<input type="checkbox"/>	
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>	
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>	
その他			

便益の算定

費用の現在価値算定表

事業名：徳島JCT～高知JCT

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
					0.21	151.4	32.51			
-21年目	H 2	4%	3.9461	109.9	0.77	2.95				
-20年目	H 3	4%	3.7943	112.5	4.85	17.53				
-19年目	H 4	4%	3.6484	114.1	7.36	25.19				
-18年目	H 5	4%	3.5081	114.4	17.93	58.90				
-17年目	H 6	4%	3.3731	114.3	13.13	41.49				
-16年目	H 7	4%	3.2434	113.7	22.13	67.62				
-15年目	H 8	4%	3.1187	113.2	45.70	134.84				
-14年目	H 9	4%	2.9987	114.2	63.43	178.39				
-13年目	H 10	4%	2.8834	113.6	141.74	385.30				
-12年目	H 11	4%	2.7725	112.0	154.17	408.73				
-11年目	H 12	4%	2.6658	110.7	113.04	291.55				
-10年目	H 13	4%	2.5633	109.4	139.18	349.27				
-9年目	H 14	4%	2.4647	107.6	113.68	278.88				
-8年目	H 15	4%	2.3699	106.1	115.87	277.20				
-7年目	H 16	4%	2.2788	105.0	139.16	323.45				
-6年目	H 17	4%	2.1911	103.7	132.58	300.02				
-5年目	H 18	4%	2.1068	103.0	143.92	315.28				
-4年目	H 19	4%	2.0258	102.1	112.88	239.88				
-3年目	H 20	4%	1.9479	101.6	96.28	197.69				
-2年目	H 21	4%	1.8730	100.3	123.34	246.67				
-1年目	H 22	4%	1.8009	98.6	113.84	222.70				
供用開始年次	H 23	4%	1.7317	97.2	111.33	212.43	0.92	1.75		
供用開始(1年目)	H 24	4%	1.6651	96.4	158.99	294.11	2.83	5.23		
供用開始(2年目)	H 25	4%	1.6010	96.4	176.86	314.59	3.42	6.08		
供用開始(3年目)	H 26	4%	1.5395	98.7	168.20	280.97	3.86	6.45		
供用開始(4年目)	H 27	4%	1.4802	100.2	188.95	298.95	4.82	7.63		
供用開始(5年目)	H 28	4%	1.4233	100.2	324.87	494.23	5.65	8.60		
6年目	R 1	4%	1.3686	100.5	365.35	532.85	5.65	8.25		
7年目	R 2	4%	1.3159	100.4	393.24	552.01	5.65	7.94		
8年目	R 3	4%	1.2653	101.2	499.49	668.86	5.65	7.57		
9年目	R 4	4%	1.2167	101.9	488.52	624.69	5.65	7.23		
供用開始(10年目)	R 5	4%	1.1699	101.8	602.91	742.04	7.41	9.12		
供用開始(11年目)	R 6	4%	1.1249	102.7	349.17	409.60	9.91	11.62		
12年目	R 7	4%	1.0816	107.1	362.78	392.38	9.91	10.72		
13年目	R 8	4%	1.0400	107.1	318.60	331.35	9.91	10.31		
供用開始(14年目)	R 9	4%	1.0000	107.1	255.50	255.50	10.62	10.62		
供用開始(15年目)	R 10	4%	0.9615	107.1	445.00	427.89	11.18	10.75		
16年目	R 11	4%	0.9246	107.1	564.00	521.45	11.18	10.33		
17年目	R 12	4%	0.8890	107.1	637.94	567.12	11.18	9.94		
18年目	R 13	4%	0.8548	107.1	615.33	525.99	11.18	9.55		
供用開始(19年目)	R 14	4%	0.8219	107.1	523.39	430.19	13.20	10.85		
供用開始(20年目)	R 15	4%	0.7903	107.1	361.87	285.99	14.70	11.61		
供用開始(21年目)	R 16	4%	0.7599	107.1	258.44	196.39	16.73	12.71		
供用開始(22年目)	R 17	4%	0.7307	107.1	200.64	146.61	20.63	15.07		
供用開始(23年目)	R 18	4%	0.7026	107.1	153.32	107.72	24.30	17.07		
供用開始(24年目)	R 19	4%	0.6756	107.1	156.91	106.00	27.62	18.66		
供用開始(25年目)	R 20	4%	0.6496	107.1	112.53	73.10	27.85	18.09		
26年目	R 21	4%	0.6246	107.1	97.71	61.03	27.85	17.39		
27年目	R 22	4%	0.6006	107.1	60.25	36.18	27.85	16.72		
28年目	R 23	4%	0.5775	107.1	14.43	8.33	27.85	16.08		
完成供用年次	R 24	4%	0.5553	107.1	-4.57	-2.54	29.55	16.41		
30年目	R 25	4%	0.5339	107.1	-4.57	-2.44	29.55	15.78		
31年目	R 26	4%	0.5134	107.1	-4.57	-2.34	29.55	15.17		
32年目	R 27	4%	0.4936	107.1	-4.57	-2.25	29.55	14.59		
33年目	R 28	4%	0.4746	107.1	-4.57	-2.17	29.55	14.03		
34年目	R 29	4%	0.4564	107.1	-4.57	-2.08	29.55	13.49		
35年目	R 30	4%	0.4388	107.1	-4.57	-2.00	29.55	12.97		
36年目	R 31	4%	0.4220	107.1	-4.57	-1.93	29.55	12.47		
37年目	R 32	4%	0.4057	107.1	-4.46	-1.81	29.55	11.99		
38年目	R 33	4%	0.3901	107.1	-4.46	-1.74	29.55	11.53		
39年目	R 34	4%	0.3751	107.1	-4.46	-1.67	29.55	11.08		
40年目	R 35	4%	0.3607	107.1			29.55	10.66		
41年目	R 36	4%	0.3468	107.1			29.55	10.25		
42年目	R 37	4%	0.3335	107.1			29.55	9.85		
43年目	R 38	4%	0.3207	107.1			29.45	9.44		
44年目	R 39	4%	0.3083	107.1			29.45	9.08		
45年目	R 40	4%	0.2965	107.1			29.45	8.73		
46年目	R 41	4%	0.2851	107.1			29.45	8.40		
47年目	R 42	4%	0.2741	107.1			29.45	8.07		
48年目	R 43	4%	0.2636	107.1			29.45	7.76		
49年目	R 44	4%	0.2534	107.1			29.45	7.46		
50年目	R 45	4%	0.2437	107.1			29.45	7.18	57.76	14.08
51年目	R 46	4%	0.2343	107.1			29.45	6.90	98.26	23.02
52年目	R 47	4%	0.2253	107.1			29.45	6.64	31.15	7.02
53年目	R 48	4%	0.2166	107.1			29.45	6.38	23.73	5.14
54年目	R 49	4%	0.2083	107.1			29.45	6.13	120.58	25.12
55年目	R 50	4%	0.2003	107.1			29.45	5.90	80.70	16.16
56年目	R 51	4%	0.1926	107.1			29.45	5.67		
57年目	R 52	4%	0.1852	107.1			29.45	5.45		
58年目	R 53	4%	0.1780	107.1			29.45	5.24		
59年目	R 54	4%	0.1712	107.1			29.45	5.04		
60年目	R 55	4%	0.1646	107.1			29.45	4.85	529.64	87.18
61年目	R 56	4%	0.1583	107.1			29.45	4.66	151.06	23.91
62年目	R 57	4%	0.1522	107.1			29.45	4.48		
63年目	R 58	4%	0.1463	107.1			29.45	4.31		
64年目	R 59	4%	0.1407	107.1			29.45	4.14	49.56	6.97
65年目	R 60	4%	0.1353	107.1			29.45	3.98	33.94	4.59
66年目	R 61	4%	0.1301	107.1			29.35	3.82		
67年目	R 62	4%	0.1251	107.1			29.35	3.67		
68年目	R 63	4%	0.1203	107.1			29.35	3.53		
69年目	R 64	4%	0.1157	107.1			29.35	3.40	1.21	0.14
70年目	R 65	4%	0.1112	107.1			29.35	3.26	104.62	11.63
71年目	R 66	4%	0.1069	107.1			29.35	3.14	51.82	5.54
72年目	R 67	4%	0.1028	107.1			29.35	3.02	1.73	0.18
73年目	R 68	4%	0.0989	107.1			29.35	2.90	39.46	3.90
74年目	R 69	4%	0.0951	107.1			29.35	2.79	201.36	19.15
75年目	R 70	4%	0.0914	107.1			29.35	2.68		
76年目	R 71	4%	0.0879	107.1			29.35	2.58		
77年目	R 72	4%	0.0845	107.1			29.35	2.48		
78年目	R 73	4%	0.0813	107.1	-755.07	-61.39	29.35	2.39		
合計					9,976.52	14,177.72	1,837.77	679.76	1,576.58	253.73
単純事業費計					10,731.59		1,837.77		1,576.58	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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

事業名：徳島JCT～高知JCT

〔参考：社会的割引率2%〕

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デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.21	151.4	32.51			
-21年目	H 2	4%	3.9461	109.9	0.77	2.95				
-20年目	H 3	4%	3.6498	112.5	4.85	16.87				
-19年目	H 4	4%	3.5094	114.1	7.36	24.23				
-18年目	H 5	4%	3.3744	114.4	17.93	56.65				
-17年目	H 6	4%	3.2446	114.3	13.13	39.91				
-16年目	H 7	4%	3.1199	113.7	22.13	65.04				
-15年目	H 8	4%	2.9999	113.2	45.70	129.70				
-14年目	H 9	4%	2.8845	114.2	63.43	171.59				
-13年目	H 10	4%	2.7735	113.6	141.74	370.62				
-12年目	H 11	4%	2.6669	112.0	154.17	393.16				
-11年目	H 12	4%	2.5643	110.7	113.04	280.44				
-10年目	H 13	4%	2.4657	109.4	139.18	335.96				
-9年目	H 14	4%	2.3708	107.6	113.68	268.26				
-8年目	H 15	4%	2.2796	106.1	115.87	266.64				
-7年目	H 16	4%	2.1920	105.0	139.16	311.13				
-6年目	H 17	4%	2.1077	103.7	132.58	288.59				
-5年目	H 18	4%	2.0266	103.0	143.92	303.27				
-4年目	H 19	4%	1.9486	102.1	112.88	230.74				
-3年目	H 20	4%	1.8737	101.6	96.28	190.16				
-2年目	H 21	4%	1.8016	100.3	123.34	237.27				
-1年目	H 22	4%	1.7323	98.6	113.84	214.22				
供用開始年次	H 23	4%	1.6657	97.2	111.33	204.34	0.92		1.68	
供用開始(1年目)	H 24	4%	1.6016	96.4	158.99	282.90	2.83		5.03	
供用開始(2年目)	H 25	4%	1.5400	96.4	176.86	302.60	3.42		5.84	
供用開始(3年目)	H 26	4%	1.4808	98.7	168.20	270.27	3.86		6.21	
供用開始(4年目)	H 27	4%	1.4239	100.2	188.95	287.56	4.82		7.34	
供用開始(5年目)	H 28	4%	1.3691	100.2	324.87	475.41	5.65		8.28	
6年目	R 29	4%	1.3164	100.5	365.35	512.55	5.65		7.93	
7年目	R 30	4%	1.2658	100.4	393.24	530.98	5.65		7.64	
8年目	R 1	4%	1.2171	101.2	499.49	643.39	5.65		7.28	
9年目	R 2	4%	1.1703	101.9	488.52	600.89	5.65		6.96	
供用開始(10年目)	R 3	4%	1.1253	101.8	602.91	713.78	7.41		8.77	
供用開始(11年目)	R 4	4%	1.0820	102.7	349.17	393.99	9.91		11.18	
12年目	R 5	2%	1.0404	107.1	362.78	377.44	9.91		10.31	
13年目	R 6	2%	1.0200	107.1	318.60	324.98	9.91		10.11	
供用開始(14年目)	R 7	2%	1.0000	107.1	255.50	255.50	10.62		10.62	
供用開始(15年目)	R 8	2%	0.9804	107.1	445.00	436.28	11.18		10.96	
16年目	R 9	2%	0.9612	107.1	564.00	542.10	11.18		10.74	
17年目	R 10	2%	0.9423	107.1	637.94	601.14	11.18		10.53	
18年目	R 11	2%	0.9238	107.1	615.33	568.47	11.18		10.33	
供用開始(19年目)	R 12	2%	0.9057	107.1	523.39	474.05	13.20		11.96	
供用開始(20年目)	R 13	2%	0.8880	107.1	361.87	321.33	14.70		13.05	
供用開始(21年目)	R 14	2%	0.8706	107.1	258.44	224.99	16.73		14.57	
供用開始(22年目)	R 15	2%	0.8535	107.1	200.64	171.25	20.63		17.61	
供用開始(23年目)	R 16	2%	0.8368	107.1	153.32	128.29	24.30		20.33	
供用開始(24年目)	R 17	2%	0.8203	107.1	156.91	128.72	27.62		22.66	
供用開始(25年目)	R 18	2%	0.8043	107.1	112.53	90.50	27.85		22.40	
26年目	R 19	2%	0.7885	107.1	97.71	77.04	27.85		21.96	
27年目	R 20	2%	0.7730	107.1	60.25	46.57	27.85		21.53	
28年目	R 21	2%	0.7579	107.1	14.43	10.94	27.85		21.11	
完成供用年次	R 22	2%	0.7430	107.1	-4.57	-3.39	29.55		21.96	
30年目	R 23	2%	0.7284	107.1	-4.57	-3.33	29.55		21.53	
31年目	R 24	2%	0.7142	107.1	-4.57	-3.26	29.55		21.10	
32年目	R 25	2%	0.7002	107.1	-4.57	-3.20	29.55		20.69	
33年目	R 26	2%	0.6864	107.1	-4.57	-3.14	29.55		20.28	
34年目	R 27	2%	0.6730	107.1	-4.57	-3.07	29.55		19.89	
35年目	R 28	2%	0.6598	107.1	-4.57	-3.01	29.55		19.50	
36年目	R 29	2%	0.6468	107.1	-4.57	-2.95	29.55		19.11	
37年目	R 30	2%	0.6342	107.1	-4.46	-2.83	29.55		18.74	
38年目	R 31	2%	0.6217	107.1	-4.46	-2.77	29.55		18.37	
39年目	R 32	2%	0.6095	107.1	-4.46	-2.72	29.55		18.01	
40年目	R 33	2%	0.5976	107.1			29.55		17.66	
41年目	R 34	2%	0.5859	107.1			29.55		17.31	
42年目	R 35	2%	0.5744	107.1			29.55		16.97	
43年目	R 36	2%	0.5631	107.1			29.45		16.58	
44年目	R 37	2%	0.5521	107.1			29.45		16.26	
45年目	R 38	2%	0.5412	107.1			29.45		15.94	
46年目	R 39	2%	0.5306	107.1			29.45		15.63	
47年目	R 40	2%	0.5202	107.1			29.45		15.32	
48年目	R 41	2%	0.5100	107.1			29.45		15.02	
49年目	R 42	2%	0.5000	107.1			29.45		14.73	
50年目	R 43	2%	0.4902	107.1			29.45		14.44	57.76
51年目	R 44	2%	0.4806	107.1			29.45		14.15	98.26
52年目	R 45	2%	0.4712	107.1			29.45		13.88	31.15
53年目	R 46	2%	0.4619	107.1			29.45		13.60	23.73
54年目	R 47	2%	0.4529	107.1			29.45		13.34	120.58
55年目	R 48	2%	0.4440	107.1			29.45		13.08	80.70
56年目	R 49	2%	0.4353	107.1			29.45		12.82	35.83
57年目	R 50	2%	0.4268	107.1			29.45		12.57	
58年目	R 51	2%	0.4184	107.1			29.45		12.32	
59年目	R 52	2%	0.4102	107.1			29.45		12.08	
60年目	R 53	2%	0.4022	107.1			29.45	11.84	529.64	213.02
61年目	R 54	2%	0.3943	107.1			29.45	11.61	151.06	59.56
62年目	R 55	2%	0.3865	107.1			29.45	11.38		
63年目	R 56	2%	0.3790	107.1			29.45	11.16		
64年目	R 57	2%	0.3715	107.1			29.45	10.94	49.56	18.41
65年目	R 58	2%	0.3642	107.1			29.45	10.73	33.94	12.36
66年目	R 59	2%	0.3571	107.1			29.35	10.48		
67年目	R 60	2%	0.3501	107.1			29.35	10.28		
68年目	R 61	2%	0.3432	107.1			29.35	10.07		
69年目	R 62	2%	0.3365	107.1			29.35	9.88	1.21	0.41
70年目	R 63	2%	0.3299	107.1			29.35	9.68	104.62	34.51
71年目	R 64	2%	0.3234	107.1			29.35	9.49	51.82	16.76
72年目	R 65	2%	0.3171	107.1			29.35	9.31	1.73	0.55
73年目	R 66	2%	0.3109	107.1			29.35	9.12	39.46	12.27
74年目	R 67	2%	0.3048	107.1			29.35	8.95	201.36	61.37
75年目	R 68	2%	0.2988	107.1			29.35	8.77		
76年目	R 69	2%	0.2929	107.1			29.35	8.60		
77年目	R 70	2%	0.2872	107.1			29.35	8.43		
78年目	R 71	2%	0.2816	107.1	-755.07	-212.63	29.35	8.27		
合計					9,976.52	13,949.35	1,837.77	1,046.79	1,576.58	620.83
単純事業費計					10,731.59		1,837.77		1,576.58	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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

事業名：徳島JCT～高知JCT

〔参考：社会的割引率1%〕

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デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
					単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	延長(km)	単価(億円)	延長(km)
					0.21	151.4	32.51			
-21年目	H 2	4%	3.9461	109.9	0.77	2.95				
-20年目	H 3	4%	3.5786	112.5	4.85	16.54				
-19年目	H 4	4%	3.4409	114.1	7.36	23.76				
-18年目	H 5	4%	3.3086	114.4	17.93	55.55				
-17年目	H 6	4%	3.1813	114.3	13.13	39.14				
-16年目	H 7	4%	3.0590	113.7	22.13	63.77				
-15年目	H 8	4%	2.9413	113.2	45.70	127.17				
-14年目	H 9	4%	2.8282	114.2	63.43	168.24				
-13年目	H 10	4%	2.7194	113.6	141.74	363.39				
-12年目	H 11	4%	2.6148	112.0	154.17	385.49				
-11年目	H 12	4%	2.5143	110.7	113.04	274.97				
-10年目	H 13	4%	2.4176	109.4	139.18	329.41				
-9年目	H 14	4%	2.3246	107.6	113.68	263.02				
-8年目	H 15	4%	2.2352	106.1	115.87	261.44				
-7年目	H 16	4%	2.1492	105.0	139.16	305.06				
-6年目	H 17	4%	2.0665	103.7	132.58	282.96				
-5年目	H 18	4%	1.9871	103.0	143.92	297.35				
-4年目	H 19	4%	1.9106	102.1	112.88	226.24				
-3年目	H 20	4%	1.8371	101.6	96.28	186.45				
-2年目	H 21	4%	1.7665	100.3	123.34	232.64				
-1年目	H 22	4%	1.6985	98.6	113.84	210.04				
供用開始年次	H 23	4%	1.6332	97.2	111.33	200.35	0.92	1.65		
供用開始(1年目)	H 24	4%	1.5704	96.4	158.99	277.38	2.83	4.93		
供用開始(2年目)	H 25	4%	1.5100	96.4	176.86	296.70	3.42	5.73		
供用開始(3年目)	H 26	4%	1.4519	98.7	168.20	265.00	3.86	6.09		
供用開始(4年目)	H 27	4%	1.3961	100.2	188.95	281.95	4.82	7.19		
供用開始(5年目)	H 28	4%	1.3424	100.2	324.87	466.13	5.65	8.11		
6年目	R 29	4%	1.2908	100.5	365.35	502.55	5.65	7.78		
7年目	R 30	4%	1.2411	100.4	393.24	520.62	5.65	7.49		
8年目	R 1	4%	1.1934	101.2	499.49	630.83	5.65	7.14		
9年目	R 2	4%	1.1475	101.9	488.52	589.17	5.65	6.82		
供用開始(10年目)	R 3	4%	1.1033	101.8	602.91	699.85	7.41	8.60		
供用開始(11年目)	R 4	4%	1.0609	102.7	349.17	386.31	9.91	10.96		
12年目	R 5	1%	1.0201	107.1	362.78	370.07	9.91	10.11		
13年目	R 6	1%	1.0100	107.1	318.60	321.79	9.91	10.01		
供用開始(14年目)	R 7	1%	1.0000	107.1	255.50	255.50	10.62	10.62		
供用開始(15年目)	R 8	1%	0.9901	107.1	445.00	440.60	11.18	11.07		
16年目	R 9	1%	0.9803	107.1	564.00	552.88	11.18	10.96		
17年目	R 10	1%	0.9706	107.1	637.94	619.18	11.18	10.85		
18年目	R 11	1%	0.9610	107.1	615.33	591.32	11.18	10.74		
供用開始(19年目)	R 12	1%	0.9515	107.1	523.39	497.99	13.20	12.56		
供用開始(20年目)	R 13	1%	0.9420	107.1	361.87	340.90	14.70	13.84		
供用開始(21年目)	R 14	1%	0.9327	107.1	258.44	241.05	16.73	15.61		
供用開始(22年目)	R 15	1%	0.9235	107.1	200.64	185.29	20.63	19.05		
供用開始(23年目)	R 16	1%	0.9143	107.1	153.32	140.18	24.30	22.22		
供用開始(24年目)	R 17	1%	0.9053	107.1	156.91	142.05	27.62	25.01		
供用開始(25年目)	R 18	1%	0.8963	107.1	112.53	100.86	27.85	24.96		
26年目	R 19	1%	0.8874	107.1	97.71	86.71	27.85	24.71		
27年目	R 20	1%	0.8787	107.1	60.25	52.94	27.85	24.47		
28年目	R 21	1%	0.8700	107.1	14.43	12.55	27.85	24.23		
完成供用年次	R 22	1%	0.8613	107.1	-4.57	-3.93	29.55	25.45		
30年目	R 23	1%	0.8528	107.1	-4.57	-3.90	29.55	25.20		
31年目	R 24	1%	0.8444	107.1	-4.57	-3.86	29.55	24.95		
32年目	R 25	1%	0.8360	107.1	-4.57	-3.82	29.55	24.70		
33年目	R 26	1%	0.8277	107.1	-4.57	-3.78	29.55	24.46		
34年目	R 27	1%	0.8195	107.1	-4.57	-3.74	29.55	24.22		
35年目	R 28	1%	0.8114	107.1	-4.57	-3.71	29.55	23.98		
36年目	R 29	1%	0.8034	107.1	-4.57	-3.67	29.55	23.74		
37年目	R 30	1%	0.7954	107.1	-4.46	-3.54	29.55	23.51		
38年目	R 31	1%	0.7876	107.1	-4.46	-3.51	29.55	23.27		
39年目	R 32	1%	0.7798	107.1	-4.46	-3.47	29.55	23.04		
40年目	R 33	1%	0.7720	107.1			29.55	22.81		
41年目	R 34	1%	0.7644	107.1			29.55	22.59		
42年目	R 35	1%	0.7568	107.1			29.55	22.36		
43年目	R 36	1%	0.7493	107.1			29.45	22.07		
44年目	R 37	1%	0.7419	107.1			29.45	21.85		
45年目	R 38	1%	0.7346	107.1			29.45	21.63		
46年目	R 39	1%	0.7273	107.1			29.45	21.42		
47年目	R 40	1%	0.7201	107.1			29.45	21.21		
48年目	R 41	1%	0.7130	107.1			29.45	21.00		
49年目	R 42	1%	0.7059	107.1			29.45	20.79		
50年目	R 43	1%	0.6989	107.1			29.45	20.58	57.76	40.37
51年目	R 44	1%	0.6920	107.1			29.45	20.38	98.26	68.00
52年目	R 45	1%	0.6852	107.1			29.45	20.18	31.15	21.34
53年目	R 46	1%	0.6784	107.1			29.45	19.98	23.73	16.10
54年目	R 47	1%	0.6717	107.1			29.45	19.78	120.58	80.99
55年目	R 48	1%	0.6650	107.1			29.45	19.58	80.70	53.66
56年目	R 49	1%	0.6584	107.1			29.45	19.39		
57年目	R 50	1%	0.6519	107.1			29.45	19.20		
58年目	R 51	1%	0.6454	107.1			29.45	19.01		
59年目	R 52	1%	0.6391	107.1			29.45	18.82		
60年目	R 53	1%	0.6327	107.1			29.45	18.63	529.64	335.11
61年目	R 54	1%	0.6265	107.1			29.45	18.45	151.06	94.64
62年目	R 55	1%	0.6203	107.1			29.45	18.27		
63年目	R 56	1%	0.6141	107.1			29.45	18.09		
64年目	R 57	1%	0.6080	107.1			29.45	17.91	49.56	30.13
65年目	R 58	1%	0.6020	107.1			29.45	17.73	33.94	20.43
66年目	R 59	1%	0.5961	107.1			29.35	17.50		
67年目	R 60	1%	0.5902	107.1			29.35	17.32		
68年目	R 61	1%	0.5843	107.1			29.35	17.15		
69年目	R 62	1%	0.5785	107.1			29.35	16.98	1.21	0.70
70年目	R 63	1%	0.5728	107.1			29.35	16.81	104.62	59.93
71年目	R 64	1%	0.5671	107.1			29.35	16.64	51.82	29.39
72年目	R 65	1%	0.5615	107.1			29.35	16.48	1.73	0.97
73年目	R 66	1%	0.5560	107.1			29.35	16.32	39.46	21.94
74年目	R 67	1%	0.5504	107.1			29.35	16.15	201.36	110.83
75年目	R 68	1%	0.5450	107.1			29.35	16.00		
76年目	R 69	1%	0.5396	107.1			29.35	15.84		
77年目	R 70	1%	0.5343	107.1			29.35	15.68		
78年目	R 71	1%	0.5290	107.1	-755.07	-399.43	29.35	15.53		
合計					9,976.52	13,743.92	1,837.77	1,368.14	1,576.58	984.53
単純事業費計					10,731.59		1,837.77		1,576.58	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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

事業名：徳島JCT～高知JCT

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (四国ブロック)				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)					走行費用減少便益 (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	
																							乗用車
供用開始年次	H 23	1.00577	1.00528	1.00694	1.00596	4%	1.7317	97.2	13.47	2.77	4.64	20.88	39.84	1.45	0.26	0.39	2.09	3.99	0.67	1.27	23.63	45.10	
供用開始(1年目)	H 24	1.03103	1.03054	1.03220	1.03122	4%	1.6651	96.4	37.98	7.76	9.68	55.41	102.50	4.37	0.87	0.85	6.10	11.28	1.38	2.56	62.89	116.34	
供用開始(2年目)	H 25	1.00858	1.00811	1.00970	1.00876	4%	1.6010	96.4	47.56	9.48	12.85	69.89	124.32	5.79	1.09	1.13	8.01	14.25	1.66	2.95	79.56	141.52	
供用開始(3年目)	H 26	0.99961	0.99915	1.00069	0.99978	4%	1.5395	98.7	65.34	12.92	18.40	96.66	161.46	9.26	1.55	1.78	12.59	21.04	2.75	4.59	112.00	187.09	
供用開始(4年目)	H 27	1.01157	1.01112	1.01264	1.01174	4%	1.4802	100.2	78.12	14.53	21.15	113.80	180.05	11.21	1.74	2.01	14.96	23.67	3.05	4.83	131.81	208.55	
供用開始(5年目)	H 28	0.99556	0.99511	0.99663	0.99574	4%	1.4233	100.2	113.40	20.26	30.80	164.46	250.19	16.60	2.36	2.89	21.85	33.24	4.83	7.35	191.13	290.77	
7年目	H 29	0.99554	0.99509	0.99661	0.99572	4%	1.3686	100.5	112.89	20.42	30.34	163.66	238.69	16.52	2.38	2.85	21.75	31.72	4.80	7.01	189.29	277.42	
8年目	H 30	0.99550	0.99505	0.99657	0.99568	4%	1.3159	100.4	112.38	20.59	29.89	162.86	226.62	16.45	2.39	2.81	21.65	30.39	4.78	6.71	186.38	265.72	
9年目	R 1	0.99550	0.99505	0.99657	0.99568	4%	1.2653	101.2	111.88	20.75	29.44	162.07	217.02	16.30	2.41	2.77	21.56	28.86	4.75	6.36	188.38	252.25	
10年目	R 2	0.99548	0.99503	0.99655	0.99566	4%	1.2167	101.9	111.38	20.91	28.98	161.27	206.23	16.30	2.43	2.72	21.46	27.44	4.73	6.04	187.46	239.71	
供用開始(10年目)	R 3	0.99546	0.99501	0.99652	0.99563	4%	1.1699	101.8	123.81	24.31	31.24	179.36	220.75	18.85	2.96	3.27	24.78	30.50	5.98	7.36	210.12	258.61	
供用開始(11年目)	R 4	0.99544	0.99499	0.99651	0.99562	4%	1.1249	102.7	151.16	44.60	37.77	233.54	273.95	21.56	3.55	3.99	28.51	33.44	6.96	8.17	269.01	315.56	
12年目	R 5	0.99542	0.99497	0.99649	0.99560	4%	1.0816	107.1	150.47	44.95	37.16	232.58	251.56	21.46	3.58	3.34	28.38	30.69	6.93	7.49	267.88	289.74	
13年目	R 6	0.99540	0.99495	0.99647	0.99558	4%	1.0400	107.1	149.77	45.29	36.55	231.62	240.88	21.37	3.60	3.28	28.25	29.38	6.89	7.16	266.76	277.43	
供用開始(14年目)	R 7	0.99538	0.99493	0.99645	0.99556	4%	1.0000	107.1	158.46	47.31	38.61	244.38	244.38	23.38	3.90	3.74	31.02	31.02	7.62	7.62	283.02	283.02	
供用開始(15年目)	R 8	0.99535	0.99490	0.99643	0.99554	4%	0.9615	107.1	172.72	50.07	41.16	263.94	253.79	25.28	4.12	3.92	33.32	32.04	8.23	7.91	305.49	293.74	
16年目	R 9	0.99533	0.99488	0.99641	0.99552	4%	0.9246	107.1	171.91	50.44	40.44	262.80	242.97	25.16	4.16	3.85	33.17	30.66	8.19	7.57	304.15	281.20	
17年目	R 10	0.99531	0.99486	0.99639	0.99550	4%	0.8890	107.1	171.10	50.82	39.73	261.65	232.61	25.04	4.19	3.78	33.01	29.35	8.14	7.24	302.80	269.19	
18年目	R 11	0.99529	0.99484	0.99637	0.99548	4%	0.8548	107.1	170.30	51.19	39.02	260.51	222.69	24.92	4.22	3.71	32.86	28.09	8.09	6.92	301.46	257.69	
供用開始(19年目)	R 12	0.99527	0.99482	0.99635	0.99546	4%	0.8219	107.1	178.72	53.41	41.06	273.18	224.54	25.59	4.36	3.79	33.74	27.73	8.09	6.65	315.02	258.92	
供用開始(20年目)	R 13	0.99496	0.99451	0.99633	0.99544	4%	0.7903	107.1	190.00	56.63	44.13	290.76	229.79	28.69	5.11	4.34	38.14	30.14	9.32	7.37	338.22	267.30	
供用開始(21年目)	R 14	0.99494	0.99449	0.99631	0.99542	4%	0.7599	107.1	294.94	62.71	66.83	444.47	337.76	42.81	8.51	6.34	57.95	44.04	12.93	9.83	315.35	391.63	
供用開始(22年目)	R 15	0.99491	0.99446	0.99629	0.99540	4%	0.7307	107.1	302.31	65.01	68.53	455.86	333.09	45.17	9.02	7.10	61.30	44.79	13.76	10.05	330.91	387.93	
供用開始(23年目)	R 16	0.99489	0.99444	0.99627	0.99538	4%	0.7026	107.1	310.35	68.98	70.61	469.94	330.17	46.67	9.33	7.04	63.05	44.29	15.65	11.00	348.63	385.46	
供用開始(24年目)	R 17	0.99486	0.99441	0.99625	0.99536	4%	0.6756	107.1	400.83	110.97	90.63	602.42	406.97	57.23	11.11	8.46	76.80	51.88	19.41	13.11	698.63	471.97	
供用開始(25年目)	R 18	0.99483	0.99438	0.99623	0.99534	4%	0.6496	107.1	399.72	114.57	90.99	605.28	393.18	57.44	11.47	8.73	77.63	50.43	19.41	12.74	702.52	456.35	
26年目	R 19	0.99481	0.99436	0.99621	0.99532	4%	0.6246	107.1	397.65	115.22	89.84	602.70	376.44	57.14	11.53	8.62	77.29	48.27	19.51	12.19	699.50	436.90	
27年目	R 20	0.99478	0.99433	0.99619	0.99530	4%	0.6006	107.1	395.57	115.86	88.68	600.12	360.41	56.84	11.60	8.50	76.94	46.21	19.41	11.66	696.47	418.28	
28年目	R 21	0.99475	0.99430	0.99617	0.99528	4%	0.5775	107.1	393.49	116.51	87.53	597.53	345.06	56.54	11.66	8.39	76.60	44.23	19.31	11.15	693.44	400.44	
完成供用年次	R 22	0.99472	0.99427	0.99615	0.99526	4%	0.5553	107.1	401.13	119.19	88.21	608.53	337.89	58.48	11.75	8.64	78.87	43.79	20.08	11.15	707.48	392.84	
30年目	R 23	0.99094	0.99049	0.99203	0.99114	4%	0.5339	107.1	397.49	119.19	87.49	604.18	322.58	57.95	11.75	8.57	78.27	41.79	19.93	10.64	702.38	375.01	
31年目	R 24	0.99086	0.99041	0.99197	0.99108	4%	0.5134	107.1	393.86	119.19	86.77	599.83	307.93	57.42	11.75	8.50	77.67	39.87	19.78	10.15	697.28	357.96	
32年目	R 25	0.99077	0.99032	0.99193	0.99104	4%	0.4936	107.1	390.23	119.20	86.05	595.47	293.94	56.89	11.75	8.43	77.07	38.04	19.63	9.69	692.17	341.68	
33年目	R 26	0.99069	0.99024	0.99189	0.99100	4%	0.4746	107.1	386.59	119.20	85.33	591.12	280.57	56.36	11.75	8.36	76.47	36.30	19.47	9.24	687.07	326.11	
34年目	R 27	0.99060	0.99015	0.99185	0.99096	4%	0.4564	107.1	382.96	119.20	84.61	586.77	267.79	55.83	11.75	8.29	75.87	34.63	19.32	8.82	681.96	311.24	
35年目	R 28	0.99051	0.99006	0.99181	0.99092	4%	0.4388	107.1	379.32	119.21	83.89	582.42	255.58	55.30	11.75	8.22	75.27	33.03	19.17	8.41	676.86	297.03	
36年目	R 29	0.99042	0.99000	0.99177	0.99088	4%	0.4220	107.1	375.69	119.21	83.17	578.07	242.92	54.77	11.75	8.15	74.67	31.51	19.02	8.02	671.76	283.45	
37年目	R 30	0.99033	0.99000	0.99173	0.99084	4%	0.4057	107.1	372.06	119.21	82.45	573.71	232.77	54.24	11.75	8.08	74.07	30.05	18.87	7.65	666.65	270.48	
38年目	R 31	0.99023	0.99000	0.99169	0.99080	4%	0.3901	107.1	368.42	119.21	81.72	569.36	222.12	53.72	11.75	8.01	73.47	28.66	18.71	7.30	661.55	258.08	
39年目	R 32	0.99014	0.99000	0.99165	0.99078	4%	0.3751	107.1	364.79	119.22	81.00	565.01	211.95	53.19	11.75	7.94	72.87	27.24	18.56	6.96	656.44	246.24	
40年目	R 33	0.99004	0.99000	0.99161	0.99074	4%	0.3607	107.1	361.15	119.22	80.28	560.66	202.22	52.66	11.75	7.87	72.27	26.07	18.41	6.64	651.34	234.93	
41年目	R 34	0.98994	0.99000	0.99157	0.99070	4%	0.3468	107.1	357.52	119.22	79.56	556.31	192.94	52.13	11.75	7.80	71.67	24.86	18.26	6.33	646.24	224.13	
42年目	R 35	0.98984	0.99000	0.99153	0.99066	4%	0.3335	107.1	353.89	119.23	78.84	551.96	184.06	51.60	11.75	7.72	71.07	23.70	18.11	6.04	641.13	213.80	
43年目	R 36	0.98973	0.99000	0.99149	0.99060	4%	0.3207	107.1	350.25	119.23	78.12	547.60	175.59	51.07	11.75	7.65	70.47	22.60	17.95</				

便益の現在価値算定表

事業名：徳島JCT～高知JCT

【参考：社会的割引率2%】

様式-5

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (四国ブロック)				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)					走行費用減少便益 (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	
																							乗用車
供用開始年次	H 23	1.00577	1.00528	1.00694	1.00596	4%	1.6657	97.2	13.47	2.77	4.64	20.88	38.32	1.45	0.26	0.39	2.09	3.84	0.67	1.22	23.63	43.38	
供用開始(1年目)	H 24	1.03103	1.03054	1.03220	1.03122	4%	1.6016	96.4	37.98	7.76	9.68	55.41	98.60	4.37	0.87	0.85	6.10	10.85	1.38	2.46	62.89	111.90	
供用開始(2年目)	H 25	1.00858	1.00811	1.00970	1.00876	4%	1.5400	96.4	47.56	9.48	12.85	69.89	119.58	5.79	1.09	1.13	8.01	13.70	1.66	2.84	79.56	136.13	
供用開始(3年目)	H 26	0.99961	0.99915	1.00069	0.99978	4%	1.4808	98.7	65.34	12.92	18.40	96.66	155.31	9.26	1.55	1.78	12.59	20.24	2.75	4.42	112.00	179.96	
供用開始(4年目)	H 27	1.01157	1.01112	1.01264	1.01174	4%	1.4239	100.2	78.12	14.53	21.15	113.80	173.19	11.21	1.74	2.01	14.96	22.77	3.05	4.64	131.81	200.60	
供用開始(5年目)	H 28	0.99556	0.99513	0.99665	0.99574	4%	1.3691	100.2	113.40	20.26	30.80	164.46	240.66	16.60	2.36	2.89	21.85	31.97	4.83	7.07	191.13	279.70	
7年目	H 29	0.99554	0.99506	0.99658	0.99567	4%	1.3164	100.5	112.89	20.42	30.34	163.66	229.60	16.52	2.38	2.85	21.75	30.51	4.80	6.74	190.21	266.85	
8年目	H 30	0.99550	0.99500	0.99650	0.99558	4%	1.2658	100.4	112.39	20.59	29.89	162.86	219.91	16.45	2.39	2.81	21.65	29.24	4.78	6.45	186.39	255.60	
9年目	R 1	0.99550	0.99500	0.99650	0.99558	4%	1.2171	101.2	111.88	20.75	29.44	162.07	208.76	16.37	2.41	2.77	21.56	27.76	4.75	6.12	188.38	242.64	
10年目	R 2	0.99548	0.99497	0.99646	0.99554	4%	1.1703	101.9	111.38	20.91	28.98	161.27	198.37	16.30	2.43	2.72	21.46	26.39	4.73	5.81	187.46	230.58	
11年目	R 3	0.99546	0.99495	0.99644	0.99550	4%	1.1233	101.8	123.81	24.31	31.24	179.36	212.34	18.85	2.96	2.97	24.78	29.34	5.98	7.08	210.12	248.76	
12年目	R 4	0.99544	0.99493	0.99642	0.99548	4%	1.0820	102.7	151.16	44.60	37.77	233.54	263.52	21.56	3.55	3.29	28.51	32.16	6.96	7.86	269.01	303.54	
13年目	R 5	0.99542	0.99491	0.99640	0.99544	2%	1.0404	107.1	150.47	44.95	37.16	232.58	241.97	21.46	3.58	3.34	28.38	29.53	6.93	7.21	267.88	278.71	
14年目	R 6	0.99540	0.99489	0.99638	0.99540	2%	1.0200	107.1	149.77	45.29	36.55	231.62	236.25	21.37	3.60	3.28	28.25	28.82	6.89	7.03	266.76	272.09	
15年目	R 7	0.99538	0.99487	0.99636	0.99538	2%	1.0000	107.1	158.46	47.31	38.61	244.38	244.38	23.38	3.90	3.74	31.02	31.02	7.62	7.62	283.02	283.02	
16年目	R 8	0.99535	0.99484	0.99634	0.99535	2%	0.9804	107.1	172.72	50.07	41.16	263.94	258.76	25.28	4.12	3.92	33.32	32.67	8.23	8.07	305.49	299.50	
17年目	R 9	0.99533	0.99482	0.99632	0.99533	2%	0.9612	107.1	171.91	50.44	40.44	262.80	252.59	25.16	4.16	3.85	33.17	31.88	8.19	7.87	304.15	292.34	
18年目	R 10	0.99531	0.99480	0.99630	0.99531	2%	0.9423	107.1	171.10	50.82	39.73	261.65	246.56	25.04	4.19	3.78	33.01	31.11	8.14	7.67	302.80	285.34	
19年目	R 11	0.99529	0.99478	0.99628	0.99529	2%	0.9238	107.1	170.30	51.19	39.02	260.51	240.67	24.92	4.22	3.71	32.86	30.35	8.09	7.48	301.46	278.50	
20年目	R 12	0.99527	0.99477	0.99626	0.99527	2%	0.9057	107.1	178.72	53.41	41.06	273.18	247.43	25.59	4.36	3.79	33.74	30.56	8.09	7.33	315.02	285.32	
21年目	R 13	0.99525	0.99476	0.99624	0.99525	2%	0.8880	107.1	190.00	56.63	44.13	290.76	258.18	28.69	5.11	4.34	38.14	33.87	9.32	8.28	338.22	300.33	
22年目	R 14	0.99523	0.99475	0.99622	0.99523	2%	0.8706	107.1	204.94	62.71	46.83	312.91	273.94	32.81	5.51	4.64	42.56	37.45	10.23	9.11	365.35	329.45	
23年目	R 15	0.99521	0.99474	0.99620	0.99521	2%	0.8535	107.1	220.88	70.60	50.94	336.82	298.97	37.74	6.00	5.00	47.56	41.33	11.14	10.02	392.46	358.47	
24年目	R 16	0.99519	0.99473	0.99618	0.99519	2%	0.8368	107.1	238.86	79.53	56.83	374.75	326.22	43.67	6.59	5.48	52.05	45.15	12.06	10.94	408.50	377.41	
25年目	R 17	0.99517	0.99472	0.99616	0.99517	2%	0.8203	107.1	258.00	89.46	63.92	416.66	354.20	49.64	7.17	6.04	57.56	50.00	12.96	11.84	424.53	396.25	
26年目	R 18	0.99515	0.99471	0.99614	0.99515	2%	0.8043	107.1	278.12	100.00	72.00	456.66	382.66	56.00	7.84	6.60	62.40	54.84	13.84	12.72	440.46	417.74	
27年目	R 19	0.99513	0.99470	0.99612	0.99513	2%	0.7885	107.1	298.24	111.11	84.76	504.00	410.00	63.00	8.51	7.27	67.27	60.00	14.77	13.65	455.23	431.38	
28年目	R 20	0.99511	0.99469	0.99610	0.99511	2%	0.7730	107.1	318.36	122.22	96.52	548.89	437.78	70.11	9.28	8.04	72.00	64.80	15.60	14.48	469.94	455.39	
29年目	R 21	0.99509	0.99468	0.99608	0.99509	2%	0.7579	107.1	338.48	133.33	108.44	600.00	465.56	79.00	10.00	8.76	76.00	68.00	16.51	15.39	481.44	470.83	
30年目	R 22	0.99507	0.99467	0.99606	0.99507	2%	0.7430	107.1	358.60	144.44	120.36	656.67	492.22	88.00	10.79	9.53	80.00	72.00	17.23	16.11	493.67	481.62	
31年目	R 23	0.99505	0.99466	0.99604	0.99505	2%	0.7284	107.1	378.72	155.56	132.24	713.33	520.00	97.00	11.56	10.30	82.00	74.00	18.10	17.00	505.77	492.72	
32年目	R 24	0.99503	0.99465	0.99602	0.99503	2%	0.7142	107.1	398.84	166.67	144.12	760.00	548.89	106.00	12.43	11.17	84.00	76.00	19.00	18.00	517.77	503.77	
33年目	R 25	0.99501	0.99464	0.99600	0.99501	2%	0.7002	107.1	418.96	177.78	156.00	806.67	577.78	115.00	13.30	12.00	86.00	78.00	19.90	19.00	529.77	514.77	
34年目	R 26	0.99499	0.99463	0.99598	0.99499	2%	0.6864	107.1	439.08	188.89	167.78	853.33	606.67	124.00	14.19	12.88	88.00	80.00	20.80	20.00	541.77	522.77	
35年目	R 27	0.99497	0.99462	0.99596	0.99497	2%	0.6730	107.1	459.20	200.00	178.89	900.00	636.67	133.00	15.00	13.69	90.00	82.00	21.70	21.00	553.77	533.77	
36年目	R 28	0.99495	0.99461	0.99594	0.99495	2%	0.6598	107.1	479.32	211.11	189.89	953.33	666.67	142.00	15.89	14.58	92.00	84.00	22.60	22.00	565.77	545.77	
37年目	R 29	0.99493	0.99460	0.99592	0.99493	2%	0.6468	107.1	499.44	222.22	200.89	1000.00	696.67	151.00	16.78	15.47	94.00	86.00	23.50	23.00	577.77	557.77	
38年目	R 30	0.99491	0.99459	0.99590	0.99491	2%	0.6342	107.1	519.56	233.33	211.78	1053.33	726.67	160.00	17.67	16.36	96.00	88.00	24.40	24.00	589.77	569.77	
39年目	R 31	0.99489	0.99458	0.99588	0.99489	2%	0.6217	107.1	539.68	244.44	222.67	1106.67	756.67	170.00	18.56	17.25	98.00	90.00	25.30	25.00	601.77	581.77	
40年目	R 32	0.99487	0.99457	0.99586	0.99487	2%	0.6095	107.1	559.80	255.56	233.56	1159.99	796.67	180.00	19.45	18.14	100.00	92.00	26.20	26.00	613.77	593.77	
41年目	R 33	0.99485	0.99456	0.99584	0.99485	2%	0.5976	107.1	579.92	266.67	244.44	1213.33	836.67	190.00	20.34	19.03	102.00	94.00	27.10	27.00	625.77	605.77	
42年目	R 34	0.99483	0.99455	0.99582	0.99483	2%	0.5859	107.1	599.04	277.78	255.56	1266.67	876.67	200.00	21.23	19.92	104.00	96.00	28.00	28.00	637.77	617.77	
43年目	R 35	0.99481	0.99454	0.99580	0.99481	2%	0.5744	107.1	619.16	288.89	266.67	1320.00	916.67	210.00	22.12	20.81	106.00	98.00	28.90	29.00	649.77	629.77	
44年目	R 36	0.99479	0.99453	0.99578	0.99479	2%	0.5631	107.1	639.28	299.99	277.78	1373.33	956.67	220.00	22.99	21.68	108.00	100.00	29.80	30.00	661.77	641.77	

便益の現在価値算定表

事業名：徳島JCT～高知JCT

【参考：社会的割引率1%】

様式-5

年次	年度 (基準年)	総走行台数の年次別伸び率 (四国ブロック)				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)					走行費用減少便益 (億円)					事故減少便益 (億円)			合計 (億円)	
		R	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) × (2)	現在価値
供用開始年次	H 23	1.00577	1.00528	1.00694	1.00596	4%	1.6332	97.2	13.47	2.77	4.64	20.88	37.57	1.45	0.26	0.39	2.09	3.76	0.67	1.20	23.63	42.53	
供用開始(1年目)	H 24	1.03103	1.03054	1.03220	1.03122	4%	1.5704	96.4	37.98	7.76	9.68	55.41	96.67	4.37	0.87	0.85	6.10	10.64	1.38	2.41	62.89	109.72	
供用開始(2年目)	H 25	1.00858	1.00811	1.00970	1.00876	4%	1.5100	96.4	47.56	9.48	12.85	69.89	117.25	5.79	1.09	1.13	8.01	13.44	1.66	2.79	79.56	133.47	
供用開始(3年目)	H 26	0.99961	0.99915	1.00069	0.99978	4%	1.4519	98.7	65.34	12.92	18.40	96.66	152.81	9.26	1.55	1.78	12.59	19.84	2.75	4.33	112.00	176.45	
供用開始(4年目)	H 27	1.01157	1.01112	1.01264	1.01174	4%	1.3961	100.2	78.12	14.53	21.15	113.80	169.81	11.21	1.74	2.01	14.96	22.32	3.05	4.55	131.81	196.69	
供用開始(5年目)	H 28	0.99556	0.99513	0.99665	0.99574	4%	1.3424	100.2	113.40	20.26	30.80	164.46	235.96	16.60	2.36	2.89	21.85	31.35	4.83	6.93	191.13	274.24	
7年目	H 29	0.99554	0.99511	0.99663	0.99572	4%	1.2908	100.5	112.89	20.42	30.34	163.66	225.12	16.62	2.38	2.85	21.75	29.92	4.80	6.61	190.21	261.64	
8年目	H 30	0.99550	0.99507	0.99659	0.99568	4%	1.2411	100.4	112.39	20.59	29.89	162.86	215.62	16.45	2.39	2.81	21.65	28.67	4.78	6.33	189.29	250.64	
9年目	R 1	0.99550	0.99507	0.99659	0.99568	4%	1.1934	101.2	111.88	20.75	29.44	162.07	204.63	16.37	2.41	2.77	21.56	27.27	4.75	6.00	188.38	237.91	
10年目	R 2	0.99548	0.99505	0.99657	0.99566	4%	1.1475	101.9	111.38	20.91	28.98	161.27	194.50	16.30	2.43	2.72	21.46	25.88	4.73	5.70	187.46	226.08	
11年目	R 3	0.99546	0.99503	0.99655	0.99564	4%	1.1033	101.8	123.81	24.31	31.24	179.36	208.19	18.85	2.96	3.07	24.78	28.76	5.98	6.95	210.12	243.90	
12年目	R 4	0.99544	0.99501	0.99653	0.99562	4%	1.0609	102.7	151.16	44.60	37.77	233.54	258.38	21.56	3.55	3.29	28.51	31.54	6.96	7.70	269.01	297.62	
13年目	R 5	0.99542	0.99499	0.99651	0.99560	1%	1.0201	107.1	150.47	44.95	37.16	232.58	237.25	21.46	3.58	3.34	28.38	28.95	6.93	7.06	267.88	273.27	
14年目	R 6	0.99540	0.99497	0.99649	0.99558	1%	1.0100	107.1	149.77	45.29	36.55	231.62	233.94	21.37	3.60	3.28	28.25	28.53	6.99	6.96	266.76	269.43	
15年目	R 7	0.99538	0.99495	0.99647	0.99556	1%	1.0000	107.1	158.46	47.31	38.61	244.38	244.38	23.38	3.90	3.74	31.02	31.02	7.62	7.62	283.02	283.02	
16年目	R 8	0.99535	0.99492	0.99645	0.99553	1%	0.9901	107.1	172.72	50.07	41.16	263.94	261.33	25.28	4.12	3.92	33.32	32.99	8.23	8.15	305.49	302.47	
17年目	R 9	0.99533	0.99490	0.99643	0.99551	1%	0.9803	107.1	171.91	50.44	40.44	262.80	257.62	25.16	4.16	3.85	33.17	32.51	8.19	8.02	304.15	298.15	
18年目	R 10	0.99531	0.99488	0.99641	0.99549	1%	0.9706	107.1	171.10	50.82	39.73	261.65	253.96	25.04	4.19	3.78	33.01	32.04	8.14	7.90	302.80	293.90	
19年目	R 11	0.99529	0.99486	0.99639	0.99547	1%	0.9610	107.1	170.30	51.19	39.02	260.51	250.35	24.92	4.22	3.71	32.86	31.57	8.09	7.78	301.46	289.70	
20年目	R 12	0.99527	0.99484	0.99637	0.99545	1%	0.9515	107.1	178.72	53.41	41.06	273.18	259.93	25.59	4.36	3.79	33.74	32.10	8.09	7.70	315.02	299.73	
21年目	R 13	0.99525	0.99482	0.99635	0.99543	1%	0.9420	107.1	190.00	56.63	44.13	290.76	273.91	28.69	5.11	4.34	38.14	35.93	9.32	8.78	338.22	318.62	
22年目	R 14	0.99523	0.99480	0.99633	0.99541	1%	0.9327	107.1	294.94	62.71	66.83	444.47	414.56	42.81	8.51	6.34	57.95	54.06	12.93	12.06	515.35	480.68	
23年目	R 15	0.99521	0.99478	0.99631	0.99539	1%	0.9235	107.1	302.31	65.01	68.53	455.86	420.98	45.17	9.02	7.10	61.30	56.61	13.76	12.71	530.91	490.29	
24年目	R 16	0.99519	0.99476	0.99629	0.99537	1%	0.9143	107.1	310.35	68.98	70.61	469.94	429.68	46.67	9.33	7.04	63.05	57.65	15.65	14.31	548.63	501.64	
25年目	R 17	0.99517	0.99474	0.99627	0.99535	1%	0.9053	107.1	400.83	110.97	90.63	602.42	545.36	57.23	11.11	8.46	76.80	69.52	19.41	17.57	698.63	632.46	
26年目	R 18	0.99515	0.99472	0.99625	0.99533	1%	0.8963	107.1	399.72	114.57	90.99	605.28	542.53	57.44	11.47	8.73	77.63	69.58	19.61	17.58	702.52	629.69	
27年目	R 19	0.99513	0.99470	0.99623	0.99531	1%	0.8874	107.1	397.65	115.22	89.84	602.70	534.87	57.14	11.53	8.62	77.29	68.59	19.51	17.32	699.50	620.77	
28年目	R 20	0.99511	0.99468	0.99621	0.99529	1%	0.8787	107.1	395.57	115.86	88.68	600.12	527.30	56.84	11.60	8.50	76.94	67.61	19.41	17.06	696.47	611.96	
29年目	R 21	0.99509	0.99466	0.99619	0.99527	1%	0.8700	107.1	393.49	116.51	87.53	597.53	519.83	56.54	11.66	8.39	76.60	66.64	19.31	16.80	693.44	603.27	
30年目	R 22	0.99507	0.99464	0.99617	0.99525	1%	0.8613	107.1	401.13	119.19	88.21	608.53	524.16	58.48	11.75	8.64	78.87	67.04	20.08	17.30	707.48	609.39	
31年目	R 23	0.99505	0.99462	0.99615	0.99523	1%	0.8528	107.1	397.49	119.19	87.49	604.18	515.26	57.95	11.75	8.57	78.27	66.75	19.93	17.00	702.38	599.00	
32年目	R 24	0.99503	0.99460	0.99613	0.99521	1%	0.8444	107.1	393.86	119.19	86.77	599.83	506.48	57.42	11.75	8.50	77.67	65.58	19.78	16.70	697.28	588.76	
33年目	R 25	0.99501	0.99458	0.99611	0.99519	1%	0.8360	107.1	390.23	119.20	86.05	595.47	497.83	56.89	11.75	8.43	77.07	64.43	19.63	16.41	692.17	578.67	
34年目	R 26	0.99499	0.99456	0.99609	0.99517	1%	0.8277	107.1	386.59	119.20	85.33	591.12	489.30	56.36	11.75	8.36	76.47	63.30	19.47	16.12	687.07	568.71	
35年目	R 27	0.99497	0.99454	0.99607	0.99515	1%	0.8195	107.1	382.96	119.20	84.61	586.77	480.88	55.83	11.75	8.29	75.87	62.18	19.32	15.84	681.96	558.90	
36年目	R 28	0.99495	0.99452	0.99605	0.99513	1%	0.8114	107.1	379.32	119.21	83.89	582.42	472.59	55.30	11.75	8.22	75.15	61.08	19.17	15.56	676.86	549.22	
37年目	R 29	0.99493	0.99450	0.99603	0.99511	1%	0.8034	107.1	375.69	119.21	83.17	578.07	464.42	54.77	11.75	8.15	74.67	59.99	19.02	15.28	671.76	539.69	
38年目	R 30	0.99491	0.99448	0.99601	0.99509	1%	0.7954	107.1	372.06	119.21	82.45	573.71	456.36	54.24	11.75	8.08	74.07	58.82	18.87	15.01	666.65	530.28	
39年目	R 31	0.99489	0.99446	0.99599	0.99507	1%	0.7876	107.1	368.43	119.21	81.72	569.36	448.41	53.72	11.75	8.01	73.47	57.86	18.71	14.74	661.59	521.01	
40年目	R 32	0.99487	0.99444	0.99597	0.99505	1%	0.7798	107.1	364.79	119.22	81.00	565.01	440.58	53.19	11.75	7.94	72.87	56.82	18.56	14.47	656.44	511.87	
41年目	R 33	0.99485	0.99442	0.99595	0.99503	1%	0.7720	107.1	361.15	119.22	80.28	560.66	432.86	52.66	11.75	7.87	72.27	55.80	18.41	14.21	651.34	502.87	
42年目	R 34	0.99483	0.99440	0.99593	0.99501	1%	0.7644	107.1	357.52	119.22	79.56	556.31	425.24	52.13	11.75	7.80	71.67	54.79	18.26	13.96	646.24	493.98	
43年目	R 35	0.99481	0.99438	0.99591	0.99499	1%	0.7568	107.1	353.89	119.23	78.84	551.96	417.74	51.60	11.75	7.72	71.07	53.79	18.11	13.70	641.13	485.23	
44年目	R 36	0.99479	0.99436	0.99589	0.99497	1%	0.7493	107.1	350.25	119.23	78.12	547.60	410.34	51.07	11.75	7.65	70.47	52.81	17.95	13.45	636.03	476.60	
45年目	R 37	0.99477	0.99434	0.99587	0																		

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
徳島南部自動車道 阿南安芸自動車道 高知東部自動車道	徳島JTC～高知JCT	L=151.4km	高速自動車国道 二次改築 高知格B	BP	四国地方整備局 高知県 NEXCO西日本

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
高知県庁	安田町	58.8	到達不可能	45.6	59.9
高知県庁	北川村	69.4	到達不可能	48.9	62.6
まぜのおかオートキャンプ場	牟岐町	7.4	到達不可能	7.4	16.7

② 脆弱度・評価レベル

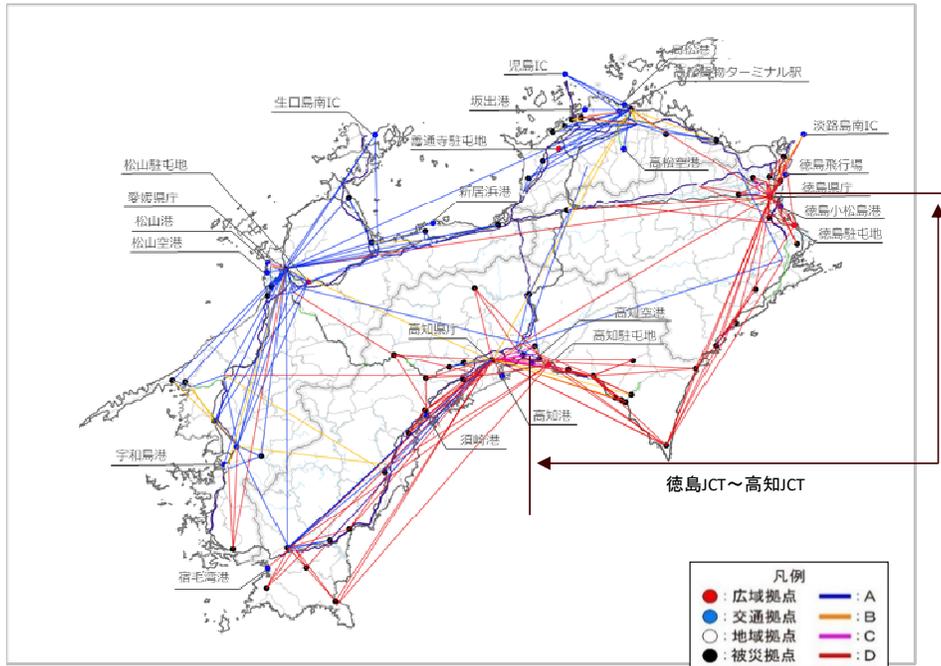
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
高知県庁	安田町	1.00	D	0.24	B
高知県庁	北川村	1.00	D	0.22	B
まぜのおかオートキャンプ場	牟岐町	1.00	D	0.56	C
平均 ※他55ペア含む		0.97	C	0.86	C

③ 改善度

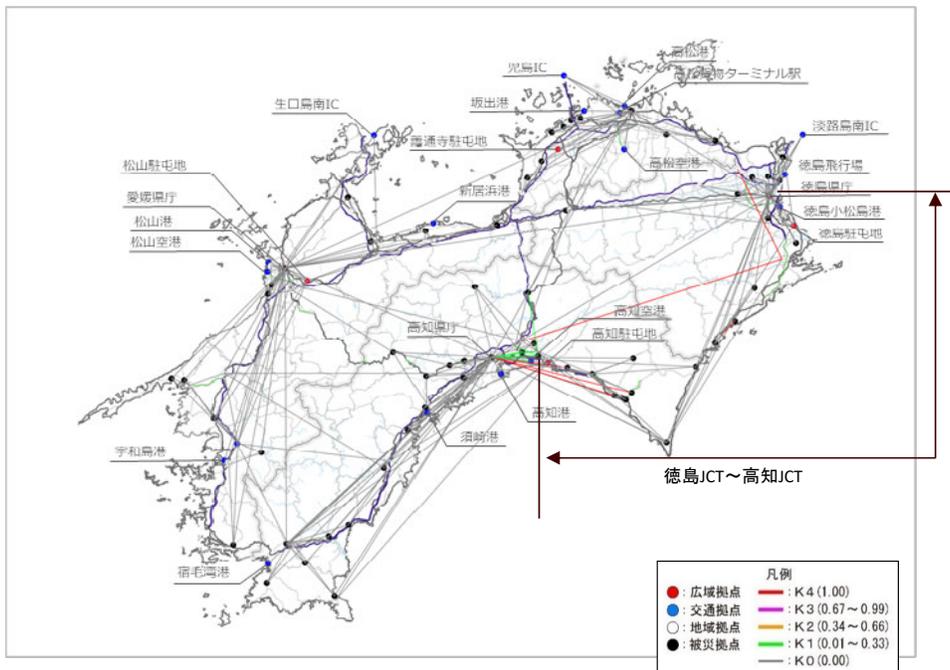
主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
高知県庁	安田町	0.22	1.00
高知県庁	北川村	0.30	1.00
まぜのおかオートキャンプ場	牟岐町	0.00	1.00
平均 ※他55ペア含む		0.19	0.13

事業名: 徳島JCT~高知JCT

(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

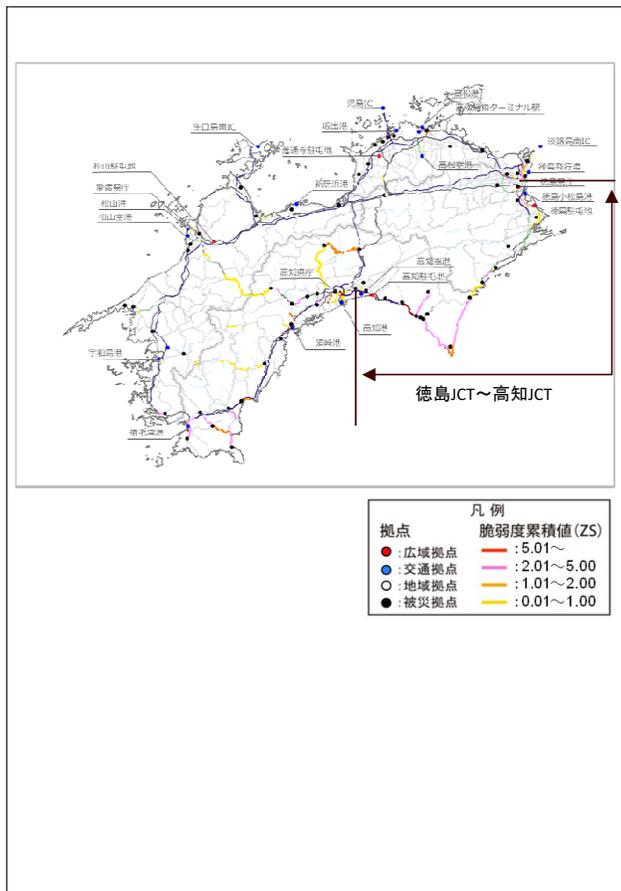
事業名: 徳島JCT～高知JCT

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	高知県庁	安田町	1.00	22.5	22.51	0.24	3.7	0.90
	高知県庁	北川村	1.00	35.1	35.11	0.22	3.7	0.82
	まぜのおかオートキャンプ場	牟岐町	1.00	0.0	0.01	0.56	0.0	0.01
その他の拠点ペア					989.72			147.67
累積脆弱度の合計					1047.35			149.40

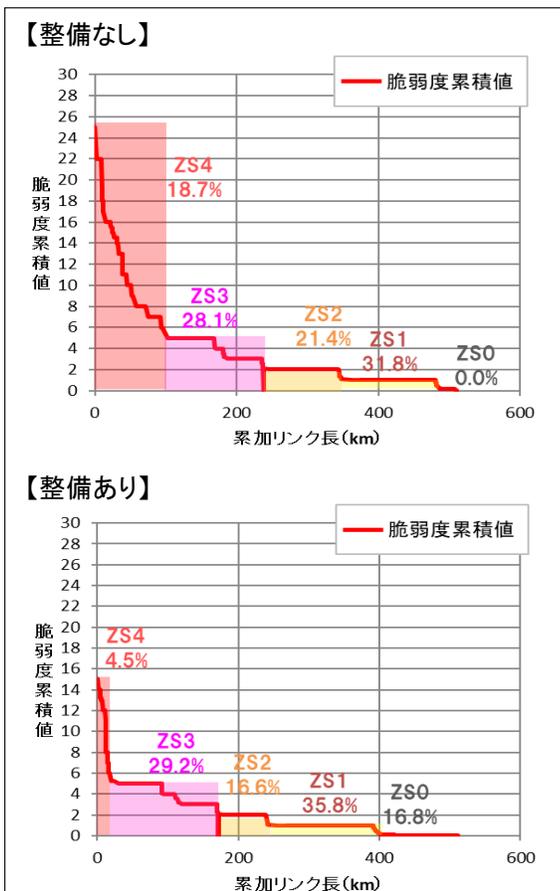
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※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。

(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55号	牟岐海部道路	L=8.3km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,600~5,400	2	四国地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和7年度			
単純合計	643億円	85億円		728億円
基準年における 現在価値 (C)	433億円	21億円		455億円

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7年度			
供用年	令和22年度			
単年便益 (初年便益)	13億円	2.0億円	0.76億円	16億円
基準年における 現在価値 (B)	145億円	22億円	8.2億円	176億円

②—2 便益（参考値）

	時間信頼性 向上便益	CO2排出量 減少便益		合計
基準年	令和7年度			
供用年	令和22年度			
単年便益 (初年便益)	1.6億円	0.12億円		1.8億円
基準年における 現在価値 (B)	18億円	1.4億円		19億円

③結果

費用便益比 (B/C) (②—1による便益)	0.4 [4%]	[参考] 0.6 [2%]	[参考] 0.7 [1%]
費用便益比 (B/C) (②—1、2による便益)	0.4 [4%]	[参考] 0.6 [2%]	[参考] 0.8 [1%]
経済的純現在価値 (B - C)	-279億円 [4%]	[参考] -235億円 [2%]	[参考] -168億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	-0.2%		

※ [] 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	4,600~5,400	±10%	0.3~0.4
事業費	643億円	±10%	0.4~0.4
事業期間	14年	±20%	0.3~0.4

交通状況の変化

様式-3①

事業名：牟岐海部道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [牟岐海部道路] : 8.3km	交通量 ^{※1}	[台/日]		5,000	
	走行時間 ^{※2}	[分]		6.2	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]		6.80	
②主な周辺道路 ^{※4}	国道55号 : 9.5km	交通量	[台/日]	5,100	500
		走行時間	[分]	15	13
		走行時間費用	[億円/年]	17.06	1.17
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
③その他道路合計：1948.5km	走行時間費用	[億円/年]	2,875.48	2,871.41	
			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：1966.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,892.54	2,879.38	13.16

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

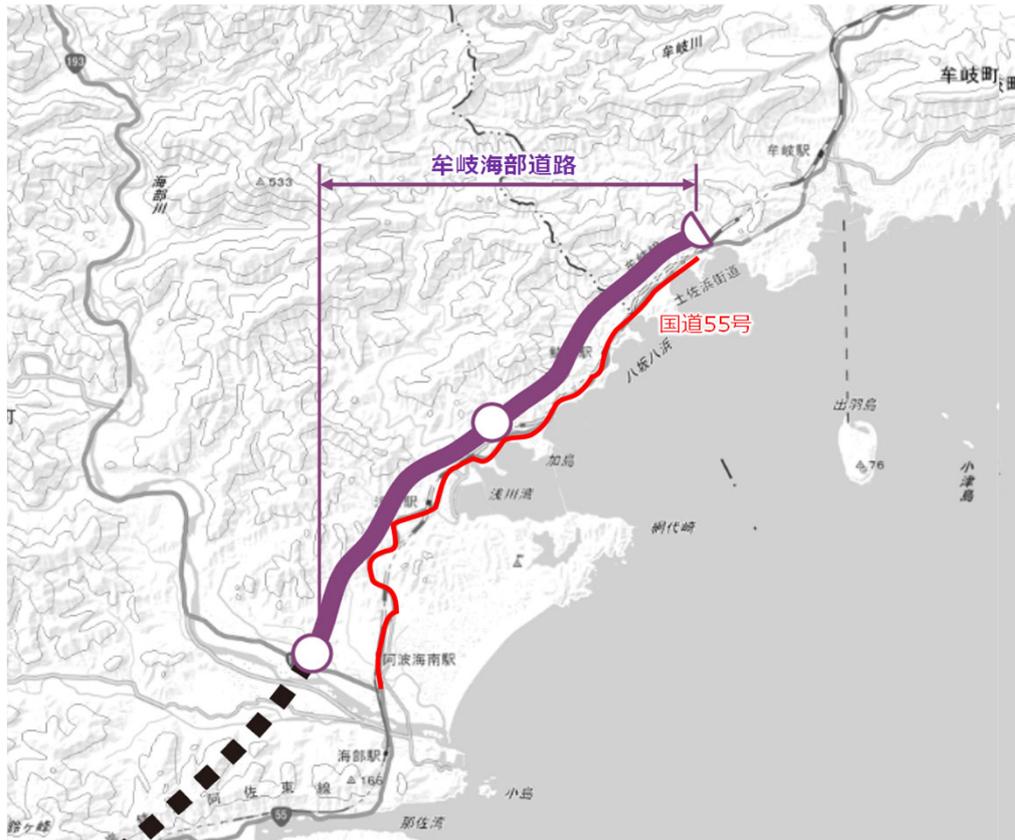
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 図面(①、②)に該当する道路を明示すること)



※この地図は、地理院タイルを加工して作成したものです。

費用便益分析の条件

事業名: 牟岐海部道路

(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月8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年
	社会的割引率	4%
	比較のための参考とすべき値	2%、1%
	基準年次	令和7年度
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の 採択理由	小規模事業である 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()	<input type="checkbox"/>
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付け して設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線交通容量(Qmin~Qmax) 内の路線等が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の 生ずる「加重平均速度」を用いた。
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
	その他()	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(3)

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

便益の算定

費用の現在価値算定表

事業名：牟岐海部道路

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
					0.23	8.3	1.87			
-14年目	R 8	4%	0.9615	107.1	2.04	1.96				
-13年目	R 9	4%	0.9246	107.1	3.64	3.36				
-12年目	R 10	4%	0.8890	107.1	9.09	8.08				
-11年目	R 11	4%	0.8548	107.1	9.09	7.77				
-10年目	R 12	4%	0.8219	107.1	18.08	14.86				
-9年目	R 13	4%	0.7903	107.1	18.08	14.29				
-8年目	R 14	4%	0.7599	107.1	21.19	16.10				
-7年目	R 15	4%	0.7307	107.1	40.89	29.88				
-6年目	R 16	4%	0.7026	107.1	80.97	56.89				
-5年目	R 17	4%	0.6756	107.1	130.06	87.87				
-4年目	R 18	4%	0.6496	107.1	121.31	78.80				
-3年目	R 19	4%	0.6246	107.1	104.13	65.04				
-2年目	R 20	4%	0.6006	107.1	65.02	39.05				
-1年目	R 21	4%	0.5775	107.1	19.00	10.97				
完成供用年次	R 22	4%	0.5553	107.1			1.70	0.95		
1年目	R 23	4%	0.5339	107.1			1.70	0.91		
2年目	R 24	4%	0.5134	107.1			1.70	0.87		
3年目	R 25	4%	0.4936	107.1			1.70	0.84		
4年目	R 26	4%	0.4746	107.1			1.70	0.81		
5年目	R 27	4%	0.4564	107.1			1.70	0.78		
6年目	R 28	4%	0.4388	107.1			1.70	0.75		
7年目	R 29	4%	0.4220	107.1			1.70	0.72		
8年目	R 30	4%	0.4057	107.1			1.70	0.69		
9年目	R 31	4%	0.3901	107.1			1.70	0.66		
10年目	R 32	4%	0.3751	107.1			1.70	0.64		
11年目	R 33	4%	0.3607	107.1			1.70	0.61		
12年目	R 34	4%	0.3468	107.1			1.70	0.59		
13年目	R 35	4%	0.3335	107.1			1.70	0.57		
14年目	R 36	4%	0.3207	107.1			1.70	0.55		
15年目	R 37	4%	0.3083	107.1			1.70	0.52		
16年目	R 38	4%	0.2965	107.1			1.70	0.50		
17年目	R 39	4%	0.2851	107.1			1.70	0.49		
18年目	R 40	4%	0.2741	107.1			1.70	0.47		
19年目	R 41	4%	0.2636	107.1			1.70	0.45		
20年目	R 42	4%	0.2534	107.1			1.70	0.43		
21年目	R 43	4%	0.2437	107.1			1.70	0.41		
22年目	R 44	4%	0.2343	107.1			1.70	0.40		
23年目	R 45	4%	0.2253	107.1			1.70	0.38		
24年目	R 46	4%	0.2166	107.1			1.70	0.37		
25年目	R 47	4%	0.2083	107.1			1.70	0.35		
26年目	R 48	4%	0.2003	107.1			1.70	0.34		
27年目	R 49	4%	0.1926	107.1			1.70	0.33		
28年目	R 50	4%	0.1852	107.1			1.70	0.32		
29年目	R 51	4%	0.1780	107.1			1.70	0.30		
30年目	R 52	4%	0.1712	107.1			1.70	0.29		
31年目	R 53	4%	0.1646	107.1			1.70	0.28		
32年目	R 54	4%	0.1583	107.1			1.70	0.27		
33年目	R 55	4%	0.1522	107.1			1.70	0.26		
34年目	R 56	4%	0.1463	107.1			1.70	0.25		
35年目	R 57	4%	0.1407	107.1			1.70	0.24		
36年目	R 58	4%	0.1353	107.1			1.70	0.23		
37年目	R 59	4%	0.1301	107.1			1.70	0.22		
38年目	R 60	4%	0.1251	107.1			1.70	0.21		
39年目	R 61	4%	0.1203	107.1			1.70	0.20		
40年目	R 62	4%	0.1157	107.1			1.70	0.20		
41年目	R 63	4%	0.1112	107.1			1.70	0.19		
42年目	R 64	4%	0.1069	107.1			1.70	0.18		
43年目	R 65	4%	0.1028	107.1			1.70	0.17		
44年目	R 66	4%	0.0989	107.1			1.70	0.17		
45年目	R 67	4%	0.0951	107.1			1.70	0.16		
46年目	R 68	4%	0.0914	107.1			1.70	0.16		
47年目	R 69	4%	0.0879	107.1			1.70	0.15		
48年目	R 70	4%	0.0845	107.1			1.70	0.14		
49年目	R 71	4%	0.0813	107.1	-18.36	-1.49	1.70	0.14		
合計					624.22	433.43	85.10	21.11	0.00	0.00
単純事業費計					624.58		85.10		0.00	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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

事業名：牟岐海部道路

[参考：社会的割引率1%]

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デフレーター	事業費(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
					0.23	8.3	1.87			
-14年目	R 8	1%	0.9901	107.1	2.04	2.02				
-13年目	R 9	1%	0.9803	107.1	3.64	3.56				
-12年目	R 10	1%	0.9706	107.1	9.09	8.82				
-11年目	R 11	1%	0.9610	107.1	9.09	8.74				
-10年目	R 12	1%	0.9515	107.1	18.08	17.20				
-9年目	R 13	1%	0.9420	107.1	18.08	17.03				
-8年目	R 14	1%	0.9327	107.1	21.19	19.76				
-7年目	R 15	1%	0.9235	107.1	40.89	37.76				
-6年目	R 16	1%	0.9143	107.1	80.97	74.03				
-5年目	R 17	1%	0.9053	107.1	130.06	117.75				
-4年目	R 18	1%	0.8963	107.1	121.31	108.73				
-3年目	R 19	1%	0.8874	107.1	104.13	92.41				
-2年目	R 20	1%	0.8787	107.1	65.02	57.13				
-1年目	R 21	1%	0.8700	107.1	19.00	16.53				
完成供用年次	R 22	1%	0.8613	107.1			1.70	1.47		
1年目	R 23	1%	0.8528	107.1			1.70	1.45		
2年目	R 24	1%	0.8444	107.1			1.70	1.44		
3年目	R 25	1%	0.8360	107.1			1.70	1.42		
4年目	R 26	1%	0.8277	107.1			1.70	1.41		
5年目	R 27	1%	0.8195	107.1			1.70	1.39		
6年目	R 28	1%	0.8114	107.1			1.70	1.38		
7年目	R 29	1%	0.8034	107.1			1.70	1.37		
8年目	R 30	1%	0.7954	107.1			1.70	1.35		
9年目	R 31	1%	0.7876	107.1			1.70	1.34		
10年目	R 32	1%	0.7798	107.1			1.70	1.33		
11年目	R 33	1%	0.7720	107.1			1.70	1.31		
12年目	R 34	1%	0.7644	107.1			1.70	1.30		
13年目	R 35	1%	0.7568	107.1			1.70	1.29		
14年目	R 36	1%	0.7493	107.1			1.70	1.28		
15年目	R 37	1%	0.7419	107.1			1.70	1.26		
16年目	R 38	1%	0.7346	107.1			1.70	1.25		
17年目	R 39	1%	0.7273	107.1			1.70	1.24		
18年目	R 40	1%	0.7201	107.1			1.70	1.23		
19年目	R 41	1%	0.7130	107.1			1.70	1.21		
20年目	R 42	1%	0.7059	107.1			1.70	1.20		
21年目	R 43	1%	0.6989	107.1			1.70	1.19		
22年目	R 44	1%	0.6920	107.1			1.70	1.18		
23年目	R 45	1%	0.6852	107.1			1.70	1.17		
24年目	R 46	1%	0.6784	107.1			1.70	1.15		
25年目	R 47	1%	0.6717	107.1			1.70	1.14		
26年目	R 48	1%	0.6650	107.1			1.70	1.13		
27年目	R 49	1%	0.6584	107.1			1.70	1.12		
28年目	R 50	1%	0.6519	107.1			1.70	1.11		
29年目	R 51	1%	0.6454	107.1			1.70	1.10		
30年目	R 52	1%	0.6391	107.1			1.70	1.09		
31年目	R 53	1%	0.6327	107.1			1.70	1.08		
32年目	R 54	1%	0.6265	107.1			1.70	1.07		
33年目	R 55	1%	0.6203	107.1			1.70	1.06		
34年目	R 56	1%	0.6141	107.1			1.70	1.05		
35年目	R 57	1%	0.6080	107.1			1.70	1.03		
36年目	R 58	1%	0.6020	107.1			1.70	1.02		
37年目	R 59	1%	0.5961	107.1			1.70	1.01		
38年目	R 60	1%	0.5902	107.1			1.70	1.00		
39年目	R 61	1%	0.5843	107.1			1.70	0.99		
40年目	R 62	1%	0.5785	107.1			1.70	0.98		
41年目	R 63	1%	0.5728	107.1			1.70	0.97		
42年目	R 64	1%	0.5671	107.1			1.70	0.97		
43年目	R 65	1%	0.5615	107.1			1.70	0.96		
44年目	R 66	1%	0.5560	107.1			1.70	0.95		
45年目	R 67	1%	0.5504	107.1			1.70	0.94		
46年目	R 68	1%	0.5450	107.1			1.70	0.93		
47年目	R 69	1%	0.5396	107.1			1.70	0.92		
48年目	R 70	1%	0.5343	107.1			1.70	0.91		
49年目	R 71	1%	0.5290	107.1	-18.36	-9.71	1.70	0.90		
合計					624.22	571.76	85.10	58.04	0.00	0.00
単純事業費計					624.22	571.76	85.10	58.04	0.00	0.00

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
 (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

事業名：牟岐海部道路

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台の年次別伸び率 (四国ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益 (億円)					走行費用減少便益 (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
完成供用年次	R 22	0.99472	1.00555	0.98681	0.99484	4%	0.5553	107.1	7.63	3.34	2.19	13.16	7.31	1.27	0.45	0.31	2.03	1.13	0.76	0.42	15.95	8.86
1年目	R 23	0.99094	1.00003	0.99183	0.99243	4%	0.5339	107.1	7.56	3.34	2.17	13.07	6.98	1.26	0.45	0.31	2.02	1.08	0.75	0.40	15.84	8.46
2年目	R 24	0.99086	1.00003	0.99176	0.99237	4%	0.5134	107.1	7.49	3.34	2.15	12.99	6.67	1.25	0.45	0.30	2.00	1.03	0.75	0.38	15.74	8.08
3年目	R 25	0.99077	1.00003	0.99169	0.99231	4%	0.4936	107.1	7.42	3.34	2.14	12.90	6.37	1.24	0.45	0.30	1.99	0.98	0.74	0.37	15.63	7.72
4年目	R 26	0.99069	1.00003	0.99162	0.99225	4%	0.4746	107.1	7.35	3.34	2.12	12.81	6.08	1.22	0.45	0.30	1.97	0.94	0.74	0.35	15.52	7.37
5年目	R 27	0.99060	1.00003	0.99155	0.99219	4%	0.4564	107.1	7.28	3.34	2.10	12.73	5.81	1.21	0.45	0.30	1.96	0.89	0.73	0.33	15.42	7.04
6年目	R 28	0.99051	1.00003	0.99148	0.99213	4%	0.4388	107.1	7.22	3.34	2.08	12.64	5.55	1.20	0.45	0.29	1.95	0.85	0.73	0.32	15.31	6.72
7年目	R 29	0.99042	1.00003	0.99141	0.99207	4%	0.4220	107.1	7.15	3.34	2.06	12.55	5.30	1.19	0.45	0.29	1.93	0.82	0.72	0.30	15.20	6.41
8年目	R 30	0.99033	1.00003	0.99133	0.99200	4%	0.4057	107.1	7.08	3.34	2.05	12.46	5.06	1.18	0.45	0.29	1.92	0.78	0.71	0.29	15.10	6.12
9年目	R 31	0.99023	1.00003	0.99126	0.99194	4%	0.3901	107.1	7.01	3.34	2.03	12.38	4.83	1.17	0.45	0.29	1.90	0.74	0.71	0.28	14.99	5.85
10年目	R 32	0.99014	1.00003	0.99118	0.99187	4%	0.3751	107.1	6.94	3.34	2.01	12.29	4.61	1.15	0.45	0.28	1.89	0.71	0.70	0.26	14.88	5.58
11年目	R 33	0.99004	1.00003	0.99110	0.99181	4%	0.3607	107.1	6.87	3.34	1.99	12.20	4.40	1.14	0.45	0.28	1.88	0.68	0.70	0.25	14.78	5.33
12年目	R 34	0.98994	1.00003	0.99102	0.99174	4%	0.3468	107.1	6.80	3.34	1.98	12.12	4.20	1.13	0.45	0.28	1.86	0.65	0.69	0.24	14.67	5.09
13年目	R 35	0.98984	1.00003	0.99094	0.99167	4%	0.3335	107.1	6.73	3.34	1.96	12.03	4.01	1.12	0.45	0.28	1.85	0.62	0.69	0.23	14.56	4.86
14年目	R 36	0.98973	1.00003	0.99086	0.99160	4%	0.3207	107.1	6.66	3.34	1.94	11.94	3.83	1.11	0.45	0.27	1.83	0.59	0.68	0.22	14.46	4.64
15年目	R 37	0.98962	1.00003	0.99077	0.99153	4%	0.3083	107.1	6.59	3.34	1.92	11.86	3.66	1.10	0.45	0.27	1.82	0.56	0.67	0.21	14.35	4.42
16年目	R 38	0.98952	1.00003	0.99069	0.99146	4%	0.2965	107.1	6.52	3.34	1.90	11.77	3.49	1.09	0.45	0.27	1.81	0.54	0.67	0.20	14.24	4.22
17年目	R 39	0.98941	1.00003	0.99060	0.99138	4%	0.2851	107.1	6.45	3.34	1.89	11.68	3.33	1.07	0.45	0.27	1.79	0.51	0.66	0.19	14.14	4.03
18年目	R 40	0.98929	1.00003	0.99051	0.99131	4%	0.2741	107.1	6.39	3.34	1.87	11.60	3.18	1.06	0.45	0.26	1.78	0.49	0.66	0.18	14.03	3.85
19年目	R 41	0.98918	1.00003	0.99042	0.99123	4%	0.2636	107.1	6.32	3.34	1.85	11.51	3.03	1.05	0.45	0.26	1.76	0.46	0.65	0.17	13.92	3.67
20年目	R 42	0.98906	1.00003	0.99032	0.99116	4%	0.2534	107.1	6.25	3.34	1.83	11.42	2.89	1.04	0.45	0.26	1.75	0.44	0.64	0.16	13.82	3.50
21年目	R 43	0.98894	1.00003	0.99023	0.99108	4%	0.2437	107.1	6.18	3.34	1.81	11.33	2.76	1.03	0.45	0.26	1.74	0.42	0.64	0.16	13.71	3.34
22年目	R 44	0.98881	1.00003	0.99013	0.99100	4%	0.2343	107.1	6.11	3.34	1.80	11.25	2.64	1.02	0.45	0.25	1.72	0.40	0.63	0.15	13.60	3.19
23年目	R 45	0.98869	1.00003	0.99004	0.99092	4%	0.2253	107.1	6.04	3.34	1.78	11.16	2.51	1.01	0.45	0.25	1.71	0.38	0.63	0.14	13.50	3.04
24年目	R 46	0.98856	1.00003	0.98993	0.99083	4%	0.2166	107.1	5.97	3.34	1.76	11.07	2.40	0.99	0.45	0.25	1.69	0.37	0.62	0.13	13.39	2.90
25年目	R 47	0.98842	1.00003	0.98983	0.99075	4%	0.2083	107.1	5.90	3.34	1.74	10.99	2.29	0.98	0.45	0.25	1.68	0.35	0.62	0.13	13.28	2.77
26年目	R 48	0.98829	1.00003	0.98973	0.99066	4%	0.2003	107.1	5.83	3.34	1.72	10.90	2.18	0.97	0.45	0.24	1.67	0.33	0.61	0.12	13.18	2.64
27年目	R 49	0.98815	1.00003	0.98962	0.99057	4%	0.1926	107.1	5.76	3.34	1.71	10.81	2.08	0.96	0.45	0.24	1.65	0.32	0.60	0.12	13.07	2.52
28年目	R 50	0.98801	1.00003	0.98951	0.99048	4%	0.1852	107.1	5.69	3.34	1.69	10.73	1.99	0.95	0.45	0.24	1.64	0.30	0.60	0.11	12.96	2.40
29年目	R 51	0.98786	1.00003	0.98940	0.99039	4%	0.1780	107.1	5.63	3.34	1.67	10.64	1.89	0.94	0.45	0.24	1.62	0.29	0.59	0.11	12.86	2.29
30年目	R 52	0.98771	1.00003	0.98929	0.99030	4%	0.1712	107.1	5.56	3.34	1.65	10.55	1.81	0.92	0.45	0.23	1.61	0.28	0.59	0.10	12.75	2.18
31年目	R 53	0.98756	1.00003	0.98917	0.99020	4%	0.1646	107.1	5.49	3.34	1.64	10.46	1.72	0.91	0.45	0.23	1.60	0.26	0.58	0.10	12.64	2.08
32年目	R 54	0.98740	1.00003	0.98905	0.99011	4%	0.1583	107.1	5.42	3.34	1.62	10.38	1.64	0.90	0.45	0.23	1.58	0.25	0.58	0.09	12.54	1.98
33年目	R 55	0.98724	1.00003	0.98893	0.99001	4%	0.1522	107.1	5.35	3.34	1.60	10.29	1.57	0.89	0.45	0.23	1.57	0.24	0.57	0.09	12.43	1.89
34年目	R 56	0.98708	1.00003	0.98881	0.98991	4%	0.1463	107.1	5.28	3.34	1.58	10.20	1.49	0.88	0.45	0.22	1.55	0.23	0.56	0.08	12.32	1.80
35年目	R 57	0.98691	1.00003	0.98868	0.98980	4%	0.1407	107.1	5.21	3.34	1.56	10.12	1.42	0.87	0.45	0.22	1.54	0.22	0.56	0.08	12.21	1.72
36年目	R 58	0.98673	1.00003	0.98855	0.98970	4%	0.1353	107.1	5.14	3.34	1.55	10.03	1.36	0.86	0.45	0.22	1.53	0.21	0.55	0.07	12.11	1.64
37年目	R 59	0.98656	1.00003	0.98842	0.98959	4%	0.1301	107.1	5.07	3.34	1.53	9.94	1.29	0.84	0.45	0.22	1.51	0.20	0.55	0.07	12.00	1.56
38年目	R 60	0.98637	1.00003	0.98828	0.98948	4%	0.1251	107.1	5.00	3.34	1.51	9.86	1.23	0.83	0.45	0.21	1.50	0.19	0.54	0.07	11.89	1.49
39年目	R 61	0.98619	1.00003	0.98815	0.98937	4%	0.1203	107.1	4.93	3.34	1.49	9.77	1.18	0.82	0.45	0.21	1.48	0.18	0.54	0.06	11.79	1.42
40年目	R 62	0.98599	1.00003	0.98800	0.98926	4%	0.1157	107.1	4.87	3.34	1.47	9.68	1.12	0.81	0.45	0.21	1.47	0.17	0.53	0.06	11.68	1.35
41年目	R 63	0.98579	1.00003	0.98786	0.98914	4%	0.1112	107.1	4.80	3.34	1.46	9.60	1.07	0.80	0.45	0.21	1.45	0.16	0.52	0.06	11.57	1.29
42年目	R 64	0.98559	1.00003	0.98771	0.98902	4%	0.1069	107.1	4.73	3.34	1.44	9.51	1.02	0.79	0.45	0.20	1.44	0.15	0.52	0.06	11.47	1.23
43年目	R 65	0.98538	1.00003	0.98756	0.98890	4%	0.1028	107.1	4.66	3.34	1.42	9.42	0.97	0.78	0.45	0.20	1.43	0.15	0.51	0.05	11.36	1.17
44年目	R 66	0.98516	1.00003	0.98740	0.98877	4%	0.0989	107.1	4.59	3.34	1.40	9.33	0.92	0.76	0.45	0.20	1.41	0.14	0.51	0.05	11.25	1.11
45年目	R 67	0.98494	1.00003	0.98724	0.98865	4%	0.0951	107.1	4.52	3.34	1.38	9.25	0.88	0.75	0.45	0.20	1.40	0.13	0.50	0.05	11.15	1.06
46年目	R 68	0.98471	1.00003	0.98707	0.98852	4%	0.0914	107.1	4.45	3.34	1.37	9.16	0.84	0.74	0.45	0.19	1.38	0.13	0.50	0.05	11.04	1.01
47年目	R 69</																					

便益の現在価値算定表

事業名：岐岐海部道路

【参考：社会的割引率2%】

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台別の年次別伸び率 (四国ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益 (億円)					走行費用減少便益 (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
完成供用年次	R 22	0.99472	1.00555	0.98681	0.99484	2%	0.7430	107.1	7.63	3.34	2.19	13.16	9.78	1.27	0.45	0.31	2.03	1.51	0.76	0.56	15.95	11.85
1年目	R 23	0.99094	1.00003	0.99183	0.99243	2%	0.7284	107.1	7.56	3.34	2.17	13.07	9.52	1.26	0.45	0.31	2.02	1.47	0.75	0.55	15.84	11.54
2年目	R 24	0.99086	1.00003	0.99176	0.99237	2%	0.7142	107.1	7.49	3.34	2.15	12.99	9.27	1.25	0.45	0.30	2.00	1.43	0.75	0.53	15.74	11.24
3年目	R 25	0.99077	1.00003	0.99169	0.99231	2%	0.7002	107.1	7.42	3.34	2.14	12.90	9.03	1.24	0.45	0.30	1.99	1.39	0.74	0.52	15.63	10.94
4年目	R 26	0.99069	1.00003	0.99162	0.99225	2%	0.6864	107.1	7.35	3.34	2.12	12.81	8.79	1.22	0.45	0.30	1.97	1.35	0.74	0.51	15.52	10.66
5年目	R 27	0.99060	1.00003	0.99155	0.99219	2%	0.6730	107.1	7.28	3.34	2.10	12.73	8.56	1.21	0.45	0.30	1.96	1.32	0.73	0.49	15.42	10.37
6年目	R 28	0.99051	1.00003	0.99148	0.99213	2%	0.6598	107.1	7.22	3.34	2.08	12.64	8.34	1.20	0.45	0.29	1.95	1.28	0.73	0.48	15.31	10.10
7年目	R 29	0.99042	1.00003	0.99141	0.99207	2%	0.6468	107.1	7.15	3.34	2.06	12.55	8.12	1.19	0.45	0.29	1.93	1.25	0.72	0.47	15.20	9.83
8年目	R 30	0.99033	1.00003	0.99133	0.99200	2%	0.6342	107.1	7.08	3.34	2.05	12.46	7.90	1.18	0.45	0.29	1.92	1.22	0.71	0.45	15.10	9.57
9年目	R 31	0.99023	1.00003	0.99126	0.99194	2%	0.6217	107.1	7.01	3.34	2.03	12.38	7.70	1.17	0.45	0.29	1.90	1.18	0.71	0.44	14.99	9.32
10年目	R 32	0.99014	1.00003	0.99118	0.99187	2%	0.6095	107.1	6.94	3.34	2.01	12.29	7.49	1.15	0.45	0.28	1.89	1.15	0.70	0.43	14.88	9.07
11年目	R 33	0.99004	1.00003	0.99110	0.99181	2%	0.5976	107.1	6.87	3.34	1.99	12.20	7.29	1.14	0.45	0.28	1.88	1.12	0.70	0.42	14.78	8.83
12年目	R 34	0.98994	1.00003	0.99102	0.99174	2%	0.5859	107.1	6.80	3.34	1.98	12.12	7.10	1.13	0.45	0.28	1.86	1.09	0.69	0.40	14.67	8.59
13年目	R 35	0.98984	1.00003	0.99094	0.99167	2%	0.5744	107.1	6.73	3.34	1.96	12.03	6.91	1.12	0.45	0.28	1.85	1.06	0.69	0.39	14.56	8.36
14年目	R 36	0.98973	1.00003	0.99086	0.99160	2%	0.5631	107.1	6.66	3.34	1.94	11.94	6.73	1.11	0.45	0.27	1.83	1.03	0.68	0.38	14.46	8.14
15年目	R 37	0.98962	1.00003	0.99077	0.99153	2%	0.5521	107.1	6.59	3.34	1.92	11.86	6.55	1.10	0.45	0.27	1.82	1.00	0.67	0.37	14.35	7.92
16年目	R 38	0.98952	1.00003	0.99069	0.99146	2%	0.5412	107.1	6.52	3.34	1.90	11.77	6.37	1.09	0.45	0.27	1.81	0.98	0.67	0.36	14.24	7.71
17年目	R 39	0.98941	1.00003	0.99060	0.99138	2%	0.5306	107.1	6.45	3.34	1.89	11.68	6.20	1.07	0.45	0.27	1.79	0.95	0.66	0.35	14.14	7.50
18年目	R 40	0.98929	1.00003	0.99051	0.99131	2%	0.5202	107.1	6.39	3.34	1.87	11.60	6.03	1.06	0.45	0.26	1.78	0.92	0.66	0.34	14.03	7.30
19年目	R 41	0.98918	1.00003	0.99042	0.99123	2%	0.5100	107.1	6.32	3.34	1.85	11.51	5.87	1.05	0.45	0.26	1.76	0.90	0.65	0.33	13.92	7.10
20年目	R 42	0.98906	1.00003	0.99032	0.99116	2%	0.5000	107.1	6.25	3.34	1.83	11.42	5.71	1.04	0.45	0.26	1.75	0.87	0.64	0.32	13.82	6.91
21年目	R 43	0.98894	1.00003	0.99023	0.99108	2%	0.4902	107.1	6.18	3.34	1.81	11.33	5.56	1.03	0.45	0.26	1.74	0.85	0.64	0.31	13.71	6.72
22年目	R 44	0.98881	1.00003	0.99013	0.99100	2%	0.4806	107.1	6.11	3.34	1.80	11.25	5.41	1.02	0.45	0.25	1.72	0.83	0.63	0.30	13.60	6.54
23年目	R 45	0.98869	1.00003	0.99004	0.99092	2%	0.4712	107.1	6.04	3.34	1.78	11.16	5.26	1.01	0.45	0.25	1.71	0.80	0.63	0.30	13.50	6.36
24年目	R 46	0.98856	1.00003	0.98993	0.99083	2%	0.4619	107.1	5.97	3.34	1.76	11.07	5.12	1.00	0.45	0.25	1.69	0.78	0.62	0.29	13.39	6.18
25年目	R 47	0.98842	1.00003	0.98983	0.99075	2%	0.4529	107.1	5.90	3.34	1.74	10.99	4.98	0.98	0.45	0.25	1.68	0.76	0.62	0.28	13.28	6.02
26年目	R 48	0.98829	1.00003	0.98973	0.99066	2%	0.4440	107.1	5.83	3.34	1.72	10.90	4.84	0.97	0.45	0.24	1.67	0.74	0.61	0.27	13.18	5.85
27年目	R 49	0.98815	1.00003	0.98962	0.99057	2%	0.4353	107.1	5.76	3.34	1.71	10.81	4.71	0.96	0.45	0.24	1.65	0.72	0.60	0.26	13.07	5.69
28年目	R 50	0.98801	1.00003	0.98951	0.99048	2%	0.4268	107.1	5.69	3.34	1.69	10.73	4.58	0.95	0.45	0.24	1.64	0.70	0.60	0.26	12.96	5.53
29年目	R 51	0.98786	1.00003	0.98940	0.99039	2%	0.4184	107.1	5.63	3.34	1.67	10.64	4.45	0.94	0.45	0.24	1.62	0.68	0.59	0.25	12.86	5.38
30年目	R 52	0.98771	1.00003	0.98929	0.99030	2%	0.4102	107.1	5.56	3.34	1.65	10.55	4.33	0.92	0.45	0.23	1.61	0.66	0.59	0.24	12.75	5.23
31年目	R 53	0.98756	1.00003	0.98917	0.99020	2%	0.4022	107.1	5.49	3.34	1.64	10.46	4.21	0.91	0.45	0.23	1.60	0.64	0.58	0.23	12.64	5.08
32年目	R 54	0.98740	1.00003	0.98905	0.99011	2%	0.3943	107.1	5.42	3.34	1.62	10.38	4.09	0.90	0.45	0.23	1.58	0.62	0.58	0.23	12.54	4.94
33年目	R 55	0.98724	1.00003	0.98893	0.99001	2%	0.3865	107.1	5.35	3.34	1.60	10.29	3.98	0.89	0.45	0.23	1.57	0.61	0.57	0.22	12.43	4.80
34年目	R 56	0.98708	1.00003	0.98881	0.98991	2%	0.3790	107.1	5.28	3.34	1.58	10.20	3.87	0.88	0.45	0.22	1.55	0.59	0.56	0.21	12.32	4.67
35年目	R 57	0.98691	1.00003	0.98868	0.98980	2%	0.3715	107.1	5.21	3.34	1.56	10.12	3.76	0.87	0.45	0.22	1.54	0.57	0.56	0.21	12.21	4.54
36年目	R 58	0.98673	1.00003	0.98855	0.98970	2%	0.3642	107.1	5.14	3.34	1.55	10.03	3.65	0.86	0.45	0.22	1.53	0.56	0.55	0.20	12.11	4.41
37年目	R 59	0.98656	1.00003	0.98842	0.98959	2%	0.3571	107.1	5.07	3.34	1.53	9.94	3.55	0.84	0.45	0.22	1.51	0.54	0.55	0.20	12.00	4.29
38年目	R 60	0.98637	1.00003	0.98828	0.98948	2%	0.3501	107.1	5.00	3.34	1.51	9.86	3.45	0.83	0.45	0.21	1.50	0.52	0.54	0.19	11.89	4.16
39年目	R 61	0.98619	1.00003	0.98815	0.98937	2%	0.3432	107.1	4.93	3.34	1.49	9.77	3.35	0.82	0.45	0.21	1.48	0.51	0.54	0.18	11.79	4.05
40年目	R 62	0.98599	1.00003	0.98800	0.98926	2%	0.3365	107.1	4.87	3.34	1.47	9.68	3.26	0.81	0.45	0.21	1.47	0.49	0.53	0.18	11.68	3.93
41年目	R 63	0.98579	1.00003	0.98786	0.98914	2%	0.3299	107.1	4.80	3.34	1.46	9.60	3.17	0.80	0.45	0.21	1.45	0.48	0.52	0.17	11.57	3.82
42年目	R 64	0.98559	1.00003	0.98771	0.98902	2%	0.3234	107.1	4.73	3.34	1.44	9.51	3.08	0.79	0.45	0.20	1.44	0.47	0.52	0.17	11.47	3.71
43年目	R 65	0.98538	1.00003	0.98756	0.98890	2%	0.3171	107.1	4.66	3.34	1.42	9.42	2.99	0.78	0.45	0.20	1.43	0.45	0.51	0.16	11.36	3.60
44年目	R 66	0.98516	1.00003	0.98740	0.98877	2%	0.3109	107.1	4.59	3.34	1.40	9.33	2.90	0.76	0.45	0.20	1.41	0.44	0.51	0.16	11.25	3.50
45年目	R 67	0.98494	1.00003	0.98724	0.98865	2%	0.3048	107.1	4.52	3.34	1.38	9.25	2.82	0.75	0.45	0.20	1.40	0.43	0.50	0.15	11.15	3.40
46年目	R 68	0.98471	1.00003	0.98707	0.98852	2%	0.2988	107.1	4.45	3.34	1.37	9.16	2.74	0.74	0.45	0.19	1.38	0.41	0.50	0.15	11.04	3.30
47年目	R 69	0.98447	1.00003	0.98690	0.98838	2%	0.2929	107.1	4.38	3.34	1.35	9.07	2.66	0.73	0.45	0.19	1.37	0.40	0.49	0.14	10.93	3.20
48年目	R 70	0.98422	1.00003	0.98673	0.98825	2%	0.2872	107.1	4.31	3.34	1.33	8.99	2.58	0.72	0.45	0.19	1.36	0.39	0.48	0.14	10.83	3.11
49年目	R 71	0.98397	1.00003	0.98655	0.98811	2%	0.2816	107.1	4.24	3.34	1.31	8.90	2.51	0.71	0.45	0.19	1.34	0.38	0.48	0.13	10.72	3.02
合計									296.83	167.10	87.57	551.50	271.08	49.41	22.51	12.40	84.32	41.52	30.95	15.30	666.77	327.90

便益の現在価値算定表

事業名：岐ヶ海部道路

[参考：社会的割引率1%]

年次	年度 (基準年) R 7	総走行台の年次別伸び率 (四国ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益 (億円)					走行費用減少便益 (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
完成供用年次	R 22	0.99472	1.00555	0.98681	0.99484	1%	0.8613	107.1	7.63	3.34	2.19	13.16	11.34	1.27	0.45	0.31	2.03	1.75	0.76	0.65	15.95	13.74
1年目	R 23	0.99094	1.00003	0.99183	0.99243	1%	0.8528	107.1	7.56	3.34	2.17	13.07	11.15	1.26	0.45	0.31	2.02	1.72	0.75	0.64	15.84	13.51
2年目	R 24	0.99086	1.00003	0.99176	0.99237	1%	0.8444	107.1	7.49	3.34	2.15	12.99	10.97	1.25	0.45	0.30	2.00	1.69	0.75	0.63	15.74	13.29
3年目	R 25	0.99077	1.00003	0.99169	0.99231	1%	0.8360	107.1	7.42	3.34	2.14	12.90	10.78	1.24	0.45	0.30	1.99	1.66	0.74	0.62	15.63	13.07
4年目	R 26	0.99069	1.00003	0.99162	0.99225	1%	0.8277	107.1	7.35	3.34	2.12	12.81	10.61	1.22	0.45	0.30	1.97	1.63	0.74	0.61	15.52	12.85
5年目	R 27	0.99060	1.00003	0.99155	0.99219	1%	0.8195	107.1	7.28	3.34	2.10	12.73	10.43	1.21	0.45	0.30	1.96	1.61	0.73	0.60	15.42	12.63
6年目	R 28	0.99051	1.00003	0.99148	0.99213	1%	0.8114	107.1	7.22	3.34	2.08	12.64	10.26	1.20	0.45	0.29	1.95	1.58	0.73	0.59	15.31	12.42
7年目	R 29	0.99042	1.00003	0.99141	0.99207	1%	0.8034	107.1	7.15	3.34	2.06	12.55	10.08	1.19	0.45	0.29	1.93	1.55	0.72	0.58	15.20	12.21
8年目	R 30	0.99033	1.00003	0.99133	0.99200	1%	0.7954	107.1	7.08	3.34	2.05	12.46	9.91	1.18	0.45	0.29	1.92	1.53	0.71	0.57	15.10	12.01
9年目	R 31	0.99023	1.00003	0.99126	0.99194	1%	0.7876	107.1	7.01	3.34	2.03	12.38	9.75	1.17	0.45	0.29	1.90	1.50	0.71	0.56	14.99	11.81
10年目	R 32	0.99014	1.00003	0.99118	0.99187	1%	0.7798	107.1	6.94	3.34	2.01	12.29	9.58	1.15	0.45	0.28	1.89	1.47	0.70	0.55	14.88	11.61
11年目	R 33	0.99004	1.00003	0.99110	0.99181	1%	0.7720	107.1	6.87	3.34	1.99	12.20	9.42	1.14	0.45	0.28	1.88	1.45	0.70	0.54	14.78	11.41
12年目	R 34	0.98994	1.00003	0.99102	0.99174	1%	0.7644	107.1	6.80	3.34	1.98	12.12	9.26	1.13	0.45	0.28	1.86	1.42	0.69	0.53	14.67	11.21
13年目	R 35	0.98984	1.00003	0.99094	0.99167	1%	0.7568	107.1	6.73	3.34	1.96	12.03	9.10	1.12	0.45	0.28	1.85	1.40	0.69	0.52	14.56	11.02
14年目	R 36	0.98973	1.00003	0.99086	0.99160	1%	0.7493	107.1	6.66	3.34	1.94	11.94	8.95	1.11	0.45	0.27	1.83	1.37	0.68	0.51	14.46	10.83
15年目	R 37	0.98962	1.00003	0.99077	0.99153	1%	0.7419	107.1	6.59	3.34	1.92	11.86	8.80	1.10	0.45	0.27	1.82	1.35	0.67	0.50	14.35	10.65
16年目	R 38	0.98952	1.00003	0.99069	0.99146	1%	0.7346	107.1	6.52	3.34	1.90	11.77	8.65	1.09	0.45	0.27	1.81	1.33	0.67	0.49	14.24	10.46
17年目	R 39	0.98941	1.00003	0.99060	0.99138	1%	0.7273	107.1	6.45	3.34	1.89	11.68	8.50	1.07	0.45	0.27	1.79	1.30	0.66	0.48	14.14	10.28
18年目	R 40	0.98929	1.00003	0.99051	0.99131	1%	0.7201	107.1	6.39	3.34	1.87	11.60	8.35	1.06	0.45	0.26	1.78	1.28	0.66	0.47	14.03	10.10
19年目	R 41	0.98918	1.00003	0.99042	0.99123	1%	0.7130	107.1	6.32	3.34	1.85	11.51	8.21	1.05	0.45	0.26	1.76	1.26	0.65	0.46	13.92	9.93
20年目	R 42	0.98906	1.00003	0.99032	0.99116	1%	0.7059	107.1	6.25	3.34	1.83	11.42	8.06	1.04	0.45	0.26	1.75	1.23	0.64	0.46	13.82	9.75
21年目	R 43	0.98894	1.00003	0.99023	0.99108	1%	0.6989	107.1	6.18	3.34	1.81	11.33	7.92	1.03	0.45	0.26	1.74	1.21	0.64	0.45	13.71	9.58
22年目	R 44	0.98881	1.00003	0.99013	0.99100	1%	0.6920	107.1	6.11	3.34	1.80	11.25	7.78	1.02	0.45	0.25	1.72	1.19	0.63	0.44	13.60	9.41
23年目	R 45	0.98869	1.00003	0.99004	0.99092	1%	0.6852	107.1	6.04	3.34	1.78	11.16	7.65	1.01	0.45	0.25	1.71	1.17	0.63	0.43	13.50	9.25
24年目	R 46	0.98856	1.00003	0.98993	0.99083	1%	0.6784	107.1	5.97	3.34	1.76	11.07	7.51	1.00	0.45	0.25	1.69	1.15	0.62	0.42	13.39	9.08
25年目	R 47	0.98842	1.00003	0.98983	0.99075	1%	0.6717	107.1	5.90	3.34	1.74	10.99	7.38	0.98	0.45	0.25	1.68	1.13	0.62	0.41	13.28	8.92
26年目	R 48	0.98829	1.00003	0.98973	0.99066	1%	0.6650	107.1	5.83	3.34	1.72	10.90	7.25	0.97	0.45	0.24	1.67	1.11	0.61	0.41	13.18	8.76
27年目	R 49	0.98815	1.00003	0.98962	0.99057	1%	0.6584	107.1	5.76	3.34	1.71	10.81	7.12	0.96	0.45	0.24	1.65	1.09	0.60	0.40	13.07	8.60
28年目	R 50	0.98801	1.00003	0.98951	0.99048	1%	0.6519	107.1	5.69	3.34	1.69	10.73	6.99	0.95	0.45	0.24	1.64	1.07	0.60	0.39	12.96	8.45
29年目	R 51	0.98786	1.00003	0.98940	0.99039	1%	0.6454	107.1	5.63	3.34	1.67	10.64	6.87	0.94	0.45	0.24	1.62	1.05	0.59	0.38	12.86	8.30
30年目	R 52	0.98771	1.00003	0.98929	0.99030	1%	0.6391	107.1	5.56	3.34	1.65	10.55	6.74	0.92	0.45	0.23	1.61	1.03	0.59	0.38	12.75	8.15
31年目	R 53	0.98756	1.00003	0.98917	0.99020	1%	0.6327	107.1	5.49	3.34	1.64	10.46	6.62	0.91	0.45	0.23	1.60	1.01	0.58	0.37	12.64	8.00
32年目	R 54	0.98740	1.00003	0.98905	0.99011	1%	0.6265	107.1	5.42	3.34	1.62	10.38	6.50	0.90	0.45	0.23	1.58	0.99	0.58	0.36	12.54	7.85
33年目	R 55	0.98724	1.00003	0.98893	0.99001	1%	0.6203	107.1	5.35	3.34	1.60	10.29	6.38	0.89	0.45	0.23	1.57	0.97	0.57	0.35	12.43	7.71
34年目	R 56	0.98708	1.00003	0.98881	0.98991	1%	0.6141	107.1	5.28	3.34	1.58	10.20	6.27	0.88	0.45	0.22	1.55	0.95	0.56	0.35	12.32	7.57
35年目	R 57	0.98691	1.00003	0.98868	0.98980	1%	0.6080	107.1	5.21	3.34	1.56	10.12	6.15	0.87	0.45	0.22	1.54	0.94	0.56	0.34	12.21	7.43
36年目	R 58	0.98673	1.00003	0.98855	0.98970	1%	0.6020	107.1	5.14	3.34	1.55	10.03	6.04	0.86	0.45	0.22	1.53	0.92	0.55	0.33	12.11	7.29
37年目	R 59	0.98656	1.00003	0.98842	0.98959	1%	0.5961	107.1	5.07	3.34	1.53	9.94	5.93	0.84	0.45	0.22	1.51	0.90	0.55	0.33	12.00	7.15
38年目	R 60	0.98637	1.00003	0.98828	0.98948	1%	0.5902	107.1	5.00	3.34	1.51	9.86	5.82	0.83	0.45	0.21	1.50	0.88	0.54	0.32	11.89	7.02
39年目	R 61	0.98619	1.00003	0.98815	0.98937	1%	0.5843	107.1	4.93	3.34	1.49	9.77	5.71	0.82	0.45	0.21	1.48	0.87	0.54	0.31	11.79	6.89
40年目	R 62	0.98599	1.00003	0.98800	0.98926	1%	0.5785	107.1	4.87	3.34	1.47	9.68	5.60	0.81	0.45	0.21	1.47	0.85	0.53	0.31	11.68	6.76
41年目	R 63	0.98579	1.00003	0.98786	0.98914	1%	0.5728	107.1	4.80	3.34	1.46	9.60	5.50	0.80	0.45	0.21	1.45	0.83	0.52	0.30	11.57	6.63
42年目	R 64	0.98559	1.00003	0.98771	0.98902	1%	0.5671	107.1	4.73	3.34	1.44	9.51	5.39	0.79	0.45	0.20	1.44	0.82	0.52	0.29	11.47	6.50
43年目	R 65	0.98538	1.00003	0.98756	0.98890	1%	0.5615	107.1	4.66	3.34	1.42	9.42	5.29	0.78	0.45	0.20	1.43	0.80	0.51	0.29	11.36	6.38
44年目	R 66	0.98516	1.00003	0.98740	0.98877	1%	0.5560	107.1	4.59	3.34	1.40	9.33	5.19	0.76	0.45	0.20	1.41	0.79	0.51	0.28	11.25	6.26
45年目	R 67	0.98494	1.00003	0.98724	0.98865	1%	0.5504	107.1	4.52	3.34	1.38	9.25	5.09	0.75	0.45	0.20	1.40	0.77	0.50	0.28	11.15	6.14
46年目	R 68	0.98471	1.00003	0.98707	0.98852	1%	0.5450	107.1	4.45	3.34	1.37	9.16	4.99	0.74	0.45	0.19	1.38	0.75	0.50	0.27	11.04	6.02
47年目	R 69	0.98447	1.00003	0.98690	0.98838	1%	0.5396	107.1	4.38	3.34	1.35	9.07	4.90	0.73	0.45	0.19	1.37	0.74	0.49	0.26	10.93	5.90
48年目	R 70	0.98422	1.00003	0.98673	0.98825	1%	0.5343	107.1	4.31	3.34	1.33	8.99	4.80	0.72	0.45	0.19	1.36	0.72	0.48	0.26	10.83	5.78
49年目	R 71	0.98397	1.00003	0.98655	0.98811	1%	0.5290	107.1	4.24	3.34	1.31	8.90	4.71	0.71	0.45	0.19	1.34	0.71	0.48	0.25	10.72	5.67
合計									296.83	167.10	87.57	551.50	382.23	49.41	22.51	12.40	84.32	58.49	30.95	21.51	666.77	462.24

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
一般国道55号	牟岐海部道路	L=8.3km	二次改築	BP	四国地方整備局

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
新海部病院	海陽町	11.3	到達不可能	8.8	8.8
まぜのおかオートキャンプ場	牟岐町	7.4	到達不可能	7.4	16.7

② 脆弱度・評価レベル

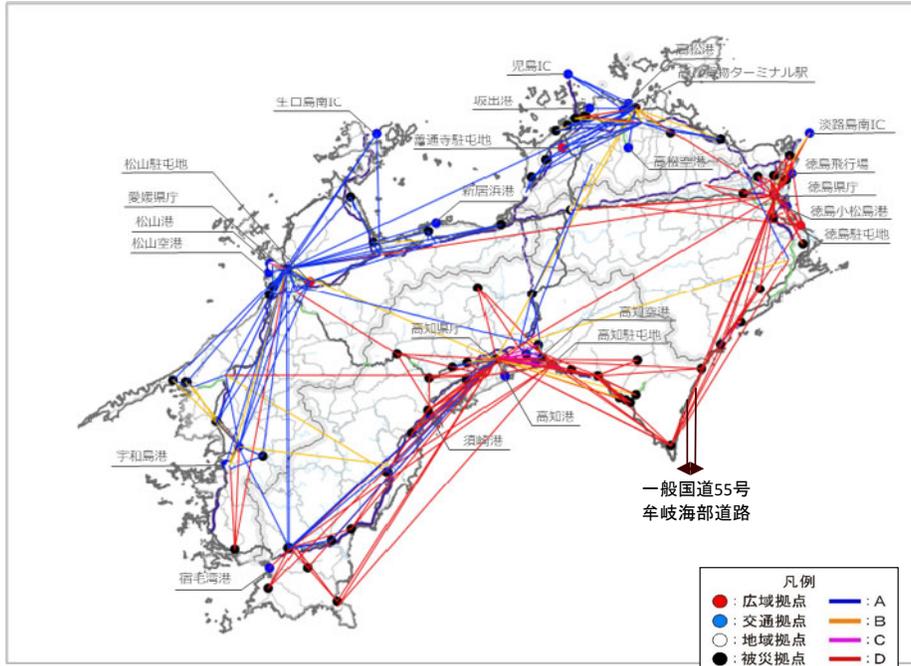
主な拠点ペア		整備なし		整備あり	
		脆弱度	評価ランク	脆弱度	評価ランク
新海部病院	海陽町	1.00	D	0.00	A
まぜのおかオートキャンプ場	牟岐町	1.00	D	0.56	C
平均 ※他8ペア含む		0.91	C	0.77	C

③ 改善度

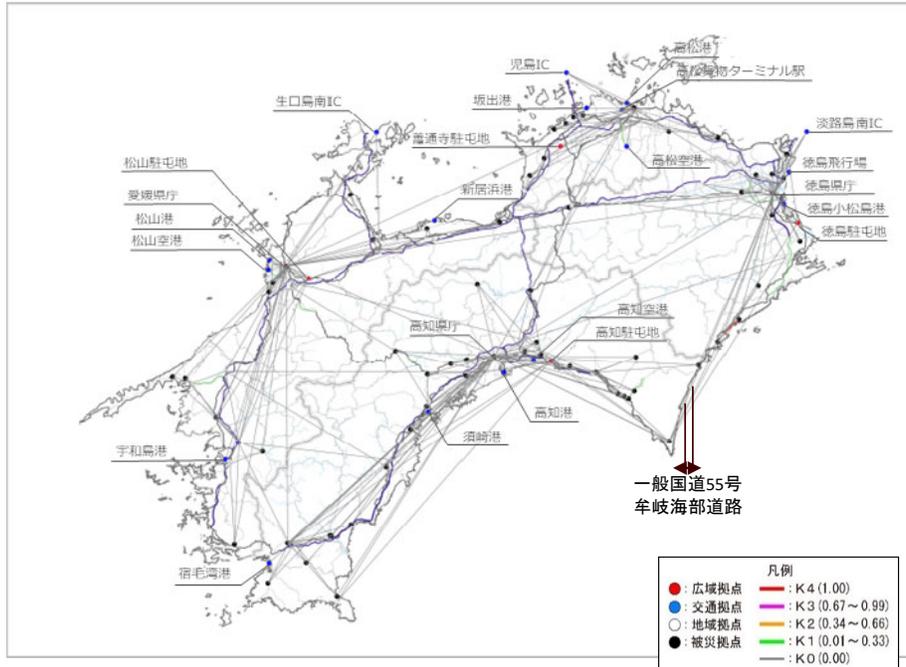
主な拠点ペア		改善度	
		通常時	災害時
新海部病院	海陽町	0.22	1.00
まぜのおかオートキャンプ場	牟岐町	0.00	1.00
平均 ※他8ペア含む		0.09	0.20

事業名:一般国道55号 牟岐海部道路

(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

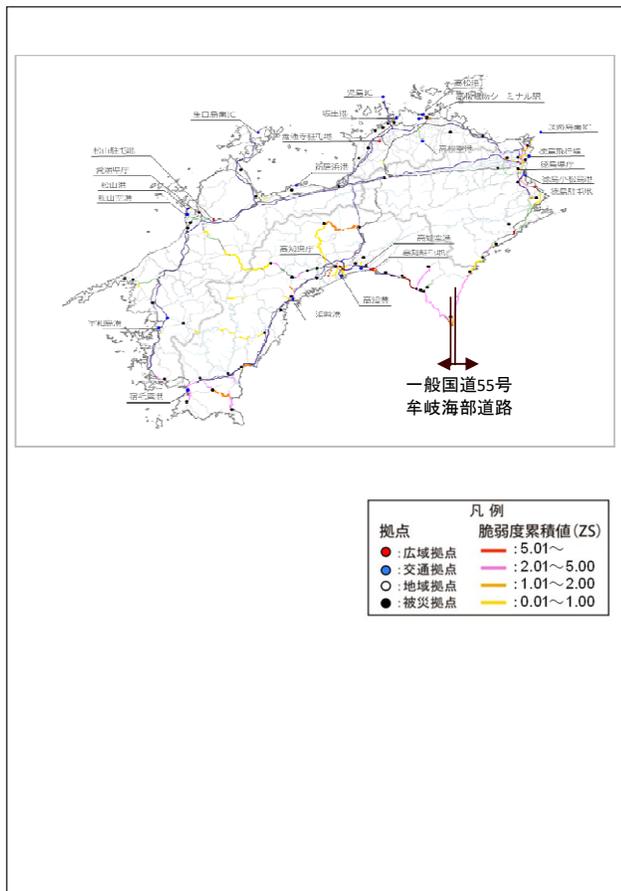
事業名:一般国道55号 牟岐海部道路

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	新海部病院	海陽町	1.00	4.21	4.21	0.00	0.00	0.00
	まげのおかオートキャンプ場	牟岐町	1.00	5.11	5.11	0.56	5.11	2.86
その他の拠点ペア					154.45			110.09
累積脆弱度の合計					163.77			112.95

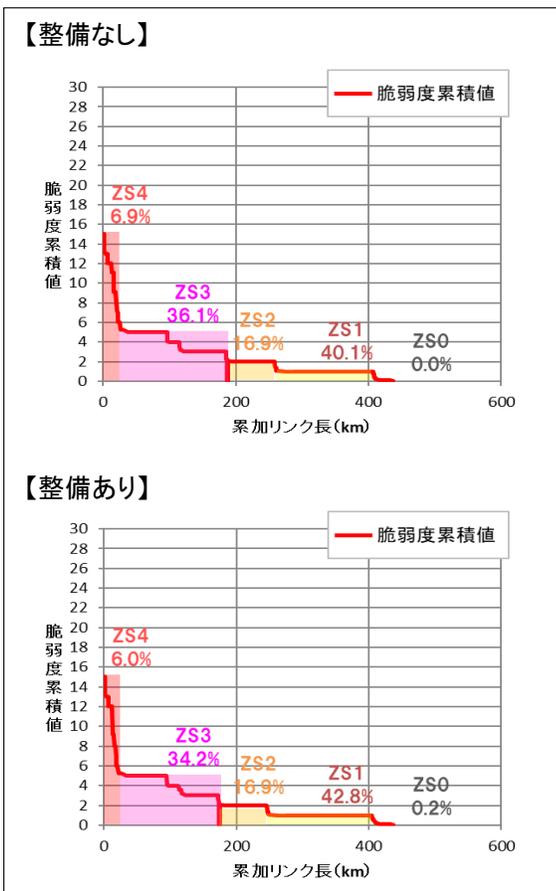
※1 各拠点間を結ぶ最短経路のうち、災害危険箇所が存在するリンク延長(km)

※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。

むぎかいふ
一般国道55号 牟岐海部道路 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	事業区間は脆弱な氾濫平野を通過するため、軟弱地盤の範囲が想定以上であった場合、地盤改良対策工費が増加する可能性。 また、山地部の切土区間において、岩の占める割合が想定以上であった場合、切土費が増加する可能性。	事業区間内で実施した地質調査結果や隣接事業の実績を参考に、地盤改良対策工費および切土費を計上。 今後、詳細な地質調査を実施し、設計・施工各段階において、地質・地盤リスクマネジメントを実施。
	橋梁	事業化後に実施する橋梁下部工位置での地質調査により、支持層深度の変更(杭長増長)等、下部工の構造が変更となり費用が増加する可能性。	事業区間内で実施した地質調査結果を参考に、下部工の費用を計上。 今後、橋梁下部工位置での地質調査等を実施し、設計・施工各段階において、地質・地盤リスクマネジメントを実施。
	トンネル	事業化後のトンネル位置での地質調査により、支保パターンの変更や補助工法が追加となり費用が増加する可能性。	隣接事業や現道のトンネルの実績を参考に、支保パターンの設定や補助工法の費用を計上。 今後、詳細な地質調査結果を踏まえた地山分類検討を実施。
	IC・JCT	事業区間のICの一部は脆弱な氾濫平野を通過するため、事業化後に実施するIC部の盛土箇所や橋梁箇所の地質調査結果により、軟弱地盤の範囲や支持層深度が想定以上であった場合、地盤改良対策工費や橋梁費が増加する可能性。	事業区間内で実施した地質調査結果や隣接事業の実績を参考に、地盤改良対策工費および橋梁費を計上。 今後、詳細な地質調査等を実施し、設計・施工各段階において、地質・地盤リスクマネジメントを実施。
	舗装	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。	管内の類似事業の実績を参考に舗装構成等を設定し、舗装費用を計上。 今後、詳細な調査を実施し、舗装構成や支持力等の確認が必要。
	付帯施設	事業化後の関係機関等との協議の結果により、交通安全対策(標識等)の追加変更が生じた場合、費用が増加する可能性。	管内の類似事業の実績を参考に付帯施設費を計上。 今後も関係機関等と協議を進め、交通安全対策内容を確定。
②用地及補償			
	用地	事業化後の現地調査結果を踏まえた詳細設計の結果、影響範囲が増加し用地費が増加する可能性。	用地や物件等に影響がある範囲を広範囲に設定し、用地費を計上。 今後、詳細設計を踏まえて、必要な範囲を確定。
	補償	事業化後の現地調査結果を踏まえた詳細設計の結果、影響範囲が増加し補償費が増加する可能性。	用地や物件等に影響がある範囲を広範囲に設定し、補償費を計上。 今後、詳細設計を踏まえて、必要な範囲を確定。

一般国道55号 牟岐海部道路 事業費算定に当たってのリスク分析の例

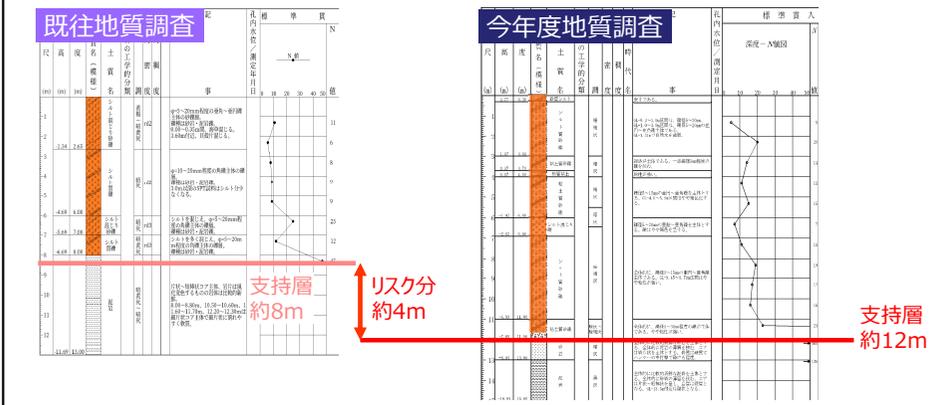
○一般国道55号 牟岐海部道路は、既往地質調査で軟弱地盤が確認されている氾濫平野・海岸平野を通過する計画

- 当初の橋梁計画は、本線から離れた現道上の既往地質調査結果を用いて下部工(杭種、杭長、杭径等)を計画。
- 令和7年11月に実施した地質調査結果では支持層深が8m→12mであることを確認し、計画に反映。
- 事業化後の更なる詳細調査により、想定よりも支持層が深い場合には、杭長の増長等が必要となり、橋梁費が増加する可能性有。

■牟岐海部道路 平面図

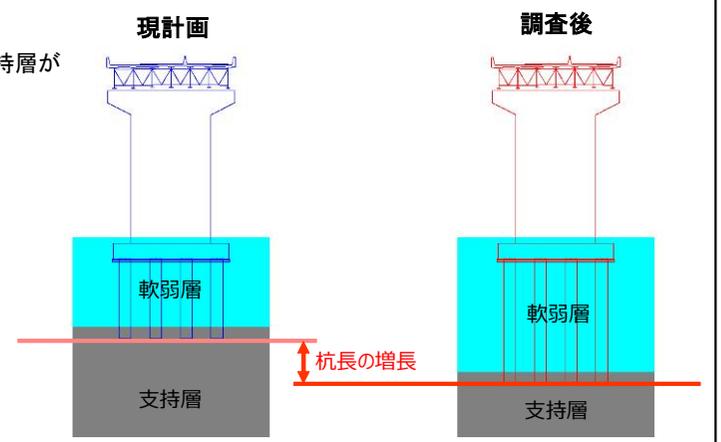


■地質調査結果



■橋梁下部工計画イメージ図

今後の更なる詳細調査により、支持層が深い場合、杭長の増長等が必要



支持層深が想定以上である場合、橋梁費が増加する可能性

未事業化区間の状況

未事業化区間の状況

《直轄事業》 ○高規格幹線道路

No	路線名	路線延長 ※1	区間 ※2		都道府県名	延長 ※3
			JCT間	IC間		
28	三遠南信自動車道	100km	飯田山本IC～浜松いなさJCT	程野～小嵐	長野	19km
29				水窪北～水窪	静岡	7km
30	京奈和自動車道	120km	巨摩JCT～郡山下ッ道JCT	巨摩JCT～城陽JCT	京都	6km
31	中国横断自動車道 岡山米子線	128km	米子JCT～境港IC	米子～境港	鳥取	22km
32	山陰自動車道	380km	浜田JCT～小月JCT	浅利～江津	鳥根	8km
33				田万川～大井	山口	30km
34				豊田～美祿JCT(小月)	山口	17km
35	九州横断自動車道 延岡線	95km	嘉島JCT～延岡JCT・IC	清和～藤陽	熊本	5km
36				平庭～蔵田	宮崎	18km
37	西九州自動車道	140km	福重JCT～武雄JCT	二丈～二丈熊家	福岡	11km

ネットワークとしての課題		並行する現道の課題							
主要都市間の到達困難性	大規模災害に対するネットワークの脆弱度(現況NW)	防災			渋滞	交通安全	走行性		
連絡速度※4 ◎:40km/h未満 ○:40～60km/h未満	防災機能ランク ※5	津波浸水区域(有・無) ※6	事前通行規制区間(有・無) ※7	要防災対策箇所(箇所数) ※8	通行止め実績(有・無)(H30～R6年度) ※9	主要渋滞箇所(箇所数) ※10	事故危険区間(区間数) ※11	物流支障区間(区間数) ※12	冬期スタック(有・無)R3～R6年度 ※13
	IC間								
○	B			5	○				
	B		○	9	○				○
○	C					2	5		
○	D	○				6	3		
	B			1			1		
○	C	○		8					
	C			37	○				
○	C								
	B			5	○		3		
	B				○		1		

代表的な期待される効果
近隣県と三遠南信地域を結び、広域交通ネットワークの形成により、高速サービスの提供、災害に強い道路網の構築・地域医療サービス向上への支援、三遠南信地域の交流促進・連携強化による地域の活性化の支援
近隣県と三遠南信地域を結び、広域交通ネットワークの形成により、高速サービスの提供、災害に強い道路網の構築・地域医療サービス向上への支援、三遠南信地域の交流促進・連携強化による地域の活性化の支援
京都、奈良、和歌山を結び、広域交通ネットワークの形成により周遊型観光や企業進出を支援
境港と米子地域を結び、高規格ネットワークの形成、アクセス向上により観光振興を支援
九州・山口地域と鳥根東部を結び、高規格ネットワークの形成、アクセス向上、輸送の効率化により観光振興・地域経済の発展を支援
九州・山口地域と鳥根西部を結び、高規格ネットワークの形成、アクセス向上、輸送の効率化により観光振興・地域経済の発展を支援
九州・山口地域と鳥根西部を結び、高規格ネットワークの形成、アクセス向上、輸送の効率化により観光振興・地域経済の発展を支援
熊本空港・八代港と主要観光地を結び、到達性向上により、地域観光振興を支援
細島港と周辺地域を結び、輸送環境改善により、農業を支援
福岡・佐賀・長崎を結び、広域交通ネットワークを形成し、アクセス向上・輸送の効率化により観光振興・地域経済活動を支援

事業実施環境				備考
概略ルート等の検討状況	計画段階評価の状況	都市計画手続きの状況	環境影響評価の状況	
現道改良区間				
現道改良区間				
未	未	未	未	
未	未	未	未	
現道活用区間				
未	未	未	未	
未	未	未	未	
確定	完	/	/	・猛禽類等の生息状況の調査が必要
検討中	未	未	未	
検討中	未	未	未	

※1 路線延長は高速自動車国道を除き概略延長である
 ※2 区間の名称は仮称含む
 ※3 区間の延長は概略ルート等の検討状況が「確定」でない事業は想定概略延長であり、今後変更となる場合がある
 ※4 最短経路とR06ETC2.0データ(小型)による拠点間の所要時間から算出
 ※5 防災機能ランク:道路ネットワークを「耐災害性」、「多重性」の観点からA～Dの評価ランクに等級分け(R7年度末供用済みおよび事業化済みネットワークによる評価)
 A:災害時も通常時と同じ期待所要時間 B:災害時は通常時の1.5倍未満の期待所要時間 C:災害時は通常時の1.5倍以上の期待所要時間 D:災害時には到達不可能 ※災害リスクは、地震・津波、豪雨・豪雪、火山を設定
 ※6 科学的根拠により設定された津波浸水想定区域内で浸水する区間
 ※7 大雨や台風による土砂崩れや落石等の恐れがある箇所について、過去の記録などを元にそれぞれ規制の基準等を定め、災害が発生する前に通行止めなどの規制を実施する区間
 ※8 データに基づく客観的な分析を基本としつつ、道路利用者の意見や地域性を反映した評価方法の検討により、地域の実感との整合を図り渋滞対策協議会等において選定された箇所数
 ※9 死傷事故率の事故データに基づく区間や、地域の実情を知っている市町村や地域住民等へのアンケート等により潜在的な事故危険区間を収集し、学識経験者や道路利用者等の意見を聞き選定された区間
 ※10 国際物流機関ネットワークのうち、現在供用している区間において、橋梁等の物理的な支障により、国際標準コンテナ車が通行できない区間数(国際コンテナ通行支障区間)
 ※11 R3・4・5・6年度の冬期において雪等の影響により車両が立ち往生したものを道路管理者が把握したもの