

事業評価に係るバックデータ

- 一般国道116号 吉田バイパス . . . 1
- 一般国道8号（金沢外環状道路）
海側幹線（今町～鞍月） . . . 12

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116号	吉田バイパス	L=11.5km	二次改築	現拡・ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
15,200～35,600	2～4	北陸地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和元年度		
単純合計	322億円	213億円	535億円
基準年における 現在価値 (C)	246億円	62億円	308億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	令和元年度			
供用年	令和12年度			
単年便益 (初年便益)	24億円	5.5億円	2.3億円	32億円
基準年における 現在価値 (B)	306億円	71億円	29億円	406億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	98億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.8%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感度分析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	15,200~35,600	±10%	1.2~1.4
事業費	322億円	±10%	1.2~1.4
事業期間	10年	±20%	1.3~1.4

交通状況の変化(事業全体)

様式-3①

事業名 一般国道116号 吉田バイパス

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [吉田バイパス] L=11.5km	バイパス部: L=7.9km	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	18,000	
		走行時間 ^{※2}	[分]	0	9	
		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	29.34	
	現道拡幅部: L=3.6km	交通量 ^{※1}	[台/日]	16,000	24,500	
		走行時間 ^{※2}	[分]	5	4	
		走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	14.89	17.32	
②主な周辺道路 ※4	A. 一般国道116号 L=7.7km	交通量	[台/日]	15,100	10,600	
		走行時間	[分]	11	10	
		走行時間費用	[億円/年]	30.07	19.49	
	B. (一)五千石巻新潟線 L=11.4km	交通量	[台/日]	8,500	3,100	
		走行時間	[分]	18	17	
		走行時間費用	[億円/年]	29.16	9.13	
	C. (主)新潟寺泊線 L=10.4km	交通量	[台/日]	6,700	5,700	
		走行時間	[分]	15	14	
		走行時間費用	[億円/年]	19.43	16.18	
	D. (主)新潟燕線他 L=18.1km	交通量	[台/日]	7,100	5,600	
		走行時間	[分]	29	28	
		走行時間費用	[億円/年]	38.24	29.24	
	E. 一般国道8号 L=21.5km	交通量	[台/日]	23,700	22,800	
		走行時間	[分]	29	28	
		走行時間費用	[億円/年]	127.93	119.17	
③その他道路合計 L=1,687.0km	走行時間費用	[億円/年]	2,324.08	2,320.07		
				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: 1,767.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,583.80	2,559.93	23.87	

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

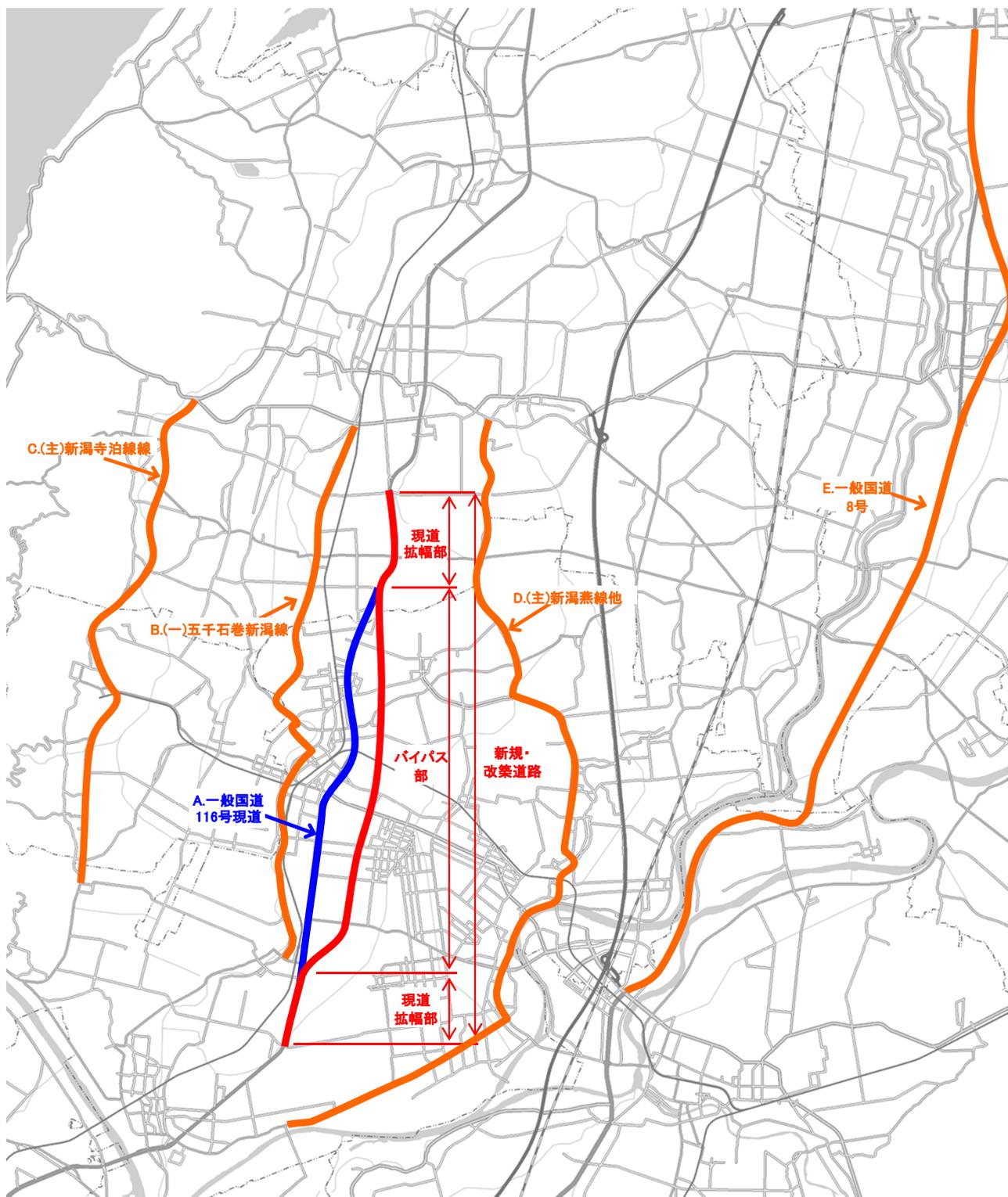
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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)



様式記入上の留意点

1. 再評価では、事業全体分、残事業分それぞれ作成する。

費用便益分析の条件

事業名：一般国道116号 吉田バイパス

(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 (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和元年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)	
	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"/> (H22年センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ()台トリップ/日	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
	その他()		
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmax~Qmin)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	その他()	<input type="checkbox"/>	

(3)

		項目	チェック欄	
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載	() %
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<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(年あたり) 採用した冬期日数の考え方を記載	(92) 日
			降雪が最初に観測された日から最後に観測された日までの日数(92日)及び降雪日数(41日)を考慮	
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	通常期と冬期の速度比(降雪時19%低下、降雪時以外7%低下)を考慮			
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				

(4)

		項目	チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>	
		その他(概略事業計画による値を採用)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 北陸地方整備局管内直轄路線の実績値から設定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)	
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道116号 吉田バイパス

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.41	11.5	4.67
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-10年目	R 2	0.9615	103.0	0.45	0.43		
-9年目	R 3	0.9246	103.0	10.91	10.09		
-8年目	R 4	0.8890	103.0	23.09	20.53		
-7年目	R 5	0.8548	103.0	35.18	30.07		
-6年目	R 6	0.8219	103.0	40.09	32.95		
-5年目	R 7	0.7903	103.0	44.82	35.42		
-4年目	R 8	0.7599	103.0	46.47	35.31		
-3年目	R 9	0.7307	103.0	45.45	33.21		
-2年目	R 10	0.7026	103.0	40.91	28.74		
-1年目	R 11	0.6756	103.0	35.00	23.65		
供用開始年次	R 12	0.6496	103.0			4.25	2.76
1年目	R 13	0.6246	103.0			4.25	2.65
2年目	R 14	0.6006	103.0			4.25	2.55
3年目	R 15	0.5775	103.0			4.25	2.45
4年目	R 16	0.5553	103.0			4.25	2.36
5年目	R 17	0.5339	103.0			4.25	2.27
6年目	R 18	0.5134	103.0			4.25	2.18
7年目	R 19	0.4936	103.0			4.25	2.10
8年目	R 20	0.4746	103.0			4.25	2.02
9年目	R 21	0.4564	103.0			4.25	1.94
10年目	R 22	0.4388	103.0			4.25	1.86
11年目	R 23	0.4220	103.0			4.25	1.79
12年目	R 24	0.4057	103.0			4.25	1.72
13年目	R 25	0.3901	103.0			4.25	1.66
14年目	R 26	0.3751	103.0			4.25	1.59
15年目	R 27	0.3607	103.0			4.25	1.53
16年目	R 28	0.3468	103.0			4.25	1.47
17年目	R 29	0.3335	103.0			4.25	1.42
18年目	R 30	0.3207	103.0			4.25	1.36
19年目	R 31	0.3083	103.0			4.25	1.31
20年目	R 32	0.2965	103.0			4.25	1.26
21年目	R 33	0.2851	103.0			4.25	1.21
22年目	R 34	0.2741	103.0			4.25	1.16
23年目	R 35	0.2636	103.0			4.25	1.12
24年目	R 36	0.2534	103.0			4.25	1.08
25年目	R 37	0.2437	103.0			4.25	1.04
26年目	R 38	0.2343	103.0			4.25	1.00
27年目	R 39	0.2253	103.0			4.25	0.96
28年目	R 40	0.2166	103.0			4.25	0.92
29年目	R 41	0.2083	103.0			4.25	0.89
30年目	R 42	0.2003	103.0			4.25	0.85
31年目	R 43	0.1926	103.0			4.25	0.82
32年目	R 44	0.1852	103.0			4.25	0.79
33年目	R 45	0.1780	103.0			4.25	0.76
34年目	R 46	0.1712	103.0			4.25	0.73
35年目	R 47	0.1646	103.0			4.25	0.70
36年目	R 48	0.1583	103.0			4.25	0.67
37年目	R 49	0.1522	103.0			4.25	0.65
38年目	R 50	0.1463	103.0			4.25	0.62
39年目	R 51	0.1407	103.0			4.25	0.60
40年目	R 52	0.1353	103.0			4.25	0.58
41年目	R 53	0.1301	103.0			4.25	0.55
42年目	R 54	0.1251	103.0			4.25	0.53
43年目	R 55	0.1203	103.0			4.25	0.51
44年目	R 56	0.1157	103.0			4.25	0.49
45年目	R 57	0.1112	103.0			4.25	0.47
46年目	R 58	0.1069	103.0			4.25	0.45
47年目	R 59	0.1028	103.0			4.25	0.44
48年目	R 60	0.0989	103.0			4.25	0.42
49年目	R 61	0.0951	103.0	-46.17	-4.39	4.25	0.40
合計				276.20	246.01	212.50	61.66
単純事業費計				322.37		212.50	

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。
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。

箇所名：一般国道116号 吉田バイパス

便益の現在価値算定表(事業全体)

年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸7ロード)			GDP テラレタ	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		
	1乗用車類	小型貨物	普通貨物		全車	① 計	② 計	③ 計	① 計	② 計	③ 計	現在価値 (A)×(A)	現在価値 (A)×(B)	現在価値 (A)×(C)	現在価値 (A)×(D)	割引率%
供用開始年次	R 12	0.99094	0.99051	0.99783	0.99205	0.6496	103.0	13.61	23.87	15.51	3.36	0.48	1.67	2.32	1.50	20.59
1年目	R 13	0.99086	0.99046	0.99199	0.6246	103.0	13.49	23.71	14.81	3.33	0.48	1.66	2.30	1.44	19.66	
2年目	R 14	0.99077	0.99033	0.99783	0.6006	103.0	13.36	23.54	14.14	3.30	0.47	1.66	2.28	1.37	18.77	
3年目	R 15	0.99069	0.99023	0.99782	0.5775	103.0	13.24	23.37	13.50	3.27	0.46	1.65	2.26	1.25	17.92	
4年目	R 16	0.99060	0.99014	0.99782	0.5553	103.0	13.12	23.21	12.89	3.24	0.46	1.65	2.24	1.19	17.11	
5年目	R 17	0.99051	0.99004	0.99781	0.5339	103.0	12.99	23.04	12.30	3.21	0.46	1.65	2.22	1.19	16.33	
6年目	R 18	0.99042	0.98994	0.99781	0.5134	103.0	12.87	22.88	11.74	3.18	0.45	1.65	2.21	1.13	15.59	
7年目	R 19	0.99033	0.98984	0.99780	0.4936	103.0	12.75	22.71	11.21	3.15	0.45	1.64	2.19	1.08	14.88	
8年目	R 20	0.99023	0.98973	0.99780	0.4746	103.0	12.63	22.54	10.70	3.12	0.44	1.64	2.17	1.03	14.20	
9年目	R 21	0.99014	0.98963	0.99779	0.4564	103.0	12.50	22.38	10.21	3.09	0.44	1.64	2.15	0.98	13.55	
10年目	R 22	0.99004	0.98952	0.99779	0.4388	103.0	12.38	22.21	9.75	3.06	0.43	1.63	2.13	0.94	12.93	
11年目	R 23	0.98994	0.98941	0.99778	0.4220	103.0	12.26	22.05	9.30	3.03	0.43	1.63	2.11	0.89	12.34	
12年目	R 24	0.98984	0.98929	0.99778	0.4057	103.0	12.13	21.88	8.88	3.00	0.43	1.62	2.05	0.85	11.78	
13年目	R 25	0.98973	0.98918	0.99777	0.3901	103.0	12.01	21.72	8.47	2.97	0.42	1.62	2.08	0.81	11.24	
14年目	R 26	0.98963	0.98906	0.99777	0.3751	103.0	11.89	21.55	8.08	2.94	0.42	1.61	2.06	0.77	10.72	
15年目	R 27	0.98952	0.98894	0.99776	0.3607	103.0	11.76	21.38	7.71	2.91	0.41	1.61	2.04	0.74	10.23	
16年目	R 28	0.98941	0.98881	0.99776	0.3468	103.0	11.64	21.22	7.36	2.88	0.41	1.61	2.02	0.70	9.76	
17年目	R 29	0.98929	0.98869	0.99775	0.3335	103.0	11.52	21.05	7.02	2.85	0.40	1.61	2.00	0.67	9.31	
18年目	R 30	0.98918	0.98856	0.99775	0.3207	103.0	11.39	20.89	6.70	2.82	0.40	1.60	1.98	0.64	8.88	
19年目	R 31	0.98906	0.98842	0.99774	0.3083	103.0	11.27	20.72	6.39	2.79	0.39	1.60	1.97	0.61	8.47	
20年目	R 32	0.98895	0.98830	0.99774	0.2965	103.0	11.15	20.55	6.09	2.75	0.39	1.60	1.95	0.58	8.08	
21年目	R 33	0.98884	0.98818	0.99773	0.2851	103.0	11.02	20.39	5.81	2.72	0.38	1.59	1.93	0.55	7.70	
22年目	R 34	0.98874	0.98806	0.99773	0.2741	103.0	10.90	20.22	5.54	2.69	0.38	1.59	1.91	0.52	7.34	
23年目	R 35	0.98863	0.98794	0.99772	0.2636	103.0	10.78	20.06	5.29	2.66	0.38	1.58	1.89	0.50	7.00	
24年目	R 36	0.98852	0.98782	0.99772	0.2534	103.0	10.65	19.89	5.04	2.63	0.37	1.58	1.87	0.47	6.68	
25年目	R 37	0.98841	0.98770	0.99771	0.2434	103.0	10.53	19.73	4.81	2.60	0.37	1.58	1.86	0.45	6.37	
26年目	R 38	0.98830	0.98758	0.99771	0.2335	103.0	10.41	19.56	4.58	2.57	0.36	1.57	1.84	0.43	6.07	
27年目	R 39	0.98820	0.98746	0.99770	0.2253	103.0	10.29	19.40	4.37	2.54	0.36	1.57	1.82	0.41	5.79	
28年目	R 40	0.98809	0.98734	0.99770	0.2166	103.0	10.17	19.24	4.17	2.51	0.35	1.57	1.80	0.39	5.52	
29年目	R 41	0.98798	0.98722	0.99769	0.2083	103.0	10.05	19.07	3.97	2.48	0.35	1.56	1.78	0.37	5.26	
30年目	R 42	0.98787	0.98710	0.99769	0.1997	103.0	9.92	18.91	3.79	2.45	0.34	1.56	1.77	0.35	5.01	
31年目	R 43	0.98776	0.98698	0.99768	0.1926	103.0	9.80	18.75	3.61	2.42	0.34	1.56	1.75	0.34	4.78	
32年目	R 44	0.98766	0.98686	0.99768	0.1852	103.0	9.68	18.59	3.44	2.39	0.34	1.55	1.73	0.32	4.56	
33年目	R 45	0.98755	0.98674	0.99767	0.1780	103.0	9.56	18.42	3.28	2.36	0.33	1.55	1.71	0.30	4.34	
34年目	R 46	0.98744	0.98662	0.99767	0.1712	103.0	9.45	18.26	3.13	2.33	0.33	1.55	1.69	0.29	4.14	
35年目	R 47	0.98733	0.98650	0.99766	0.1646	103.0	9.33	18.10	2.98	2.31	0.32	1.54	1.68	0.28	3.94	
36年目	R 48	0.98722	0.98638	0.99766	0.1583	103.0	9.21	17.94	2.84	2.28	0.32	1.54	1.66	0.26	3.76	
37年目	R 49	0.98712	0.98626	0.99765	0.1522	103.0	9.09	17.79	2.71	2.25	0.31	1.53	1.64	0.25	3.58	
38年目	R 50	0.98701	0.98614	0.99765	0.1463	103.0	8.97	17.63	2.56	2.22	0.31	1.53	1.62	0.24	3.41	
39年目	R 51	0.98690	0.98602	0.99764	0.1407	103.0	8.86	17.47	2.46	2.19	0.30	1.53	1.60	0.23	3.25	
40年目	R 52	0.98679	0.98590	0.99764	0.1353	103.0	8.74	17.31	2.34	2.16	0.30	1.52	1.59	0.21	3.10	
41年目	R 53	0.98669	0.98578	0.99763	0.1303	103.0	8.63	17.16	2.23	2.13	0.30	1.52	1.57	0.20	2.95	
42年目	R 54	0.98658	0.98566	0.99763	0.1251	103.0	8.51	17.00	2.13	2.10	0.29	1.52	1.55	0.19	2.81	
43年目	R 55	0.98647	0.98554	0.99762	0.1203	103.0	8.40	16.85	2.03	2.08	0.29	1.51	1.53	0.18	2.68	
44年目	R 56	0.98636	0.98542	0.99762	0.1157	103.0	8.28	16.69	1.93	2.05	0.28	1.51	1.52	0.18	2.55	
45年目	R 57	0.98625	0.98530	0.99761	0.1112	103.0	8.17	16.54	1.84	2.02	0.28	1.50	1.50	0.17	2.43	
46年目	R 58	0.98615	0.98518	0.99761	0.1069	103.0	8.06	16.39	1.75	1.99	0.28	1.50	1.48	0.16	2.31	
47年目	R 59	0.98604	0.98506	0.99760	0.1028	103.0	7.95	16.24	1.67	1.96	0.27	1.50	1.47	0.15	2.20	
48年目	R 60	0.98593	0.98494	0.99760	0.98832	103.0	7.84	16.09	1.59	1.94	0.27	1.49	1.45	0.14	2.10	
49年目	R 61	0.98582	0.98482	0.99759	0.98824	103.0	7.73	15.94	1.53	1.92	0.26	1.49	1.43	0.14	2.00	
合計							530.92	107.22	353.95	992.08	131.23	18.49	78.98	228.70	70.63	1,314.19
																405.95

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道116号	吉田バイパス	2~4	11.5km

■事業費内訳

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				22,694	
	改良費				10,030	
		土工	m ³	1,780,195	3,610	盛土(176万m ³)、切土(2万m ³)
		軟弱地盤改良工	式	1	934	サーチャージ工法、プレロード工法
		法面工	m ²	195,432	313	盛土法面
		排水工	m	60,933	2,335	
		擁壁工	式	1	1,099	U型擁壁、ブロック積擁壁等
		函渠工	m	676	1,740	
	橋梁費				6,796	
		100m以上	m	0	0	
		100m未満	m	552	6,796	15橋
	舗装費				3,582	
		車道舗装	m ²	269,677	3,470	本線舗装、ランプ舗装、機能補償道舗装
		歩道舗装	m ²	18,600	112	
	付帯施設費				2,286	
		交通管理施設工	式	1	458	防護柵工等
		電線共同溝	m	3,600	1,828	
②	用地及補償費				7,323	
	用地費		m ²	499,579	4,617	
		宅地	m ²	20,986	944	
		田畑	m ²	478,593	3,673	
	補償費		式	1	2,706	
③	間接経費		式	1	4,983	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				35,000	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近隣事業箇所の実績単価を使用する

○用地補償費算出にあたっては、近隣事業箇所の直近実績単価を使用

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道116号	吉田バイパス	2~4	11.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	11.5	5,950	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	17,400	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			23,350	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

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	金沢外環状道路 海側幹線	L=19.0km	地域高規格道路	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
44,300~70,400	4	北陸地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和元年度		
単純合計	2,051億円	554億円	2,605億円
基準年における 現在価値 (C)	1,336億円	142億円	1,478億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	令和元年度			
供用年	令和8年度、令和10年度、令和14年度、 令和17年度、令和22年度			
単年便益 (初年便益)	21億円	6.1億円	2.2億円	29億円
基準年における 現在価値 (B)	1,645億円	485億円	212億円	2,342億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	865億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.3%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	44,300～70,400	±10%	1.4～1.7
事業費	2,051億円	±10%	1.5～1.7
事業期間	20年	±20%	1.6～1.7

交通状況の変化(事業全体)

様式-3①

事業名 一般国道8号 金沢外環状道路 海側幹線

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [一般国道8号 金沢外環状道路 海側幹線] L=5.0km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	27,700	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	5	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	25.68	
②主な周辺道路 ※4	A. 金沢外環状道路 海側幹線 (側道部) L=2.4km	交通量	[台/日]	31,600	10,700
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	23.61	6.06
	B. 一般国道8号 L=5.3km	交通量	[台/日]	49,000	43,900
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	61.33	53.59
	C. (主)金沢田鶴浜線 L=4.0km	交通量	[台/日]	42,700	38,500
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	44.99	39.41
	D. (一)近岡諸江線 L=2.4km	交通量	[台/日]	26,700	22,000
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	20.18	15.99
	E. 市道 L=10.2km	交通量	[台/日]	25,900	19,600
		走行時間	[分]	18	17
		走行時間費用	[億円/年]	81.37	57.03
③その他道路合計 L=1,943.4km	走行時間費用	[億円/年]	4,133.04	4,129.77	
			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: 1,972.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,364.52	4,327.53	36.99

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

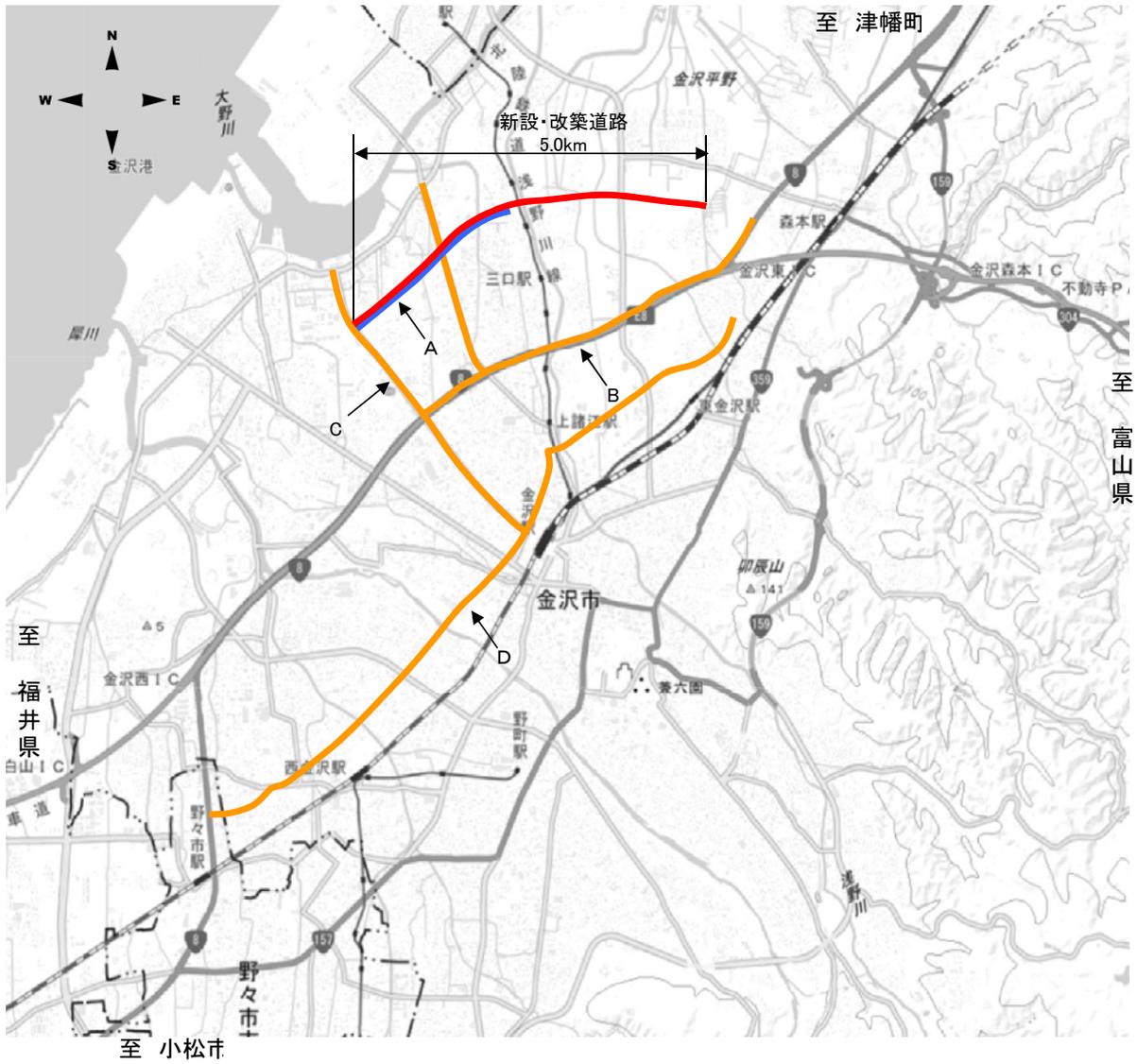
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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： 一般国道8号 金沢外環状道路 海側幹線

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和元年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)	
	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"/> (H22年センサス)	
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>	
	その他()	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載	
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
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(最終配分でQ ₀ を超える場合、実態に即した速度で補正)	<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 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(年あたり) 採用した冬期日数の考え方を記載	(86) 日
			降雪が最初に観測された日から最後に観測された日までの日数(86日)及び降雪日数(29日)を考慮	
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	通常期と冬期の速度比(降雪時19%低下、降雪時以外7%低下)を考慮			
	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				

(4)

		項目	チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>	
		その他(概略事業計画による値を採用)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 北陸地方整備局管内直轄路線の実績値から設定		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)	
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表(事業全体・残事業)

箇所名:一般国道8号 金沢外環状道路 海側幹線				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)	
				0.65	19.00	12.34	
年次	年度	割引率	GDP デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-6年目	R 2	0.9615	103.0	27.73	26.66		
-5年目	R 3	0.9246	103.0	31.82	29.42		
-4年目	R 4	0.8890	103.0	45.60	40.54		
-3年目	R 5	0.8548	103.0	63.82	54.55		
-2年目	R 6	0.8219	103.0	72.82	59.85		
-1年目	R 7	0.7903	103.0	87.00	68.76		
供用開始年次	R 8	0.7599	103.0	112.91	85.80	1.26	0.96
1年目	R 9	0.7307	103.0	175.73	128.41	1.26	0.92
供用開始年次	R 10	0.7026	103.0	139.09	97.72	2.57	1.81
3年目	R 11	0.6756	103.0	149.09	100.73	2.57	1.74
4年目	R 12	0.6496	103.0	179.73	116.75	2.57	1.67
5年目	R 13	0.6246	103.0	174.21	108.81	2.57	1.61
供用開始年次	R 14	0.6006	103.0	130.95	78.65	4.37	2.62
7年目	R 15	0.5775	103.0	149.30	86.22	4.37	2.52
8年目	R 16	0.5553	103.0	140.77	78.17	4.37	2.43
供用開始年次	R 17	0.5339	103.0	77.36	41.30	8.58	4.58
10年目	R 18	0.5134	103.0	78.27	40.18	8.58	4.40
11年目	R 19	0.4936	103.0	83.36	41.15	8.58	4.24
12年目	R 20	0.4746	103.0	82.91	39.35	8.58	4.07
13年目	R 21	0.4564	103.0	48.35	22.07	8.58	3.92
供用開始年次	R 22	0.4388	103.0			11.22	4.92
15年目	R 23	0.4220	103.0			11.22	4.73
16年目	R 24	0.4057	103.0			11.22	4.55
17年目	R 25	0.3901	103.0			11.22	4.38
18年目	R 26	0.3751	103.0			11.22	4.21
19年目	R 27	0.3607	103.0			11.22	4.05
20年目	R 28	0.3468	103.0			11.22	3.89
21年目	R 29	0.3335	103.0			11.22	3.74
22年目	R 30	0.3207	103.0			11.22	3.60
23年目	R 31	0.3083	103.0			11.22	3.46
24年目	R 32	0.2965	103.0			11.22	3.33
25年目	R 33	0.2851	103.0			11.22	3.20
26年目	R 34	0.2741	103.0			11.22	3.08
27年目	R 35	0.2636	103.0			11.22	2.96
28年目	R 36	0.2534	103.0			11.22	2.84
29年目	R 37	0.2437	103.0			11.22	2.73
30年目	R 38	0.2343	103.0			11.22	2.63
31年目	R 39	0.2253	103.0			11.22	2.53
32年目	R 40	0.2166	103.0			11.22	2.43
33年目	R 41	0.2083	103.0			11.22	2.34
34年目	R 42	0.2003	103.0			11.22	2.25
35年目	R 43	0.1926	103.0			11.22	2.16
36年目	R 44	0.1852	103.0			11.22	2.08
37年目	R 45	0.1780	103.0			11.22	2.00
38年目	R 46	0.1712	103.0			11.22	1.92
39年目	R 47	0.1646	103.0			11.22	1.85
40年目	R 48	0.1583	103.0			11.22	1.78
41年目	R 49	0.1522	103.0			11.22	1.71
42年目	R 50	0.1463	103.0			11.22	1.64
43年目	R 51	0.1407	103.0			11.22	1.58
44年目	R 52	0.1353	103.0			11.22	1.52
45年目	R 53	0.1301	103.0			11.22	1.46
46年目	R 54	0.1251	103.0			11.22	1.40
47年目	R 55	0.1203	103.0			11.22	1.35
48年目	R 56	0.1157	103.0			11.22	1.30
49年目	R 57	0.1112	103.0	0.00	0.00	11.22	1.25
50年目	R 58	0.1069	103.0			9.96	1.06
51年目	R 59	0.1028	103.0	-65.60	-6.74	9.96	1.02
52年目	R 60	0.0989	103.0			6.85	0.68
53年目	R 61	0.0951	103.0			6.85	0.65
54年目	R 62	0.0914	103.0			6.85	0.63
55年目	R 63	0.0879	103.0			6.85	0.60
56年目	R 64	0.0845	103.0			6.85	0.58
57年目	R 65	0.0813	103.0			6.85	0.56
58年目	R 66	0.0781	103.0	0.00	0.00	6.85	0.53
59年目	R 67	0.0751	103.0			2.64	0.20
60年目	R 68	0.0722	103.0			2.64	0.19
61年目	R 69	0.0695	103.0			2.64	0.18
62年目	R 70	0.0668	103.0			2.64	0.18
63年目	R 71	0.0642	103.0	-33.42	-2.15	2.64	0.17
合計				1,951.80	1,336.20	553.80	141.57
単純事業費計				2,050.82		553.80	

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。

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(事業全体・残事業)

箇所名:一般国道8号 金沢外環状道路 海側幹線

Table with columns for Year (年度), GDP, Agricultural Land (農耕地), and various benefit components (走行時間短縮便益, 走行経費減少便益, etc.) and a final Total (合計) row.

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	海側幹線 (今町～鞍月)	L=5.6km	地域高規格道路	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
35,900～44,000	4	北陸地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和元年度		
単純合計	597億円	148億円	745億円
基準年における 現在価値 (C)	432億円	44億円	476億円

② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	令和元年度			
供用年	令和10年度、令和14年度			
単年便益 (初年便益)	17億円	4.3億円	1.6億円	23億円
基準年における 現在価値 (B)	424億円	101億円	41億円	566億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.2
経済的純現在価値（事業全体）	90億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.1%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析

【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	35,900~44,000	±10%	1.04~1.3
事業費	597億円	±10%	1.1~1.3
事業期間	12年	±20%	1.1~1.3

交通状況の変化(事業全体)

様式-3①

事業名 一般国道8号 海側幹線(今町~鞍月)

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [金沢外環状道路 海側幹線] L=2.4km	交通量 ^{※1}	[台/日]	—	29,100	
	走行時間 ^{※2}	[分]	—	2	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	—	12.71	
②主な周辺道路 ※4	A. 金沢外環状道路 海側幹線 (側道部) L=2.4km	交通量	[台/日]	34,000	10,700
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	25.62	6.06
	B. 一般国道8号 L=5.3km	交通量	[台/日]	45,500	43,900
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	56.03	53.59
	C. (一)近岡諸江線 L=2.4km	交通量	[台/日]	26,300	22,000
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	19.92	15.99
③その他道路合計 L=1,960.2km	走行時間費用	[億円/年]	4,242.66	4,239.18	
			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: 1,972.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,344.23	4,327.53	16.70

※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

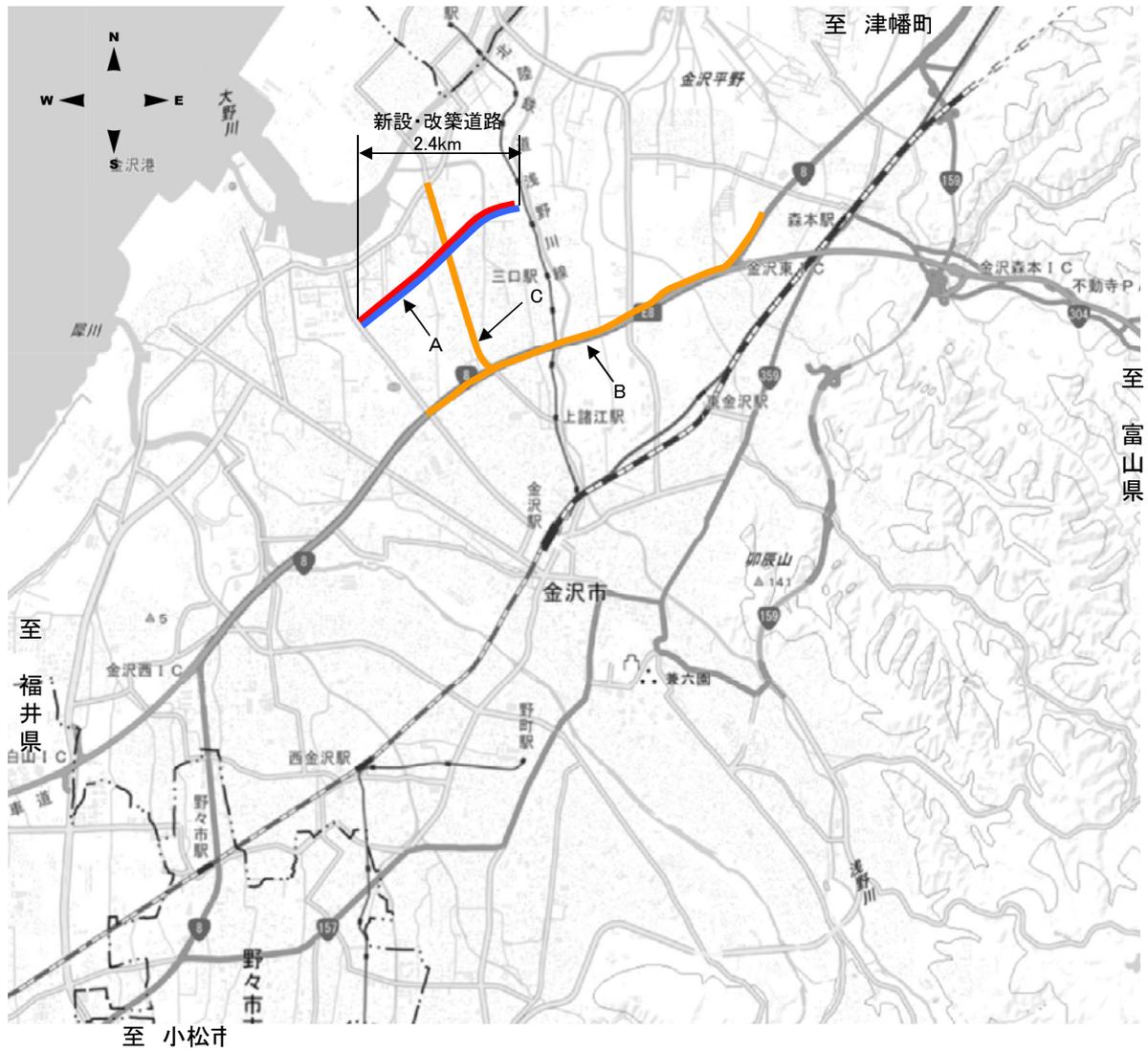
※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：一般国道8号 海側幹線(今町～鞍月)

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年
	社会的割引率	4%
	基準年次	令和元年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R12)
	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"/> (H22年センサス)
	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 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(最終配分でQ ₀ を超える場合、実態に即した速度で補正)	<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 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(年あたり) 採用した冬期日数の考え方を記載	(86) 日
			降雪が最初に観測された日から最後に観測された日までの日数(86日)及び降雪日数(29日)を考慮	
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	通常期と冬期の速度比(降雪時19%低下、降雪時以外7%低下)を考慮			
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				

(4)

		項目	チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用	<input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>	
		その他(概略事業計画による値を採用)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 北陸地方整備局管内直轄路線の実績値から設定		
		雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input checked="" type="checkbox"/>
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		<input checked="" type="checkbox"/>
		考慮する		<input type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)			
その他				
4. その他				
.....				
.....				
.....				

費用の現在価値算定表(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道8号 海側幹線(今町~鞍月)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.61	5.6	3.42

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-8年目	R 2	0.9615	103.0	0.45	0.43		
-7年目	R 3	0.9246	103.0	4.55	4.21		
-6年目	R 4	0.8890	103.0	18.33	16.30		
-5年目	R 5	0.8548	103.0	36.55	31.24		
-4年目	R 6	0.8219	103.0	45.55	37.44		
-3年目	R 7	0.7903	103.0	63.82	50.44		
-2年目	R 8	0.7599	103.0	92.00	69.91		
-1年目	R 9	0.7307	103.0	107.09	78.25		
供用開始年次	R 10	0.7026	103.0	47.27	33.21	1.31	0.92
1年目	R 11	0.6756	103.0	48.18	32.55	1.31	0.89
2年目	R 12	0.6496	103.0	77.91	50.61	1.31	0.85
3年目	R 13	0.6246	103.0	55.18	34.47	1.31	0.82
供用開始年次	R 14	0.6006	103.0			3.11	1.87
5年目	R 15	0.5775	103.0			3.11	1.80
6年目	R 16	0.5553	103.0			3.11	1.73
7年目	R 17	0.5339	103.0			3.11	1.66
8年目	R 18	0.5134	103.0			3.11	1.60
9年目	R 19	0.4936	103.0			3.11	1.54
10年目	R 20	0.4746	103.0			3.11	1.48
11年目	R 21	0.4564	103.0			3.11	1.42
12年目	R 22	0.4388	103.0			3.11	1.36
13年目	R 23	0.4220	103.0			3.11	1.31
14年目	R 24	0.4057	103.0			3.11	1.26
15年目	R 25	0.3901	103.0			3.11	1.21
16年目	R 26	0.3751	103.0			3.11	1.17
17年目	R 27	0.3607	103.0			3.11	1.12
18年目	R 28	0.3468	103.0			3.11	1.08
19年目	R 29	0.3335	103.0			3.11	1.04
20年目	R 30	0.3207	103.0			3.11	1.00
21年目	R 31	0.3083	103.0			3.11	0.96
22年目	R 32	0.2965	103.0			3.11	0.92
23年目	R 33	0.2851	103.0			3.11	0.89
24年目	R 34	0.2741	103.0			3.11	0.85
25年目	R 35	0.2636	103.0			3.11	0.82
26年目	R 36	0.2534	103.0			3.11	0.79
27年目	R 37	0.2437	103.0			3.11	0.76
28年目	R 38	0.2343	103.0			3.11	0.73
29年目	R 39	0.2253	103.0			3.11	0.70
30年目	R 40	0.2166	103.0			3.11	0.67
31年目	R 41	0.2083	103.0			3.11	0.65
32年目	R 42	0.2003	103.0			3.11	0.62
33年目	R 43	0.1926	103.0			3.11	0.60
34年目	R 44	0.1852	103.0			3.11	0.58
35年目	R 45	0.1780	103.0			3.11	0.55
36年目	R 46	0.1712	103.0			3.11	0.53
37年目	R 47	0.1646	103.0			3.11	0.51
38年目	R 48	0.1583	103.0			3.11	0.49
39年目	R 49	0.1522	103.0			3.11	0.47
40年目	R 50	0.1463	103.0			3.11	0.45
41年目	R 51	0.1407	103.0			3.11	0.44
42年目	R 52	0.1353	103.0			3.11	0.42
43年目	R 53	0.1301	103.0			3.11	0.40
44年目	R 54	0.1251	103.0			3.11	0.39
45年目	R 55	0.1203	103.0			3.11	0.37
46年目	R 56	0.1157	103.0			3.11	0.36
47年目	R 57	0.1112	103.0			3.11	0.35
48年目	R 58	0.1069	103.0			3.11	0.33
49年目	R 59	0.1028	103.0	-65.60	-6.74	3.11	0.32
合計				531.28	432.32	148.30	44.05

単純事業費計	596.88	148.30
--------	--------	--------

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。
 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。

箇所名：一般国道8号 海側幹線（今町～鞍月）

便益の現在価値算定表（事業全体）

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸7号/小)			GDP ↑	割引率 (A)	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)			
		乗用車種	小型貨物	普通貨物			全車	乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	② 計	③	現在価値 (A)×(2)	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)	割引率%	
供用開始年次	R 10	0.99634	0.98149	1.00299	0.99553	0.7026	10.25	2.31	4.23	16.83	2.81	0.47	1.05	3.04	1.64	1.15	22.80	16.32
1年目	R 11	0.99633	0.98114	1.00298	0.99555	0.6756	10.30	2.31	4.24	16.76	2.80	0.46	1.05	2.91	1.63	1.10	22.71	15.34
2年目	R 12	0.99094	0.99051	0.99783	0.99205	0.6496	10.17	2.27	4.26	16.70	2.79	0.45	1.05	2.79	1.63	1.06	22.62	14.69
3年目	R 13	0.99086	0.99043	0.99783	0.99199	0.6246	10.08	2.25	4.25	16.57	2.76	0.45	1.05	2.66	1.61	1.01	22.45	14.02
供用開始年次	R 14	0.99077	0.99033	0.99783	0.99192	0.6006	21.15	3.61	8.29	33.05	5.02	0.74	1.99	7.76	3.26	1.96	44.07	26.47
1年目	R 15	0.99069	0.99023	0.99782	0.99186	0.5775	20.95	3.57	8.27	32.80	4.98	0.73	1.99	7.70	3.23	1.87	43.73	25.26
2年目	R 16	0.99060	0.99014	0.99782	0.99179	0.5553	20.76	3.54	8.25	32.55	4.93	0.73	1.99	7.64	3.20	1.78	43.40	24.10
3年目	R 17	0.99051	0.99004	0.99781	0.99172	0.5339	20.56	3.50	8.24	32.31	4.88	0.72	1.98	7.59	3.18	1.70	43.07	22.99
4年目	R 18	0.99042	0.99004	0.99781	0.99166	0.5134	20.37	3.47	8.22	32.06	4.84	0.71	1.98	7.53	3.15	1.62	42.74	21.94
5年目	R 19	0.99033	0.98984	0.99780	0.99158	0.4936	20.17	3.43	8.20	31.81	4.79	0.71	1.97	7.47	3.13	1.54	42.40	20.93
6年目	R 20	0.99023	0.98973	0.99780	0.99151	0.4746	19.98	3.40	8.18	31.56	4.75	0.70	1.97	7.41	3.10	1.47	42.07	19.97
7年目	R 21	0.99014	0.98963	0.99779	0.99144	0.4564	19.78	3.36	8.16	31.31	4.70	0.69	1.96	7.35	3.07	1.40	41.74	19.05
8年目	R 22	0.99004	0.98952	0.99779	0.99137	0.4388	19.59	3.33	8.15	31.07	4.65	0.68	1.96	7.30	3.05	1.34	41.41	18.17
9年目	R 23	0.98994	0.98941	0.99778	0.99129	0.4220	19.39	3.29	8.13	30.82	4.61	0.68	1.95	7.24	3.02	1.27	41.08	17.33
10年目	R 24	0.98984	0.98929	0.99778	0.99122	0.4057	19.20	3.26	8.11	30.57	4.56	0.67	1.95	7.18	2.99	1.21	40.74	16.53
11年目	R 25	0.98973	0.98918	0.99777	0.99114	0.3901	19.00	3.22	8.09	30.32	4.51	0.66	1.95	7.12	2.97	1.16	40.41	15.76
12年目	R 26	0.98963	0.98906	0.99777	0.99106	0.3751	18.81	3.19	8.07	30.07	4.47	0.66	1.94	7.06	2.94	1.10	40.08	15.03
13年目	R 27	0.98952	0.98894	0.99776	0.99098	0.3607	18.61	3.15	8.06	29.82	4.42	0.65	1.94	7.01	2.91	1.05	39.75	14.34
14年目	R 28	0.98941	0.98881	0.99776	0.99090	0.3468	18.42	3.12	8.04	29.58	4.37	0.64	1.93	6.95	2.89	1.00	39.41	13.67
15年目	R 29	0.98929	0.98869	0.99775	0.99081	0.3335	18.22	3.09	8.02	29.33	4.33	0.63	1.93	6.89	2.86	0.95	39.08	13.03
16年目	R 30	0.98918	0.98856	0.99775	0.99073	0.3207	18.03	3.05	8.00	29.08	4.28	0.63	1.92	6.83	2.84	0.91	38.75	12.43
17年目	R 31	0.98906	0.98843	0.99774	0.99064	0.3083	17.83	3.02	7.98	28.83	4.24	0.62	1.92	6.78	2.81	0.87	38.42	11.84
18年目	R 32	0.98895	0.98830	0.99774	0.99056	0.2965	17.64	2.98	7.97	28.58	4.19	0.61	1.92	6.72	2.79	0.83	38.09	11.29
19年目	R 33	0.98884	0.98818	0.99773	0.99048	0.2851	17.44	2.95	7.95	28.34	4.14	0.61	1.91	6.66	2.76	0.79	37.75	10.76
20年目	R 34	0.98874	0.98806	0.99773	0.99040	0.2741	17.25	2.91	7.93	28.09	4.10	0.60	1.91	6.60	2.73	0.75	37.42	10.26
21年目	R 35	0.98863	0.98794	0.99772	0.99032	0.2636	17.05	2.88	7.91	27.84	4.05	0.59	1.90	6.54	2.70	0.71	37.09	9.78
22年目	R 36	0.98852	0.98782	0.99772	0.99024	0.2534	16.86	2.84	7.89	27.60	4.00	0.58	1.90	6.49	2.68	0.68	36.76	9.32
23年目	R 37	0.98841	0.98770	0.99771	0.99016	0.2437	16.67	2.81	7.88	27.35	3.96	0.58	1.89	6.43	2.65	0.65	36.43	8.88
24年目	R 38	0.98830	0.98758	0.99771	0.99008	0.2343	16.47	2.77	7.86	27.10	3.91	0.57	1.89	6.37	2.63	0.62	36.10	8.46
25年目	R 39	0.98820	0.98746	0.99770	0.99000	0.2253	16.28	2.74	7.84	26.86	3.87	0.56	1.89	6.32	2.60	0.59	35.77	8.06
26年目	R 40	0.98809	0.98734	0.99770	0.98992	0.2166	16.09	2.70	7.82	26.61	3.82	0.56	1.88	6.26	2.57	0.56	35.45	7.68
27年目	R 41	0.98798	0.98722	0.99769	0.98984	0.2083	15.90	2.67	7.80	26.37	3.78	0.55	1.88	6.20	2.55	0.53	35.12	7.32
28年目	R 42	0.98787	0.98710	0.99769	0.98976	0.2003	15.71	2.64	7.79	26.13	3.73	0.54	1.87	6.14	2.52	0.51	34.79	6.97
29年目	R 43	0.98776	0.98698	0.99768	0.98968	0.1926	15.52	2.60	7.77	25.88	3.69	0.53	1.87	6.09	2.50	0.48	34.47	6.64
30年目	R 44	0.98766	0.98686	0.99768	0.98960	0.1852	15.33	2.57	7.75	25.64	3.64	0.53	1.86	6.03	2.47	0.46	34.15	6.32
31年目	R 45	0.98755	0.98674	0.99767	0.98952	0.1780	15.14	2.53	7.73	25.40	3.60	0.52	1.86	5.98	2.44	0.44	33.82	6.02
32年目	R 46	0.98744	0.98662	0.99767	0.98944	0.1712	14.95	2.50	7.71	25.16	3.55	0.51	1.86	5.92	2.42	0.41	33.50	5.74
33年目	R 47	0.98733	0.98650	0.99766	0.98936	0.1646	14.76	2.47	7.70	24.92	3.51	0.51	1.85	5.86	2.39	0.39	33.18	5.46
34年目	R 48	0.98722	0.98638	0.99766	0.98928	0.1583	14.57	2.43	7.68	24.68	3.46	0.50	1.85	5.81	2.37	0.37	32.86	5.20
35年目	R 49	0.98712	0.98626	0.99765	0.98920	0.1522	14.39	2.40	7.66	24.45	3.42	0.49	1.84	5.75	2.34	0.36	32.54	4.95
36年目	R 50	0.98701	0.98614	0.99765	0.98912	0.1463	14.20	2.37	7.64	24.21	3.37	0.49	1.84	5.70	2.32	0.34	32.23	4.71
37年目	R 51	0.98690	0.98602	0.99764	0.98904	0.1407	14.02	2.33	7.62	23.98	3.33	0.48	1.83	5.64	2.29	0.32	31.91	4.49
38年目	R 52	0.98679	0.98590	0.99764	0.98896	0.1353	13.83	2.30	7.61	23.74	3.29	0.47	1.83	5.59	2.27	0.31	31.60	4.28
39年目	R 53	0.98669	0.98585	0.99763	0.98888	0.1301	13.65	2.27	7.59	23.51	3.24	0.47	1.82	5.53	2.24	0.29	31.28	4.07
40年目	R 54	0.98658	0.98566	0.99763	0.98880	0.1251	13.47	2.24	7.57	23.28	3.20	0.46	1.82	5.48	2.22	0.28	30.97	3.87
41年目	R 55	0.98647	0.98554	0.99762	0.98872	0.1203	13.29	2.20	7.55	23.05	3.16	0.45	1.82	5.43	2.19	0.26	30.66	3.69
42年目	R 56	0.98636	0.98542	0.99762	0.98864	0.1157	13.11	2.17	7.53	22.82	3.11	0.45	1.81	5.37	2.17	0.25	30.36	3.51
43年目	R 57	0.98625	0.98530	0.99761	0.98856	0.1112	12.93	2.14	7.52	22.59	3.07	0.44	1.81	5.32	2.14	0.24	30.05	3.34
44年目	R 58	0.98615	0.98518	0.99761	0.98848	0.1069	12.75	2.11	7.50	22.36	3.03	0.43	1.80	5.27	2.12	0.23	29.74	3.18
45年目	R 59	0.98604	0.98506	0.99760	0.98840	0.1028	12.58	2.08	7.48	22.13	2.99	0.43	1.80	5.21	2.09	0.22	29.44	3.03
合計							813.38	139.40	379.70	1,332.48	194.68	28.59	91.44	314.71	100.65	41.36	1,776.46	566.19

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道8号	海側幹線(今町～鞍月)	4	5.6km

■事業費内訳【全体】

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				46,196	
	改良費				28,286	
		土工	m ³	669,886	6,317	盛土
		軟弱地盤改良工	m ³	1,225,285	9,484	W=21.0m、改良厚L=13.5m
		法面工	m ²			
		擁壁工	式	1	11,279	逆T型擁壁、L型擁壁
		管渠工	m			
		函渠工	m	381	568	
		排水工	m	16,861	202	
		中央分離帯工	m	3,900	437	
		雑工	式			
	橋梁費				14,261	
		100m以上	m	2,365	10,664	西念高架橋 30m深の軟弱地盤に対する場所打ち杭を想定
		100m未満	m	892	3,597	西念高架橋 30m深の軟弱地盤に対する場所打ち杭を想定
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				731	
		IC	箇所	3	731	ダイヤモンド型
		JCT	箇所			
	舗装費		m ²	188,776	2,511	
		車道舗装	m ²	163,731	2,405	
		歩道舗装	m ²	25,045	106	
	付帯施設費				407	
		交通管理施設工	式	1	336	防護柵工
		横断地下道	箇所	4	71	
②	用地及補償費				9,550	
	用地費		m ²	104,088	6,560	
		宅地	m ²	37,027	3,073	
		田畑	m ²	67,061	3,487	
		山林・原野	m ²			
		その他	m ²			
	補償費		式	1	2,990	
③	間接経費		式	1	9,253	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				65,000	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道8号	海側幹線(今町～鞍月)	4	5.6km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.6	3,194	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	13,114	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			16,308	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。