

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
金沢外環状道路	海側幹線（鞍月～大河端）	L = 2.4 km	地域高規格道路	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
41,200～51,800	4	石川県

## ① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成18年度		
単純合計	235億円	29億円	264億円
基準年における 現在価値 (C)	190億円	10億円	200億円

## ② 便益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成18年度			
供用年	平成26年度			
単年便益 (初年便益)	74億円	6億円	2億円	82億円
基準年における 現在価値 (B)	1,048億円	87億円	26億円	1,161億円

## ③ 結果

費用便益比 (B/C)	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。

## 交通状況の変化

事業名：一般国道305号 金沢外環状道路（Ⅲ期）（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 2.5km	交通量	[台/日]	0	23,800	
	走行時間	[分]	0	7	
	走行時間費用	[億円/年]	0	42.68	
②主な周辺道路	①現道 (海側幹 線側道) : 2.5km	交通量	[台/日]	38,200	15,500
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	50.51	14.48
	②主) 松 任宇ノ気 線 : 2.7km	交通量	[台/日]	33,700	26,900
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	52.66	36.62
	③国道8 号 : 1.4km	交通量	[台/日]	54,200	47,900
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	32.92	27.31
	④臨) 大 浜御供田 線 : 1.6km	交通量	[台/日]	11,600	8,100
		走行時間	[分]	8	5
		走行時間費用	[億円/年]	23.71	9.59
	⑤県) 近 岡諸江線 : 3.6km	交通量	[台/日]	21,500	17,700
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	59.26	41.31
③その他道路合計 : 10933.5km	走行時間費用	[億円/年]	25,109.78	25,083.71	

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便 益
合計 : 10950.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	25,328.84	25,255.70	73.14

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

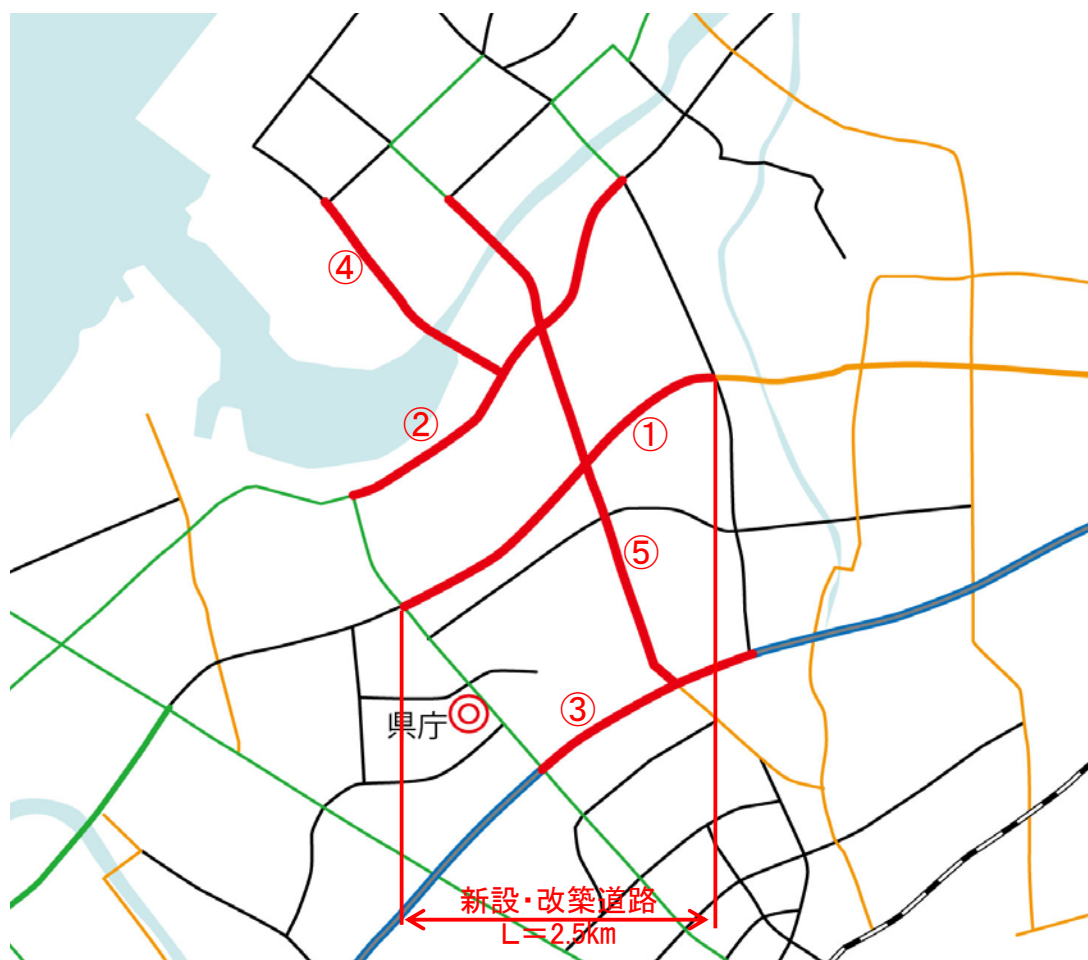
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 3 : 走行時間費用については、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 : 主な周辺道路については、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。

事業名：一般国道305号 金沢外環状道路（Ⅲ期）（事業全体）

【 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：海側幹線(鞍月～大河端)

(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15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成18年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	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
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"/> (H11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 type="checkbox"/>
	有	<input checked="" type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) (16,600)台トリップ/日 考慮した理由を記載 直江・大河端土地区画整備事業を考慮
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"/>
	簡易手法の場合	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( ) <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 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。	<input checked="" type="checkbox"/>
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	その他( )	<input type="checkbox"/>



## 費用の現在価値算定表(全体/残事業)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:金沢外環状道路 海側幹線

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	2.4	0.72

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-9年目	H 18	1.0000	0.0	0.0	0.0	0.0
-8年目	H 19	0.9615	6.0	5.8	0.0	0.0
-7年目	H 20	0.9246	10.0	9.2	0.0	0.0
-6年目	H 21	0.8890	18.0	16.0	0.0	0.0
-5年目	H 22	0.8548	21.0	18.0	0.0	0.0
-4年目	H 23	0.8219	50.0	41.1	0.0	0.0
-3年目	H 24	0.7903	50.0	39.5	0.0	0.0
-2年目	H 25	0.7599	50.0	38.0	0.0	0.0
-1年目	H 26	0.7307	30.0	21.9	0.0	0.0
供用開始年次	H 27	0.7026	0.0	0.0	0.7	0.5
1年目	H 28	0.6756	0.0	0.0	0.7	0.5
2年目	H 29	0.6496	0.0	0.0	0.7	0.5
3年目	H 30	0.6246	0.0	0.0	0.7	0.4
4年目	H 31	0.6006	0.0	0.0	0.7	0.4
5年目	H 32	0.5775	0.0	0.0	0.7	0.4
6年目	H 33	0.5553	0.0	0.0	0.7	0.4
7年目	H 34	0.5339	0.0	0.0	0.7	0.4
8年目	H 35	0.5134	0.0	0.0	0.7	0.4
9年目	H 36	0.4936	0.0	0.0	0.7	0.4
10年目	H 37	0.4746	0.0	0.0	0.7	0.3
11年目	H 38	0.4564	0.0	0.0	0.7	0.3
12年目	H 39	0.4388	0.0	0.0	0.7	0.3
13年目	H 40	0.4220	0.0	0.0	0.7	0.3
14年目	H 41	0.4057	0.0	0.0	0.7	0.3
15年目	H 42	0.3901	0.0	0.0	0.7	0.3
16年目	H 43	0.3751	0.0	0.0	0.7	0.3
17年目	H 44	0.3607	0.0	0.0	0.7	0.3
18年目	H 45	0.3468	0.0	0.0	0.7	0.2
19年目	H 46	0.3335	0.0	0.0	0.7	0.2
20年目	H 47	0.3207	0.0	0.0	0.7	0.2
21年目	H 48	0.3083	0.0	0.0	0.7	0.2
22年目	H 49	0.2965	0.0	0.0	0.7	0.2
23年目	H 50	0.2851	0.0	0.0	0.7	0.2
24年目	H 51	0.2741	0.0	0.0	0.7	0.2
25年目	H 52	0.2636	0.0	0.0	0.7	0.2
26年目	H 53	0.2534	0.0	0.0	0.7	0.2
27年目	H 54	0.2437	0.0	0.0	0.7	0.2
28年目	H 55	0.2343	0.0	0.0	0.7	0.2
29年目	H 56	0.2253	0.0	0.0	0.7	0.2
30年目	H 57	0.2166	0.0	0.0	0.7	0.2
31年目	H 58	0.2083	0.0	0.0	0.7	0.1
32年目	H 59	0.2003	0.0	0.0	0.7	0.1
33年目	H 60	0.1926	0.0	0.0	0.7	0.1
34年目	H 61	0.1852	0.0	0.0	0.7	0.1
35年目	H 62	0.1780	0.0	0.0	0.7	0.1
36年目	H 63	0.1712	0.0	0.0	0.7	0.1
37年目	H 64	0.1646	0.0	0.0	0.7	0.1
38年目	H 65	0.1583	0.0	0.0	0.7	0.1
39年目	H 66	0.1522	0.0		0.7	0.1
合計			235.0	189.5	28.7	10.4
単純事業費計			235.0		28.7	

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。

注3)維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表(全体/残事業)

箇所名: 金沢外環状道路 海側幹線

年次	年度 (基準年) H18	総走行台キロの年次別伸び率 (北陸ブロック)			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)	
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 27	1.00495	0.99724	1.00272	0.7026	57.25	0.00	6.57	9.73	73.56	51.68	3.25	0.00	0.73	2.20	6.18	4.34	1.85	1.30	81.58	57.32
1年目	H 28	1.00492	0.99723	1.00271	0.6756	57.54	0.00	6.55	9.70	73.79	49.85	3.27	0.00	0.73	2.19	6.19	4.18	1.85	1.25	81.83	55.28
2年目	H 29	1.00490	0.99723	1.00271	0.6496	57.82	0.00	6.54	9.68	74.03	48.09	3.28	0.00	0.72	2.19	6.19	4.02	1.86	1.21	82.08	53.32
3年目	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.6246	58.10	0.00	6.52	9.65	74.27	46.39	3.30	0.00	0.72	2.18	6.20	3.87	1.86	1.16	82.33	51.42
4年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.6006	58.38	0.00	6.50	9.62	74.50	44.74	3.32	0.00	0.72	2.17	6.21	3.73	1.87	1.12	82.58	49.59
5年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.5775	58.35	0.00	6.47	9.57	74.39	42.96	3.31	0.00	0.72	2.16	6.19	3.58	1.86	1.08	82.45	47.61
6年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5553	58.33	0.00	6.43	9.52	74.28	41.25	3.31	0.00	0.71	2.15	6.18	3.43	1.86	1.03	82.32	45.71
7年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.5339	58.30	0.00	6.40	9.48	74.17	39.60	3.31	0.00	0.71	2.14	6.16	3.29	1.86	0.99	82.19	43.88
8年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.5134	58.27	0.00	6.37	9.43	74.06	38.02	3.31	0.00	0.71	2.13	6.14	3.15	1.85	0.95	82.06	42.13
9年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.4936	58.24	0.00	6.33	9.38	73.95	36.51	3.31	0.00	0.70	2.12	6.13	3.02	1.85	0.91	81.93	40.44
10年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4746	58.21	0.00	6.30	9.33	73.85	35.05	3.31	0.00	0.70	2.11	6.11	2.90	1.85	0.88	81.80	38.83
11年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4564	58.19	0.00	6.27	9.28	73.74	33.65	3.31	0.00	0.69	2.10	6.10	2.78	1.84	0.84	81.67	37.27
12年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4388	58.16	0.00	6.24	9.23	73.63	32.31	3.30	0.00	0.69	2.08	6.08	2.67	1.84	0.81	81.54	35.78
13年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.4220	58.13	0.00	6.20	9.18	73.52	31.02	3.30	0.00	0.69	2.07	6.06	2.56	1.84	0.77	81.42	34.35
14年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.4057	58.10	0.00	6.17	9.13	73.41	29.78	3.30	0.00	0.68	2.06	6.05	2.45	1.83	0.74	81.29	32.98
15年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.3901	57.91	0.00	6.14	9.09	73.14	28.53	3.29	0.00	0.68	2.05	6.02	2.35	1.83	0.71	80.99	31.60
16年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3751	57.72	0.00	6.11	9.05	72.87	27.34	3.28	0.00	0.68	2.04	6.00	2.25	1.82	0.68	80.69	30.27
17年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3607	57.53	0.00	6.08	9.00	72.61	26.19	3.27	0.00	0.67	2.03	5.97	2.15	1.81	0.65	80.39	29.00
18年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3468	57.34	0.00	6.05	8.96	72.34	25.09	3.26	0.00	0.67	2.02	5.95	2.06	1.81	0.63	80.09	27.78
19年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3335	57.14	0.00	6.02	8.91	72.07	24.03	3.25	0.00	0.67	2.01	5.92	1.98	1.80	0.60	79.80	26.61
20年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.3207	56.95	0.00	5.99	8.87	71.81	23.02	3.24	0.00	0.66	2.00	5.90	1.89	1.79	0.57	79.50	25.49
21年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.3083	56.76	0.00	5.96	8.82	71.54	22.06	3.22	0.00	0.66	1.99	5.88	1.81	1.78	0.55	79.20	24.42
22年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.2965	56.57	0.00	5.93	8.78	71.27	21.13	3.21	0.00	0.66	1.98	5.85	1.73	1.78	0.53	78.90	23.39
23年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2851	56.38	0.00	5.90	8.73	71.01	20.24	3.20	0.00	0.65	1.97	5.83	1.66	1.77	0.50	78.60	22.41
24年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2741	56.19	0.00	5.87	8.69	70.74	19.39	3.19	0.00	0.65	1.96	5.80	1.59	1.76	0.48	78.30	21.46
25年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2636	55.95	0.00	5.85	8.67	70.47	18.57	3.18	0.00	0.65	1.96	5.78	1.52	1.76	0.46	78.01	20.56
26年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2534	55.72	0.00	5.84	8.64	70.20	17.79	3.16	0.00	0.65	1.95	5.76	1.46	1.75	0.44	77.72	19.69
27年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2437	55.48	0.00	5.83	8.62	69.93	17.04	3.15	0.00	0.65	1.95	5.74	1.40	1.74	0.43	77.42	18.87
28年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2343	55.25	0.00	5.81	8.60	69.67	16.32	3.14	0.00	0.64	1.94	5.73	1.34	1.74	0.41	77.13	18.07
29年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2253	55.02	0.00	5.80	8.58	69.40	15.63	3.13	0.00	0.64	1.94	5.71	1.29	1.73	0.39	76.84	17.31
30年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2166	54.78	0.00	5.78	8.56	69.13	14.98	3.11	0.00	0.64	1.93	5.69	1.23	1.73	0.37	76.54	16.58
31年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.2083	54.55	0.00	5.77	8.54	68.86	14.34	3.10	0.00	0.64	1.93	5.67	1.18	1.72	0.36	76.25	15.88
32年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.2003	54.32	0.00	5.76	8.52	68.60	13.74	3.09	0.00	0.64	1.92	5.65	1.13	1.71	0.34	75.96	15.21
33年目	H 60	0.99570	0.99762	0.99622	0.1926	54.08	0.00	5.74	8.50	68.33	13.16	3.07	0.00	0.64	1.92	5.63	1.08	1.71	0.33	75.66	14.57
34年目	H 61	0.99568	0.99761	0.99620	0.1852	53.85	0.00	5.73	8.48	68.06	12.60	3.06	0.00	0.63	1.92	5.61	1.04	1.70	0.31	75.37	13.96
35年目	H 62	0.99566	0.99760	0.99619	0.1780	53.62	0.00	5.72	8.46	67.79	12.07	3.05	0.00	0.63	1.91	5.59	1.00	1.69	0.30	75.08	13.37
36年目	H 63	0.99564	0.99760	0.99617	0.1712	53.38	0.00	5.70	8.44	67.53	11.56	3.03	0.00	0.63	1.91	5.57	0.95	1.69	0.29	74.78	12.80
37年目	H 64	0.99563	0.99759	0.99616	0.1646	53.15	0.00	5.69	8.42	67.26	11.07	3.02	0.00	0.63	1.90	5.55	0.91	1.68	0.28	74.49	12.26
38年目	H 65	0.99561	0.99759	0.99614	0.1583	52.91	0.00	5.67	8.40	66.99	10.60	3.01	0.00	0.63	1.90	5.53	0.88	1.67	0.26	74.20	11.74
39年目	H 66	0.99559	0.99758	0.99613	0.1522	52.68	0.00	5.66	8.38	66.72	10.15	2.99	0.00	0.63	1.89	5.51	0.84	1.67	0.25	73.90	11.25
合計						2256.6	0.0	242.3	358.6	2857.5	1047.6	128.2	0.0	26.8	81.0	236.0	86.7	71.4	26.2	3164.9	1160.5