

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道201号	仲哀拡幅	2.2km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,900	4	九州地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和3年度			
単純合計	77億円	22億円		99億円
基準年における 現在価値 (C)	66億円	7.7億円		74億円

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3年度			
供用年	令和9年度			
単年便益 (初年便益)	5.3億円	0.31億円	0.14億円	5.8億円
基準年における 現在価値 (B)	90億円	5.6億円	2.4億円	98億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.3
経済的純現在価値 (B-C)	24億円
経済的内部収益率 (EIRR)	5.9%

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	24,900	±10%	1.1~1.5
事業費	77億円	±10%	1.2~1.5
事業期間	5年	±20%	1.3~1.4

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：一般国道201号 仲哀拡幅

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【現道拡幅区間】 : 2.2km	交通量	[台/日]	23,200	24,900	
	走行時間	[分]	4.1	2.6	
	走行時間費用	[億円/年]	18.58	12.99	
②主な周辺道路	国道201号 : 6.8km	交通量	[台/日]	17,600	18,500
		走行時間	[分]	11	11
		走行時間費用	[億円/年]	36.49	40.90
	主) 荻田採銅所線 : 6.7km	交通量	[台/日]	1,500	500
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	3.70	1.12
	主) 行橋添田線 : 9.5km	交通量	[台/日]	2,900	2,500
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	7.58	6.68
③その他道路合計 : 3,456.3km	走行時間費用	[億円/年]	7,331.33	7,330.74	

			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 : 3,481.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,397.69	7,392.42	5.27

事業名：一般国道201号 仲哀拡幅



費用便益分析の条件

事業名：一般国道201号 仲哀拡幅

(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4年2月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和3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	
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"/>
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 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量程度の路線などが混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他()		<input type="checkbox"/>	

(3)

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

費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道201号 仲哀拡幅

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)
0.22	2.2	0.48

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-5年目	R 4	0.9615	101.2	0.59	0.57				
-4年目	R 5	0.9246	101.2	8.86	8.19				
-3年目	R 6	0.8890	101.2	18.27	16.24				
-2年目	R 7	0.8548	101.2	30.27	25.88				
-1年目	R 8	0.8219	101.2	18.75	15.41				
供用開始年次	R 9	0.7903	101.2			0.44	0.34		
1年目	R 10	0.7599	101.2			0.44	0.33		
2年目	R 11	0.7307	101.2			0.44	0.32		
3年目	R 12	0.7026	101.2			0.44	0.31		
4年目	R 13	0.6756	101.2			0.44	0.29		
5年目	R 14	0.6496	101.2			0.44	0.28		
6年目	R 15	0.6246	101.2			0.44	0.27		
7年目	R 16	0.6006	101.2			0.44	0.26		
8年目	R 17	0.5775	101.2			0.44	0.25		
9年目	R 18	0.5553	101.2			0.44	0.24		
10年目	R 19	0.5339	101.2			0.44	0.23		
11年目	R 20	0.5134	101.2			0.44	0.22		
12年目	R 21	0.4936	101.2			0.44	0.22		
13年目	R 22	0.4746	101.2			0.44	0.21		
14年目	R 23	0.4564	101.2			0.44	0.20		
15年目	R 24	0.4388	101.2			0.44	0.19		
16年目	R 25	0.4220	101.2			0.44	0.18		
17年目	R 26	0.4057	101.2			0.44	0.18		
18年目	R 27	0.3901	101.2			0.44	0.17		
19年目	R 28	0.3751	101.2			0.44	0.16		
20年目	R 29	0.3607	101.2			0.44	0.16		
21年目	R 30	0.3468	101.2			0.44	0.15		
22年目	R 31	0.3335	101.2			0.44	0.15		
23年目	R 32	0.3207	101.2			0.44	0.14		
24年目	R 33	0.3083	101.2			0.44	0.13		
25年目	R 34	0.2965	101.2			0.44	0.13		
26年目	R 35	0.2851	101.2			0.44	0.12		
27年目	R 36	0.2741	101.2			0.44	0.12		
28年目	R 37	0.2636	101.2			0.44	0.12		
29年目	R 38	0.2534	101.2			0.44	0.11		
30年目	R 39	0.2437	101.2			0.44	0.11		
31年目	R 40	0.2343	101.2			0.44	0.10		
32年目	R 41	0.2253	101.2			0.44	0.10		
33年目	R 42	0.2166	101.2			0.44	0.09		
34年目	R 43	0.2083	101.2			0.44	0.09		
35年目	R 44	0.2003	101.2			0.44	0.09		
36年目	R 45	0.1926	101.2			0.44	0.08		
37年目	R 46	0.1852	101.2			0.44	0.08		
38年目	R 47	0.1780	101.2			0.44	0.08		
39年目	R 48	0.1712	101.2			0.44	0.07		
40年目	R 49	0.1646	101.2			0.44	0.07		
41年目	R 50	0.1583	101.2			0.44	0.07		
42年目	R 51	0.1522	101.2			0.44	0.07		
43年目	R 52	0.1463	101.2			0.44	0.06		
44年目	R 53	0.1407	101.2			0.44	0.06		
45年目	R 54	0.1353	101.2			0.44	0.06		
46年目	R 55	0.1301	101.2			0.44	0.06		
47年目	R 56	0.1251	101.2			0.44	0.05		
48年目	R 57	0.1203	101.2			0.44	0.05		
49年目	R 58	0.1157	101.2			0.44	0.05		
合計				76.75	66.30	21.82	7.70		
単純事業費計				76.75		21.82			

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道201号 仲哀拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北九州ブロック)				割引率 (A)	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)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 (①×A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 (③×A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	R 9	0.99971	0.98427	1.00703	0.99831	0.7903	101.2	2.87	0.68	1.76	5.30	4.19	0.09	0.01	0.21	0.31	0.25	0.14	0.11	5.76	4.55
1年目	R 10	0.99971	0.98402	1.00698	0.99831	0.7599	101.2	2.87	0.66	1.77	5.30	4.03	0.09	0.01	0.22	0.31	0.24	0.14	0.11	5.76	4.38
2年目	R 11	0.99827	0.99081	1.00575	0.99809	0.7307	101.2	2.87	0.65	1.78	5.30	3.87	0.09	0.01	0.22	0.32	0.23	0.14	0.11	5.76	4.21
3年目	R 12	0.99826	0.99072	1.00571	0.99809	0.7026	101.2	2.86	0.65	1.79	5.30	3.73	0.09	0.01	0.22	0.32	0.22	0.14	0.10	5.76	4.05
4年目	R 13	0.99826	0.99064	1.00568	0.99808	0.6756	101.2	2.86	0.64	1.80	5.30	3.58	0.09	0.01	0.22	0.32	0.21	0.14	0.10	5.76	3.89
5年目	R 14	0.99826	0.99055	1.00565	0.99808	0.6496	101.2	2.85	0.64	1.81	5.30	3.44	0.09	0.01	0.22	0.32	0.21	0.14	0.09	5.76	3.74
6年目	R 15	0.99825	0.99046	1.00562	0.99808	0.6246	101.2	2.85	0.63	1.82	5.30	3.31	0.09	0.01	0.22	0.32	0.20	0.14	0.09	5.76	3.60
7年目	R 16	0.99825	0.99037	1.00559	0.99807	0.6006	101.2	2.84	0.62	1.83	5.30	3.18	0.09	0.01	0.22	0.32	0.19	0.14	0.09	5.76	3.46
8年目	R 17	0.99825	0.99027	1.00556	0.99807	0.5775	101.2	2.84	0.62	1.84	5.30	3.06	0.09	0.01	0.23	0.32	0.19	0.14	0.08	5.76	3.33
9年目	R 18	0.99825	0.99018	1.00552	0.99806	0.5553	101.2	2.83	0.61	1.85	5.30	2.94	0.08	0.01	0.23	0.32	0.18	0.14	0.08	5.76	3.20
10年目	R 19	0.99824	0.99008	1.00549	0.99806	0.5339	101.2	2.83	0.61	1.86	5.30	2.83	0.08	0.01	0.23	0.32	0.17	0.14	0.08	5.76	3.08
11年目	R 20	0.99824	0.98998	1.00546	0.99806	0.5134	101.2	2.82	0.60	1.87	5.30	2.72	0.08	0.01	0.23	0.32	0.17	0.14	0.07	5.76	2.96
12年目	R 21	0.99214	0.99247	0.99986	0.99339	0.4936	101.2	2.82	0.59	1.88	5.30	2.61	0.08	0.01	0.23	0.33	0.16	0.14	0.07	5.76	2.84
13年目	R 22	0.99208	0.99241	0.99986	0.99334	0.4746	101.2	2.80	0.59	1.88	5.27	2.50	0.08	0.01	0.23	0.33	0.15	0.14	0.07	5.73	2.72
14年目	R 23	0.99201	0.99235	0.99986	0.99330	0.4564	101.2	2.77	0.59	1.88	5.24	2.39	0.08	0.01	0.23	0.32	0.15	0.14	0.06	5.71	2.60
15年目	R 24	0.99195	0.99230	0.99986	0.99325	0.4388	101.2	2.75	0.58	1.88	5.21	2.29	0.08	0.01	0.23	0.32	0.14	0.14	0.06	5.68	2.49
16年目	R 25	0.99188	0.99224	0.99986	0.99321	0.4220	101.2	2.73	0.58	1.88	5.19	2.19	0.08	0.01	0.23	0.32	0.14	0.14	0.06	5.65	2.38
17年目	R 26	0.99182	0.99218	0.99986	0.99316	0.4057	101.2	2.71	0.57	1.88	5.16	2.09	0.08	0.01	0.23	0.32	0.13	0.14	0.06	5.62	2.28
18年目	R 27	0.99175	0.99211	0.99986	0.99311	0.3901	101.2	2.69	0.57	1.88	5.13	2.00	0.08	0.01	0.23	0.32	0.13	0.14	0.05	5.59	2.18
19年目	R 28	0.99168	0.99205	0.99986	0.99307	0.3751	101.2	2.66	0.56	1.88	5.11	1.92	0.08	0.01	0.23	0.32	0.12	0.13	0.05	5.56	2.09
20年目	R 29	0.99161	0.99199	0.99986	0.99302	0.3607	101.2	2.64	0.56	1.88	5.08	1.83	0.08	0.01	0.23	0.32	0.12	0.13	0.05	5.53	2.00
21年目	R 30	0.99154	0.99192	0.99986	0.99297	0.3468	101.2	2.62	0.55	1.88	5.05	1.75	0.08	0.01	0.23	0.32	0.11	0.13	0.05	5.51	1.91
22年目	R 31	0.99147	0.99186	0.99986	0.99292	0.3335	101.2	2.60	0.55	1.88	5.03	1.68	0.08	0.01	0.23	0.32	0.11	0.13	0.04	5.48	1.83
23年目	R 32	0.99139	0.99179	0.99986	0.99287	0.3207	101.2	2.57	0.54	1.88	5.00	1.60	0.08	0.01	0.23	0.32	0.10	0.13	0.04	5.45	1.75
24年目	R 33	0.99132	0.99172	0.99986	0.99282	0.3083	101.2	2.55	0.54	1.88	4.97	1.53	0.08	0.01	0.23	0.32	0.10	0.13	0.04	5.42	1.67
25年目	R 34	0.99124	0.99165	0.99986	0.99277	0.2965	101.2	2.53	0.54	1.88	4.95	1.47	0.08	0.01	0.23	0.32	0.09	0.13	0.04	5.39	1.60
26年目	R 35	0.99117	0.99158	0.99986	0.99271	0.2851	101.2	2.51	0.53	1.88	4.92	1.40	0.08	0.01	0.23	0.31	0.09	0.13	0.04	5.36	1.53
27年目	R 36	0.99109	0.99151	0.99986	0.99266	0.2741	101.2	2.49	0.53	1.88	4.89	1.34	0.07	0.01	0.23	0.31	0.09	0.13	0.03	5.33	1.46
28年目	R 37	0.99101	0.99144	0.99986	0.99261	0.2636	101.2	2.46	0.52	1.88	4.87	1.28	0.07	0.01	0.23	0.31	0.08	0.13	0.03	5.30	1.40
29年目	R 38	0.99093	0.99136	0.99986	0.99255	0.2534	101.2	2.44	0.52	1.88	4.84	1.23	0.07	0.01	0.23	0.31	0.08	0.13	0.03	5.28	1.34
30年目	R 39	0.99084	0.99129	0.99986	0.99249	0.2437	101.2	2.42	0.51	1.88	4.81	1.17	0.07	0.01	0.23	0.31	0.08	0.12	0.03	5.25	1.28
31年目	R 40	0.99076	0.99121	0.99986	0.99244	0.2343	101.2	2.40	0.51	1.88	4.78	1.12	0.07	0.01	0.23	0.31	0.07	0.12	0.03	5.22	1.22
32年目	R 41	0.99067	0.99113	0.99986	0.99238	0.2253	101.2	2.38	0.50	1.88	4.76	1.07	0.07	0.01	0.23	0.31	0.07	0.12	0.03	5.19	1.17
33年目	R 42	0.99058	0.99106	0.99986	0.99232	0.2166	101.2	2.35	0.50	1.88	4.73	1.02	0.07	0.01	0.23	0.31	0.07	0.12	0.03	5.16	1.12
34年目	R 43	0.99049	0.99097	0.99986	0.99226	0.2083	101.2	2.33	0.50	1.88	4.70	0.98	0.07	0.01	0.23	0.31	0.06	0.12	0.03	5.13	1.07
35年目	R 44	0.99040	0.99089	0.99986	0.99220	0.2003	101.2	2.31	0.49	1.88	4.68	0.94	0.07	0.01	0.23	0.31	0.06	0.12	0.02	5.10	1.02
36年目	R 45	0.99031	0.99081	0.99986	0.99214	0.1926	101.2	2.29	0.49	1.88	4.65	0.90	0.07	0.01	0.23	0.31	0.06	0.12	0.02	5.08	0.98
37年目	R 46	0.99022	0.99072	0.99986	0.99208	0.1852	101.2	2.26	0.48	1.88	4.62	0.86	0.07	0.01	0.23	0.31	0.06	0.12	0.02	5.05	0.93
38年目	R 47	0.99012	0.99064	0.99986	0.99201	0.1780	101.2	2.24	0.48	1.88	4.60	0.82	0.07	0.01	0.23	0.31	0.05	0.12	0.02	5.02	0.89
39年目	R 48	0.99002	0.99055	0.99986	0.99195	0.1712	101.2	2.22	0.47	1.88	4.57	0.78	0.07	0.01	0.23	0.30	0.05	0.12	0.02	4.99	0.85
40年目	R 49	0.98992	0.99046	0.99986	0.99188	0.1646	101.2	2.20	0.47	1.88	4.54	0.75	0.07	0.01	0.23	0.30	0.05	0.12	0.02	4.96	0.82
41年目	R 50	0.98982	0.99037	0.99986	0.99182	0.1583	101.2	2.18	0.46	1.88	4.52	0.71	0.07	0.01	0.23	0.30	0.05	0.11	0.02	4.93	0.78
42年目	R 51	0.98971	0.99027	0.99986	0.99175	0.1522	101.2	2.15	0.46	1.88	4.49	0.68	0.06	0.01	0.23	0.30	0.05	0.11	0.02	4.90	0.75
43年目	R 52	0.98961	0.99018	0.99986	0.99168	0.1463	101.2	2.13	0.46	1.87	4.46	0.65	0.06	0.01	0.23	0.30	0.04	0.11	0.02	4.88	0.71
44年目	R 53	0.98950	0.99008	0.99986	0.99161	0.1407	101.2	2.11	0.45	1.87	4.44	0.62	0.06	0.01	0.23	0.30	0.04	0.11	0.02	4.85	0.68
45年目	R 54	0.98939	0.98998	0.99986	0.99154	0.1353	101.2	2.09	0.45	1.87	4.41	0.60	0.06	0.01	0.23	0.30	0.04	0.11	0.01	4.82	0.65
46年目	R 55	0.98927	0.98988	0.99986	0.99147	0.1301	101.2	2.07	0.44	1.87	4.38	0.57	0.06	0.01	0.23	0.30	0.04	0.11	0.01	4.79	0.62
47年目	R 56	0.98915	0.98978	0.99986	0.99140	0.1251	101.2	2.04	0.44	1.87	4.35	0.54	0.06	0.01	0.23	0.30	0.04	0.11	0.01	4.76	0.60
48年目	R 57	0.98904	0.98967	0.99986	0.99132	0.1203	101.2	2.02	0.43	1.87	4.33	0.52	0.06	0.01	0.23	0.30	0.04</				