

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B Pの別
(一)高知南インター線	五台山工区	L = 2 . 0 k m	道路改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,200	4	高知県

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成17年度		
単純合計	73億円	2億円	75億円
基準年における 現在価値 (C)	62億円	1億円	63億円

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17年度			
供用年	平成23年度			
単年便益 (初年便益)	6億円	0億円	0億円	6億円
基準年における 現在価値 (B)	91億円	1億円	2億円	94億円

結果

費用便益比 (B / C)	1.5
---------------	-----

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。

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	14,200	± 1 0 %	1.3 ~ 1.6
事業費	73億円	± 1 0 %	1.3 ~ 1.6
事業期間	6年	± 2 0 %	1.5
割引率	4 %	± 1 %	1.3 ~ 1.7

交通状況の変化

事業名：(一) 高知南インター線 (五台山工区)

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)
①改築道路 [高知南インター線] : 2.0km	交通量	[台/日]	13,900	14,200
	走行時間	[分]	4	2
	走行時間費用	[億円/年]	14.44	8.85
③その他道路合計	走行時間費用	[億円/年]		

			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：2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	14.44	8.85	5.59

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

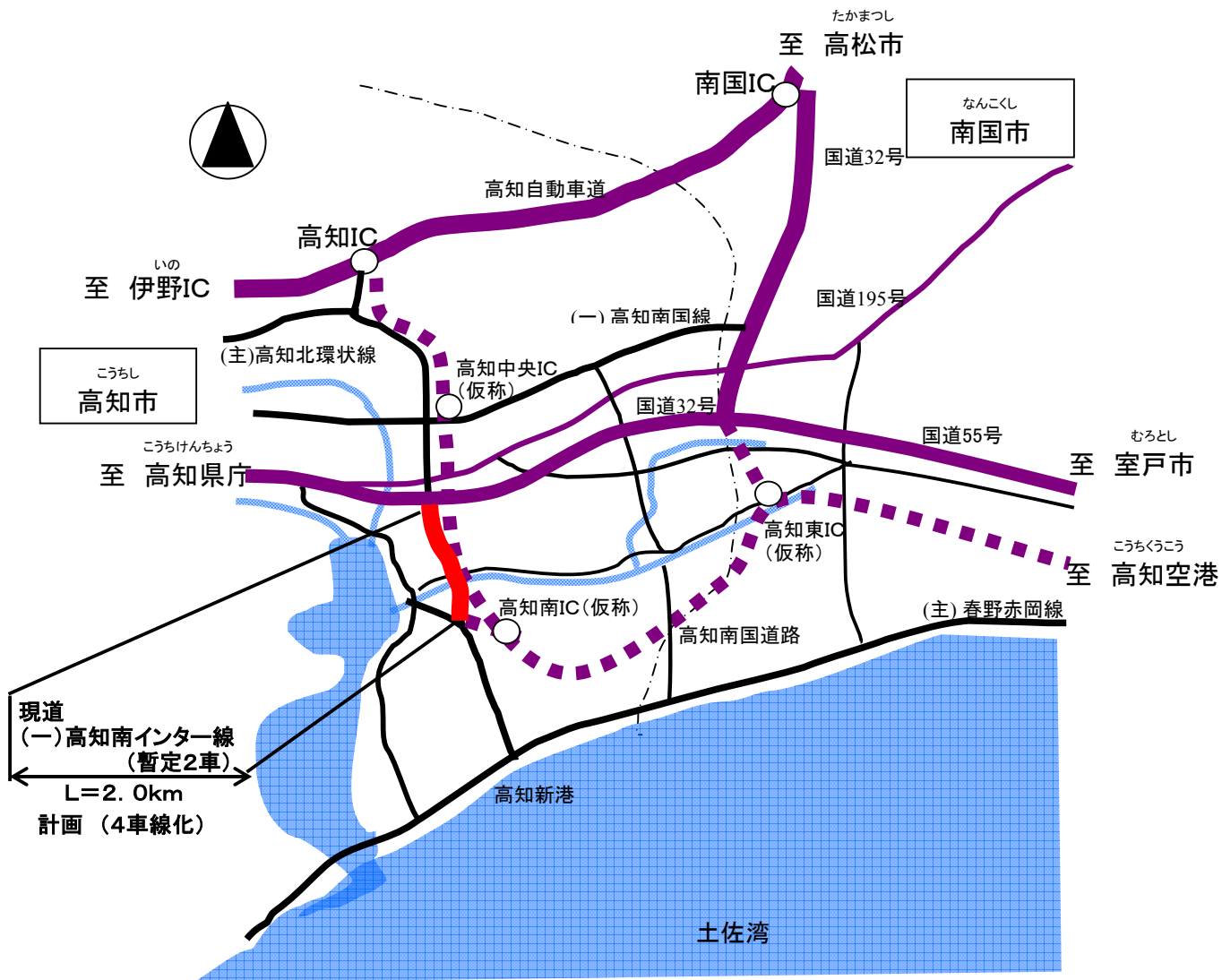
※1： 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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) 高知南インター線 (五台山工区)



費用便益分析の条件

事業名：(一)高知南インター線

(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15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
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17年度	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 (H42)	
		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
	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)	(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)	
		その他(H11センサスによる。)	
	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) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
Q-V式と転換率式の併用による配分			
均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)			
簡易手法			
簡易手法の場合		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()	
速度設定の考え方	その他の()		
	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		
	その他(QV表による値を採用)		

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

採用単価の根拠 都道府県道(一般都道府県道)

箇所名:(一)高知南インター線(五台山工区)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.027	2	0.054

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 6年目	H 17	1.0000				
- 5年目	H 18	0.9615	2.00	1.92	0.000	0.00
- 4年目	H 19	0.9246	11.00	10.17	0.000	0.00
- 3年目	H 20	0.8890	12.10	10.76	0.000	0.00
- 2年目	H 21	0.8548	18.00	15.39	0.000	0.00
- 1年目	H 22	0.8219	18.50	15.21	0.000	0.00
供用開始年次	H 23	0.7903	11.40	9.01	0.054	0.04
1年目	H 24	0.7599	0.00	0.00	0.054	0.04
2年目	H 25	0.7307	0.00	0.00	0.054	0.04
3年目	H 26	0.7026	0.00	0.00	0.054	0.04
4年目	H 27	0.6756	0.00	0.00	0.054	0.04
5年目	H 28	0.6496	0.00	0.00	0.054	0.04
6年目	H 29	0.6246	0.00	0.00	0.054	0.03
7年目	H 30	0.6006	0.00	0.00	0.054	0.03
8年目	H 31	0.5775	0.00	0.00	0.054	0.03
9年目	H 32	0.5553	0.00	0.00	0.054	0.03
10年目	H 33	0.5339	0.00	0.00	0.054	0.03
11年目	H 34	0.5134	0.00	0.00	0.054	0.03
12年目	H 35	0.4936	0.00	0.00	0.054	0.03
13年目	H 36	0.4746	0.00	0.00	0.054	0.03
14年目	H 37	0.4564	0.00	0.00	0.054	0.02
15年目	H 38	0.4388	0.00	0.00	0.054	0.02
16年目	H 39	0.4220	0.00	0.00	0.054	0.02
17年目	H 40	0.4057	0.00	0.00	0.054	0.02
18年目	H 41	0.3901	0.00	0.00	0.054	0.02
19年目	H 42	0.3751	0.00	0.00	0.054	0.02
20年目	H 43	0.3607	0.00	0.00	0.054	0.02
21年目	H 44	0.3468	0.00	0.00	0.054	0.02
22年目	H 45	0.3335	0.00	0.00	0.054	0.02
23年目	H 46	0.3207	0.00	0.00	0.054	0.02
24年目	H 47	0.3083	0.00	0.00	0.054	0.02
25年目	H 48	0.2965	0.00	0.00	0.054	0.02
26年目	H 49	0.2851	0.00	0.00	0.054	0.02
27年目	H 50	0.2741	0.00	0.00	0.054	0.01
28年目	H 51	0.2636	0.00	0.00	0.054	0.01
29年目	H 52	0.2534	0.00	0.00	0.054	0.01
30年目	H 53	0.2437	0.00	0.00	0.054	0.01
31年目	H 54	0.2343	0.00	0.00	0.054	0.01
32年目	H 55	0.2253	0.00	0.00	0.054	0.01
33年目	H 56	0.2166	0.00	0.00	0.054	0.01
34年目	H 57	0.2083	0.00	0.00	0.054	0.01
35年目	H 58	0.2003	0.00	0.00	0.054	0.01
36年目	H 59	0.1926	0.00	0.00	0.054	0.01
37年目	H 60	0.1852	0.00	0.00	0.054	0.01
38年目	H 61	0.1780	0.00	0.00	0.054	0.01
39年目	H 62	0.1712	0.00	0.00	0.054	0.01
40年目	H 63	0.1646				
	H 64	0.1583				
	H 65	0.1522				
	H 66	0.1463				
合計			73.00	62.45	2.16	0.88

単純事業費計	73.00	2.16
--------	-------	------

