

## 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
国道26号	第二阪和国道延伸	L=2.2km	地域高規格道路	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
20,300	2	近畿地方整備局

## 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成16年		
単純合計	69億円	25億円	94億円
基準年における 現在価値 (C)	52億円	8億円	60億円

## 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16年			
供用年	平成27年			
単年便益 (初年便益)	24億円	5億円	0億円	30億円
基準年における 現在価値 (B)	323億円	65億円	4億円	392億円

## 結果

費用便益比 (B / C)	6.5
---------------	-----

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	20,300	± 1 0 %	5.80 ~ 7.20
事業費	69億円	± 1 0 %	5.93 ~ 7.24
事業期間	10年	± 5 年	5.74 ~ 6.97
割引率	4%	± 1 %	5.61 ~ 7.66

## 交通状況の変化

事業名：一般国道26号 第二阪和国道(延伸) (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] : 2.2km	交通量	[台/日]	—	20,300	
	走行時間	[分]	—	2	
	走行時間費用	[億円/年]	0	8.81	
②主な周辺道路	現道(国道26号) : 3.4km	交通量	[台/日]	21,900	11,000
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	31.82	15.12
	阪和道 : 10.0km	交通量	[台/日]	33,944	29,043
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	69.30	58.62
		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 : 52024.43km	走行時間費用	[億円/年]	115066.24	115060.30	

			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 : 52038.93km	走行時間短縮便益	[億円/年]	115167.36	115142.85	24.51

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

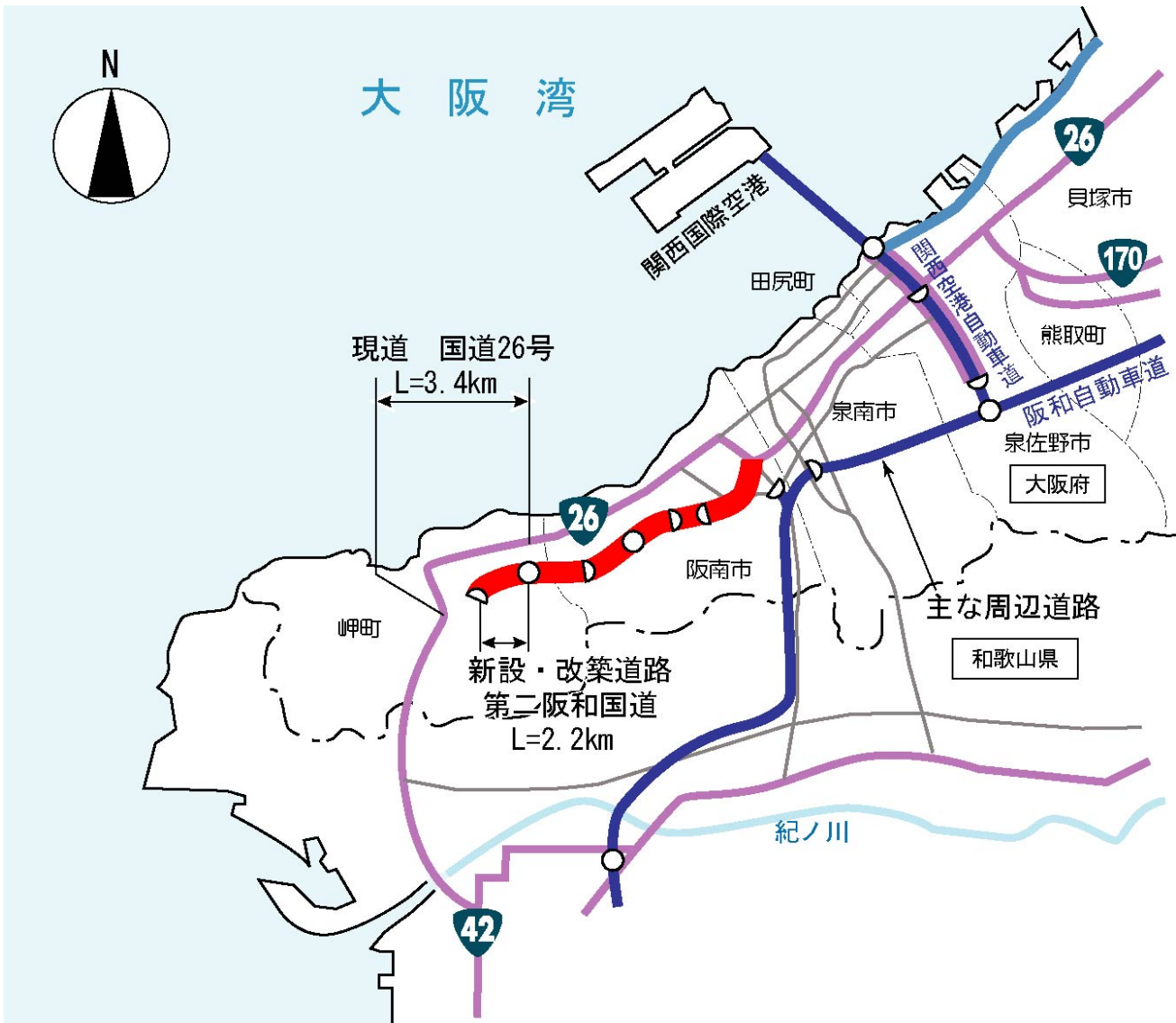
※1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※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26号 第二阪和国道(延伸) (事業全体)



## 費用便益分析の条件

事業名：第二阪和国道延伸

(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16年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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( )	
	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
	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	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( )		
	その他( )		



## 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)

箇所名: 第二阪和国道延伸

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)
0.27	2.2	0.62

年次	年度	割引率	改築費(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
- 13年目	H 14	1.0816	0.00	0.00		
- 12年目	H 15	1.0400	0.00	0.00		
- 11年目	H 16	1.0000	0.00	0.00		
- 10年目	H 17	0.9615	0.50	0.48		
- 9年目	H 18	0.9246	0.50	0.46		
- 8年目	H 19	0.8890	1.50	1.33		
- 7年目	H 20	0.8548	5.30	4.53		
- 6年目	H 21	0.8219	5.11	4.20		
- 5年目	H 22	0.7903	10.65	8.42		
- 4年目	H 23	0.7599	13.61	10.35		
- 3年目	H 24	0.7307	13.61	9.95		
- 2年目	H 25	0.7026	14.60	10.26		
- 1年目	H 26	0.6756	3.71	2.50		
供用開始年次	H 27	0.6496		0.00	0.62	0.41
1年目	H 28	0.6246		0.00	0.62	0.39
2年目	H 29	0.6006		0.00	0.62	0.37
3年目	H 30	0.5775		0.00	0.62	0.36
4年目	H 31	0.5553		0.00	0.62	0.35
5年目	H 32	0.5339		0.00	0.62	0.33
6年目	H 33	0.5134		0.00	0.62	0.32
7年目	H 34	0.4936		0.00	0.62	0.31
8年目	H 35	0.4746		0.00	0.62	0.30
9年目	H 36	0.4564		0.00	0.62	0.28
10年目	H 37	0.4388		0.00	0.62	0.27
11年目	H 38	0.4220		0.00	0.62	0.26
12年目	H 39	0.4057		0.00	0.62	0.25
13年目	H 40	0.3901		0.00	0.62	0.24
14年目	H 41	0.3751		0.00	0.62	0.23
15年目	H 42	0.3607		0.00	0.62	0.22
16年目	H 43	0.3468		0.00	0.62	0.22
17年目	H 44	0.3335		0.00	0.62	0.21
18年目	H 45	0.3207		0.00	0.62	0.20
19年目	H 46	0.3083		0.00	0.62	0.19
20年目	H 47	0.2965		0.00	0.62	0.18
21年目	H 48	0.2851		0.00	0.62	0.18
22年目	H 49	0.2741		0.00	0.62	0.17
23年目	H 50	0.2636		0.00	0.62	0.16
24年目	H 51	0.2534		0.00	0.62	0.16
25年目	H 52	0.2437		0.00	0.62	0.15
26年目	H 53	0.2343		0.00	0.62	0.15
27年目	H 54	0.2253		0.00	0.62	0.14
28年目	H 55	0.2166		0.00	0.62	0.14
29年目	H 56	0.2083		0.00	0.62	0.13
30年目	H 57	0.2003		0.00	0.62	0.12
31年目	H 58	0.1926		0.00	0.62	0.12
32年目	H 59	0.1852		0.00	0.62	0.12
33年目	H 60	0.1780		0.00	0.62	0.11
34年目	H 61	0.1712		0.00	0.62	0.11
35年目	H 62	0.1646		0.00	0.62	0.10
36年目	H 63	0.1583		0.00	0.62	0.10
37年目	H 64	0.1522		0.00	0.62	0.09
38年目	H 65	0.1463		0.00	0.62	0.09
39年目	H 66	0.1407	-5.04	-0.71	0.62	0.09
合計			64.06	51.77	24.95	8.32
単純事業費計			69.10		24.95	

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

箇所名: 第二阪和国道延伸

年次	年度 (基準年) H16	総走行台数の年次別伸び率 (プロダク)			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	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 ×(A)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 27	1.00568	0.99793	1.00329	0.6496	14.98	1.29	3.06	5.06	24.39	15.84	2.16	0.09	0.92	1.81	4.99	3.24	0.31	0.20	29.68	19.28
1年目	H 28	1.00564	0.99793	1.00327	0.6246	15.06	1.29	3.06	5.05	24.46	15.28	2.17	0.09	0.92	1.81	4.99	3.12	0.31	0.19	29.76	18.59
2年目	H 29	1.00561	0.99792	1.00326	0.6006	15.15	1.30	3.05	5.04	24.54	14.74	2.19	0.09	0.92	1.81	5.00	3.00	0.31	0.19	29.85	17.93
3年目	H 30	1.00558	0.99792	1.00325	0.5775	15.23	1.31	3.04	5.03	24.61	14.21	2.20	0.09	0.92	1.80	5.01	2.89	0.31	0.18	29.93	17.28
4年目	H 31	1.00555	0.99792	1.00324	0.5553	15.32	1.32	3.04	5.02	24.69	13.71	2.21	0.09	0.92	1.80	5.01	2.78	0.31	0.17	30.01	16.67
5年目	H 32	1.00058	0.99561	0.99909	0.5339	15.40	1.32	3.03	5.01	24.76	13.22	2.22	0.09	0.91	1.79	5.02	2.68	0.32	0.17	30.10	16.07
6年目	H 33	1.00058	0.99559	0.99909	0.5134	15.41	1.32	3.02	4.99	24.74	12.70	2.23	0.09	0.91	1.79	5.01	2.57	0.32	0.16	30.06	15.43
7年目	H 34	1.00058	0.99557	0.99909	0.4936	15.42	1.32	3.00	4.97	24.71	12.20	2.23	0.09	0.91	1.78	5.00	2.47	0.32	0.16	30.03	14.82
8年目	H 35	1.00058	0.99555	0.99909	0.4746	15.43	1.32	2.99	4.94	24.69	11.72	2.23	0.09	0.90	1.77	4.99	2.37	0.32	0.15	29.99	14.23
9年目	H 36	1.00058	0.99553	0.99909	0.4564	15.44	1.33	2.98	4.92	24.66	11.26	2.23	0.09	0.90	1.76	4.98	2.27	0.32	0.14	29.96	13.67
10年目	H 37	1.00058	0.99551	0.99909	0.4388	15.45	1.33	2.96	4.90	24.63	10.81	2.23	0.09	0.89	1.76	4.97	2.18	0.32	0.14	29.92	13.13
11年目	H 38	1.00058	0.99549	0.99908	0.4220	15.45	1.33	2.95	4.88	24.61	10.39	2.23	0.09	0.89	1.75	4.96	2.09	0.32	0.13	29.88	12.61
12年目	H 39	1.00058	0.99547	0.99908	0.4057	15.46	1.33	2.94	4.86	24.58	9.97	2.23	0.09	0.89	1.74	4.95	2.01	0.32	0.13	29.85	12.11
13年目	H 40	1.00058	0.99545	0.99908	0.3901	15.47	1.33	2.92	4.83	24.56	9.58	2.23	0.09	0.88	1.73	4.94	1.93	0.32	0.12	29.81	11.63
14年目	H 41	1.00058	0.99543	0.99908	0.3751	15.48	1.33	2.91	4.81	24.53	9.20	2.24	0.09	0.88	1.72	4.93	1.85	0.32	0.12	29.78	11.17
15年目	H 42	0.99657	0.99525	0.99619	0.3607	15.49	1.33	2.90	4.79	24.51	8.84	2.24	0.09	0.87	1.72	4.92	1.77	0.32	0.11	29.74	10.73
16年目	H 43	0.99656	0.99522	0.99617	0.3468	15.44	1.33	2.88	4.77	24.41	8.47	2.23	0.09	0.87	1.71	4.90	1.70	0.32	0.11	29.62	10.27
17年目	H 44	0.99655	0.99520	0.99616	0.3335	15.38	1.32	2.87	4.74	24.32	8.11	2.22	0.09	0.87	1.70	4.87	1.63	0.31	0.10	29.51	9.84
18年目	H 45	0.99654	0.99518	0.99614	0.3207	15.33	1.32	2.86	4.72	24.22	7.77	2.21	0.09	0.86	1.69	4.85	1.56	0.31	0.10	29.39	9.43
19年目	H 46	0.99652	0.99515	0.99613	0.3083	15.28	1.31	2.84	4.70	24.13	7.44	2.21	0.09	0.86	1.68	4.83	1.49	0.31	0.10	29.28	9.03
20年目	H 47	0.99651	0.99513	0.99611	0.2965	15.22	1.31	2.83	4.68	24.04	7.13	2.20	0.09	0.85	1.68	4.81	1.43	0.31	0.09	29.16	8.65
21年目	H 48	0.99650	0.99511	0.99610	0.2851	15.17	1.30	2.81	4.65	23.94	6.83	2.19	0.09	0.85	1.67	4.79	1.37	0.31	0.09	29.05	8.28
22年目	H 49	0.99649	0.99508	0.99608	0.2741	15.12	1.30	2.80	4.63	23.85	6.54	2.18	0.09	0.84	1.66	4.77	1.31	0.31	0.08	28.93	7.93
23年目	H 50	0.99647	0.99506	0.99607	0.2636	15.07	1.29	2.79	4.61	23.75	6.26	2.18	0.09	0.84	1.65	4.75	1.25	0.31	0.08	28.81	7.60
24年目	H 51	0.99646	0.99503	0.99605	0.2534	15.01	1.29	2.77	4.59	23.66	6.00	2.17	0.09	0.84	1.64	4.73	1.20	0.31	0.08	28.70	7.27
25年目	H 52	0.99600	0.99781	0.99652	0.2437	14.96	1.28	2.76	4.56	23.56	5.74	2.16	0.09	0.83	1.63	4.71	1.15	0.31	0.07	28.58	6.97
26年目	H 53	0.99598	0.99781	0.99651	0.2343	14.90	1.28	2.75	4.55	23.48	5.50	2.15	0.09	0.83	1.63	4.70	1.10	0.30	0.07	28.49	6.67
27年目	H 54	0.99596	0.99780	0.99649	0.2253	14.84	1.27	2.75	4.54	23.40	5.27	2.14	0.09	0.83	1.63	4.68	1.06	0.30	0.07	28.39	6.40
28年目	H 55	0.99595	0.99780	0.99648	0.2166	14.78	1.27	2.74	4.53	23.32	5.05	2.13	0.08	0.83	1.62	4.67	1.01	0.30	0.07	28.29	6.13
29年目	H 56	0.99593	0.99779	0.99647	0.2083	14.72	1.26	2.74	4.52	23.24	4.84	2.13	0.08	0.82	1.62	4.66	0.97	0.30	0.06	28.20	5.87
30年目	H 57	0.99592	0.99779	0.99646	0.2003	14.66	1.26	2.73	4.51	23.16	4.64	2.12	0.08	0.82	1.62	4.64	0.93	0.30	0.06	28.10	5.63
31年目	H 58	0.99590	0.99778	0.99644	0.1926	14.60	1.25	2.72	4.50	23.08	4.44	2.11	0.08	0.82	1.61	4.63	0.89	0.30	0.06	28.00	5.39
32年目	H 59	0.99588	0.99778	0.99643	0.1852	14.54	1.25	2.72	4.49	23.00	4.26	2.10	0.08	0.82	1.61	4.61	0.85	0.30	0.06	27.91	5.17
33年目	H 60	0.99586	0.99777	0.99642	0.1780	14.48	1.24	2.71	4.48	22.92	4.08	2.09	0.08	0.82	1.61	4.60	0.82	0.30	0.05	27.81	4.95
34年目	H 61	0.99585	0.99777	0.99641	0.1712	14.42	1.24	2.70	4.47	22.84	3.91	2.08	0.08	0.82	1.60	4.58	0.78	0.30	0.05	27.71	4.74
35年目	H 62	0.99585	0.99777	0.99641	0.1646	14.36	1.23	2.70	4.46	22.75	3.75	2.07	0.08	0.81	1.60	4.57	0.75	0.29	0.05	27.62	4.55
36年目	H 63	0.99585	0.99777	0.99641	0.1583	14.30	1.23	2.69	4.45	22.67	3.59	2.07	0.08	0.81	1.60	4.55	0.72	0.29	0.05	27.52	4.36
37年目	H 64	0.99585	0.99777	0.99641	0.1522	14.24	1.22	2.69	4.44	22.59	3.44	2.06	0.08	0.81	1.59	4.54	0.69	0.29	0.04	27.42	4.17
38年目	H 65	0.99585	0.99777	0.99641	0.1463	14.18	1.22	2.68	4.43	22.51	3.29	2.05	0.08	0.81	1.59	4.53	0.66	0.29	0.04	27.33	4.00
39年目	H 66	0.99585	0.99777	0.99641	0.1407	14.12	1.21	2.67	4.42	22.43	3.16	2.04	0.08	0.81	1.58	4.51	0.63	0.29	0.04	27.23	3.83
合計						600.75	51.58	114.05	188.58	954.96	323.15	86.76	3.45	34.39	67.56	192.15	65.17	12.29	4.15	1,159.41	392.47