

## 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
一般国道314号	東城バイパス 2工区	1.2km	一般国道	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,100	2	広島県

## ① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成16年度		
単純合計	36億円	3億円	39億円
基準年における 現在価値(C)	28億円	1億円	29億円

## 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16年度			
供用年	平成25年度			
単年便益 (初年便益)	3億円	0億円	0億円	3億円
基準年における 現在価値(B)	48億円	3億円	2億円	53億円

## ③ 結果

費用便益比(B/C)	1.8
------------	-----

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	5,100台/日	+10%	2.0
		-10%	1.6
事業費	36億円	+10%	1.7
		-10%	2.0
事業期間	8年	+20%	1.7
		-20%	1.9
割引率	4%	+1%	1.5
		-1%	2.2

## 交通状況の変化

事業名：東城バイパス 2 工区

(推計時点 H 4 2 年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [バイパス] : 0.4km	交通量	[台/日]	0	5,100	
	走行時間	[分]	0	0	
	走行時間費用	[億円/年]	0	0.45	
①新設・改築道路 [バイパス] : 0.3km	交通量	[台/日]	0	3,300	
	走行時間	[分]	0	0	
	走行時間費用	[億円/年]	0	0.21	
①新設・改築道路 [バイパス] : 0.5km	交通量	[台/日]	0	4,700	
	走行時間	[分]	0	1	
	走行時間費用	[億円/年]	0	0.64	
②主な周辺道路	現道(国道314号) : 0.4km	交通量	[台/日]	7,000	7,600
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	0.89	1.03
	現道(国道314号) : 0.5km	交通量	[台/日]	7,400	2,300
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	3.31	0.41
	現道(国道314号) : 0.3km	交通量	[台/日]	4,700	1,300
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用	[億円/年]	0.55	0.12
	現道(国道314号) : 0.5km	交通量	[台/日]	4,700	0
		走行時間	[分]	1	0
		走行時間費用	[億円/年]	1.19	0
(主)庄原東城線 : 0.1km	交通量	[台/日]	2,100	800	
	走行時間	[分]	1	0	
	走行時間費用	[億円/年]	0.32	0.04	
③その他道路合計 : 12.6km	走行時間費用	[億円/年]	13.92	13.92	

			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 : 15.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20.18	16.82	3.36

※ 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。

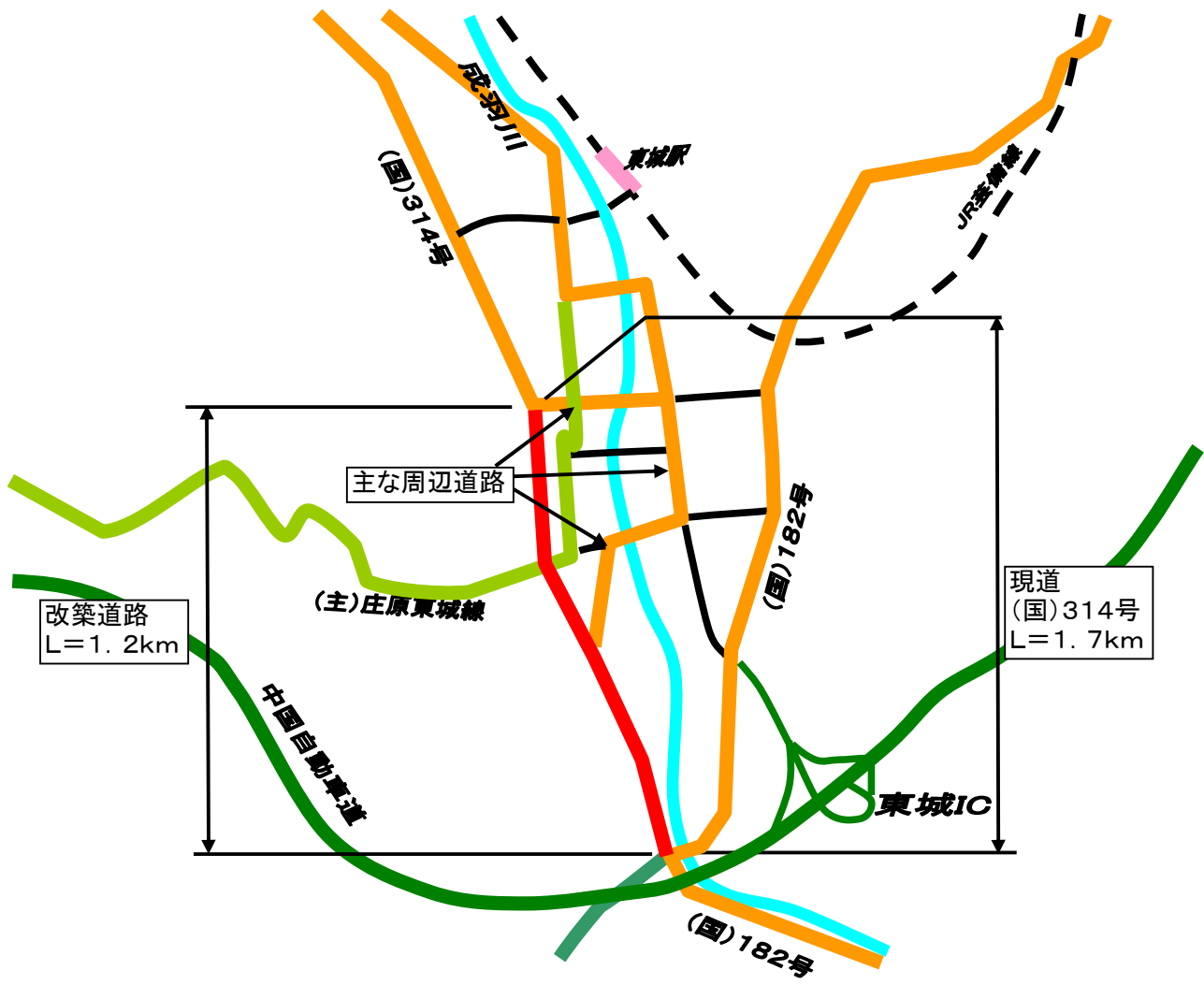
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 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：東城バイパス2工区

【 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314号東城バイパス2工区

(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)	( )
		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	その他(OD交通量をバイパスと現道の容量比で配分)		
	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( )		





## 便益の現在価値算定表

箇所名: 東城バイパス2工区

年次	年度 (基準年) H16	総走行台数の年次別伸び率 (山陽7ロット)			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%
供用開始年次	H 25	1.00570	0.99731	1.00289	0.7026	1.88	0.29	0.81	0.39	3.36	2.36	0.09	0.01	0.10	0.03	0.23	0.16	0.16	0.11	3.74	2.63
1年目	H 26	1.00567	0.99730	1.00287	0.6756	1.89	0.29	0.80	0.39	3.37	2.27	0.09	0.01	0.10	0.03	0.23	0.15	0.16	0.11	3.75	2.53
2年目	H 27	1.00564	0.99730	1.00286	0.6496	1.90	0.29	0.80	0.38	3.38	2.19	0.09	0.01	0.10	0.03	0.23	0.15	0.16	0.10	3.76	2.44
3年目	H 28	1.00561	0.99729	1.00286	0.6246	1.91	0.29	0.80	0.38	3.38	2.11	0.09	0.01	0.10	0.03	0.23	0.14	0.16	0.10	3.77	2.35
4年目	H 29	1.00558	0.99728	1.00285	0.6006	1.92	0.30	0.80	0.38	3.39	2.04	0.09	0.01	0.10	0.03	0.23	0.14	0.16	0.10	3.78	2.28
5年目	H 30	1.00555	0.99727	1.00284	0.5775	1.93	0.30	0.79	0.38	3.40	1.97	0.09	0.01	0.10	0.03	0.23	0.13	0.16	0.09	3.79	2.19
6年目	H 31	1.00551	0.99727	1.00283	0.5553	1.94	0.30	0.79	0.38	3.41	1.89	0.09	0.01	0.10	0.03	0.23	0.13	0.16	0.09	3.80	2.11
7年目	H 32	1.00548	0.99726	1.00282	0.5339	1.95	0.30	0.79	0.38	3.42	1.83	0.09	0.01	0.09	0.03	0.23	0.12	0.16	0.09	3.81	2.04
8年目	H 33	0.99991	0.99494	0.99831	0.5134	1.95	0.30	0.79	0.38	3.42	1.75	0.09	0.01	0.09	0.03	0.23	0.12	0.16	0.08	3.80	1.95
9年目	H 34	0.99991	0.99491	0.99831	0.4936	1.95	0.30	0.78	0.38	3.41	1.68	0.09	0.01	0.09	0.03	0.23	0.11	0.16	0.08	3.80	1.87
10年目	H 35	0.99991	0.99489	0.99831	0.4746	1.95	0.30	0.78	0.37	3.40	1.61	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.11	0.16	0.08	3.79	1.80
11年目	H 36	0.99991	0.99486	0.99830	0.4564	1.95	0.30	0.77	0.37	3.40	1.55	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.10	0.16	0.07	3.78	1.72
12年目	H 37	0.99991	0.99484	0.99830	0.4388	1.95	0.30	0.77	0.37	3.39	1.49	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.10	0.16	0.07	3.78	1.66
13年目	H 38	0.99991	0.99481	0.99830	0.4220	1.95	0.30	0.77	0.37	3.38	1.43	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.09	0.16	0.07	3.77	1.59
14年目	H 39	0.99991	0.99478	0.99830	0.4057	1.95	0.30	0.76	0.37	3.38	1.37	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.09	0.16	0.07	3.76	1.53
15年目	H 40	0.99991	0.99475	0.99829	0.3901	1.95	0.30	0.76	0.36	3.37	1.32	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.09	0.16	0.06	3.75	1.47
16年目	H 41	0.99991	0.99473	0.99829	0.3751	1.95	0.30	0.75	0.36	3.37	1.26	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.08	0.16	0.06	3.75	1.40
17年目	H 42	0.99991	0.99470	0.99829	0.3607	1.95	0.30	0.75	0.36	3.36	1.21	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.08	0.16	0.06	3.74	1.35
18年目	H 43	0.99692	0.99482	0.99627	0.3468	1.94	0.30	0.75	0.36	3.35	1.16	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.08	0.16	0.06	3.73	1.30
19年目	H 44	0.99691	0.99479	0.99626	0.3335	1.94	0.30	0.74	0.36	3.33	1.11	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.07	0.16	0.05	3.71	1.23
20年目	H 45	0.99690	0.99477	0.99624	0.3207	1.93	0.30	0.74	0.35	3.32	1.07	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.07	0.16	0.05	3.70	1.19
21年目	H 46	0.99689	0.99474	0.99623	0.3083	1.93	0.30	0.73	0.35	3.31	1.02	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.07	0.16	0.05	3.68	1.14
22年目	H 47	0.99688	0.99471	0.99621	0.2965	1.92	0.30	0.73	0.35	3.30	0.98	0.09	0.01	0.09	0.03	0.22	0.06	0.16	0.05	3.67	1.09
23年目	H 48	0.99687	0.99468	0.99620	0.2851	1.91	0.29	0.73	0.35	3.28	0.94	0.09	0.01	0.09	0.03	0.21	0.06	0.16	0.04	3.65	1.04
24年目	H 49	0.99686	0.99466	0.99618	0.2741	1.91	0.29	0.72	0.35	3.27	0.90	0.09	0.01	0.09	0.03	0.21	0.06	0.16	0.04	3.64	1.00
25年目	H 50	0.99685	0.99463	0.99617	0.2636	1.90	0.29	0.72	0.35	3.26	0.86	0.09	0.01	0.09	0.03	0.21	0.06	0.16	0.04	3.63	0.96
26年目	H 51	0.99684	0.99460	0.99616	0.2534	1.90	0.29	0.72	0.34	3.25	0.82	0.09	0.01	0.09	0.03	0.21	0.05	0.15	0.04	3.61	0.91
27年目	H 52	0.99683	0.99457	0.99614	0.2437	1.89	0.29	0.71	0.34	3.23	0.79	0.09	0.01	0.09	0.03	0.21	0.05	0.15	0.04	3.60	0.88
28年目	H 53	0.99613	0.99715	0.99644	0.2343	1.88	0.29	0.71	0.34	3.22	0.75	0.09	0.01	0.09	0.03	0.21	0.05	0.15	0.04	3.59	0.84
29年目	H 54	0.99611	0.99714	0.99643	0.2253	1.88	0.29	0.71	0.34	3.21	0.72	0.09	0.01	0.08	0.03	0.21	0.05	0.15	0.03	3.57	0.80
30年目	H 55	0.99610	0.99714	0.99642	0.2166	1.87	0.29	0.71	0.34	3.20	0.69	0.09	0.01	0.08	0.03	0.21	0.05	0.15	0.03	3.56	0.77
31年目	H 56	0.99608	0.99713	0.99640	0.2083	1.86	0.29	0.70	0.34	3.19	0.66	0.09	0.01	0.08	0.03	0.21	0.04	0.15	0.03	3.55	0.73
32年目	H 57	0.99607	0.99712	0.99639	0.2003	1.85	0.29	0.70	0.34	3.18	0.64	0.09	0.01	0.08	0.03	0.21	0.04	0.15	0.03	3.53	0.71
33年目	H 58	0.99605	0.99711	0.99638	0.1926	1.85	0.28	0.70	0.34	3.16	0.61	0.09	0.01	0.08	0.03	0.21	0.04	0.15	0.03	3.52	0.68
34年目	H 59	0.99604	0.99710	0.99636	0.1852	1.84	0.28	0.70	0.33	3.15	0.58	0.08	0.01	0.08	0.03	0.21	0.04	0.15	0.03	3.51	0.65
35年目	H 60	0.99602	0.99709	0.99635	0.1780	1.83	0.28	0.69	0.33	3.14	0.56	0.08	0.01	0.08	0.03	0.21	0.04	0.15	0.03	3.50	0.63
36年目	H 61	0.99600	0.99709	0.99634	0.1712	1.82	0.28	0.69	0.33	3.13	0.54	0.08	0.01	0.08	0.03	0.20	0.03	0.15	0.03	3.48	0.60
37年目	H 62	0.99599	0.99708	0.99632	0.1646	1.82	0.28	0.69	0.33	3.12	0.51	0.08	0.01	0.08	0.03	0.20	0.03	0.15	0.02	3.47	0.56
38年目	H 63	0.99606	0.99711	0.99638	0.1583	1.81	0.28	0.69	0.33	3.11	0.49	0.08	0.01	0.08	0.03	0.20	0.03	0.15	0.02	3.46	0.54
39年目	H 64	0.99606	0.99711	0.99638	0.1522	1.80	0.28	0.69	0.33	3.10	0.47	0.08	0.01	0.08	0.03	0.20	0.03	0.15	0.02	3.45	0.52
合計						76.10	11.71	29.72	14.27	131.80	48.20	3.51	0.39	3.57	1.19	8.66	3.19	6.27	2.29	146.73	53.68

様式記入上の留意点

1. 再評価の場合、事業全体分、残事業分それぞれ作成する。