

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・ その他の別
山陰近畿自動車道	豊岡北JCT・IC ～宮津天橋立IC	L=23.1km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,400	2車線	近畿地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和4年度			
単純合計	1,674億円	540億円	51億円	2,265億円
基準年における 現在価値(C)	1,770億円	221億円	9.4億円	2,001億円

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4年度			
供用年	平成23年、平成29年、令和9年、令和17年			
単年便益 (初年便益)	48億円	7.5億円	1.1億円	56億円
基準年における 現在価値(B)	2,267億円	434億円	69億円	2,771億円

注) 「供用年」は、便益算定上の仮定の供用年である。

③ 結 果

費用便益比 (B/C)	1.4
経済的純現在価値 (B-C)	770億円
経済的内部収益率 (EIRR)	6.9%

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	7,400台/日	±10%	1.3~1.5
事業費	1,674億円	±10%	1.3~1.5
事業期間	41年	±20%	1.3~1.4

交通状況の変化

様式-3①

事業名：豊岡北JCT・IC～宮津天橋立IC（事業全体）

（推計時点 令和12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (23.1km)	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	7,400	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	21	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	33.05	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道312号 (11.4km)	交通量	[台/日]	9,400	6,600
		走行時間	[分]	23	20
		走行時間費用	[億円/年]	39.43	24.12
	一般国道176号 (8.3km)	交通量	[台/日]	11,700	9,500
		走行時間	[分]	27	21
		走行時間費用	[億円/年]	65.37	35.66
	(府)間人大宮線 (3.5km)	交通量	[台/日]	6,500	5,000
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	8.54	5.58
	(主)網野岩滝線 (14.2km)	交通量	[台/日]	5,000	2,800
		走行時間	[分]	28	24
		走行時間費用	[億円/年]	24.55	11.12
	(主)豊岡瀬戸線 (10.7km)	交通量	[台/日]	8,200	5,700
		走行時間	[分]	23	19
		走行時間費用	[億円/年]	32.46	17.67
③その他道路合計 (26,804.4km)	走行時間費用	[億円/年]	110,853.84	110,823.15	

			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：26,875.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	111,024.19	110,950.35	73.83

※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

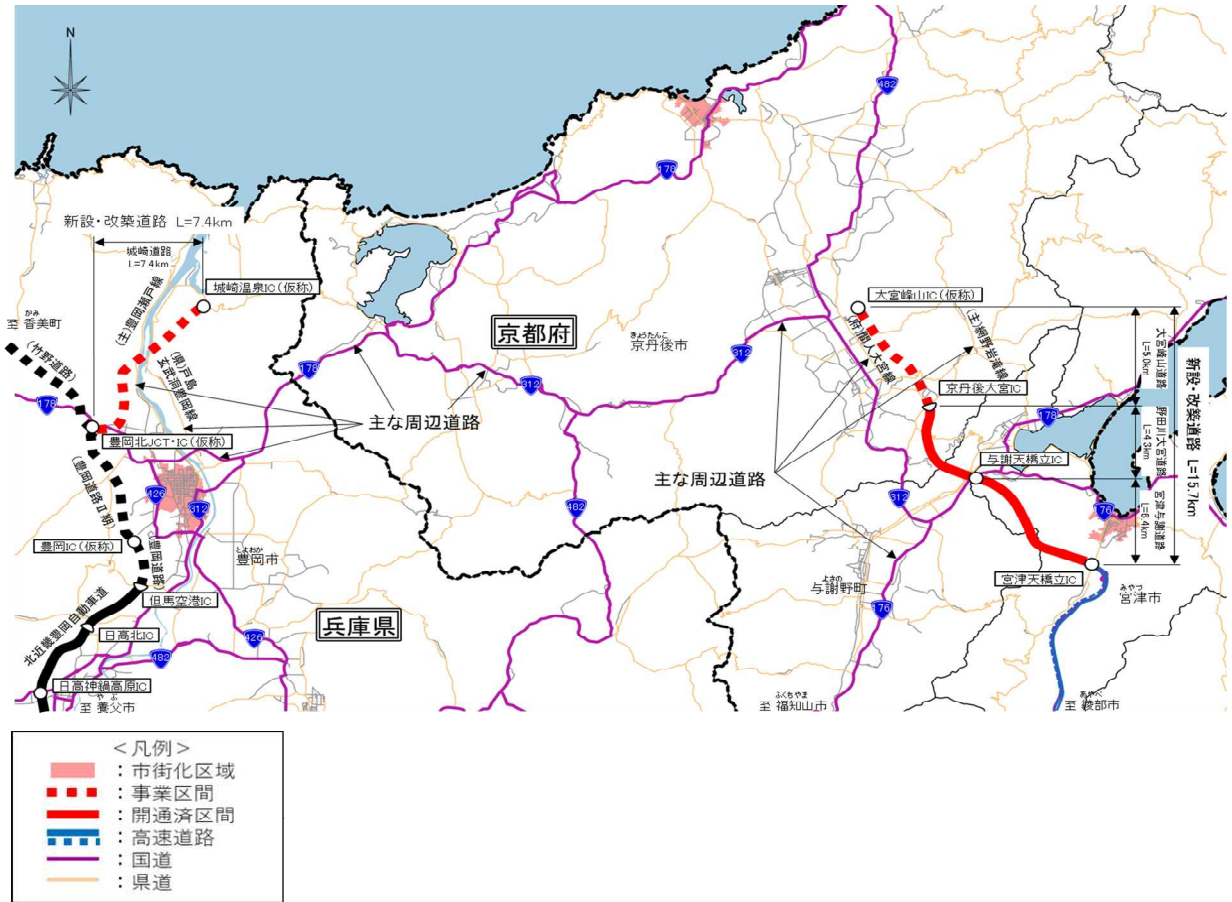
※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3： 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： 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。

※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 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：豊岡北JCT・IC～宮津天橋立IC

(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4年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (令和22年)
	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全国道路・街路 交通情勢調査)
	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 山間部海岸部で併行道路が少ない その他()
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
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	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を 採用。
	その他()	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(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	<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	<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 type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" 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				

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名: 山陰近畿自動車道 豊田北JCT-IC~宮津天橋立IC

年次	年度 (基準年)	総走行台+0の年次別伸比率 (近畿内陸ブロック)	GDP デフレーター	走行時間便益 (億円)						走行経費便益 (億円)			事故減少便益 (億円)			合計 (億円)					
				乗用車	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	割引率4%				
部分供用開始	H 23	1.02390	0.98689	0.99714	1.02088	1.5395	97.2	33.15	6.39	8.22	47.77	77.09	4.94	0.85	1.72	7.50	12.11	1.08	1.75	56.35	90.94
部分1年目	H 24	1.01036	0.96448	0.97507	0.99877	1.4802	96.4	34.24	6.31	8.20	48.75	76.28	5.10	0.84	1.71	7.65	11.97	1.10	1.73	57.50	89.97
部分2年目	H 25	1.00133	0.95491	0.98901	0.99001	1.4233	96.4	34.60	6.08	8.00	48.68	73.23	5.15	0.81	1.67	7.63	11.48	1.10	1.66	57.41	86.37
部分3年目	H 26	1.01329	0.96529	0.97715	1.00198	1.3693	98.7	34.46	5.81	7.72	48.18	69.07	5.16	0.77	1.61	7.54	10.68	1.09	1.54	58.11	82.27
部分4年目	H 27	0.99874	0.98572	1.00599	0.99753	1.3159	100.2	35.10	5.61	7.55	48.26	64.58	5.23	0.74	1.58	7.55	10.10	1.09	1.46	56.90	78.14
部分5年目	H 28	0.99874	0.98551	1.00596	0.99752	1.2653	100.3	35.06	5.53	7.59	48.18	61.93	5.22	0.73	1.59	7.54	9.69	1.09	1.40	56.81	73.03
部分供用開始	H 29	0.99874	0.98530	1.00592	0.99752	1.2167	100.5	35.66	6.11	9.19	54.96	67.81	7.40	1.59	2.53	11.52	14.21	1.82	2.24	68.30	84.26
部分7年目	H 30	0.99874	0.98508	1.00589	0.99751	1.1699	100.4	36.61	6.02	9.24	54.88	65.16	7.39	1.57	2.54	11.50	13.66	1.81	2.15	68.19	80.97
部分8年目	H 31	0.99874	0.98486	1.00585	0.99750	1.1249	101.2	38.56	5.93	9.30	54.79	62.06	7.38	1.54	2.56	11.49	13.01	1.81	2.05	68.09	77.12
部分9年目	H 32	0.99874	0.98462	1.00582	0.99750	1.0818	101.9	39.51	5.84	9.35	54.71	59.17	7.37	1.52	2.57	11.47	12.40	1.80	1.95	67.98	73.53
部分10年目	H 33	0.99873	0.98438	1.00578	0.99749	1.0400	101.9	39.46	5.75	9.40	54.62	56.81	7.36	1.50	2.59	11.45	11.91	1.80	1.87	67.87	70.59
部分11年目	H 34	0.99873	0.98414	1.00575	0.99748	1.0000	101.9	39.41	5.66	9.46	54.54	54.54	7.35	1.47	2.60	11.43	11.43	1.79	1.79	67.76	67.76
部分12年目	H 35	0.99873	0.98388	1.00572	0.99748	0.9615	101.9	39.36	5.57	9.51	54.45	52.35	7.34	1.45	2.62	11.41	10.97	1.79	1.72	67.66	65.05
部分13年目	H 36	0.99873	0.98362	1.00568	0.99747	0.9246	101.9	39.31	5.48	9.57	54.37	50.27	7.34	1.43	2.63	11.40	10.54	1.79	1.65	67.55	62.45
部分14年目	H 37	0.99873	0.98334	1.00565	0.99747	0.8890	101.9	39.26	5.39	9.62	54.28	48.25	7.33	1.40	2.65	11.38	10.12	1.78	1.58	67.44	59.95
部分15年目	H 38	0.99873	0.98306	1.00562	0.99746	0.8543	101.9	39.21	5.30	9.68	54.19	46.33	7.32	1.38	2.66	11.36	9.71	1.78	1.52	67.33	57.56
部分16年目	H 39	0.99872	0.98277	1.00559	0.99745	0.8219	101.9	39.16	5.23	9.73	54.10	44.48	7.31	1.36	2.67	11.34	9.24	1.77	1.46	67.22	55.17
部分17年目	H 40	0.99872	0.98247	1.00556	0.99745	0.7903	101.9	39.11	5.16	9.78	54.01	42.75	7.30	1.34	2.68	11.32	8.74	1.76	1.39	67.10	52.80
部分18年目	H 41	0.99872	0.98215	1.00553	0.99744	0.7599	101.9	39.06	5.09	9.83	53.92	41.11	7.29	1.32	2.69	11.30	8.24	1.75	1.32	66.98	50.43
部分19年目	H 42	0.99865	0.98185	1.00541	0.99664	0.7307	101.9	45.21	5.43	13.27	64.01	46.64	8.70	1.61	3.33	13.65	10.37	2.20	1.67	79.86	60.69
部分20年目	H 43	0.99665	0.98951	1.00412	0.99664	0.7007	101.9	45.15	5.43	13.35	63.93	46.71	8.69	1.58	3.35	13.63	9.96	2.20	1.61	79.75	58.27
部分21年目	H 44	0.99664	0.98940	1.00410	0.99663	0.7026	101.9	45.00	5.38	13.40	63.78	44.81	8.66	1.57	3.36	13.59	9.55	2.19	1.54	79.56	55.90
部分22年目	H 45	0.99663	0.98928	1.00409	0.99662	0.7056	101.9	44.85	5.32	13.46	63.62	42.98	8.63	1.55	3.38	13.56	9.16	2.18	1.47	79.37	53.62
部分23年目	H 46	0.99661	0.98917	1.00407	0.99661	0.6496	101.9	44.70	5.26	13.51	63.47	41.23	8.61	1.53	3.39	13.53	8.76	2.18	1.41	79.17	51.43
部分24年目	H 47	0.99660	0.98905	1.00405	0.99659	0.6246	101.9	44.54	5.20	13.57	63.32	39.55	8.58	1.52	3.40	13.50	8.43	2.17	1.35	78.98	49.33
供用開始年次	H 17	0.99659	0.98893	1.00404	0.99658	0.6006	101.9	51.99	7.50	15.33	74.82	44.94	9.13	1.30	3.53	13.97	8.39	2.32	1.39	91.11	54.72
1年目	H 18	0.99658	0.98880	1.00402	0.99657	0.5775	101.9	51.81	7.42	15.39	74.63	43.10	9.10	1.29	3.54	13.94	8.05	2.31	1.34	90.88	52.48
2年目	H 19	0.99657	0.98868	1.00401	0.99656	0.5553	101.9	51.64	7.34	15.45	74.43	41.33	9.07	1.28	3.56	13.91	7.72	2.30	1.28	90.64	50.33
3年目	H 20	0.99656	0.98855	1.00399	0.99655	0.5339	101.9	51.46	7.26	15.52	74.23	39.63	9.04	1.26	3.57	13.87	7.41	2.30	1.23	90.40	48.27
4年目	H 21	0.99654	0.98841	1.00397	0.99653	0.5134	101.9	51.28	7.17	15.58	74.03	38.01	9.01	1.25	3.59	13.84	7.11	2.29	1.18	90.16	46.29
5年目	H 22	0.99213	0.99233	0.99989	0.99333	0.4936	101.9	51.10	7.09	15.64	73.83	36.44	8.98	1.23	3.60	13.81	6.82	2.28	1.13	89.93	44.39
6年目	H 23	0.99207	0.99227	0.99989	0.99328	0.4746	101.9	50.70	7.03	15.64	73.37	34.82	8.91	1.22	3.60	13.73	6.52	2.27	1.08	89.37	42.42
7年目	H 24	0.99200	0.99221	0.99989	0.99324	0.4564	101.9	50.30	6.98	15.64	72.92	33.28	8.84	1.21	3.60	13.65	6.23	2.25	1.03	88.82	40.54
8年目	H 25	0.99194	0.99215	0.99989	0.99319	0.4388	101.9	49.90	6.93	15.63	72.46	31.79	8.77	1.20	3.60	13.57	5.95	2.24	0.98	88.26	38.73
9年目	H 26	0.99187	0.99209	0.99989	0.99314	0.4220	101.9	49.50	6.87	15.63	72.00	30.38	8.70	1.19	3.60	13.49	5.69	2.22	0.94	87.71	37.01
10年目	H 27	0.99181	0.99203	0.99989	0.99310	0.4062	101.9	49.09	6.82	15.63	71.54	29.02	8.62	1.18	3.60	13.41	5.44	2.21	0.91	87.16	35.36
11年目	H 28	0.99174	0.99196	0.99989	0.99305	0.3901	101.9	48.69	6.76	15.63	71.08	27.73	8.55	1.18	3.60	13.33	5.20	2.19	0.85	86.60	33.78
12年目	H 29	0.99167	0.99190	0.99989	0.99300	0.3751	101.9	48.29	6.71	15.63	70.62	26.49	8.48	1.17	3.60	13.25	4.97	2.17	0.82	86.05	32.28
13年目	H 30	0.99160	0.99183	0.99989	0.99295	0.3607	101.9	47.89	6.65	15.63	70.17	25.31	8.41	1.16	3.60	13.17	4.75	2.16	0.78	85.49	30.84
14年目	H 31	0.99153	0.99176	0.99989	0.99290	0.3468	101.9	47.48	6.60	15.62	69.71	24.17	8.34	1.15	3.60	13.09	4.54	2.14	0.74	84.94	29.46
15年目	H 32	0.99146	0.99169	0.99989	0.99285	0.3335	101.9	47.08	6.55	15.62	69.25	23.09	8.27	1.14	3.60	13.01	4.34	2.13	0.71	84.39	28.14
16年目	H 33	0.99138	0.99163	0.99989	0.99280	0.3207	101.9	46.68	6.49	15.62	68.79	22.06	8.20	1.13	3.60	12.93	4.15	2.11	0.68	83.83	26.88
17年目	H 34	0.99131	0.99155	0.99989	0.99275	0.3083	101.9	46.28	6.44	15.62	68.33	21.07	8.13	1.12	3.60	12.85	3.96	2.10	0.65	83.28	25.67
18年目	H 35	0.99123	0.99148	0.99989	0.99269	0.2965	101.9	45.87	6.38	15.62	67.87	20.12	8.06	1.11	3.60	12.77	3.78	2.08	0.62	82.72	24.53
19年目	H 36	0.99115	0.99141	0.99989	0.99264	0.2851	101.9	45.47	6.33	15.62	67.42	19.22	7.99	1.10	3.60	12.68	3.62	2.07	0.59	82.17	23.43
20年目	H 37	0.99107	0.99134	0.99989	0.99259	0.2741	101.9	45.07	6.27	15.61	66.96	18.35	7.92	1.09	3.60	12.60	3.45	2.05	0.56	81.62	22.37
21年目	H 38	0.99099	0.99126	0.99989	0.99253	0.2636	101.9	44.67	6.22	15.61	66.50	17.53	7.85	1.08	3.60	12.52	3.30	2.04	0.54	81.06	21.37
22年目	H 39	0.99091	0.99118	0.99989	0.99247	0.2534	101.9	44.27	6.16	15.61	66.04	16.73	7.78	1.07	3.59	12.44	3.15	2.02	0.51	80.51	