

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9号	名和・淀江道路 (延伸)	L=4.3km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
19,500	2	中国地方整備局

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成17年		
単純合計	127億円	51億円	178億円
基準年における 現在価値 (C)	100億円	19億円	118億円

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17年			
供用年	平成26年			
単年便益 (初年便益)	29億円	4億円	1億円	33億円
基準年における 現在価値 (B)	399億円	55億円	13億円	467億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	4.0
-------------	-----

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	19,500台/日	±10%	3.7～4.6
事業費	127億円	±10%	3.6～4.7
事業期間	8年	±2年	3.7～4.3
割引率	4%	±1%	3.4～4.6

交通状況の変化

事業名： 名和・淀江道路(延伸)

(推計年次 H32年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路	名和淀江延伸 延長:4.3km	交通量	[台/日]	0	19,500
		走行時間	[分]	0	4
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	19.70
②主な周 辺道路	現道(国道9号) 延長:4.7km	交通量	[台/日]	24,200	7,600
		走行時間	[分]	8	6
		走行時間費用	[億円/年]	48.92	11.98
	大山広域農道 延長:5.8km	交通量	[台/日]	3,000	0
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	10.90	0.13
③その他道路合計 延長:233.5km		走行時間費用	[億円/年]	292.34	291.80

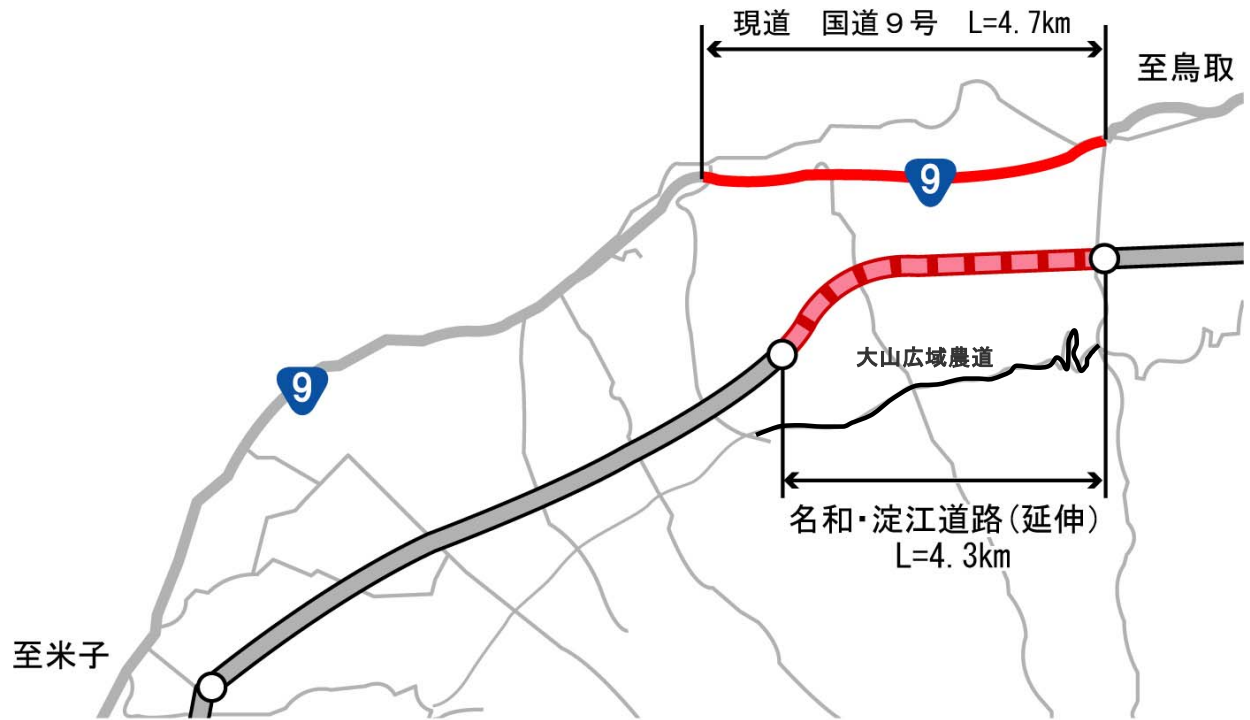
				走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間 短縮便益
合計	延長:248.2km	走行時間費用	[億円/年]	352.16	323.60	28.56

※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く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： 名和・淀江道路(延伸)

【 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：名和・淀江道路(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17年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	(平成32年)
	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	有 無
	整備の有無のいずれかのみ推計	
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(最終配分交通量とQV式との関係から、平均速度を設定)	

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: 名和・淀江道路(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)
0.30	4.3	1.29

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
-8年目	H 18	0.9615	0.40	0.38		
-7年目	H 19	0.9246	3.00	2.77		
-6年目	H 20	0.8890	8.30	7.38		
-5年目	H 21	0.8548	20.00	17.10		
-4年目	H 22	0.8219	29.50	24.25		
-3年目	H 23	0.7903	31.70	25.05		
-2年目	H 24	0.7599	22.80	17.33		
-1年目	H 25	0.7307	11.30	8.26		
供用開始年始	H 26	0.7026			1.29	0.90
1年目	H 27	0.6756			1.29	0.87
2年目	H 28	0.6496			1.29	0.84
3年目	H 29	0.6246			1.29	0.80
4年目	H 30	0.6006			1.29	0.77
5年目	H 31	0.5775			1.29	0.74
6年目	H 32	0.5553			1.29	0.71
7年目	H 33	0.5339			1.29	0.69
8年目	H 34	0.5134			1.29	0.66
9年目	H 35	0.4936			1.29	0.63
10年目	H 36	0.4746			1.29	0.61
11年目	H 37	0.4564			1.29	0.59
12年目	H 38	0.4388			1.29	0.56
13年目	H 39	0.4220			1.29	0.54
14年目	H 40	0.4057			1.29	0.52
15年目	H 41	0.3901			1.29	0.50
16年目	H 42	0.3751			1.29	0.48
17年目	H 43	0.3607			1.29	0.46
18年目	H 44	0.3468			1.29	0.45
19年目	H 45	0.3335			1.29	0.43
20年目	H 46	0.3207			1.29	0.41
21年目	H 47	0.3083			1.29	0.40
22年目	H 48	0.2965			1.29	0.38
23年目	H 49	0.2851			1.29	0.37
24年目	H 50	0.2741			1.29	0.35
25年目	H 51	0.2636			1.29	0.34
26年目	H 52	0.2534			1.29	0.33
27年目	H 53	0.2437			1.29	0.31
28年目	H 54	0.2343			1.29	0.30
29年目	H 55	0.2253			1.29	0.29
30年目	H 56	0.2166			1.29	0.28
31年目	H 57	0.2083			1.29	0.27
32年目	H 58	0.2003			1.29	0.26
33年目	H 59	0.1926			1.29	0.25
34年目	H 60	0.1852			1.29	0.24
35年目	H 61	0.1780			1.29	0.23
36年目	H 62	0.1712			1.29	0.22
37年目	H 63	0.1646			1.29	0.21
38年目	H 64	0.1583			1.29	0.20
39年目	H 65	0.1522	-18.90	-2.88	1.29	0.20
合計			108.10	99.64	51.43	18.59
単純事業費計			127.00		51.4	

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: 名和・淀江道路(延伸)

年次	年度 (基準年) H17	総走行台数の年次別伸び率 (山陰7ロック)			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)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 26	1.00344	0.99583	1.00096	0.7026	14.347	1.830	3.674	8.682	28.53	20.05	1.264	0.083	0.761	1.875	3.98	2.80	2.80	1.97	35.32	24.81
1年目	H 27	1.00343	0.99581	1.00096	0.6756	14.396	1.837	3.659	8.646	28.54	19.28	1.268	0.084	0.758	1.867	3.98	2.69	2.69	1.82	35.20	23.78
2年目	H 28	1.00342	0.99579	1.00095	0.6496	14.445	1.843	3.644	8.610	28.54	18.54	1.273	0.084	0.755	1.859	3.97	2.58	2.58	1.68	35.09	22.80
3年目	H 29	1.00341	0.99577	1.00095	0.6246	14.494	1.849	3.628	8.573	28.54	17.83	1.277	0.084	0.752	1.852	3.96	2.48	2.48	1.55	34.99	21.85
4年目	H 30	1.00340	0.99576	1.00095	0.6006	14.544	1.855	3.613	8.537	28.55	17.15	1.281	0.084	0.748	1.844	3.96	2.38	2.38	1.43	34.88	20.95
5年目	H 31	1.00338	0.99574	1.00095	0.5775	14.593	1.862	3.597	8.500	28.55	16.49	1.286	0.085	0.745	1.836	3.95	2.28	2.28	1.32	34.79	20.09
6年目	H 32	1.00337	0.99572	1.00095	0.5553	14.642	1.868	3.582	8.464	28.56	15.86	1.290	0.085	0.742	1.828	3.95	2.19	2.19	1.22	34.69	19.26
7年目	H 33	0.99900	0.99441	0.99755	0.5339	14.627	1.866	3.562	8.417	28.47	15.20	1.289	0.085	0.738	1.818	3.93	2.10	2.10	1.12	34.50	18.42
8年目	H 34	0.99900	0.99438	0.99755	0.5134	14.613	1.864	3.542	8.369	28.39	14.57	1.287	0.085	0.734	1.808	3.91	2.01	2.01	1.03	34.31	17.62
9年目	H 35	0.99900	0.99435	0.99754	0.4936	14.598	1.862	3.522	8.322	28.30	13.97	1.286	0.085	0.730	1.797	3.90	1.92	1.92	0.95	34.13	16.84
10年目	H 36	0.99900	0.99431	0.99754	0.4746	14.584	1.861	3.502	8.275	28.22	13.39	1.285	0.085	0.725	1.787	3.88	1.84	1.84	0.87	33.95	16.11
11年目	H 37	0.99899	0.99428	0.99753	0.4564	14.569	1.859	3.482	8.227	28.14	12.84	1.284	0.085	0.721	1.777	3.87	1.76	1.76	0.81	33.77	15.41
12年目	H 38	0.99899	0.99425	0.99752	0.4388	14.554	1.857	3.462	8.180	28.05	12.31	1.282	0.084	0.717	1.767	3.85	1.69	1.69	0.74	33.59	14.74
13年目	H 39	0.99899	0.99422	0.99752	0.4220	14.539	1.855	3.442	8.133	27.97	11.80	1.281	0.084	0.713	1.756	3.83	1.62	1.62	0.68	33.42	14.10
14年目	H 40	0.99899	0.99418	0.99751	0.4057	14.525	1.853	3.422	8.085	27.89	11.31	1.280	0.084	0.709	1.746	3.82	1.55	1.55	0.63	33.25	13.49
15年目	H 41	0.99899	0.99415	0.99750	0.3901	14.510	1.851	3.402	8.038	27.80	10.85	1.278	0.084	0.705	1.736	3.80	1.48	1.48	0.58	33.09	12.91
16年目	H 42	0.99899	0.99411	0.99750	0.3751	14.495	1.849	3.382	7.991	27.72	10.40	1.277	0.084	0.701	1.726	3.79	1.42	1.42	0.53	32.93	12.35
17年目	H 43	0.99618	0.99435	0.99563	0.3607	14.440	1.842	3.363	7.946	27.59	9.95	1.272	0.084	0.697	1.716	3.77	1.36	1.36	0.49	32.72	11.80
18年目	H 44	0.99617	0.99432	0.99561	0.3468	14.385	1.835	3.344	7.901	27.46	9.52	1.267	0.084	0.693	1.706	3.75	1.30	1.30	0.45	32.51	11.28
19年目	H 45	0.99616	0.99429	0.99559	0.3335	14.329	1.828	3.324	7.855	27.34	9.12	1.262	0.083	0.689	1.697	3.73	1.24	1.24	0.41	32.31	10.78
20年目	H 46	0.99614	0.99425	0.99557	0.3207	14.274	1.821	3.305	7.810	27.21	8.73	1.258	0.083	0.685	1.687	3.71	1.19	1.19	0.38	32.11	10.30
21年目	H 47	0.99613	0.99422	0.99555	0.3083	14.219	1.814	3.286	7.765	27.08	8.35	1.253	0.083	0.681	1.677	3.69	1.14	1.14	0.35	31.92	9.84
22年目	H 48	0.99611	0.99419	0.99553	0.2965	14.164	1.807	3.267	7.720	26.96	7.99	1.248	0.082	0.677	1.667	3.67	1.09	1.09	0.32	31.72	9.41
23年目	H 49	0.99610	0.99415	0.99551	0.2851	14.108	1.800	3.248	7.675	26.83	7.65	1.243	0.082	0.673	1.658	3.66	1.04	1.04	0.30	31.53	8.99
24年目	H 50	0.99608	0.99412	0.99549	0.2741	14.053	1.793	3.229	7.630	26.70	7.32	1.238	0.082	0.669	1.648	3.64	1.00	1.00	0.27	31.34	8.59
25年目	H 51	0.99606	0.99408	0.99547	0.2636	13.998	1.786	3.210	7.585	26.58	7.01	1.233	0.081	0.665	1.638	3.62	0.95	0.95	0.25	31.15	8.21
26年目	H 52	0.99605	0.99405	0.99545	0.2534	13.942	1.779	3.191	7.539	26.45	6.70	1.228	0.081	0.661	1.628	3.60	0.91	0.91	0.23	30.96	7.85
27年目	H 53	0.99540	0.99621	0.99564	0.2437	13.878	1.771	3.179	7.511	26.34	6.42	1.223	0.081	0.658	1.622	3.58	0.87	0.87	0.21	30.80	7.50
28年目	H 54	0.99538	0.99619	0.99562	0.2343	13.814	1.762	3.167	7.482	26.23	6.14	1.217	0.080	0.656	1.616	3.57	0.84	0.84	0.20	30.63	7.18
29年目	H 55	0.99535	0.99618	0.99560	0.2253	13.750	1.754	3.154	7.454	26.11	5.88	1.211	0.080	0.653	1.610	3.55	0.80	0.80	0.18	30.47	6.86
30年目	H 56	0.99533	0.99616	0.99558	0.2166	13.686	1.746	3.142	7.425	26.00	5.63	1.206	0.079	0.651	1.604	3.54	0.77	0.77	0.17	30.31	6.56
31年目	H 57	0.99531	0.99615	0.99556	0.2083	13.621	1.738	3.130	7.396	25.89	5.39	1.200	0.079	0.648	1.597	3.53	0.73	0.73	0.15	30.15	6.28
32年目	H 58	0.99529	0.99613	0.99554	0.2003	13.557	1.730	3.118	7.368	25.77	5.16	1.194	0.079	0.646	1.591	3.51	0.70	0.70	0.14	29.99	6.01
33年目	H 59	0.99527	0.99612	0.99552	0.1926	13.493	1.721	3.106	7.339	25.66	4.94	1.189	0.078	0.643	1.585	3.50	0.67	0.67	0.13	29.83	5.75
34年目	H 60	0.99524	0.99610	0.99550	0.1852	13.429	1.713	3.094	7.311	25.55	4.73	1.183	0.078	0.641	1.579	3.48	0.64	0.64	0.12	29.67	5.50
35年目	H 61	0.99522	0.99609	0.99548	0.1780	13.365	1.705	3.082	7.282	25.43	4.53	1.177	0.078	0.638	1.573	3.47	0.62	0.62	0.11	29.52	5.25
36年目	H 62	0.99520	0.99607	0.99546	0.1712	13.301	1.697	3.070	7.253	25.32	4.33	1.172	0.077	0.636	1.567	3.45	0.59	0.59	0.10	29.36	5.03
37年目	H 63	0.95020	0.95634	0.95203	0.1646	13.236	1.689	3.058	7.225	25.21	4.15	1.166	0.077	0.633	1.560	3.44	0.57	0.57	0.09	29.21	4.81
38年目	H 64	0.95020	0.95634	0.95203	0.1583	13.172	1.680	3.045	7.196	25.09	3.97	1.161	0.076	0.631	1.554	3.42	0.54	0.54	0.09	29.06	4.60
39年目	H 65	0.95020	0.95634	0.95203	0.1522	13.108	1.672	3.033	7.168	24.98	3.80	1.155	0.076	0.628	1.548	3.41	0.52	0.52	0.08	28.91	4.40
合計						564.40	72.00	133.26	314.89	1,084.55	399.27	49.73	3.28	27.60	68.01	148.61	54.88	54.88	24.14	1,288.05	478.30