

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道42号 (近畿自動車道紀勢線)	熊野尾鷲道路 (Ⅱ期)	L = 5.4 km	高規格A'	

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,700	2	中部地方整備局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	249億円	46億円	295億円
基準年における 現在価値(C)	201億円	15億円	215億円

## 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	平成23年度			
供用年	平成32年度			
単年便益 (初年便益)	13億円	3.2億円	0.18億円	17億円
基準年における 現在価値(B)	201億円	49億円	2.6億円	252億円

## ③ 結果

費用便益比(事業全体)	1.2
経済的純現在価値(事業全体)	37億円
経済的内部収益率(事業全体)	4.9%

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	5,700	±10%	0.93 ~ 1.4
事業費	249億円	±10%	1.1 ~ 1.3
事業期間	8年	±20%	1.1 ~ 1.3

## 交通状況の変化

様式-3①

事業名：熊野尾鷲道路（Ⅱ期）

（推計時点 H42年）

				整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路	尾鷲北～尾鷲南 : 5.4km	交通量	[台/日]	-	5,700	
		走行時間	[分]	-	5.9	
		走行時間費用	[億円/年]	-	6.42	
②主な周辺道路	国道42号 : 5.2km	交通量	[台/日]	9,400	3,900	
		走行時間	[分]	8.7	8.5	
		走行時間費用	[億円/年]	15.04	5.82	
③その他の道路合計 118.0km		走行時間費用	[億円/年]	67.76	57.33	
				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 : 128.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	82.80	69.57	13.23	

(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：熊野尾鷲道路（Ⅱ期）

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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<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	平成23年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
		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"/> (H17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)	<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) 考慮した理由を記載	( )台トリップ/日
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	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他( )	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他( )	<input type="checkbox"/>		
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。		
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他( )	<input type="checkbox"/>		

(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 算出根拠を添付すること	<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 算出根拠を添付すること	<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				



## 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：一般国道42号 熊野尾鷲道路（Ⅱ期）

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
基準年	H 23	1.0000	90.0				
-8年目	H 24	0.9615	90.0	1.00	0.96		
-7年目	H 25	0.9246	90.0	5.90	5.45		
-6年目	H 26	0.8890	90.0	13.50	12.00		
-5年目	H 27	0.8548	90.0	37.33	31.91		
-4年目	H 28	0.8219	90.0	62.97	51.76		
-3年目	H 29	0.7903	90.0	62.99	49.78		
-2年目	H 30	0.7599	90.0	46.84	35.59		
-1年目	H 31	0.7307	90.0	18.17	13.28		
供用開始年次	H 32	0.7026	90.0			0.93	0.65
1年目	H 33	0.6756	90.0			0.93	0.63
2年目	H 34	0.6496	90.0			0.93	0.60
3年目	H 35	0.6246	90.0			0.93	0.58
4年目	H 36	0.6006	90.0			0.93	0.56
5年目	H 37	0.5775	90.0			0.93	0.53
6年目	H 38	0.5553	90.0			0.93	0.51
7年目	H 39	0.5339	90.0			0.93	0.49
8年目	H 40	0.5134	90.0			0.93	0.48
9年目	H 41	0.4936	90.0			0.93	0.46
10年目	H 42	0.4746	90.0			0.93	0.44
11年目	H 43	0.4564	90.0			0.93	0.42
12年目	H 44	0.4388	90.0			0.93	0.41
13年目	H 45	0.4220	90.0			0.93	0.39
14年目	H 46	0.4057	90.0			0.93	0.38
15年目	H 47	0.3901	90.0			0.93	0.36
16年目	H 48	0.3751	90.0			0.93	0.35
17年目	H 49	0.3607	90.0			0.93	0.33
18年目	H 50	0.3468	90.0			0.93	0.32
19年目	H 51	0.3335	90.0			0.93	0.31
20年目	H 52	0.3207	90.0			0.93	0.30
21年目	H 53	0.3083	90.0			0.93	0.29
22年目	H 54	0.2965	90.0			0.93	0.27
23年目	H 55	0.2851	90.0			0.93	0.26
24年目	H 56	0.2741	90.0			0.93	0.25
25年目	H 57	0.2636	90.0			0.93	0.24
26年目	H 58	0.2534	90.0			0.93	0.23
27年目	H 59	0.2437	90.0			0.93	0.23
28年目	H 60	0.2343	90.0			0.93	0.22
29年目	H 61	0.2253	90.0			0.93	0.21
30年目	H 62	0.2166	90.0			0.93	0.20
31年目	H 63	0.2083	90.0			0.93	0.19
32年目	H 64	0.2003	90.0			0.93	0.19
33年目	H 65	0.1926	90.0			0.93	0.18
34年目	H 66	0.1852	90.0			0.93	0.17
35年目	H 67	0.1780	90.0			0.93	0.16
36年目	H 68	0.1712	90.0			0.93	0.16
37年目	H 69	0.1646	90.0			0.93	0.15
38年目	H 70	0.1583	90.0			0.93	0.15
39年目	H 71	0.1522	90.0			0.93	0.14
40年目	H 72	0.1463	90.0			0.93	0.14
41年目	H 73	0.1407	90.0			0.93	0.13
42年目	H 74	0.1353	90.0			0.93	0.13
43年目	H 75	0.1301	90.0			0.93	0.12
44年目	H 76	0.1251	90.0			0.93	0.12
45年目	H 77	0.1203	90.0			0.93	0.11
46年目	H 78	0.1157	90.0			0.93	0.11
47年目	H 79	0.1112	90.0			0.93	0.10
48年目	H 80	0.1069	90.0			0.93	0.10
49年目	H 81	0.1028	90.0	-1.15	-0.12	0.93	0.10
合計				247.54	200.61	46.29	14.55
単純事業費計				248.69		46.29	

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。

便益の現在価値算定表

箇所名：熊野尾鷲道路（Ⅱ期）

年次	年度 (基準年) H 23	総走行台数の年次別伸び率 (東海ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物	普通貨物	全車			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 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 32	1.00049	0.99188	1.00061	0.99916	0.7026	90.0	6.52	1.88	4.92	13.32	9.36	1.33	0.39	1.46	3.19	2.24	0.18	0.12	16.68	11.72
1年目	H 33	1.00049	0.99181	1.00061	0.99916	0.6756	90.0	6.52	1.87	4.92	13.31	8.99	1.33	0.39	1.46	3.19	2.15	0.18	0.12	16.67	11.26
2年目	H 34	1.00049	0.99174	1.00060	0.99916	0.6496	90.0	6.52	1.85	4.92	13.30	8.64	1.33	0.39	1.46	3.19	2.07	0.18	0.11	16.66	10.82
3年目	H 35	1.00049	0.99167	1.00060	0.99916	0.6246	90.0	6.53	1.84	4.93	13.29	8.30	1.34	0.39	1.47	3.19	1.99	0.18	0.11	16.65	10.40
4年目	H 36	1.00049	0.99160	1.00060	0.99916	0.6006	90.0	6.53	1.82	4.93	13.28	7.98	1.34	0.38	1.47	3.18	1.91	0.18	0.11	16.64	9.99
5年目	H 37	1.00049	0.99153	1.00060	0.99916	0.5775	90.0	6.53	1.81	4.93	13.27	7.66	1.34	0.38	1.47	3.18	1.84	0.18	0.10	16.63	9.60
6年目	H 38	1.00049	0.99146	1.00060	0.99916	0.5553	90.0	6.54	1.79	4.94	13.26	7.36	1.34	0.38	1.47	3.18	1.77	0.18	0.10	16.62	9.23
7年目	H 39	1.00049	0.99139	1.00060	0.99916	0.5339	90.0	6.54	1.77	4.94	13.25	7.08	1.34	0.37	1.47	3.18	1.70	0.18	0.09	16.61	8.87
8年目	H 40	1.00049	0.99131	1.00060	0.99916	0.5134	90.0	6.54	1.76	4.94	13.24	6.80	1.34	0.37	1.47	3.18	1.63	0.18	0.09	16.60	8.52
9年目	H 41	1.00049	0.99123	1.00060	0.99915	0.4936	90.0	6.55	1.74	4.94	13.23	6.53	1.34	0.37	1.47	3.18	1.57	0.18	0.09	16.59	8.19
10年目	H 42	0.99222	0.99377	1.00221	0.99408	0.4746	90.0	6.55	1.73	4.95	13.23	6.28	1.34	0.36	1.47	3.17	1.51	0.18	0.08	16.58	7.87
11年目	H 43	0.99216	0.99373	1.00221	0.99404	0.4564	90.0	6.50	1.72	4.96	13.17	6.01	1.33	0.36	1.48	3.17	1.44	0.17	0.08	16.51	7.54
12年目	H 44	0.99210	0.99369	1.00220	0.99401	0.4388	90.0	6.45	1.71	4.97	13.12	5.76	1.32	0.36	1.48	3.16	1.38	0.17	0.08	16.45	7.22
13年目	H 45	0.99203	0.99365	1.00220	0.99397	0.4220	90.0	6.40	1.70	4.98	13.07	5.52	1.31	0.36	1.48	3.15	1.33	0.17	0.07	16.39	6.92
14年目	H 46	0.99197	0.99361	1.00219	0.99393	0.4057	90.0	6.35	1.69	4.99	13.02	5.28	1.30	0.35	1.48	3.14	1.27	0.17	0.07	16.33	6.63
15年目	H 47	0.99191	0.99357	1.00219	0.99390	0.3901	90.0	6.29	1.67	5.00	12.97	5.06	1.29	0.35	1.49	3.13	1.22	0.17	0.07	16.27	6.35
16年目	H 48	0.99184	0.99353	1.00218	0.99386	0.3751	90.0	6.24	1.66	5.01	12.92	4.85	1.28	0.35	1.49	3.12	1.17	0.17	0.06	16.21	6.08
17年目	H 49	0.99177	0.99349	1.00218	0.99382	0.3607	90.0	6.19	1.65	5.02	12.87	4.64	1.27	0.35	1.49	3.11	1.12	0.17	0.06	16.15	5.82
18年目	H 50	0.99170	0.99345	1.00217	0.99378	0.3468	90.0	6.14	1.64	5.03	12.82	4.45	1.26	0.34	1.50	3.10	1.07	0.17	0.06	16.09	5.58
19年目	H 51	0.99163	0.99340	1.00217	0.99374	0.3335	90.0	6.09	1.63	5.05	12.77	4.26	1.25	0.34	1.50	3.09	1.03	0.17	0.06	16.02	5.34
20年目	H 52	0.99156	0.99336	1.00216	0.99370	0.3207	90.0	6.04	1.62	5.06	12.72	4.08	1.24	0.34	1.50	3.08	0.99	0.17	0.05	15.96	5.12
21年目	H 53	0.99149	0.99332	1.00216	0.99366	0.3083	90.0	5.99	1.61	5.07	12.67	3.91	1.23	0.34	1.51	3.07	0.95	0.16	0.05	15.90	4.90
22年目	H 54	0.99142	0.99327	1.00216	0.99362	0.2965	90.0	5.94	1.60	5.08	12.62	3.74	1.21	0.34	1.51	3.06	0.91	0.16	0.05	15.84	4.70
23年目	H 55	0.99134	0.99323	1.00215	0.99358	0.2851	90.0	5.89	1.59	5.09	12.56	3.58	1.20	0.33	1.51	3.05	0.87	0.16	0.05	15.78	4.50
24年目	H 56	0.99127	0.99318	1.00215	0.99354	0.2741	90.0	5.84	1.58	5.10	12.51	3.43	1.19	0.33	1.52	3.04	0.83	0.16	0.04	15.72	4.31
25年目	H 57	0.99119	0.99313	1.00214	0.99350	0.2636	90.0	5.78	1.57	5.11	12.46	3.28	1.18	0.33	1.52	3.03	0.80	0.16	0.04	15.66	4.13
26年目	H 58	0.99111	0.99308	1.00214	0.99346	0.2534	90.0	5.73	1.56	5.12	12.41	3.15	1.17	0.33	1.52	3.02	0.77	0.16	0.04	15.60	3.95
27年目	H 59	0.99103	0.99304	1.00213	0.99341	0.2437	90.0	5.68	1.55	5.13	12.36	3.01	1.16	0.32	1.53	3.01	0.73	0.16	0.04	15.53	3.79
28年目	H 60	0.99095	0.99299	1.00213	0.99337	0.2343	90.0	5.63	1.53	5.14	12.31	2.88	1.15	0.32	1.53	3.00	0.70	0.16	0.04	15.47	3.63
29年目	H 61	0.99087	0.99294	1.00212	0.99333	0.2253	90.0	5.58	1.52	5.16	12.26	2.76	1.14	0.32	1.53	3.00	0.67	0.16	0.04	15.41	3.47
30年目	H 62	0.99080	0.99290	1.00212	0.99329	0.2166	90.0	5.53	1.51	5.17	12.21	2.64	1.13	0.32	1.54	2.99	0.65	0.15	0.03	15.35	3.33
31年目	H 63	0.99073	0.99286	1.00211	0.99326	0.2083	90.0	5.48	1.50	5.18	12.16	2.53	1.12	0.32	1.54	2.98	0.62	0.15	0.03	15.29	3.18
32年目	H 64	0.99066	0.99281	1.00211	0.99322	0.2003	90.0	5.43	1.49	5.19	12.11	2.43	1.11	0.31	1.54	2.97	0.59	0.15	0.03	15.23	3.05
33年目	H 65	0.99059	0.99277	1.00210	0.99318	0.1926	90.0	5.38	1.48	5.20	12.06	2.32	1.10	0.31	1.55	2.96	0.57	0.15	0.03	15.17	2.92
34年目	H 66	0.99053	0.99273	1.00210	0.99315	0.1852	90.0	5.33	1.47	5.21	12.01	2.22	1.09	0.31	1.55	2.95	0.55	0.15	0.03	15.11	2.80
35年目	H 67	0.99046	0.99269	1.00210	0.99311	0.1780	90.0	5.28	1.46	5.22	11.96	2.13	1.08	0.31	1.55	2.94	0.52	0.15	0.03	15.05	2.68
36年目	H 68	0.99039	0.99265	1.00209	0.99307	0.1712	90.0	5.23	1.45	5.23	11.91	2.04	1.07	0.30	1.56	2.93	0.50	0.15	0.03	14.99	2.57
37年目	H 69	0.99032	0.99260	1.00209	0.99303	0.1646	90.0	5.18	1.44	5.24	11.86	1.95	1.06	0.30	1.56	2.92	0.48	0.15	0.02	14.93	2.46
38年目	H 70	0.99025	0.99256	1.00208	0.99300	0.1583	90.0	5.13	1.43	5.25	11.81	1.87	1.05	0.30	1.56	2.91	0.46	0.15	0.02	14.87	2.35
39年目	H 71	0.99018	0.99252	1.00208	0.99296	0.1522	90.0	5.08	1.42	5.26	11.76	1.79	1.04	0.30	1.57	2.90	0.44	0.15	0.02	14.81	2.25
40年目	H 72	0.99011	0.99248	1.00208	0.99292	0.1463	90.0	5.03	1.41	5.28	11.71	1.71	1.03	0.30	1.57	2.89	0.42	0.14	0.02	14.75	2.16
41年目	H 73	0.99004	0.99244	1.00207	0.99289	0.1407	90.0	4.98	1.40	5.29	11.66	1.64	1.02	0.29	1.57	2.88	0.41	0.14	0.02	14.69	2.07
42年目	H 74	0.98997	0.99239	1.00207	0.99285	0.1353	90.0	4.93	1.39	5.30	11.61	1.57	1.01	0.29	1.58	2.87	0.39	0.14	0.02	14.63	1.98
43年目	H 75	0.98990	0.99235	1.00206	0.99281	0.1301	90.0	4.88	1.37	5.31	11.56	1.50	1.00	0.29	1.58	2.87	0.37	0.14	0.02	14.57	1.90
44年目	H 76	0.98984	0.99231	1.00206	0.99278	0.1251	90.0	4.83	1.36	5.32	11.51	1.44	0.99	0.29	1.58	2.86	0.36	0.14	0.02	14.51	1.81
45年目	H 77	0.98977	0.99227	1.00206	0.99274	0.1203	90.0	4.78	1.35	5.33	11.46	1.38	0.98	0.28	1.59	2.85	0.34	0.14	0.02	14.45	1.74
46年目	H 78	0.98970	0.99223	1.00205	0.99270	0.1157	90.0	4.73	1.34	5.34	11.41	1.32	0.97	0.28	1.59	2.84	0.33	0.14	0.02	14.39	1.66
47年目	H 79	0.98963	0.99218	1.00205	0.99266	0.1112	90.0	4.68	1.33	5.35	11.37	1.26	0.96	0.28	1.59	2.83	0.31	0.14	0.02	14.33	1.59
48年目	H 80	0.98956	0.99214	1.00204	0.99263	0.1069	90.0	4.63	1.32	5.36	11.32	1.21	0.95	0.28	1.60	2.82	0.30	0.14	0.01	14.28	1.53
49年目	H 81	0.98949	0.99210	1.00204	0.99259	0.1028	90.0	4.58	1.31	5.37	11.27	1.16	0.94	0.28	1.60	2.81	0.29	0.14	0.01	14.22	1.46
合 計								287.68	78.90	255.74	622.32	200.75	58.85	16.56	76.08	151.50	48.56	7.99	2.62	781.80	251.92