

## 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
一般国道55号	桑野道路	L= 6.5 km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,300~13,700	2	四国地方整備局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成22年度		
単純合計	324億円	31億円	354億円
基準年における 現在価値 (C)	237億円	9.0億円	246億円

## 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22年度			
供用年	暫定供用：平成33年度、完成供用：平成35年度			
単年便益 (初年便益)	11億円	2.4億円	0.90億円	15億円
基準年における 現在価値 (B)	391億円	75億円	22億円	488億円

## ③ 結果

費用便益比 (B/C)	2.0
経済的純現在価値 (B-C)	242億円
経済的内部収益率 (EIRR)	8.2%

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	11,300~13,700	±10%	1.6~2.4
事業費	324億円	±10%	1.8~2.2
事業期間	暫定：10年間 完成：12年間	±20%	1.8~2.2

# 交通状況の変化

様式-3①

## 箇所名：桑野道路

(推計年次 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 桑野道路 延長：6.5km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]		12,900	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]		6	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]		13.9	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	羽ノ浦福井線 延長：7.7km	交通量	[台/日]	10,400	5,600
		走行時間	[分]	18	12
		走行時間費用	[億円/年]	34.9	12.0
	阿南道路 延長：9.2km	交通量	[台/日]	13,100	9,700
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	24.0	17.6
	一般国道55号 延長：8.5km	交通量	[台/日]	13,300	12,500
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	40.1	36.8
	一般国道195号 延長：3.2km	交通量	[台/日]	8,400	4,800
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	8.0	4.0
	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 延長：323.6km	走行時間費用	[億円/年]	336.9	328.9	

			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)
延長：358.63km	走行時間短縮便益	[億円/年]	443.8	413.2	30.6

※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。

箇所名：桑野道路



## 費用便益分析の条件

事業名：桑野道路

(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22年度	
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) ( )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	<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 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他(最終配分交通量とQV式の関係から平均速度を設定)	<input checked="" 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 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 ※対象路線のみ	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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(消費税相当額含まない)

箇所名:桑野道路

採用単価の根拠	高逓	一般国道(直轄)雪寒費除く
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.095	6.5	0.62

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
-10年目	H 23	0.9615	0.95	0.92		
-9年目	H 24	0.9246	1.90	1.76		
-8年目	H 25	0.8890	11.33	10.08		
-7年目	H 26	0.8548	18.76	16.04		
-6年目	H 27	0.8219	26.67	21.92		
-5年目	H 28	0.7903	35.52	28.07		
-4年目	H 29	0.7599	42.48	32.28		
-3年目	H 30	0.7307	52.29	38.21		
-2年目	H 31	0.7026	42.00	29.51		
-1年目	H 32	0.6756	49.81	33.65		
暫定供用年	H 33	0.6496	23.05	14.97	0.42	0.27
1年目	H 34	0.6246	19.05	11.90	0.42	0.26
供用年次	H 35	0.6006			0.62	0.37
3年目	H 36	0.5775			0.62	0.36
4年目	H 37	0.5553			0.62	0.34
5年目	H 38	0.5339			0.62	0.33
6年目	H 39	0.5134			0.62	0.32
7年目	H 40	0.4936			0.62	0.31
8年目	H 41	0.4746			0.62	0.29
9年目	H 42	0.4564			0.62	0.28
10年目	H 43	0.4388			0.62	0.27
11年目	H 44	0.4220			0.62	0.26
12年目	H 45	0.4057			0.62	0.25
13年目	H 46	0.3901			0.62	0.24
14年目	H 47	0.3751			0.62	0.23
15年目	H 48	0.3607			0.62	0.22
16年目	H 49	0.3468			0.62	0.22
17年目	H 50	0.3335			0.62	0.21
18年目	H 51	0.3207			0.62	0.20
19年目	H 52	0.3083			0.62	0.19
20年目	H 53	0.2965			0.62	0.18
21年目	H 54	0.2851			0.62	0.18
22年目	H 55	0.2741			0.62	0.17
23年目	H 56	0.2636			0.62	0.16
24年目	H 57	0.2534			0.62	0.16
25年目	H 58	0.2437			0.62	0.15
26年目	H 59	0.2343			0.62	0.15
27年目	H 60	0.2253			0.62	0.14
28年目	H 61	0.2166			0.62	0.13
29年目	H 62	0.2083			0.62	0.13
30年目	H 63	0.2003			0.62	0.12
31年目	H 64	0.1926			0.62	0.12
32年目	H 65	0.1852			0.62	0.11
33年目	H 66	0.1780			0.62	0.11
34年目	H 67	0.1712			0.62	0.11
35年目	H 68	0.1646			0.62	0.10
36年目	H 69	0.1583			0.62	0.10
37年目	H 70	0.1522			0.62	0.09
38年目	H 71	0.1463			0.62	0.09
39年目	H 72	0.1407			0.62	0.09
40年目	H 73	0.1353			0.62	0.08
41年目	H 74	0.1301			0.62	0.08
42年目	H 75	0.1251			0.62	0.08
43年目	H 76	0.1203			0.62	0.07
44年目	H 77	0.1157			0.62	0.07
45年目	H 78	0.1112			0.62	0.07
46年目	H 79	0.1069			0.62	0.07
47年目	H 80	0.1028			0.62	0.06
48年目	H 81	0.0989			0.62	0.06
49年目	H 82	0.0951	(21.00)	(2.00)	0.62	0.06
合計			302.81	237.30	30.60	8.74

単純事業費計	323.81	30.60
--------	--------	-------

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: 桑野道路

年度 (基準年) 年次	22	総走行台キロの年次別伸び率 (四国ブロック)			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		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	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%
暫定供用年	H 33	0.99541	0.99467	0.99518	0.6496	5.73	2.03	3.47	11.23	7.30	1.28	0.34	0.78	2.41	1.56	0.90	0.58	14.54	9.44
1年目	H 34	0.99539	0.99464	0.99516	0.6246	5.71	2.02	3.45	11.18	6.98	1.28	0.34	0.78	2.40	1.50	0.89	0.56	14.47	9.04
供用開始年次	H 35	0.99537	0.99461	0.99513	0.6006	16.99	6.17	8.53	31.69	19.03	3.23	0.77	2.00	6.00	3.61	1.77	1.06	39.46	23.70
3年目	H 36	0.99535	0.99458	0.99511	0.5775	16.91	6.14	8.48	31.53	18.21	3.22	0.77	1.99	5.97	3.45	1.76	1.02	39.26	22.67
4年目	H 37	0.99533	0.99455	0.99509	0.5553	16.83	6.10	8.44	31.37	17.42	3.20	0.76	1.98	5.94	3.30	1.75	0.97	39.06	21.69
5年目	H 38	0.99531	0.99452	0.99506	0.5339	16.75	6.07	8.39	31.21	16.66	3.19	0.76	1.97	5.91	3.16	1.74	0.93	38.87	20.75
6年目	H 39	0.99528	0.99449	0.99504	0.5134	16.67	6.04	8.34	31.05	15.94	3.17	0.75	1.96	5.88	3.02	1.73	0.89	38.67	19.85
7年目	H 40	0.99526	0.99446	0.99501	0.4936	16.59	6.00	8.30	30.89	15.25	3.16	0.75	1.95	5.85	2.89	1.72	0.85	38.47	18.99
8年目	H 41	0.99524	0.99443	0.99499	0.4746	16.51	5.97	8.25	30.73	14.59	3.14	0.75	1.94	5.82	2.76	1.72	0.81	38.27	18.17
9年目	H 42	0.99522	0.99440	0.99496	0.4564	16.43	5.94	8.20	30.58	13.95	3.13	0.74	1.93	5.79	2.64	1.71	0.78	38.08	17.38
10年目	H 43	0.98958	0.99680	0.99182	0.4388	16.26	5.92	8.18	30.36	13.32	3.09	0.74	1.92	5.75	2.52	1.69	0.74	37.80	16.59
11年目	H 44	0.98947	0.99679	0.99175	0.4220	16.09	5.90	8.15	30.14	12.72	3.06	0.74	1.92	5.71	2.41	1.68	0.71	37.53	15.84
12年目	H 45	0.98936	0.99678	0.99169	0.4057	15.92	5.88	8.13	29.93	12.14	3.03	0.73	1.91	5.67	2.30	1.67	0.68	37.26	15.12
13年目	H 46	0.98924	0.99677	0.99162	0.3901	15.75	5.86	8.10	29.71	11.59	2.99	0.73	1.90	5.63	2.20	1.65	0.64	36.99	14.43
14年目	H 47	0.98912	0.99675	0.99155	0.3751	15.58	5.84	8.07	29.49	11.06	2.96	0.73	1.90	5.59	2.10	1.64	0.61	36.72	13.77
15年目	H 48	0.98900	0.99674	0.99147	0.3607	15.41	5.82	8.05	29.28	10.56	2.93	0.73	1.89	5.55	2.00	1.62	0.59	36.45	13.15
16年目	H 49	0.98888	0.99673	0.99140	0.3468	15.23	5.80	8.02	29.06	10.08	2.90	0.72	1.88	5.51	1.91	1.61	0.56	36.17	12.55
17年目	H 50	0.98876	0.99672	0.99133	0.3335	15.06	5.78	7.99	28.84	9.62	2.86	0.72	1.88	5.47	1.82	1.60	0.53	35.90	11.97
18年目	H 51	0.98863	0.99671	0.99125	0.3207	14.89	5.77	7.97	28.63	9.18	2.83	0.72	1.87	5.42	1.74	1.58	0.51	35.63	11.43
19年目	H 52	0.98850	0.99670	0.99117	0.3083	14.72	5.75	7.94	28.41	8.76	2.80	0.72	1.87	5.38	1.66	1.57	0.48	35.36	10.90
20年目	H 53	0.98837	0.99669	0.99109	0.2965	14.55	5.73	7.91	28.19	8.36	2.77	0.71	1.86	5.34	1.58	1.55	0.46	35.09	10.40
21年目	H 54	0.98823	0.99668	0.99101	0.2851	14.38	5.71	7.89	27.98	7.97	2.73	0.71	1.85	5.30	1.51	1.54	0.44	34.82	9.92
22年目	H 55	0.98809	0.99667	0.99093	0.2741	14.21	5.69	7.86	27.76	7.61	2.70	0.71	1.85	5.26	1.44	1.53	0.42	34.54	9.47
23年目	H 56	0.98794	0.99666	0.99085	0.2636	14.04	5.67	7.84	27.54	7.26	2.67	0.71	1.84	5.22	1.38	1.51	0.40	34.27	9.03
24年目	H 57	0.98780	0.99665	0.99076	0.2534	13.86	5.65	7.81	27.33	6.92	2.64	0.71	1.84	5.18	1.31	1.50	0.38	34.00	8.62
25年目	H 58	0.98765	0.99663	0.99068	0.2437	13.69	5.63	7.78	27.11	6.61	2.60	0.70	1.83	5.14	1.25	1.48	0.36	33.73	8.22
26年目	H 59	0.98749	0.99662	0.99059	0.2343	13.52	5.61	7.76	26.89	6.30	2.57	0.70	1.82	5.09	1.19	1.47	0.34	33.46	7.84
27年目	H 60	0.98733	0.99661	0.99050	0.2253	13.35	5.59	7.73	26.68	6.01	2.54	0.70	1.82	5.05	1.14	1.46	0.33	33.19	7.48
28年目	H 61	0.98717	0.99660	0.99041	0.2166	13.18	5.58	7.70	26.46	5.73	2.51	0.70	1.81	5.01	1.09	1.44	0.31	32.91	7.13
29年目	H 62	0.98700	0.99659	0.99032	0.2083	13.01	5.56	7.68	26.24	5.47	2.47	0.69	1.80	4.97	1.04	1.43	0.30	32.64	6.80
30年目	H 63	0.98686	0.99658	0.99024	0.2003	12.84	5.54	7.65	26.03	5.21	2.44	0.69	1.80	4.93	0.99	1.41	0.28	32.37	6.48
31年目	H 64	0.98673	0.99657	0.99017	0.1926	12.67	5.52	7.63	25.81	4.97	2.41	0.69	1.79	4.89	0.94	1.40	0.27	32.10	6.18
32年目	H 65	0.98659	0.99656	0.99009	0.1852	12.50	5.50	7.60	25.60	4.74	2.38	0.69	1.79	4.85	0.90	1.39	0.26	31.83	5.89
33年目	H 66	0.98645	0.99655	0.99001	0.1780	12.33	5.48	7.57	25.38	4.52	2.34	0.68	1.78	4.81	0.86	1.37	0.24	31.56	5.62
34年目	H 67	0.98632	0.99654	0.98994	0.1712	12.16	5.46	7.55	25.17	4.31	2.31	0.68	1.77	4.77	0.82	1.36	0.23	31.29	5.36
35年目	H 68	0.98618	0.99653	0.98986	0.1646	11.99	5.44	7.52	24.95	4.11	2.28	0.68	1.77	4.73	0.78	1.34	0.22	31.03	5.11
36年目	H 69	0.98604	0.99652	0.98978	0.1583	11.82	5.42	7.49	24.74	3.92	2.25	0.68	1.76	4.69	0.74	1.33	0.21	30.76	4.87
37年目	H 70	0.98590	0.99651	0.98970	0.1522	11.66	5.40	7.47	24.53	3.73	2.22	0.67	1.76	4.65	0.71	1.32	0.20	30.49	4.64
38年目	H 71	0.98577	0.99650	0.98963	0.1463	11.49	5.39	7.44	24.32	3.56	2.19	0.67	1.75	4.61	0.67	1.30	0.19	30.23	4.42
39年目	H 72	0.98563	0.99649	0.98955	0.1407	11.33	5.37	7.42	24.11	3.39	2.15	0.67	1.74	4.57	0.64	1.29	0.18	29.97	4.22
40年目	H 73	0.98549	0.99648	0.98947	0.1353	11.16	5.35	7.39	23.90	3.23	2.12	0.67	1.74	4.53	0.61	1.28	0.17	29.70	4.02
41年目	H 74	0.98536	0.99647	0.98940	0.1301	11.00	5.33	7.36	23.69	3.08	2.09	0.67	1.73	4.49	0.58	1.26	0.16	29.44	3.83
42年目	H 75	0.98522	0.99646	0.98932	0.1251	10.84	5.31	7.34	23.48	2.94	2.06	0.66	1.72	4.45	0.56	1.25	0.16	29.18	3.65
43年目	H 76	0.98508	0.99645	0.98924	0.1203	10.67	5.29	7.31	23.28	2.80	2.03	0.66	1.72	4.41	0.53	1.24	0.15	28.92	3.48
44年目	H 77	0.98494	0.99644	0.98917	0.1157	10.51	5.27	7.29	23.07	2.67	2.00	0.66	1.71	4.37	0.51	1.22	0.14	28.66	3.32
45年目	H 78	0.98481	0.99643	0.98909	0.1112	10.35	5.25	7.26	22.87	2.54	1.97	0.66	1.71	4.33	0.48	1.21	0.13	28.41	3.16
46年目	H 79	0.98467	0.99642	0.98901	0.1069	10.19	5.24	7.23	22.66	2.42	1.94	0.65	1.70	4.29	0.46	1.20	0.13	28.15	3.01
47年目	H 80	0.98453	0.99641	0.98893	0.1028	10.04	5.22	7.21	22.46	2.31	1.91	0.65	1.69	4.25	0.44	1.18	0.12	27.90	2.87
48年目	H 81	0.98440	0.99640	0.98886	0.0989	9.88	5.20	7.18	22.26	2.20	1.88	0.65	1.69	4.22	0.42	1.17	0.12	27.65	2.73
49年目	H 82	0.98426	0.99639	0.98878	0.0951	9.73	5.18	7.16	22.06	2.10	1.85	0.65	1.68	4.18	0.40	1.16	0.11	27.39	2.60
合計						662.99	274.39	380.47	1,317.85	391.35	126.45	34.43	89.35	250.23	74.51	72.58	21.93	1,640.66	487.79