

## 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23号	中勢道路 (7工区、11工区)	L=4.9km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
49,100	4	中部地方整備局

## ① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成18年		
単純合計	221億円	51億円	272億円
基準年における 現在価値(C)	190億円	18億円	208億円

## 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18年			
供用年	平成38年			
単年便益 (初年便益)	264億円	12億円	4億円	280億円
基準年における 現在価値(B)	2,104億円	94億円	33億円	2,231億円

## ③ 結果

費用便益比(B/C)	10.7
------------	------

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。

## 交通状況の変化

事業名：一般国道23号 中勢道路（7工区、11工区）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 4.9km	交通量	[台/日]	0	49,100	
	走行時間	[分]	0	5	
	走行時間費用	[億円/年]	0	61.56	
②主な周 辺道路	現道(国 道23 号) : 24.8km	交通量	[台/日]	55,600	43,600
		走行時間	[分]	33	33
		走行時間費用	[億円/年]	426.89	364.14
	国道 163号 : 4.6km	交通量	[台/日]	26,400	11,000
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	33.11	13.98
	(主)津 芸濃大山 田線 : 4.1km	交通量	[台/日]	23,500	16,700
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	36.40	29.92
	(主)鈴 鹿環状線 : 20.3km	交通量	[台/日]	23,100	7,300
		走行時間	[分]	59	53
		走行時間費用	[億円/年]	177.74	132.29
	(県)上 野鈴鹿線 : 11.2km	交通量	[台/日]	10,800	4,200
		走行時間	[分]	31	27
		走行時間費用	[億円/年]	59.53	27.94
③その他道路合計 : 1,381.1km	走行時間費用	[億円/年]	6728.32	6567.96	

			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：1,451km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7461.99	7197.79	264.20

※ 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。

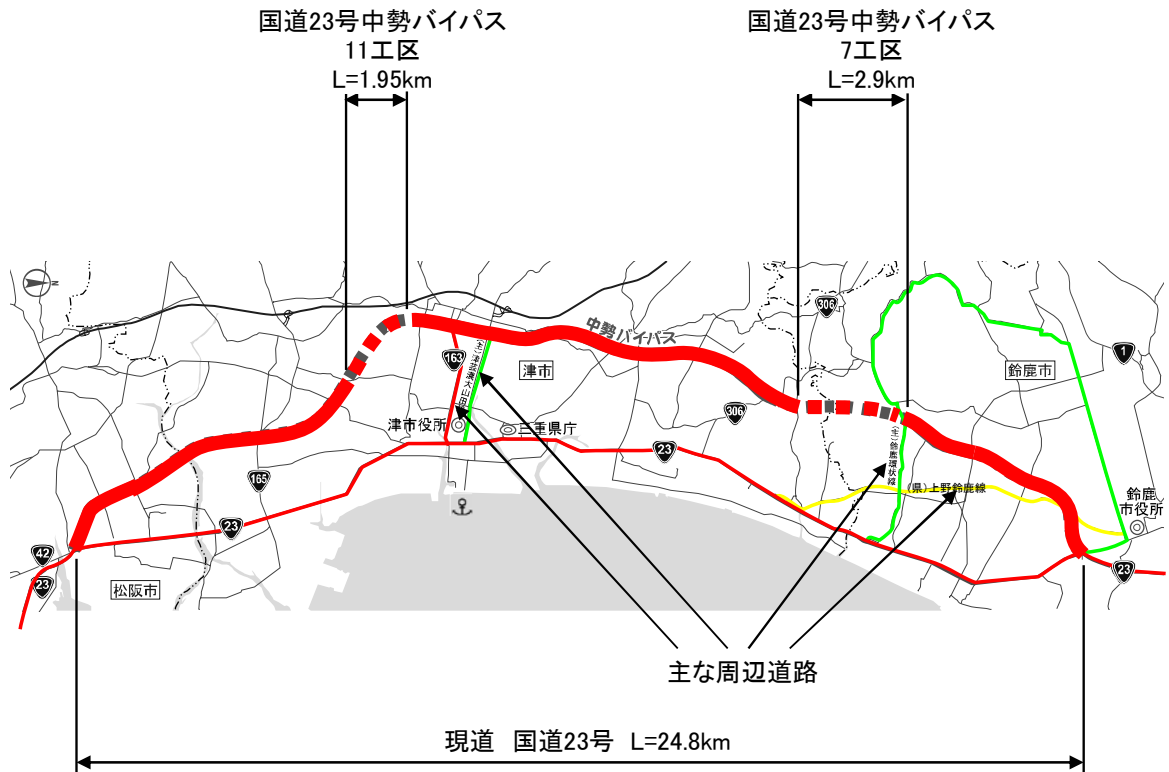
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：一般国道23号 中勢道路（7工区、11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：中勢道路(7工区、11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)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他	<input type="checkbox"/>		
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18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	
	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"/> (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)	<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 checked="" type="checkbox"/>	
		転換率式を用いた配分	<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"/>	
		簡易手法の場合	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( )	<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 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。	<input checked="" type="checkbox"/>	
最終配分の速度 採用理由を記載		<input type="checkbox"/>		
その他( )		<input type="checkbox"/>		
その他( )		<input type="checkbox"/>		



# 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: 中勢道路(7工区、11工区)

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)
0.27	4.9	1.25

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
-9年目	H 19	0.9615	21.76	20.92		
-8年目	H 20	0.9246	21.76	20.12		
-7年目	H 21	0.8890	21.76	19.34		
-6年目	H 22	0.8548	21.76	18.60		
-5年目	H 23	0.8219	21.76	17.88		
-4年目	H 24	0.7903	21.76	17.19		
-3年目	H 25	0.7599	14.34	12.46	0.50	0.38
-2年目	H 26	0.7307	14.34	11.98	0.50	0.37
-1年目	H 27	0.7026	14.34	11.52	0.50	0.35
暫定供用開始年次	H 28	0.6756	7.87	8.86	1.25	0.84
1年目	H 29	0.6496	7.87	8.52	1.25	0.81
2年目	H 30	0.6246	7.87	8.20	1.25	0.78
3年目	H 31	0.6006	7.87	4.78	1.25	0.75
4年目	H 32	0.5775	7.87	4.60	1.25	0.72
5年目	H 33	0.5553	7.87	4.42	1.25	0.69
6年目	H 34	0.5339	7.87	4.20	1.25	0.67
7年目	H 35	0.5134	4.78	2.45	1.25	0.64
8年目	H 36	0.4936	4.78	2.36	1.25	0.62
9年目	H 37	0.4746	4.78	2.27	1.25	0.59
供用開始年次	H 38	0.4564	0.00	0.00	1.25	0.57
11年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	1.25	0.55
12年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	1.25	0.53
13年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	1.25	0.51
14年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	1.25	0.49
15年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	1.25	0.47
16年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	1.25	0.45
17年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	1.25	0.43
18年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	1.25	0.42
19年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	1.25	0.40
20年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	1.25	0.38
21年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	1.25	0.37
22年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	1.25	0.36
23年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	1.25	0.34
24年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	1.25	0.33
25年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	1.25	0.32
26年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	1.25	0.30
27年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	1.25	0.29
28年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	1.25	0.28
29年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	1.25	0.27
30年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	1.25	0.26
31年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	1.25	0.25
32年目	H 60	0.1926	0.00	0.00	1.25	0.24
33年目	H 61	0.1852	0.00	0.00	1.25	0.23
34年目	H 62	0.1780	0.00	0.00	1.25	0.22
35年目	H 63	0.1712	0.00	0.00	1.25	0.21
36年目	H 64	0.1646	0.00	0.00	1.25	0.21
37年目	H 65	0.1583	0.00	0.00	1.25	0.20
38年目	H 66	0.1522	0.00	0.00	1.25	0.19
39年目	H 67	0.1463	-76.50	-11.19	1.25	0.18
合計			166.50	189.50	51.39	18.44
単純事業費計			220.79		51.39	

## 便益の現在価値算定表

箇所名:中勢道路(7工区、11工区)

年次	年度 (基準年) H18	総走行台キロの年次別伸び率 (東海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)			
		乗用車種	貨物車種	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	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%	
																						③
暫定供用開始	H 28	1.00670	0.99946	1.00454	0.6756	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1年目	H 29	1.00666	0.99946	1.00452	0.6496	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2年目	H 30	1.00661	0.99946	1.00450	0.6246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3年目	H 31	1.00657	0.99946	1.00448	0.6006	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4年目	H 32	1.00119	0.99659	0.99984	0.5775	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5年目	H 33	1.00119	0.99658	0.99984	0.5553	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6年目	H 34	1.00119	0.99657	0.99984	0.5339	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7年目	H 35	1.00118	0.99656	0.99984	0.5134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8年目	H 36	1.00118	0.99654	0.99984	0.4936	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9年目	H 37	1.00118	0.99653	0.99984	0.4746	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
完成供用	H 38	1.00118	0.99652	0.99984	0.4564	187.17	0.00	32.03	45.19	264.39	120.67	8.04	0.00	2.47	1.34	11.86	5.41	4.11	1.88	280.36	127.96	
11年目	H 39	1.00118	0.99651	0.99984	0.4388	187.40	0.00	31.91	45.03	264.34	115.99	8.05	0.00	2.47	1.33	11.85	5.20	4.11	1.80	280.30	123.00	
12年目	H 40	1.00118	0.99650	0.99984	0.4220	187.62	0.00	31.80	44.87	264.29	111.53	8.06	0.00	2.46	1.33	11.85	5.00	4.11	1.73	280.25	118.27	
13年目	H 41	1.00118	0.99648	0.99984	0.4057	187.84	0.00	31.69	44.72	264.25	107.21	8.07	0.00	2.45	1.32	11.84	4.81	4.11	1.67	280.20	113.68	
14年目	H 42	0.99658	0.99537	0.99624	0.3901	188.06	0.00	31.58	44.56	264.20	103.06	8.08	0.00	2.44	1.32	11.84	4.62	4.11	1.60	280.15	109.29	
15年目	H 43	0.99657	0.99535	0.99623	0.3751	187.42	0.00	31.43	44.35	263.20	98.73	8.05	0.00	2.43	1.31	11.79	4.42	4.09	1.54	279.09	104.69	
16年目	H 44	0.99656	0.99533	0.99621	0.3607	186.77	0.00	31.29	44.15	262.21	94.58	8.02	0.00	2.42	1.31	11.75	4.24	4.08	1.47	278.04	100.29	
17年目	H 45	0.99655	0.99531	0.99620	0.3468	186.13	0.00	31.14	43.94	261.21	90.59	8.00	0.00	2.41	1.30	11.70	4.06	4.06	1.41	276.98	96.06	
18年目	H 46	0.99653	0.99529	0.99618	0.3335	185.49	0.00	31.00	43.74	260.22	86.78	7.97	0.00	2.39	1.30	11.66	3.89	4.05	1.35	275.93	92.02	
19年目	H 47	0.99652	0.99527	0.99617	0.3207	184.85	0.00	30.85	43.53	259.22	83.13	7.94	0.00	2.38	1.29	11.61	3.72	4.03	1.29	274.87	88.15	
20年目	H 48	0.99651	0.99524	0.99615	0.3083	184.20	0.00	30.70	43.32	258.23	79.61	7.91	0.00	2.37	1.28	11.57	3.57	4.02	1.24	273.82	84.42	
21年目	H 49	0.99650	0.99522	0.99614	0.2965	183.56	0.00	30.56	43.12	257.23	76.27	7.89	0.00	2.36	1.28	11.52	3.42	4.00	1.19	272.76	80.87	
22年目	H 50	0.99649	0.99520	0.99612	0.2851	182.92	0.00	30.41	42.91	256.24	73.05	7.86	0.00	2.35	1.27	11.48	3.27	3.99	1.14	271.71	77.46	
23年目	H 51	0.99647	0.99517	0.99611	0.2741	182.28	0.00	30.27	42.71	255.25	69.96	7.83	0.00	2.34	1.27	11.43	3.13	3.97	1.09	270.65	74.19	
24年目	H 52	0.99589	0.99813	0.99652	0.2636	181.63	0.00	30.12	42.50	254.25	67.02	7.80	0.00	2.33	1.26	11.39	3.00	3.96	1.04	269.59	71.07	
25年目	H 53	0.99588	0.99812	0.99651	0.2534	180.89	0.00	30.06	42.42	253.37	64.20	7.77	0.00	2.32	1.26	11.35	2.88	3.94	1.00	268.66	68.08	
26年目	H 54	0.99586	0.99812	0.99649	0.2437	180.14	0.00	30.01	42.34	252.49	61.53	7.74	0.00	2.32	1.25	11.31	2.76	3.93	0.96	267.73	65.24	
27年目	H 55	0.99584	0.99811	0.99648	0.2343	179.39	0.00	29.95	42.26	251.60	58.95	7.71	0.00	2.31	1.25	11.27	2.64	3.91	0.92	266.79	62.51	
28年目	H 56	0.99583	0.99811	0.99647	0.2253	178.65	0.00	29.89	42.18	250.72	56.49	7.68	0.00	2.31	1.25	11.23	2.53	3.90	0.88	265.86	59.90	
29年目	H 57	0.99581	0.99811	0.99646	0.2166	177.90	0.00	29.84	42.10	249.84	54.12	7.64	0.00	2.31	1.25	11.20	2.43	3.89	0.84	264.92	57.38	
30年目	H 58	0.99579	0.99810	0.99645	0.2083	177.16	0.00	29.78	42.02	248.96	51.86	7.61	0.00	2.30	1.24	11.16	2.32	3.87	0.81	263.99	54.99	
31年目	H 59	0.99577	0.99810	0.99643	0.2003	176.41	0.00	29.72	41.94	248.08	49.69	7.58	0.00	2.30	1.24	11.12	2.23	3.86	0.77	263.05	52.69	
32年目	H 60	0.99575	0.99810	0.99642	0.1926	175.67	0.00	29.67	41.86	247.19	47.61	7.55	0.00	2.29	1.24	11.08	2.13	3.85	0.74	262.12	50.48	
33年目	H 61	0.99574	0.99809	0.99641	0.1852	174.92	0.00	29.61	41.78	246.31	45.62	7.52	0.00	2.29	1.24	11.04	2.04	3.83	0.71	261.18	48.37	
34年目	H 62	0.99574	0.99809	0.99641	0.1780	174.17	0.00	29.55	41.70	245.43	43.69	7.48	0.00	2.28	1.24	11.00	1.96	3.82	0.68	260.25	46.32	
35年目	H 63	0.99574	0.99809	0.99641	0.1712	173.43	0.00	29.50	41.62	244.55	41.87	7.45	0.00	2.28	1.23	10.96	1.88	3.80	0.65	259.32	44.40	
36年目	H 64	0.99574	0.99809	0.99641	0.1646	172.69	0.00	29.44	41.54	243.68	40.11	7.42	0.00	2.27	1.23	10.93	1.80	3.79	0.62	258.39	42.53	
37年目	H 65	0.99574	0.99809	0.99641	0.1583	171.96	0.00	29.39	41.46	242.81	38.44	7.39	0.00	2.27	1.23	10.89	1.72	3.78	0.60	257.47	40.76	
38年目	H 66	0.99574	0.99809	0.99641	0.1522	171.22	0.00	29.33	41.38	241.94	36.82	7.36	0.00	2.27	1.23	10.85	1.65	3.76	0.57	256.55	39.05	
39年目	H 67	0.99574	0.99809	0.99641	0.1463	170.50	0.00	29.27	41.31	241.07	35.27	7.33	0.00	2.26	1.22	10.81	1.58	3.75	0.55	255.63	37.40	
合計						5418.43	0.00	911.79	1286.56	7616.78	2104.45	232.80	0.00	70.45	38.11	341.36	94.31	118.49	32.74	8076.63	2231.50	

## 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。