

(再評価)

資料 2-5-②

関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成24年度 第2回)

一般国道17号 高松立体

平成24年7月30日
国土交通省 関東地方整備局

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17号	高松立体	L=1.6km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
37,000~52,500	4	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年	平成24年度		
単純合計	115億円	16億円	131億円
うち残事業分	8.1億円	3.8億円	12億円
基準年における 現在価値 (C)	142億円	5.9億円	148億円
うち残事業分	6.9億円	1.4億円	8.3億円

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24年度			
供 用 年	平成29年度			
単年便益 (初年便益)	14億円	0.81億円	0.092億円	15億円
基準年における 現在価値 (B)	239億円	14億円	1.6億円	255億円
うち残事業分	118億円	7.3億円	0.012億円	125億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.7
経済的純現在価値（事業全体）	106億円
経済的内部収益率（事業全体）	6.1%
費用便益比（残事業）	15.1
経済的純現在価値（残事業）	117億円
経済的内部収益率（残事業）	47.8%

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（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	37,000～52,500 （台/日）	±10%	1.5～2.0
事業費	115億円	±10%	1.7～1.7
事業期間	18年	±1年	1.6～1.8

④ 感 度 分 析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	37,000～52,500 （台/日）	±10%	9.7～21.2
事業費	8.1億円	±10%	13.0～18.5
事業期間	4年	±1年	14.8～21.5

交通状況の変化

事業名：高松立体（事業全体）

（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]： 1. 6km			交通量	[台/日]	39, 200	43, 400
			走行時間	[分]	2	2
			走行時間費用	[億円/年]	16. 82	15. 18
②主な周 辺道路	国道354 号：4. 3km	交通量	[台/日]	14, 600	13, 000	
		走行時間	[分]	7	7	
		走行時間費用	[億円/年]	18. 01	15. 79	
	(主) 高 崎榛名 線：2. 8km	交通量	[台/日]	17, 800	16, 800	
		走行時間	[分]	5	5	
		走行時間費用	[億円/年]	14. 91	13. 76	
	(主) 高 崎駒形 線：1. 1km	交通量	[台/日]	26, 400	23, 600	
		走行時間	[分]	2	2	
		走行時間費用	[億円/年]	7. 13	6. 39	
	(県) 飯 玉本町 線：1. 2km	交通量	[台/日]	11, 100	8, 600	
		走行時間	[分]	2	2	
		走行時間費用	[億円/年]	3. 85	2. 88	
	高崎環状 線：6. 2km	交通量	[台/日]	19, 600	17, 900	
		走行時間	[分]	11	11	
		走行時間費用	[億円/年]	39. 32	35. 19	
	東四条通 り：4. 3km	交通量	[台/日]	11, 300	9, 900	
		走行時間	[分]	7	7	
		走行時間費用	[億円/年]	13. 41	11. 24	
③その他道路合計 ：1066. 3km		走行時間費用	[億円/年]	3, 665. 32	3, 664. 75	

			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：1087. 8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3, 778. 77	3, 765. 18	13. 60

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。



交通状況の変化

事業名：高松立体（残事業）

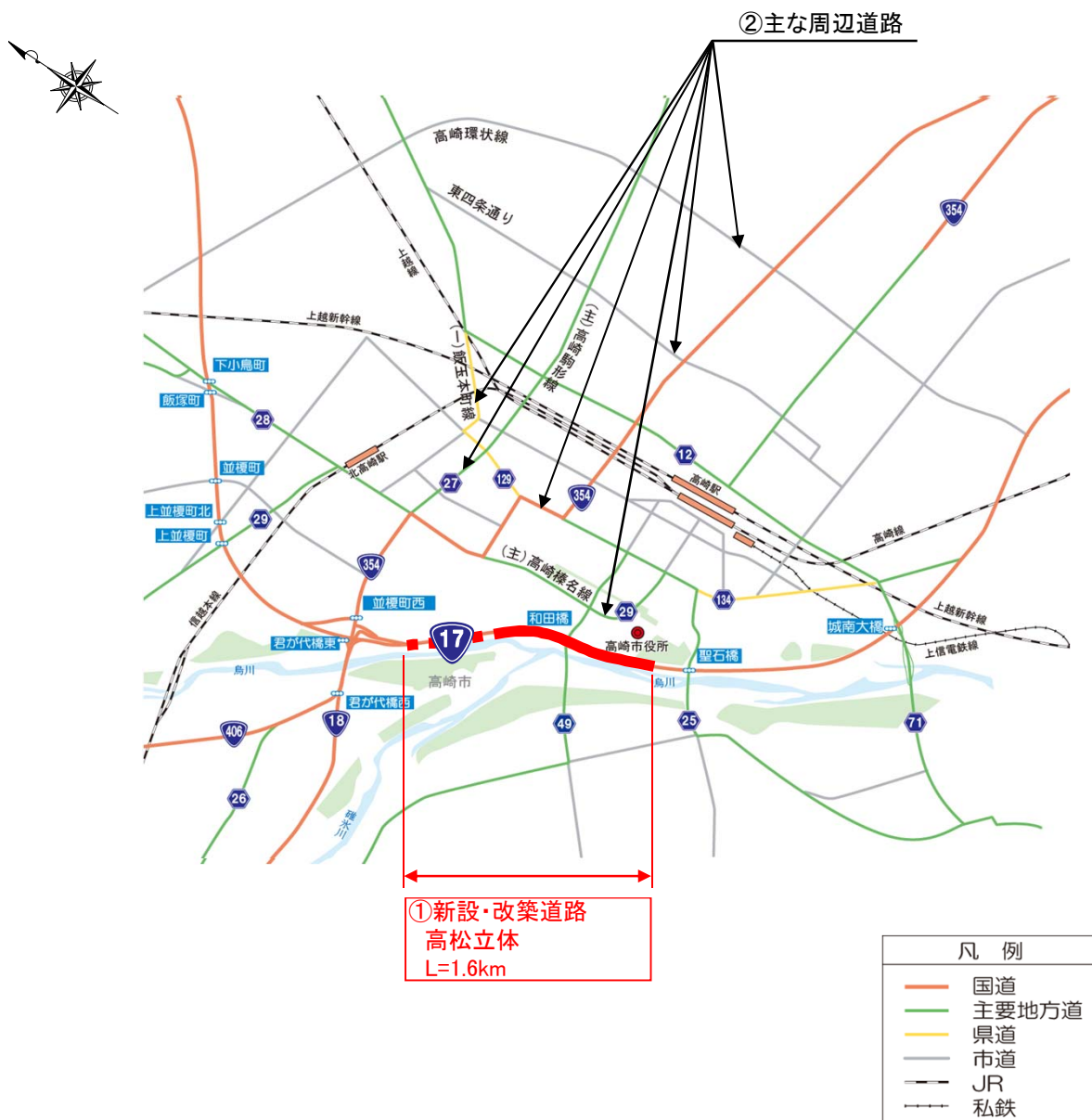
（推計時点 H42年）

			整備なし (A)	整備あり (B)		
①新設・改築道路 [バイパス等]： 1.6km			交通量	[台/日]	38,700	43,400
			走行時間	[分]	2	2
			走行時間費用	[億円/年]	16.52	15.18
②主な周 辺道路	国道354 号：4.3km	交通量	[台/日]	14,600	13,000	
		走行時間	[分]	7	7	
		走行時間費用	[億円/年]	18.25	15.79	
	(主) 高 崎榛名 線：2.8km	交通量	[台/日]	17,300	16,800	
		走行時間	[分]	5	5	
		走行時間費用	[億円/年]	14.58	13.76	
	(主) 高 崎駒形 線：1.1km	交通量	[台/日]	25,100	23,600	
		走行時間	[分]	2	2	
		走行時間費用	[億円/年]	7.09	6.39	
	(県) 飯 玉本町 線：1.2km	交通量	[台/日]	8,900	8,600	
		走行時間	[分]	2	2	
		走行時間費用	[億円/年]	3.04	2.88	
	高崎環状 線：6.2km	交通量	[台/日]	18,200	17,900	
		走行時間	[分]	11	11	
		走行時間費用	[億円/年]	35.75	35.19	
	東四条通 り：4.3km	交通量	[台/日]	10,900	9,900	
		走行時間	[分]	7	7	
		走行時間費用	[億円/年]	12.50	11.24	
③その他道路合計 ：1066.3km			走行時間費用	[億円/年]	3,664.11	3,664.75

			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：1087.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,771.84	3,765.18	6.66

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面 (①、②に該当する道路を明示)



費用便益分析の条件

事業名: 高松立体

(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)	☒		
	その他	☐		
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24年度		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (H42)	
		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		☒
		整備の有無のいずれかのみ推計		☐ 有 ☐ 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)		☒ (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)		☐
		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)	() 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		☐
		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 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 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		☐	
	採用理由を記載			
	その他()		☐	

(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	☒	
		考慮する	☐	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	☐
			対象路線のみ考慮	☐
			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	☒	
		考慮する	☐	
		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	☐
	冬期交通の 影響	考慮しない	☒	
		考慮する	☐	
		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	☒	
		その他 ()	☐	
	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	☒	
		独自に設定した値を使用	☐	
	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	☒	
独自に設定した値を使用		☐		
交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	☒		
	中央分離帯の有無を考慮しない	☐		
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	☒		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	☐		
その他				

事業名:高松立体

(4)

項目		チェック欄	
費用 の 算 定	事業費	詳細事業計画による値を採用	☒
		標準投資パターンを採用	☐
		その他()	☐
	維持管理費	関東地整における既存路線の実績を参考に設定	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☐
その他			
4. その他			

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：高松立休（事業全体）

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.213	1.6	0.34

年次	年度	割引率 0.06102	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
－18年目	H 11	1.6651	108.4	0.57	0.82		
－17年目	H 12	1.6010	107.2	11.16	15.63		
－16年目	H 13	1.5395	105.7	21.08	28.80		
－15年目	H 14	1.4802	103.8	14.01	18.74		
－14年目	H 15	1.4233	102.3	8.45	11.02		
－13年目	H 16	1.3686	101.0	13.04	16.57		
－12年目	H 17	1.3159	99.6	11.72	14.53		
－11年目	H 18	1.2653	98.7	9.71	11.68		
－10年目	H 19	1.2167	97.6	7.66	8.95		
－9年目	H 20	1.1699	96.8	1.78	2.02		
－8年目	H 21	1.1249	95.6	6.50	7.18		
－7年目	H 22	1.0816	93.8	1.30	1.40		
－6年目	H 23	1.0400	93.8	0.10	0.11		
－5年目	H 24	1.0000	93.8	0.10	0.10		
－4年目	H 25	0.9615	93.8	0.48	0.46		
－3年目	H 26	0.9246	93.8	3.92	3.62		
－2年目	H 27	0.8890	93.8	2.63	2.34		
－1年目	H 28	0.8548	93.8	1.09	0.93		
供用開始年次	H 29	0.8219	93.8			0.32	0.27
1年目	H 30	0.7903	93.8			0.32	0.26
2年目	H 31	0.7599	93.8			0.32	0.25
3年目	H 32	0.7307	93.8			0.32	0.24
4年目	H 33	0.7026	93.8			0.32	0.23
5年目	H 34	0.6756	93.8			0.32	0.22
6年目	H 35	0.6496	93.8			0.32	0.21
7年目	H 36	0.6246	93.8			0.32	0.20
8年目	H 37	0.6006	93.8			0.32	0.19
9年目	H 38	0.5775	93.8			0.32	0.19
10年目	H 39	0.5553	93.8			0.32	0.18
11年目	H 40	0.5339	93.8			0.32	0.17
12年目	H 41	0.5134	93.8			0.32	0.17
13年目	H 42	0.4936	93.8			0.32	0.16
14年目	H 43	0.4746	93.8			0.32	0.15
15年目	H 44	0.4564	93.8			0.32	0.15
16年目	H 45	0.4388	93.8			0.32	0.14
17年目	H 46	0.4220	93.8			0.32	0.14
18年目	H 47	0.4057	93.8			0.32	0.13
19年目	H 48	0.3901	93.8			0.32	0.13
20年目	H 49	0.3751	93.8			0.32	0.12
21年目	H 50	0.3607	93.8			0.32	0.12
22年目	H 51	0.3468	93.8			0.32	0.11
23年目	H 52	0.3335	93.8			0.32	0.11
24年目	H 53	0.3207	93.8			0.32	0.10
25年目	H 54	0.3083	93.8			0.32	0.10
26年目	H 55	0.2965	93.8			0.32	0.10
27年目	H 56	0.2851	93.8			0.32	0.09
28年目	H 57	0.2741	93.8			0.32	0.09
29年目	H 58	0.2636	93.8			0.32	0.09
30年目	H 59	0.2534	93.8			0.32	0.08
31年目	H 60	0.2437	93.8			0.32	0.08
32年目	H 61	0.2343	93.8			0.32	0.08
33年目	H 62	0.2253	93.8			0.32	0.07
34年目	H 63	0.2166	93.8			0.32	0.07
35年目	H 64	0.2083	93.8			0.32	0.07
36年目	H 65	0.2003	93.8			0.32	0.06
37年目	H 66	0.1926	93.8			0.32	0.06
38年目	H 67	0.1852	93.8			0.32	0.06
39年目	H 68	0.1780	93.8			0.32	0.06
40年目	H 69	0.1712	93.8			0.32	0.06
41年目	H 70	0.1646	93.8			0.32	0.05
42年目	H 71	0.1583	93.8			0.32	0.05
43年目	H 72	0.1522	93.8			0.32	0.05
44年目	H 73	0.1463	93.8			0.32	0.05
45年目	H 74	0.1407	93.8			0.32	0.05
46年目	H 75	0.1353	93.8			0.32	0.04
47年目	H 76	0.1301	93.8			0.32	0.04
48年目	H 77	0.1251	93.8			0.32	0.04
49年目	H 78	0.1203	93.8	-21.17	-2.55	0.32	0.04
合 計				94.13	142.36	16.19	5.95
単純事業費計				115.30		16.19	

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。

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名：高松立休（残事業）

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.16	0.5	0.08

年次	年度	割戻率	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
－18年目	H 11	1.6651	108.4				
－17年目	H 12	1.6010	107.2				
－16年目	H 13	1.5395	105.7				
－15年目	H 14	1.4802	103.8				
－14年目	H 15	1.4233	102.3				
－13年目	H 16	1.3686	101.0				
－12年目	H 17	1.3159	99.6				
－11年目	H 18	1.2653	98.7				
－10年目	H 19	1.2167	97.6				
－9年目	H 20	1.1699	96.8				
－8年目	H 21	1.1249	95.6				
－7年目	H 22	1.0816	93.8				
－6年目	H 23	1.0400	93.8				
－5年目	H 24	1.0000	93.8				
－4年目	H 25	0.9615	93.8	0.48	0.46		
－3年目	H 26	0.9246	93.8	3.92	3.62		
－2年目	H 27	0.8890	93.8	2.63	2.34		
－1年目	H 28	0.8548	93.8	1.09	0.93		
供用開始年次	H 29	0.8219	93.8			0.08	0.06
1年目	H 30	0.7903	93.8			0.08	0.06
2年目	H 31	0.7599	93.8			0.08	0.06
3年目	H 32	0.7307	93.8			0.08	0.06
4年目	H 33	0.7026	93.8			0.08	0.05
5年目	H 34	0.6756	93.8			0.08	0.05
6年目	H 35	0.6496	93.8			0.08	0.05
7年目	H 36	0.6246	93.8			0.08	0.05
8年目	H 37	0.6006	93.8			0.08	0.05
9年目	H 38	0.5775	93.8			0.08	0.04
10年目	H 39	0.5553	93.8			0.08	0.04
11年目	H 40	0.5339	93.8			0.08	0.04
12年目	H 41	0.5134	93.8			0.08	0.04
13年目	H 42	0.4936	93.8			0.08	0.04
14年目	H 43	0.4746	93.8			0.08	0.04
15年目	H 44	0.4564	93.8			0.08	0.03
16年目	H 45	0.4388	93.8			0.08	0.03
17年目	H 46	0.4220	93.8			0.08	0.03
18年目	H 47	0.4057	93.8			0.08	0.03
19年目	H 48	0.3901	93.8			0.08	0.03
20年目	H 49	0.3751	93.8			0.08	0.03
21年目	H 50	0.3607	93.8			0.08	0.03
22年目	H 51	0.3468	93.8			0.08	0.03
23年目	H 52	0.3335	93.8			0.08	0.03
24年目	H 53	0.3207	93.8			0.08	0.02
25年目	H 54	0.3083	93.8			0.08	0.02
26年目	H 55	0.2965	93.8			0.08	0.02
27年目	H 56	0.2851	93.8			0.08	0.02
28年目	H 57	0.2741	93.8			0.08	0.02
29年目	H 58	0.2636	93.8			0.08	0.02
30年目	H 59	0.2534	93.8			0.08	0.02
31年目	H 60	0.2437	93.8			0.08	0.02
32年目	H 61	0.2343	93.8			0.08	0.02
33年目	H 62	0.2253	93.8			0.08	0.02
34年目	H 63	0.2166	93.8			0.08	0.02
35年目	H 64	0.2083	93.8			0.08	0.02
36年目	H 65	0.2003	93.8			0.08	0.02
37年目	H 66	0.1926	93.8			0.08	0.01
38年目	H 67	0.1852	93.8			0.08	0.01
39年目	H 68	0.1780	93.8			0.08	0.01
41年目	H 69	0.1712	93.8			0.08	0.01
42年目	H 70	0.1646	93.8			0.08	0.01
43年目	H 71	0.1583	93.8			0.08	0.01
44年目	H 72	0.1522	93.8			0.08	0.01
45年目	H 73	0.1463	93.8			0.08	0.01
46年目	H 74	0.1407	93.8			0.08	0.01
47年目	H 75	0.1353	93.8			0.08	0.01
48年目	H 76	0.1301	93.8			0.08	0.01
49年目	H 77	0.1251	93.8			0.08	0.01
50年目	H 78	0.1203	93.8	-3.73	-0.45	0.08	0.01
合 計				4.38	6.90	3.81	1.40
単純事業費計				8.11		3.81	

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：箇所名:高松立体(事業全体)

年次	年度 (基準年) H 24	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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			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%			
供用開始年次	H 29	0.99638	0.99089	0.99802	0.99573	0.8219	93.8	10.18	2.16	1.87	14.21	11.68	0.54	0.11	0.16	0.81	0.66	0.09	0.08	15.11	12.42
1年目	H 30	0.99637	0.99081	0.99802	0.99571	0.7903	93.8	10.14	2.14	1.87	14.15	11.18	0.54	0.11	0.16	0.80	0.64	0.09	0.07	15.04	11.89
2年目	H 31	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	0.7599	93.8	10.10	2.12	1.86	14.09	10.70	0.53	0.11	0.16	0.80	0.61	0.09	0.07	14.98	11.38
3年目	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	0.7307	93.8	10.07	2.10	1.86	14.03	10.25	0.53	0.11	0.15	0.80	0.58	0.09	0.07	14.92	10.90
4年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	0.7026	93.8	10.04	2.08	1.86	13.98	9.82	0.53	0.11	0.15	0.80	0.56	0.09	0.06	14.87	10.45
5年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	0.6756	93.8	10.02	2.06	1.86	13.94	9.42	0.53	0.11	0.15	0.79	0.54	0.09	0.06	14.82	10.02
6年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	0.6496	93.8	10.00	2.04	1.85	13.90	9.03	0.53	0.11	0.15	0.79	0.51	0.09	0.06	14.78	9.60
7年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	0.6246	93.8	9.98	2.03	1.85	13.86	8.65	0.53	0.11	0.15	0.79	0.49	0.09	0.06	14.73	9.20
8年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	0.6006	93.8	9.95	2.01	1.85	13.81	8.30	0.53	0.11	0.15	0.79	0.47	0.09	0.05	14.69	8.82
9年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	0.5775	93.8	9.93	1.99	1.85	13.77	7.95	0.53	0.10	0.15	0.78	0.45	0.09	0.05	14.64	8.46
10年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	0.5553	93.8	9.91	1.97	1.85	13.73	7.62	0.52	0.10	0.15	0.78	0.43	0.09	0.05	14.60	8.11
11年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	0.5339	93.8	9.89	1.95	1.85	13.68	7.31	0.52	0.10	0.15	0.78	0.42	0.09	0.05	14.55	7.77
12年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	0.5134	93.8	9.86	1.93	1.85	13.64	7.00	0.52	0.10	0.15	0.78	0.40	0.09	0.05	14.51	7.45
13年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	0.4936	93.8	9.84	1.91	1.84	13.60	6.71	0.52	0.10	0.15	0.77	0.38	0.09	0.04	14.46	7.14
14年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	0.4746	93.8	9.75	1.90	1.85	13.50	6.41	0.52	0.10	0.15	0.77	0.37	0.09	0.04	14.36	6.81
15年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	0.4564	93.8	9.66	1.89	1.85	13.40	6.12	0.51	0.10	0.15	0.76	0.35	0.09	0.04	14.25	6.50
16年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	0.4388	93.8	9.57	1.88	1.85	13.30	5.84	0.51	0.10	0.15	0.76	0.33	0.09	0.04	14.15	6.21
17年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	0.4220	93.8	9.48	1.86	1.86	13.20	5.57	0.50	0.10	0.15	0.75	0.32	0.09	0.04	14.04	5.93
18年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	0.4057	93.8	9.39	1.85	1.86	13.11	5.32	0.50	0.10	0.15	0.75	0.30	0.09	0.03	13.94	5.66
19年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	0.3901	93.8	9.31	1.84	1.86	13.01	5.07	0.49	0.10	0.15	0.74	0.29	0.08	0.03	13.84	5.40
20年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	0.3751	93.8	9.22	1.83	1.86	12.91	4.84	0.49	0.10	0.16	0.74	0.28	0.08	0.03	13.73	5.15
21年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	0.3607	93.8	9.13	1.82	1.87	12.81	4.62	0.48	0.10	0.16	0.73	0.26	0.08	0.03	13.63	4.92
22年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	0.3468	93.8	9.04	1.80	1.87	12.71	4.41	0.48	0.10	0.16	0.73	0.25	0.08	0.03	13.52	4.69
23年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	0.3335	93.8	8.95	1.79	1.87	12.61	4.21	0.47	0.09	0.16	0.72	0.24	0.08	0.03	13.42	4.47
24年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	0.3207	93.8	8.86	1.78	1.88	12.51	4.01	0.47	0.09	0.16	0.72	0.23	0.08	0.03	13.31	4.27
25年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	0.3083	93.8	8.77	1.77	1.88	12.42	3.83	0.46	0.09	0.16	0.71	0.22	0.08	0.02	13.21	4.07
26年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	0.2965	93.8	8.68	1.76	1.88	12.32	3.65	0.46	0.09	0.16	0.71	0.21	0.08	0.02	13.11	3.89
27年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	0.2851	93.8	8.59	1.74	1.89	12.22	3.48	0.45	0.09	0.16	0.70	0.20	0.08	0.02	13.00	3.71
28年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	0.2741	93.8	8.50	1.73	1.89	12.12	3.32	0.45	0.09	0.16	0.70	0.19	0.08	0.02	12.90	3.53
29年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	0.2636	93.8	8.41	1.72	1.89	12.02	3.17	0.44	0.09	0.16	0.69	0.18	0.08	0.02	12.79	3.37
30年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	0.2534	93.8	8.32	1.71	1.89	11.92	3.02	0.44	0.09	0.16	0.69	0.17	0.08	0.02	12.69	3.22
31年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	0.2437	93.8	8.23	1.70	1.90	11.82	2.88	0.44	0.09	0.16	0.68	0.17	0.08	0.02	12.58	3.07
32年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	0.2343	93.8	8.14	1.68	1.90	11.73	2.75	0.43	0.09	0.16	0.68	0.16	0.08	0.02	12.48	2.92
33年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	0.2253	93.8	8.05	1.67	1.90	11.63	2.62	0.43	0.09	0.16	0.67	0.15	0.08	0.02	12.38	2.79
34年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	0.2166	93.8	7.96	1.66	1.91	11.53	2.50	0.42	0.09	0.16	0.67	0.14	0.08	0.02	12.27	2.66
35年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	0.2083	93.8	7.87	1.65	1.91	11.43	2.38	0.42	0.09	0.16	0.66	0.14	0.07	0.02	12.17	2.53
36年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	0.2003	93.8	7.78	1.64	1.91	11.33	2.27	0.41	0.09	0.16	0.66	0.13	0.07	0.01	12.06	2.42
37年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	0.1926	93.8	7.69	1.62	1.91	11.23	2.16	0.41	0.09	0.16	0.65	0.13	0.07	0.01	11.96	2.30
38年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	0.1852	93.8	7.61	1.61	1.92	11.13	2.06	0.40	0.09	0.16	0.65	0.12	0.07	0.01	11.85	2.20
39年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	0.1780	93.8	7.52	1.60	1.92	11.04	1.96	0.40	0.08	0.16	0.64	0.11	0.07	0.01	11.75	2.09
40年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	0.1712	93.8	7.43	1.59	1.92	10.94	1.87	0.39	0.08	0.16	0.64	0.11	0.07	0.01	11.65	1.99
41年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	0.1646	93.8	7.34	1.58	1.93	10.84	1.78	0.39	0.08	0.16	0.63	0.10	0.07	0.01	11.54	1.90
42年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	0.1583	93.8	7.25	1.56	1.93	10.74	1.70	0.38	0.08	0.16	0.63	0.10	0.07	0.01	11.44	1.81
43年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	0.1522	93.8	7.16	1.55	1.93	10.64	1.62	0.38	0.08	0.16	0.62	0.09	0.07	0.01	11.33	1.72
44年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	0.1463	93.8	7.07	1.54	1.94	10.54	1.54	0.37	0.08	0.16	0.62	0.09	0.07	0.01	11.23	1.64
45年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	0.1407	93.8	6.98	1.53	1.94	10.45	1.47	0.37	0.08	0.16	0.61	0.09	0.07	0.0		

便益の現在価値算定表

箇所名：箇所名:高松立体(残事業)

年次	年度 (基準年) H 24	総走行台和の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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			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%			
供用開始年次	H 29	0.99638	0.99089	0.99802	0.99573	0.8219	93.8	4.59	0.78	1.56	6.92	5.69	0.09	0.01	0.31	0.41	0.34	0.00	0.00	7.33	6.03
1年目	H 30	0.99637	0.99081	0.99802	0.99571	0.7903	93.8	4.57	0.77	1.56	6.90	5.45	0.09	0.01	0.31	0.41	0.32	0.00	0.00	7.30	5.77
2年目	H 31	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	0.7599	93.8	4.55	0.76	1.55	6.87	5.22	0.09	0.01	0.31	0.41	0.31	0.00	0.00	7.28	5.53
3年目	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	0.7307	93.8	4.54	0.75	1.55	6.84	5.00	0.09	0.01	0.31	0.41	0.30	0.00	0.00	7.25	5.30
4年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	0.7026	93.8	4.53	0.75	1.55	6.82	4.79	0.09	0.01	0.31	0.40	0.28	0.00	0.00	7.23	5.08
5年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	0.6756	93.8	4.52	0.74	1.55	6.81	4.60	0.09	0.01	0.31	0.40	0.27	0.00	0.00	7.21	4.87
6年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	0.6496	93.8	4.51	0.73	1.55	6.79	4.41	0.09	0.01	0.31	0.40	0.26	0.00	0.00	7.19	4.67
7年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	0.6246	93.8	4.50	0.73	1.54	6.77	4.23	0.09	0.01	0.31	0.40	0.25	0.00	0.00	7.17	4.48
8年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	0.6006	93.8	4.49	0.72	1.54	6.75	4.05	0.09	0.01	0.31	0.40	0.24	0.00	0.00	7.15	4.30
9年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	0.5775	93.8	4.48	0.71	1.54	6.73	3.89	0.09	0.01	0.31	0.40	0.23	0.00	0.00	7.14	4.12
10年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	0.5553	93.8	4.47	0.71	1.54	6.71	3.73	0.09	0.01	0.31	0.40	0.22	0.00	0.00	7.12	3.95
11年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	0.5339	93.8	4.46	0.70	1.54	6.70	3.58	0.09	0.01	0.31	0.40	0.21	0.00	0.00	7.10	3.79
12年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	0.5134	93.8	4.45	0.69	1.54	6.68	3.43	0.09	0.01	0.31	0.40	0.21	0.00	0.00	7.08	3.63
13年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	0.4936	93.8	4.44	0.69	1.54	6.66	3.29	0.09	0.01	0.31	0.40	0.20	0.00	0.00	7.06	3.49
14年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	0.4746	93.8	4.40	0.68	1.54	6.62	3.14	0.09	0.01	0.31	0.40	0.19	0.00	0.00	7.02	3.33
15年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	0.4564	93.8	4.36	0.68	1.54	6.58	3.00	0.09	0.01	0.31	0.40	0.18	0.00	0.00	6.98	3.18
16年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	0.4388	93.8	4.32	0.67	1.54	6.53	2.87	0.09	0.01	0.31	0.40	0.18	0.00	0.00	6.93	3.04
17年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	0.4220	93.8	4.28	0.67	1.55	6.49	2.74	0.09	0.01	0.31	0.40	0.17	0.00	0.00	6.89	2.91
18年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	0.4057	93.8	4.24	0.66	1.55	6.45	2.62	0.09	0.01	0.31	0.40	0.16	0.00	0.00	6.85	2.78
19年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	0.3901	93.8	4.20	0.66	1.55	6.41	2.50	0.08	0.01	0.31	0.40	0.16	0.00	0.00	6.81	2.66
20年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	0.3751	93.8	4.15	0.66	1.55	6.37	2.39	0.08	0.01	0.31	0.40	0.15	0.00	0.00	6.76	2.54
21年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	0.3607	93.8	4.11	0.65	1.56	6.32	2.28	0.08	0.01	0.31	0.40	0.14	0.00	0.00	6.72	2.42
22年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	0.3468	93.8	4.07	0.65	1.56	6.28	2.18	0.08	0.01	0.31	0.40	0.14	0.00	0.00	6.68	2.32
23年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	0.3335	93.8	4.03	0.64	1.56	6.24	2.08	0.08	0.01	0.31	0.40	0.13	0.00	0.00	6.64	2.21
24年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	0.3207	93.8	3.99	0.64	1.56	6.20	1.99	0.08	0.01	0.31	0.40	0.13	0.00	0.00	6.59	2.11
25年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	0.3083	93.8	3.95	0.63	1.57	6.15	1.90	0.08	0.01	0.31	0.40	0.12	0.00	0.00	6.55	2.02
26年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	0.2965	93.8	3.91	0.63	1.57	6.11	1.81	0.08	0.01	0.31	0.40	0.12	0.00	0.00	6.51	1.93
27年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	0.2851	93.8	3.87	0.63	1.57	6.07	1.73	0.08	0.01	0.31	0.40	0.11	0.00	0.00	6.47	1.84
28年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	0.2741	93.8	3.83	0.62	1.57	6.03	1.65	0.08	0.01	0.31	0.39	0.11	0.00	0.00	6.42	1.76
29年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	0.2636	93.8	3.79	0.62	1.58	5.99	1.58	0.08	0.01	0.31	0.39	0.10	0.00	0.00	6.38	1.68
30年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	0.2534	93.8	3.75	0.61	1.58	5.94	1.51	0.08	0.01	0.31	0.39	0.10	0.00	0.00	6.34	1.61
31年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	0.2437	93.8	3.71	0.61	1.58	5.90	1.44	0.07	0.01	0.31	0.39	0.10	0.00	0.00	6.30	1.53
32年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	0.2343	93.8	3.67	0.60	1.58	5.86	1.37	0.07	0.00	0.31	0.39	0.09	0.00	0.00	6.25	1.47
33年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	0.2253	93.8	3.63	0.60	1.59	5.82	1.31	0.07	0.00	0.32	0.39	0.09	0.00	0.00	6.21	1.40
34年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	0.2166	93.8	3.59	0.60	1.59	5.77	1.25	0.07	0.00	0.32	0.39	0.09	0.00	0.00	6.17	1.34
35年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	0.2083	93.8	3.55	0.59	1.59	5.73	1.19	0.07	0.00	0.32	0.39	0.08	0.00	0.00	6.13	1.28
36年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	0.2003	93.8	3.51	0.59	1.59	5.69	1.14	0.07	0.00	0.32	0.39	0.08	0.00	0.00	6.08	1.22
37年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	0.1926	93.8	3.47	0.58	1.60	5.65	1.09	0.07	0.00	0.32	0.39	0.08	0.00	0.00	6.04	1.16
38年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	0.1852	93.8	3.43	0.58	1.60	5.61	1.04	0.07	0.00	0.32	0.39	0.07	0.00	0.00	6.00	1.11
39年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	0.1780	93.8	3.39	0.57	1.60	5.56	0.99	0.07	0.00	0.32	0.39	0.07	0.00	0.00	5.96	1.06
40年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	0.1712	93.8	3.35	0.57	1.60	5.52	0.95	0.07	0.00	0.32	0.39	0.07	0.00	0.00	5.91	1.01
41年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	0.1646	93.8	3.31	0.57	1.61	5.48	0.90	0.07	0.00	0.32	0.39	0.06	0.00	0.00	5.87	0.97
42年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	0.1583	93.8	3.27	0.56	1.61	5.44	0.86	0.07	0.00	0.32	0.39	0.06	0.00	0.00	5.83	0.92
43年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	0.1522	93.8	3.23	0.56	1.61	5.40	0.82	0.06	0.00	0.32	0.39	0.06	0.00	0.00	5.79	0.88
44年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	0.1463	93.8	3.19	0.55	1.61	5.35	0.78	0.06	0.00	0.32	0.39	0.06	0.00	0.00	5.74	0.84
45年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	0.1407	93.8	3.15	0.55	1.62	5.31	0.75	0.06	0.00	0.32	0.39	0.05	0.00	0.00	5.70	0.80
46年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	0.1353	93.8	3.11	0.54	1.62	5.27	0.71	0.06	0.00	0.32	0.39	0.05	0.00	0.00	5.6	

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道17号	高松立体	4	1.6km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					6,974	
	改良費				5,332	
		土工	m3	179,334	702	
		軟弱地盤改良工	m3	8,475	57	
		法面工	m ²	0	0	
		擁壁工	式	1	1,497	
		管渠工	m	362	27	
		函渠工	m	50	428	
		排水工	m	2,107	144	
		中央分離帯工	m	1,129	47	
		雑工	式	1	2,430	
	橋梁費					
		100m以上	m	0	0	
		100m未満	m	0	0	
	トンネル費					
		NATM	m	0	0	
		シールド	m	0	0	
	IC・JCT費					
		IC	箇所	0	0	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				809	
		車道舗装	m ²	55,661	788	
		歩道舗装	m ²	7,654	22	
	付帯施設費				833	
		交通管理施設工	式	1	833	
		遮音壁	m	0	0	
②用地及補償費				3,317		
	用地費	m ²	19,072	2,117		
		宅地	m ²	19,072	2,117	
		田畑	m ²	0	0	
		山林・原野	m ²	0	0	
	補償費	式	1	1,200		
③間接経費	式	1	1,709	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費		
全体事業費			12,000			

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道17号	高松立体	4	1.6km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
①工事費					201		
	改良費				156		
	土工	m3	9,469	20			
	軟弱地盤改良工	m3	-	-			
	法面工	m²	-	-			
	擁壁工	式	1	103			
	管渠工	m	-	-			
	函渠工	m	-	-			
	排水工	m	690	20			
	中央分離帯工	m	-	-			
	雑工	式	1	13			
	橋梁費			-	-		
	100m以上	m	-	-			
	100m未満	m	-	-			
	トンネル費			-	-		
	NATM	m	-	-			
	シールド	m	-	-			
	IC・JCT費			-	-		
	IC	箇所	-	-			
	JCT	箇所	-	-			
	舗装費				43		
	車道舗装	m²	2,750	37			
	歩道舗装	m²	1,950	6			
	付帯施設費				3		
	交通管理施設工	式	1	3			
	遮音壁	m	-	-			
②用地及補償費					513		
	用地費		m²	3,360	373		
	宅地	m²	3,360	373			
	田畑	m²	-	-			
	山林・原野	m²	-	-			
	補償費		式	1	140		
③間接経費			式	1	119	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費	
全体事業費					833		

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

路線名	箇所名	車線数	延長
国道17号	高松立体	4	1.6km

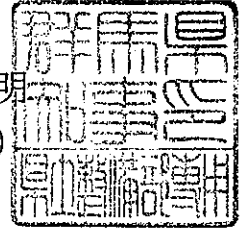
■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	1.6	7	巡回、清掃、除草
修繕費	式	1	27	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			34	

建企 第16- 6号
平成24年7月18日

関東地方整備局長 様

群馬県知事 大澤 正 明
(県土整備部建設企画課)



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る
対応方針(原案)の作成に係る意見について(回答)

平成24年7月4日付け国関整企画第80号で照会のあった標記について、
別紙のとおり回答します。



(再評価)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	群馬県知事の意見
一般国道17号 高松立体	継続	国道18号や国道354号との合流部の渋滞緩和や交通事故対策、歩行者・自転車の利便性・安全確保のためには本事業が必要なことから、一日も早い事業完成を目指していただきたい。 また、コスト縮減を徹底し、効率的、効果的に事業を推進されたい。

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。