

(再評価)

資料 4 - 2 - ②  
関東地方整備局  
事業評価監視委員会  
(平成23年度第2回)

# 一般国道4号 氏家矢板バイパス

平成23年8月11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4号	氏家矢板バイパス	L=13.9km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
24,400 ~ 52,800	4	関東地方整備局

### 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	422億円	186億円	608億円
うち残事業分	10億円	49億円	58億円
基準年における 現在価値 (C)	562億円	77億円	639億円
うち残事業分	9.3億円	20億円	29億円

### 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25年度			
単年便益 (初年便益)	63億円	1.8億円	4.8億円	70億円
基準年における 現在価値 (B)	1,203億円	29億円	92億円	1,324億円
うち残事業分	361億円	0.6億円	28億円	389億円

### 結果

費用便益比 (事業全体)	2.1
経済的純現在価値 (事業全体)	685億円
経済的内部収益率 (事業全体)	7.2%
費用便益比 (残事業)	13.2
経済的純現在価値 (残事業)	360億円
経済的内部収益率 (残事業)	197.6%

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。

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	24,400 ~ 52,800 台/日	± 10%	1.6 ~ 2.5
事業費	422億円	± 10%	2.1
事業期間	30年	± 1年	2.0 ~ 2.2

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	24,400 ~ 52,800 台/日	± 10%	8.7 ~ 17.7
事業費	10億円	± 10%	12.8 ~ 13.6
事業期間	1年	± 1年	13.0

## 交通状況の変化

事業名：氏家矢板バイパス（事業全体）

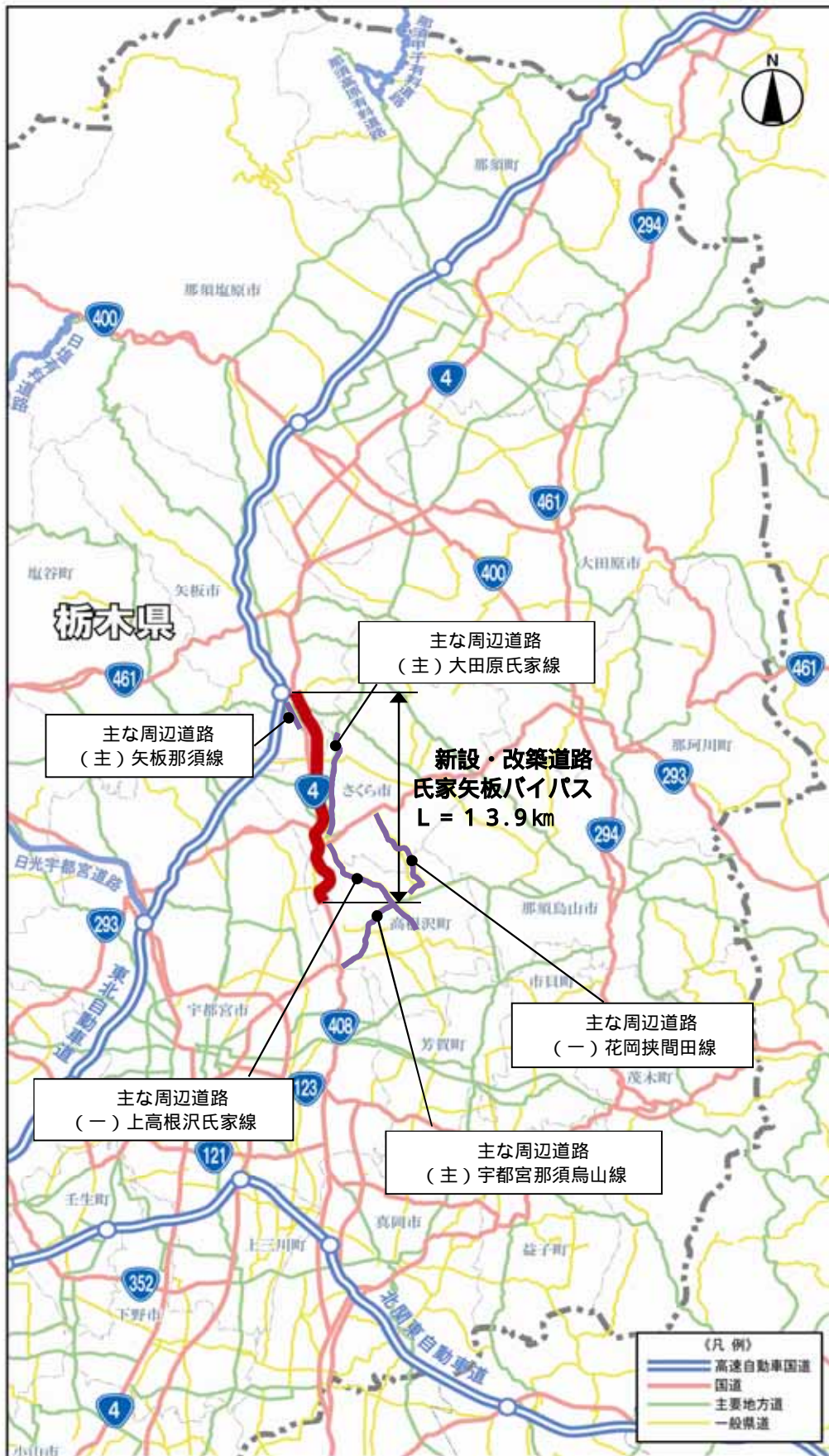
（事業全体）

（推計時点 H42年）

				整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・ 改築道路 [バイパス等] : 13.9km	B P 区間 : 6.6km	交通量	[台/日]	-	34,200	
		走行時間	[分]	-	7	
		走行時間費用	[億円/年]	-	46.65	
	拡幅区間 : 7.3km	交通量	[台/日]	14,500	39,300	
		走行時間	[分]	10	8	
		走行時間費用	[億円/年]	28.79	61.09	
主な周 辺道路	(主) 宇 都宮那須 烏山線 : 6.4km	交通量	[台/日]	37,500	29,900	
		走行時間	[分]	9	8	
		走行時間費用	[億円/年]	60.76	42.60	
	(一) 花 岡狭間田 線 : 8.0km	交通量	[台/日]	10,100	3,400	
		走行時間	[分]	10	8	
		走行時間費用	[億円/年]	19.46	5.00	
	(一) 上 高根沢氏 家線 : 8.1km	交通量	[台/日]	7,300	4,100	
		走行時間	[分]	13	12	
		走行時間費用	[億円/年]	19.93	9.78	
	(主) 大 田原氏家 線 : 6.8km	交通量	[台/日]	11,400	7,300	
		走行時間	[分]	10	9	
		走行時間費用	[億円/年]	20.32	11.88	
(主) 矢 板那須線 : 1.5km	交通量	[台/日]	12,600	6,000		
	走行時間	[分]	2	2		
	走行時間費用	[億円/年]	5.02	2.47		
その他道路合計: 2240.4km		走行時間費用	[億円/年]	5,473.14	5,388.43	
				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：2285.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,627.42	5,567.90	59.52	

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

(2) 図面( )、に該当する道路を明示すること)



## 交通状況の変化

事業名：氏家矢板バイパス（残事業）

（残事業）

（推計時点 H42年）

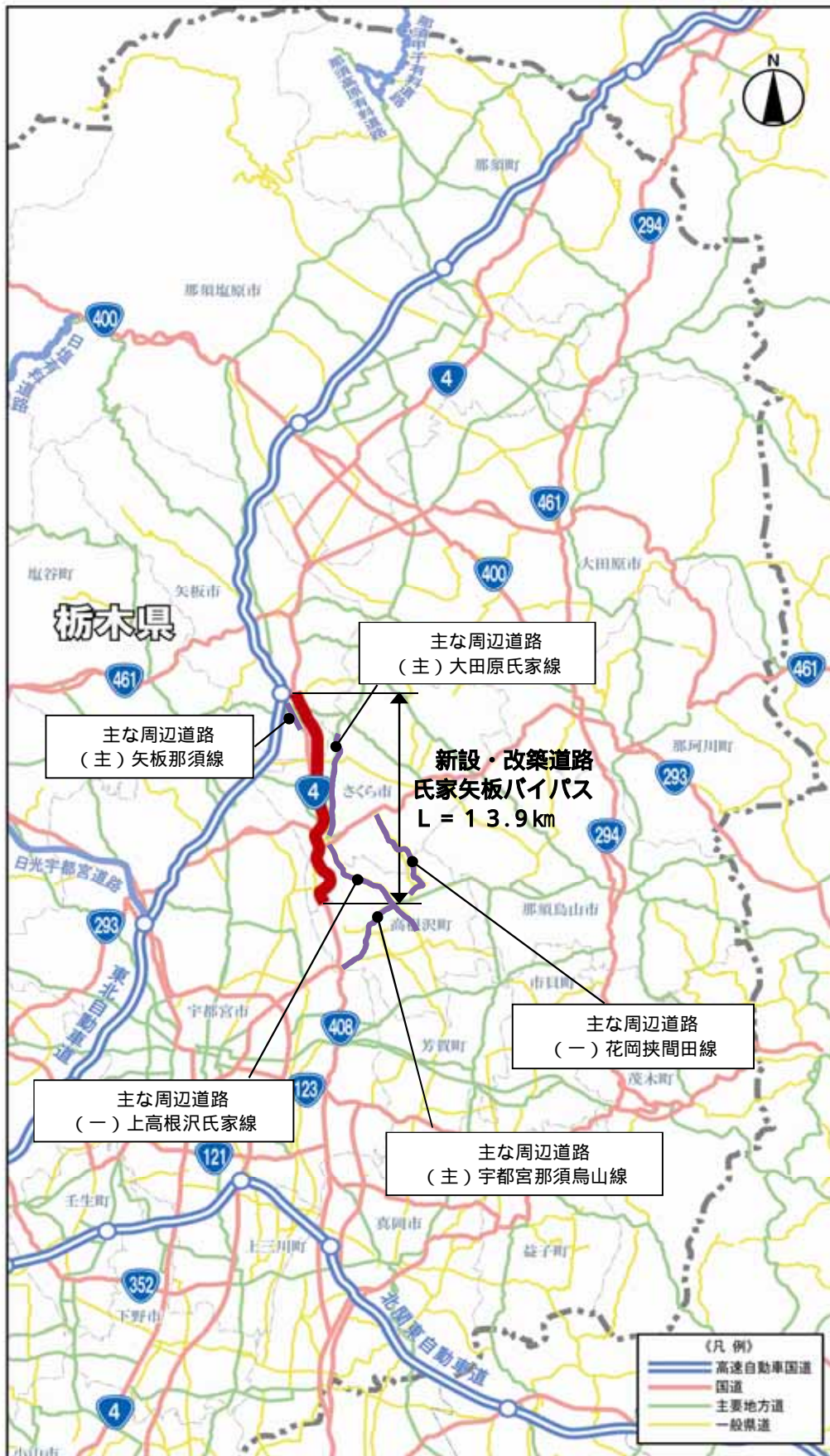
				整備なし(A)	整備あり(B)
新設・ 改築道路 [バイパス等] : 13.9km	B P 区間 : 6.6km	交通量	[台/日]	30,000	34,200
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	40.71	46.65
	拡幅区間 : 7.3km	交通量	[台/日]	24,900	39,300
		走行時間	[分]	10	8
		走行時間費用	[億円/年]	47.10	61.09
主な周 辺道路	(主)宇 都宮烏山 線 : 6.4km	交通量	[台/日]	32,900	29,900
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	49.44	42.60
	(一)花 岡狭間田 線 : 8.0km	交通量	[台/日]	4,600	3,400
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	6.89	5.00
	(一)北 高根沢氏 家線 : 8.1km	交通量	[台/日]	5,100	4,100
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	12.83	9.78
	(主)大 田原氏家 線 : 6.8km	交通量	[台/日]	12,400	7,300
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	24.82	11.88
	(主)矢 板那須線 : 1.5km	交通量	[台/日]	9,100	6,000
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	3.44	2.47
その他道路合計: 2240.4km		走行時間費用	[億円/年]	5,400.30	5,388.43

			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：2285.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,585.52	5,567.90	17.62

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。



(2) 図面( ) 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: 氏家矢板バイパス

(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23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) 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)	
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	<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	<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 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				

(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	<input checked="" type="checkbox"/>
		標準投資パターンを採用	<input type="checkbox"/>
		その他( )	<input type="checkbox"/>
	維持管理費	関東地方整備局の実績値により設定	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	<input type="checkbox"/>
その他			
4. その他			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

費用の現在価値算定表

箇所名: 氏家矢板バイパス(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

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
				0.281	13.9	3.90	
-30年目	S 58	2.8834	90.5	0.10	0.29		
-29年目	S 59	2.7725	92.3	0.05	0.14		
-28年目	S 60	2.6658	93.0	0.66	1.70		
-27年目	S 61	2.5633	94.6	3.30	8.05		
-26年目	S 62	2.4647	94.4	3.19	7.50		
-25年目	S 63	2.3699	94.9	2.80	6.29		
-24年目	H 1	2.3699	97.4	4.21	9.22		
-23年目	H 2	2.2788	99.6	8.17	16.82		
-22年目	H 3	2.1911	102.0	6.44	12.45		
-21年目	H 4	2.1068	103.4	14.17	25.99		
-20年目	H 5	2.0258	103.7	7.89	13.87		
-19年目	H 6	1.9479	103.6	6.45	10.91		
-18年目	H 7	1.8730	103.0	14.76	24.16		
-17年目	H 8	1.8009	102.4	11.81	18.69		
-16年目	H 9	1.7317	103.4	6.45	9.72		
-15年目	H 10	1.6651	102.8	5.23	7.62		
-14年目	H 11	1.6010	101.3	17.24	24.52		
-13年目	H 12	1.5395	99.7	8.34	11.59		
-12年目	H 13	1.4802	98.4	18.38	24.88		
-11年目	H 14	1.4233	96.6	31.85	42.24		
-10年目	H 15	1.3686	95.4	42.49	54.86		
-9年目	H 16	1.3159	94.4	22.12	27.75		
-8年目	H 17	1.2653	93.2	39.56	48.34		
-7年目	H 18	1.2167	92.5	34.30	40.60		
-6年目	H 19	1.1699	91.7	32.64	37.48		
-5年目	H 20	1.1249	91.2	31.85	35.36		
-4年目	H 21	1.0816	90.0	23.35	25.26		
-3年目	H 22	1.0400	90.0	11.91	12.39		
-2年目	H 23	1.0000	90.0	3.05	3.05		
-1年目	H 24	0.9615	90.0	9.71	9.34		
供用開始年次	H 25	0.9246	90.0			3.71	3.43
1年目	H 26	0.8890	90.0			3.71	3.30
2年目	H 27	0.8548	90.0			3.71	3.17
3年目	H 28	0.8219	90.0			3.71	3.05
4年目	H 29	0.7903	90.0			3.71	2.94
5年目	H 30	0.7599	90.0			3.71	2.82
6年目	H 31	0.7307	90.0			3.71	2.71
7年目	H 32	0.7026	90.0			3.71	2.61
8年目	H 33	0.6756	90.0			3.71	2.51
9年目	H 34	0.6496	90.0			3.71	2.41
10年目	H 35	0.6246	90.0			3.71	2.32
11年目	H 36	0.6006	90.0			3.71	2.23
12年目	H 37	0.5775	90.0			3.71	2.14
13年目	H 38	0.5553	90.0			3.71	2.06
14年目	H 39	0.5339	90.0			3.71	1.98
15年目	H 40	0.5134	90.0			3.71	1.91
16年目	H 41	0.4936	90.0			3.71	1.83
17年目	H 42	0.4746	90.0			3.71	1.76
18年目	H 43	0.4564	90.0			3.71	1.70
19年目	H 44	0.4388	90.0			3.71	1.63
20年目	H 45	0.4220	90.0			3.71	1.57
21年目	H 46	0.4057	90.0			3.71	1.51
22年目	H 47	0.3901	90.0			3.71	1.45
23年目	H 48	0.3751	90.0			3.71	1.39
24年目	H 49	0.3607	90.0			3.71	1.34
25年目	H 50	0.3468	90.0			3.71	1.29
26年目	H 51	0.3335	90.0			3.71	1.24
27年目	H 52	0.3207	90.0			3.71	1.19
28年目	H 53	0.3083	90.0			3.71	1.15
29年目	H 54	0.2965	90.0			3.71	1.10
30年目	H 55	0.2851	90.0			3.71	1.06
31年目	H 56	0.2741	90.0			3.71	1.02
32年目	H 57	0.2636	90.0			3.71	0.98
33年目	H 58	0.2534	90.0			3.71	0.94
34年目	H 59	0.2437	90.0			3.71	0.91
35年目	H 60	0.2343	90.0			3.71	0.87
36年目	H 61	0.2253	90.0			3.71	0.84
37年目	H 62	0.2166	90.0			3.71	0.80
38年目	H 63	0.2083	90.0			3.71	0.77
39年目	H 64	0.2003	90.0			3.71	0.74
40年目	H 65	0.1926	90.0			3.71	0.72
41年目	H 66	0.1852	90.0			3.71	0.69
42年目	H 67	0.1780	90.0			3.71	0.66
43年目	H 68	0.1712	90.0			3.71	0.64
44年目	H 69	0.1646	90.0			3.71	0.61
45年目	H 70	0.1583	90.0			3.71	0.59
46年目	H 71	0.1522	90.0			3.71	0.57
47年目	H 72	0.1463	90.0			3.71	0.54
48年目	H 73	0.1407	90.0			3.71	0.52
49年目	H 74	0.1353	90.0	-64.01	-8.66	3.71	0.50
合計				358.46	562.40	185.71	76.72
単純事業費計				422.47		185.71	

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

箇所名：氏家矢板バイパス(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.140	7.3	1.02	
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
-1年目	H 24	0.9615	90.0	9.71	9.34		
供用開始年次	H 25	0.9246	90.0			0.98	0.90
1年目	H 26	0.8890	90.0			0.98	0.87
2年目	H 27	0.8548	90.0			0.98	0.83
3年目	H 28	0.8219	90.0			0.98	0.80
4年目	H 29	0.7903	90.0			0.98	0.77
5年目	H 30	0.7599	90.0			0.98	0.74
6年目	H 31	0.7307	90.0			0.98	0.71
7年目	H 32	0.7026	90.0			0.98	0.69
8年目	H 33	0.6756	90.0			0.98	0.66
9年目	H 34	0.6496	90.0			0.98	0.63
10年目	H 35	0.6246	90.0			0.98	0.61
11年目	H 36	0.6006	90.0			0.98	0.59
12年目	H 37	0.5775	90.0			0.98	0.56
13年目	H 38	0.5553	90.0			0.98	0.54
14年目	H 39	0.5339	90.0			0.98	0.52
15年目	H 40	0.5134	90.0			0.98	0.50
16年目	H 41	0.4936	90.0			0.98	0.48
17年目	H 42	0.4746	90.0			0.98	0.46
18年目	H 43	0.4564	90.0			0.98	0.45
19年目	H 44	0.4388	90.0			0.98	0.43
20年目	H 45	0.4220	90.0			0.98	0.41
21年目	H 46	0.4057	90.0			0.98	0.40
22年目	H 47	0.3901	90.0			0.98	0.38
23年目	H 48	0.3751	90.0			0.98	0.37
24年目	H 49	0.3607	90.0			0.98	0.35
25年目	H 50	0.3468	90.0			0.98	0.34
26年目	H 51	0.3335	90.0			0.98	0.33
27年目	H 52	0.3207	90.0			0.98	0.31
28年目	H 53	0.3083	90.0			0.98	0.30
29年目	H 54	0.2965	90.0			0.98	0.29
30年目	H 55	0.2851	90.0			0.98	0.28
31年目	H 56	0.2741	90.0			0.98	0.27
32年目	H 57	0.2636	90.0			0.98	0.26
33年目	H 58	0.2534	90.0			0.98	0.25
34年目	H 59	0.2437	90.0			0.98	0.24
35年目	H 60	0.2343	90.0			0.98	0.23
36年目	H 61	0.2253	90.0			0.98	0.22
37年目	H 62	0.2166	90.0			0.98	0.21
38年目	H 63	0.2083	90.0			0.98	0.20
39年目	H 64	0.2003	90.0			0.98	0.20
40年目	H 65	0.1926	90.0			0.98	0.19
41年目	H 66	0.1852	90.0			0.98	0.18
42年目	H 67	0.1780	90.0			0.98	0.17
43年目	H 68	0.1712	90.0			0.98	0.17
44年目	H 69	0.1646	90.0			0.98	0.16
45年目	H 70	0.1583	90.0			0.98	0.15
46年目	H 71	0.1522	90.0			0.98	0.15
47年目	H 72	0.1463	90.0			0.98	0.14
48年目	H 73	0.1407	90.0			0.98	0.14
49年目	H 74	0.1353	90.0			0.98	0.13
合計				9.71	9.34	48.77	20.15
単純事業費計				9.71		48.77	

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：氏家矢板ハイパス(事業全体)

年度 (基準年)	年次	総走行台年の年次別伸び率 (関東内陸アローカ)			GDP テラワット	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				合計 (億円)					
		乗用車種	小型貨物	普通貨物		全車	乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車種	小型貨物	普通貨物	② 計	③×(A)	現在価値 割引率4%		
H 23	供用開始年次	0.99644	0.99121	0.99804	0.99580	90.0	46.89	11.23	5.34	63.46	58.67	2.86	1.14	-2.22	1.64	4.82	4.46	70.06	64.77
H 25	1年目	0.99642	0.99113	0.99803	0.99578	90.0	46.72	11.03	5.33	63.19	56.17	2.85	1.13	-2.22	1.76	4.80	4.27	69.74	62.00
H 27	2年目	0.99641	0.99106	0.99803	0.99576	90.0	46.55	11.04	5.32	62.91	53.78	2.84	1.12	-2.21	1.74	4.78	4.09	69.43	59.35
H 28	3年目	0.99640	0.99100	0.99803	0.99574	90.0	46.39	10.94	5.31	62.63	51.48	2.83	1.11	-2.21	1.73	4.76	3.91	69.12	56.81
H 29	4年目	0.99638	0.99099	0.99802	0.99573	90.0	46.22	10.84	5.30	62.36	49.28	2.82	1.10	-2.21	1.71	4.74	3.74	68.81	54.38
H 30	5年目	0.99637	0.99092	0.99801	0.99571	90.0	46.05	10.74	5.29	62.08	47.18	2.81	1.09	-2.20	1.70	4.72	3.59	68.49	52.05
H 31	6年目	0.99636	0.99087	0.99801	0.99569	90.0	45.88	10.64	5.28	61.80	45.16	2.80	1.08	-2.20	1.68	4.70	3.43	68.18	49.82
H 32	7年目	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	90.0	45.72	10.54	5.27	61.53	43.23	2.79	1.07	-2.19	1.66	4.66	3.29	67.87	47.68
H 33	8年目	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	90.0	45.61	10.45	5.26	61.33	41.43	2.78	1.06	-2.19	1.65	4.66	3.15	67.64	45.69
H 34	9年目	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	90.0	45.51	10.35	5.26	61.13	39.71	2.77	1.05	-2.19	1.64	4.65	3.02	67.41	43.79
H 35	10年目	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	90.0	45.41	10.26	5.26	60.92	38.05	2.77	1.04	-2.19	1.62	4.63	2.89	67.18	41.96
H 36	11年目	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	90.0	45.31	10.16	5.25	60.72	36.47	2.76	1.03	-2.19	1.61	4.62	2.77	66.95	40.21
H 37	12年目	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	90.0	45.21	10.07	5.25	60.52	34.95	2.75	1.02	-2.18	1.59	4.60	2.66	66.72	38.53
H 38	13年目	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	90.0	45.11	9.97	5.24	60.32	33.49	2.75	1.01	-2.18	1.58	4.59	2.55	66.49	36.92
H 39	14年目	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	90.0	45.00	9.88	5.24	60.12	32.10	2.74	1.00	-2.18	1.57	4.58	2.44	66.26	35.38
H 40	15年目	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	90.0	44.90	9.78	5.23	59.92	30.76	2.74	0.99	-2.18	1.55	4.56	2.34	66.03	33.90
H 41	16年目	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	90.0	44.80	9.69	5.23	59.72	29.48	2.73	0.98	-2.18	1.54	4.55	2.24	65.80	32.48
H 42	17年目	0.99909	0.99371	1.00161	0.99286	90.0	44.70	9.59	5.22	59.52	28.25	2.72	0.97	-2.17	1.52	4.53	2.15	65.57	31.12
H 43	18年目	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	90.0	44.29	9.53	5.23	59.06	26.95	2.70	0.97	-2.18	1.49	4.50	2.05	65.05	29.69
H 44	19年目	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	90.0	43.99	9.47	5.24	58.60	25.72	2.67	0.96	-2.18	1.46	4.47	1.96	64.52	28.31
H 45	20年目	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	90.0	43.48	9.41	5.25	58.14	24.53	2.65	0.96	-2.18	1.42	4.43	1.87	64.00	27.00
H 46	21年目	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	90.0	43.07	9.35	5.26	57.68	23.40	2.62	0.95	-2.19	1.39	4.40	1.79	63.47	25.75
H 47	22年目	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	90.0	42.67	9.29	5.27	57.23	22.33	2.60	0.94	-2.19	1.35	4.37	1.70	62.95	24.56
H 48	23年目	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	90.0	42.26	9.23	5.27	56.77	21.29	2.58	0.94	-2.19	1.32	4.34	1.63	62.42	23.42
H 49	24年目	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	90.0	41.85	9.17	5.28	56.31	20.31	2.55	0.93	-2.20	1.28	4.31	1.55	61.90	22.33
H 50	25年目	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	90.0	41.45	9.11	5.29	55.85	19.37	2.53	0.93	-2.20	1.25	4.27	1.48	61.37	21.29
H 51	26年目	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	90.0	41.04	9.05	5.30	55.39	18.47	2.50	0.92	-2.21	1.21	4.24	1.41	60.85	20.29
H 52	27年目	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	90.0	40.64	8.99	5.31	54.94	17.62	2.48	0.91	-2.21	1.18	4.21	1.35	60.32	19.34
H 53	28年目	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	90.0	40.23	8.93	5.32	54.48	16.80	2.45	0.91	-2.21	1.15	4.18	1.29	59.80	18.44
H 54	29年目	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	90.0	39.82	8.87	5.32	54.02	16.01	2.43	0.90	-2.22	1.11	4.14	1.23	59.27	17.57
H 55	30年目	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	90.0	39.42	8.81	5.33	53.56	15.27	2.40	0.89	-2.22	1.08	4.11	1.17	58.75	16.75
H 56	31年目	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	90.0	39.01	8.75	5.34	53.10	14.56	2.38	0.89	-2.22	1.04	4.08	1.12	58.22	15.96
H 57	32年目	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	90.0	38.60	8.69	5.35	52.64	13.87	2.35	0.88	-2.23	1.01	4.05	1.07	57.70	15.21
H 58	33年目	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	90.0	38.20	8.63	5.36	52.19	13.22	2.33	0.88	-2.23	0.97	4.01	1.02	57.17	14.49
H 59	34年目	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	90.0	37.79	8.57	5.37	51.73	12.60	2.30	0.87	-2.23	0.94	3.98	0.97	56.65	13.80
H 60	35年目	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	90.0	37.39	8.51	5.38	51.27	12.01	2.28	0.86	-2.24	0.91	3.95	0.93	56.12	13.15
H 61	36年目	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	90.0	36.98	8.45	5.38	50.81	11.45	2.25	0.86	-2.24	0.87	3.92	0.88	55.60	12.53
H 62	37年目	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	90.0	36.57	8.39	5.39	50.35	10.91	2.23	0.85	-2.24	0.84	3.88	0.84	55.07	11.93
H 63	38年目	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	90.0	36.17	8.33	5.40	49.89	10.39	2.20	0.85	-2.25	0.80	3.85	0.80	54.55	11.36
H 64	39年目	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	90.0	35.76	8.27	5.41	49.44	9.90	2.18	0.84	-2.25	0.77	3.82	0.77	54.02	10.82
H 65	40年目	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	90.0	35.35	8.21	5.42	48.98	9.43	2.15	0.83	-2.25	0.73	3.79	0.73	53.50	10.30
H 66	41年目	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	90.0	34.95	8.15	5.43	48.52	8.98	2.13	0.83	-2.26	0.70	3.76	0.70	52.97	9.81
H 67	42年目	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	90.0	34.54	8.09	5.43	48.06	8.56	2.10	0.82	-2.26	0.66	3.72	0.66	52.45	9.34
H 68	43年目	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	90.0	34.13	8.03	5.44	47.60	8.15	2.08	0.82	-2.26	0.63	3.69	0.63	51.92	8.89
H 69	44年目	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	90.0	33.73	7.97	5.45	47.14	7.76	2.06	0.81	-2.27	0.60	3.66	0.60	51.40	8.46
H 70	45年目	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	90.0	33.32	7.91	5.46	46.69	7.39	2.03	0.80	-2.27	0.56	3.63	0.57	50.87	8.05
H 71	46年目	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	90.0	32.92	7.85	5.47	46.23	7.04	2.01	0.80	-2.28	0.53	3.59	0.55	50.35	7.66
H 72	47年目	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	90.0	32.51	7.79	5.48	45.77	6.70	1.98	0.79	-2.28	0.49	3.56	0.52	49.82	7.29
H 73	48年目	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	90.0	32.10	7.72	5.48	45.31	6.38	1.96	0.78	-2.28	0.46	3.53	0.50	49.30	6.94
H 74	49年目	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	90.0	31.70	7.66	5.49	44.85	6.07	1.93	0.78	-2.29	0.42	3.50	0.47	48.77	6.60
合計							2,037.81	462.49	266.49	2,766.78	1,203.08	124.18	46.97	-110.89	60.26	21.88	91.80	3,038.92	1,324.17

便益の現在価値算定表

箇所名：氏家失坂ハイパス(残事業)

年度 (経年)	年次	総走行台年の年次別伸び率 (関内内陸アロー)			GDP テラワット	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	小型貨物	普通貨物		全車	乗用車	小型貨物	普通貨物	計	①×(A)	乗用車	小型貨物	普通貨物	計	②×(A)	③	現在価値 (1)~(3)	割引率4%
H 23	根用開始年次	0.99644	0.99121	0.99804	0.99580	900	938	353	579	1870	1729	-0.34	0.38	0.01	0.05	1.46	1.35	20.22	18.69
H 25	1年目	0.99642	0.99113	0.99803	0.99578	900	935	350	578	1863	1656	-0.34	0.38	0.01	0.05	1.46	1.30	20.13	17.90
H 27	2年目	0.99641	0.99106	0.99803	0.99574	900	932	347	577	1855	1586	-0.34	0.38	0.01	0.04	1.45	1.24	20.05	17.14
H 28	3年目	0.99640	0.99097	0.99803	0.99574	900	928	344	575	1847	1519	-0.34	0.37	0.01	0.04	1.45	1.19	19.96	16.41
H 29	4年目	0.99638	0.99089	0.99802	0.99573	900	925	341	574	1840	1454	-0.34	0.37	0.01	0.04	1.44	1.14	19.88	15.71
H 30	5年目	0.99637	0.99082	0.99802	0.99571	900	921	338	573	1832	1392	-0.34	0.37	0.01	0.04	1.43	1.09	19.79	15.04
H 31	6年目	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	900	918	335	572	1825	1333	-0.33	0.36	0.01	0.04	1.43	1.04	19.71	14.40
H 32	7年目	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	900	915	331	571	1817	1277	-0.33	0.36	0.01	0.03	1.42	1.00	19.63	13.79
H 33	8年目	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	900	913	328	570	1812	1224	-0.33	0.36	0.01	0.03	1.42	0.96	19.56	13.22
H 34	9年目	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	900	911	326	570	1806	1173	-0.33	0.35	0.01	0.03	1.41	0.92	19.50	12.67
H 35	10年目	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	900	909	323	569	1801	1125	-0.33	0.35	0.01	0.03	1.41	0.88	19.44	12.14
H 36	11年目	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	900	907	320	569	1795	1078	-0.33	0.35	0.01	0.02	1.40	0.84	19.38	11.64
H 37	12年目	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	900	905	317	568	1790	1033	-0.33	0.34	0.01	0.02	1.40	0.81	19.32	11.15
H 38	13年目	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	900	903	314	568	1784	991	-0.33	0.34	0.01	0.02	1.39	0.77	19.25	10.69
H 39	14年目	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	900	901	311	567	1779	950	-0.33	0.34	0.01	0.02	1.39	0.74	19.19	10.25
H 40	15年目	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	900	898	308	567	1773	910	-0.33	0.33	0.01	0.01	1.39	0.71	19.13	9.82
H 41	16年目	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	900	896	305	566	1768	873	-0.33	0.33	0.01	0.01	1.38	0.68	19.07	9.41
H 42	17年目	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	900	894	302	566	1762	836	-0.33	0.33	0.01	0.01	1.38	0.65	19.01	9.02
H 43	18年目	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	900	892	300	566	1753	800	-0.32	0.32	0.01	0.01	1.37	0.62	18.91	8.63
H 44	19年目	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	900	878	298	568	1744	765	-0.32	0.32	0.01	0.01	1.36	0.60	18.81	8.25
H 45	20年目	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	900	870	296	569	1735	732	-0.32	0.32	0.01	0.01	1.35	0.57	18.71	7.89
H 46	21年目	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	900	862	294	570	1726	700	-0.31	0.32	0.01	0.01	1.34	0.54	18.61	7.55
H 47	22年目	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	900	854	292	571	1717	670	-0.31	0.32	0.01	0.01	1.33	0.52	18.51	7.22
H 48	23年目	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	900	846	290	571	1707	640	-0.31	0.31	0.01	0.01	1.32	0.49	18.41	6.90
H 49	24年目	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	900	838	288	572	1698	613	-0.31	0.31	0.01	0.02	1.31	0.47	18.31	6.60
H 50	25年目	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	900	829	286	573	1689	586	-0.30	0.31	0.01	0.02	1.30	0.45	18.21	6.31
H 51	26年目	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	900	821	285	574	1680	560	-0.30	0.31	0.01	0.02	1.29	0.43	18.11	6.04
H 52	27年目	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	900	813	283	575	1671	536	-0.30	0.31	0.01	0.02	1.28	0.41	18.01	5.77
H 53	28年目	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	900	805	281	576	1662	512	-0.29	0.30	0.01	0.02	1.27	0.39	17.91	5.52
H 54	29年目	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	900	797	279	577	1653	490	-0.29	0.30	0.01	0.02	1.26	0.37	17.81	5.28
H 55	30年目	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	900	789	277	578	1644	469	-0.29	0.30	0.01	0.02	1.25	0.36	17.71	5.05
H 56	31年目	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	900	781	275	579	1634	448	-0.28	0.30	0.01	0.02	1.24	0.34	17.61	4.83
H 57	32年目	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	900	772	273	580	1625	428	-0.28	0.30	0.01	0.02	1.23	0.32	17.51	4.61
H 58	33年目	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	900	764	271	581	1616	410	-0.28	0.29	0.01	0.02	1.22	0.31	17.41	4.41
H 59	34年目	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	900	756	269	581	1607	392	-0.28	0.29	0.01	0.02	1.21	0.29	17.31	4.22
H 60	35年目	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	900	748	268	582	1598	374	-0.27	0.29	0.01	0.03	1.20	0.28	17.21	4.03
H 61	36年目	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	900	740	266	583	1589	358	-0.27	0.29	0.01	0.03	1.19	0.27	17.11	3.85
H 62	37年目	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	900	732	264	584	1580	342	-0.27	0.29	0.01	0.03	1.18	0.26	17.01	3.68
H 63	38年目	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	900	724	262	585	1571	327	-0.26	0.28	0.01	0.03	1.17	0.24	16.91	3.52
H 64	39年目	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	900	716	260	586	1562	313	-0.26	0.28	0.01	0.03	1.16	0.23	16.80	3.37
H 65	40年目	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	900	707	258	587	1552	299	-0.26	0.28	0.01	0.03	1.15	0.22	16.70	3.22
H 66	41年目	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	900	699	256	588	1543	286	-0.26	0.28	0.01	0.03	1.14	0.21	16.60	3.07
H 67	42年目	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	900	691	254	589	1534	273	-0.25	0.28	0.01	0.03	1.13	0.20	16.50	2.94
H 68	43年目	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	900	683	252	590	1525	261	-0.25	0.27	0.01	0.03	1.12	0.19	16.40	2.81
H 69	44年目	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	900	675	250	591	1516	250	-0.25	0.27	0.01	0.03	1.11	0.18	16.30	2.68
H 70	45年目	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	900	667	249	591	1507	239	-0.24	0.27	0.01	0.03	1.10	0.17	16.20	2.56
H 71	46年目	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	900	659	247	592	1498	228	-0.24	0.27	0.01	0.04	1.09	0.17	16.10	2.45
H 72	47年目	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	900	651	245	593	1489	218	-0.24	0.26	0.01	0.04	1.08	0.16	16.00	2.34
H 73	48年目	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	900	642	243	594	1479	208	-0.23	0.26	0.01	0.04	1.07	0.15	15.90	2.24
H 74	49年目	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	900	634	241	595	1470	199	-0.23	0.26	0.01	0.04	1.06	0.14	15.80	2.14
合計						407.77	145.42	288.73	841.91	360.63		-14.88	15.73	0.46	1.31	64.37	27.89	907.59	389.09

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	氏家矢板バイパス	4	13.9km

■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				22,045	
	改良費				12,841	
		土工	m3	630,000	746	切土工(325,000m3)、盛土工(180,000m3)、捨土工(125,000m3)
		軟弱地盤改良工	m3	219,700	3,463	
		法面工	m2	68,800	202	切土法面(張芝(58,800m2))、盛土法面(筋芝(10,000m2))
		擁壁工	式	1	1,666	補強土壁1式、ブロック積1式、L型擁壁1式、重力式擁壁1式
		管渠工	m	5,370	153	
		函渠工	m	3,150	255	
		排水工	m	28,300	1,008	集水柵工1式
		中央分離帯工	m	12,790	201	
		雑工	式	1	5,147	横断橋4基、横断BOX9基、横断歩道橋8基、現道改良1式
	橋梁費				2,622	
		100m以上	m	137.6	956	
		100m未満	m	31.0	1,666	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				5,191	
		車道舗装	m2	242,830	4,957	
		歩道舗装	m2	76,760	234	
	附帯施設費				1,391	
		交通管理施設工	式	1	1,391	視線誘導標1式、通信管路工1式、標識工1式、防護柵工1式、道路照明1式
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				11,665	
	用地費		m2	347,495	6,401	
		民地	m2	347,495	6,401	
			m2			
			m2			
			m2			
	補償費		式	1	5,264	
③	間接経費		式	1	10,189	調査設計費及び予備費(業務取扱費含む)
	全体事業費				43,899	

【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4号	氏家矢板バイパス	4	13.9km

■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				950	
	改良費				392	
		土工	m3	43,439	69	切土工(20,780m3)、盛土工(22,659m3)
		軟弱地盤改良工	m3	1,392	22	
		法面工	m2			
		擁壁工	式	1	50	L型擁壁1式、重力式擁壁1式
		管渠工	m	214	9	
		函渠工	m	175	12	
		排水工	m	4,468	159	集水柵工1式
		中央分離帯工	m	4,538	71	
		雑工	式			
	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				403	
		車道舗装	m2	17,500	357	
		歩道舗装	m2	15,000	46	
	附帯施設費				155	
		交通管理施設工	式	1	155	通信管路工1式、防護柵工1式
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				10	
	用地費		m2			
		民地	m2			
			m2			
			m2			
			m2			
	補償費	式		1	10	
③	間接経費	式		1	60	調査設計費及び予備費(業務取扱費含む)
	全体事業費				1,020	

【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4号	氏家矢板バイパス	4	13.9km

■維持管理費内訳

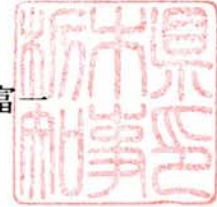
区分	単位	数量	金額 (百万円/年)	備考
維持費	km	13.9	68	巡回、清掃、除草等
修繕費	式	1	322	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			390	



交政第 48 号  
平成23年8月4日

関東地方整備局長 様

栃木県知事 福田 富一



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23年7月20日付け国関整企画第87号で照会のあったこのことについては、別紙のとおりです。

栃木県 県土整備部  
交通政策課  
TEL028-623-2409  
FAX028-623-2399

(再評価)

&lt;栃木県&gt;

## 【ダム事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	栃木県知事の意見
ハツ場ダム建設事業	新たな段階に入らず、 現段階(転流工工事) の事業を継続する。	

## 【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	栃木県知事の意見
一般国道4号 氏家矢 板バイパス	継続	<p>一般国道4号は、本県の発展を支える広域幹線道路として重要な路線であり、これまでも機能強化や渋滞対策を要望してきたところであります。</p> <p>つきましては、早期完成に向け事業を継続していただけるようお願いいたします。</p> <p>なお、事業の推進にあたっては、引き続きコスト縮減に努めていただきますようお願いいたします。</p>

※貴都の意見を踏まえ、関東地方整備局事業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。