

(再評価)

資料 3-4-②

平成27年度 第3回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

一般国道 18号 野尻 I C 関連 (野尻バイパス)

平成27年9月29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	現払・ＢＰ・その他の別
一般国道18号	野尻ＩＣ関連 (野尻バイパス)	L=8.7km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
3,600～9,200	2	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 27 年 度		
単純合計	237億円	66億円	303億円
うち残事業分	103億円	40億円	143億円
基準年における 現在価値 (C)	295億円	22億円	317億円
うち残事業分	87億円	13億円	101億円

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 27 年 度			
供 用 年	平 成 34 年 度			
単年便益 (初年便益)	20億円	1.6億円	0.95億円	23億円
基準年における 現在価値 (B)	321億円	25億円	15億円	361億円
うち残事業分	210億円	22億円	13億円	245億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	44 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.4%
費用便益比（残事業）	2.4
経済的純現在価値（残事業）	144 億円
経済的内部収益率（残事業）	14.9%

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（事業全体）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	3,600～9,200 （台/日）	±10%	1.1～1.2
事業費	237億円	±10%	1.1～1.2
事業期間	33年	±2年	1.0～1.2

④ 感 度 分 析（残事業）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	3,600～9,200 （台/日）	±10%	2.3～2.8
事業費	103億円	±10%	2.2～2.6
事業期間	6年	±2年	2.2～2.6

交通状況の変化

事業名：野尻 I C 関連（野尻バイパス）（事業全体）

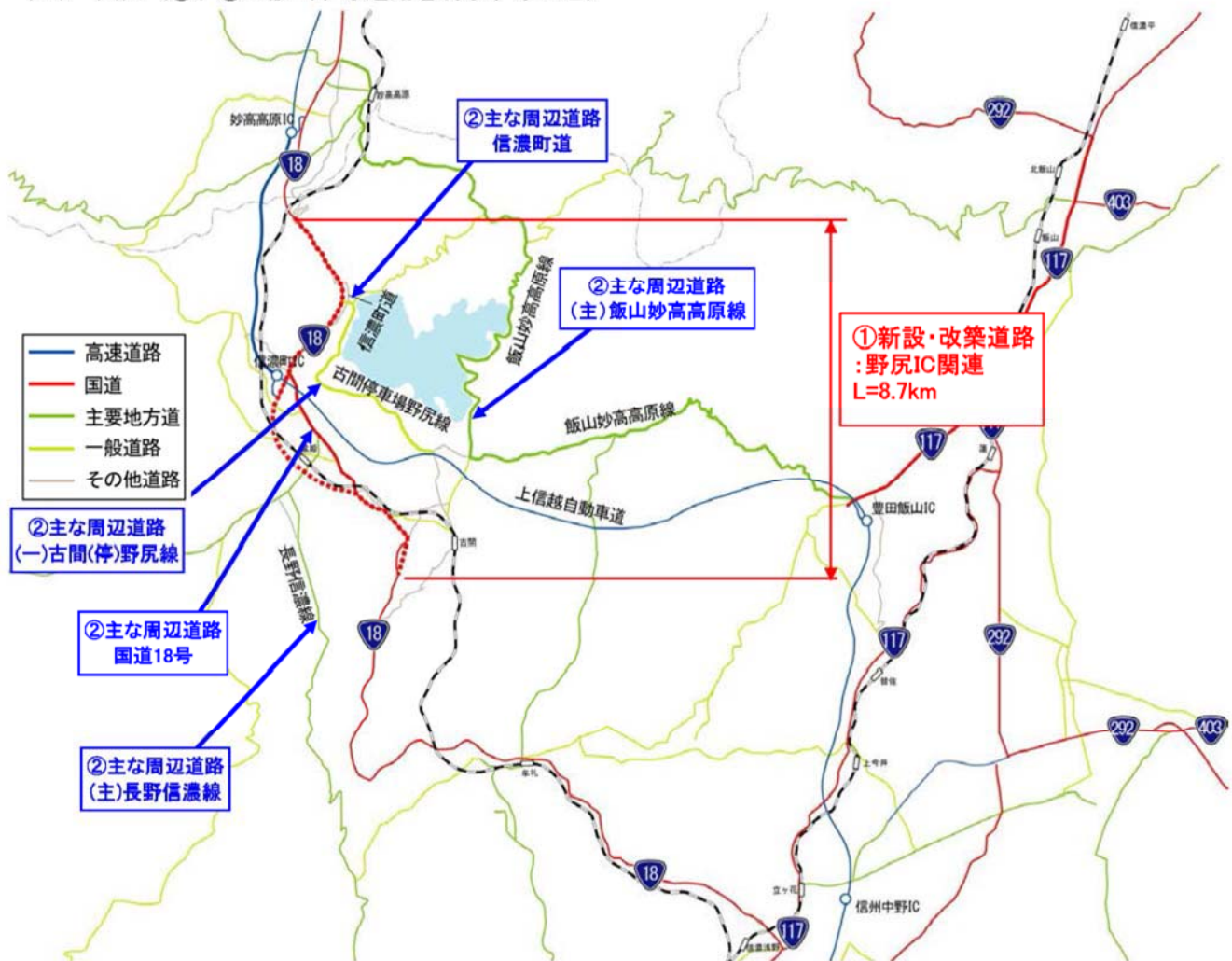
（推計時点 H42年）

				整備なし (A)	整備あり (B)
①新設・改築道路 [バイパス等] :8.7km	バイパス 区間： 4.9km	交通量※1	[台/日]	－	5,600
		走行時間※2	[分]	－	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	6.01
	改良区 間： 3.8km	交通量※1	[台/日]	5,800	7,200
		走行時間※2	[分]	6	4
		走行時間費用※3	[億円/年]	7.12	6.14
②主な周 辺道路※4	国道18 号： 3.6km	交通量	[台/日]	5,700	3,000
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	5.79	2.19
	古間停車 場野尻 線： 2.6km	交通量	[台/日]	2,900	300
		走行時間	[分]	6	4
		走行時間費用	[億円/年]	3.36	0.21
	長野信濃 線： 16.7km	交通量	[台/日]	3,100	2,100
		走行時間	[分]	30	28
		走行時間費用	[億円/年]	17.22	10.78
	飯山妙高 高原線： 21.3km	交通量	[台/日]	800	700
		走行時間	[分]	35	35
		走行時間費用	[億円/年]	4.40	3.95
	信濃町町 道： 1.9km	交通量	[台/日]	5,500	400
		走行時間	[分]	3	2
		走行時間費用	[億円/年]	2.97	0.16
③その他道路合計： 1,837.0km		走行時間費用	[億円/年]	2,494.55	2,486.11

			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：1,891.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,535.39	2,515.55	19.84

※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すること)



交通状況の変化

事業名：野尻 I C 関連（野尻バイパス）（残事業）

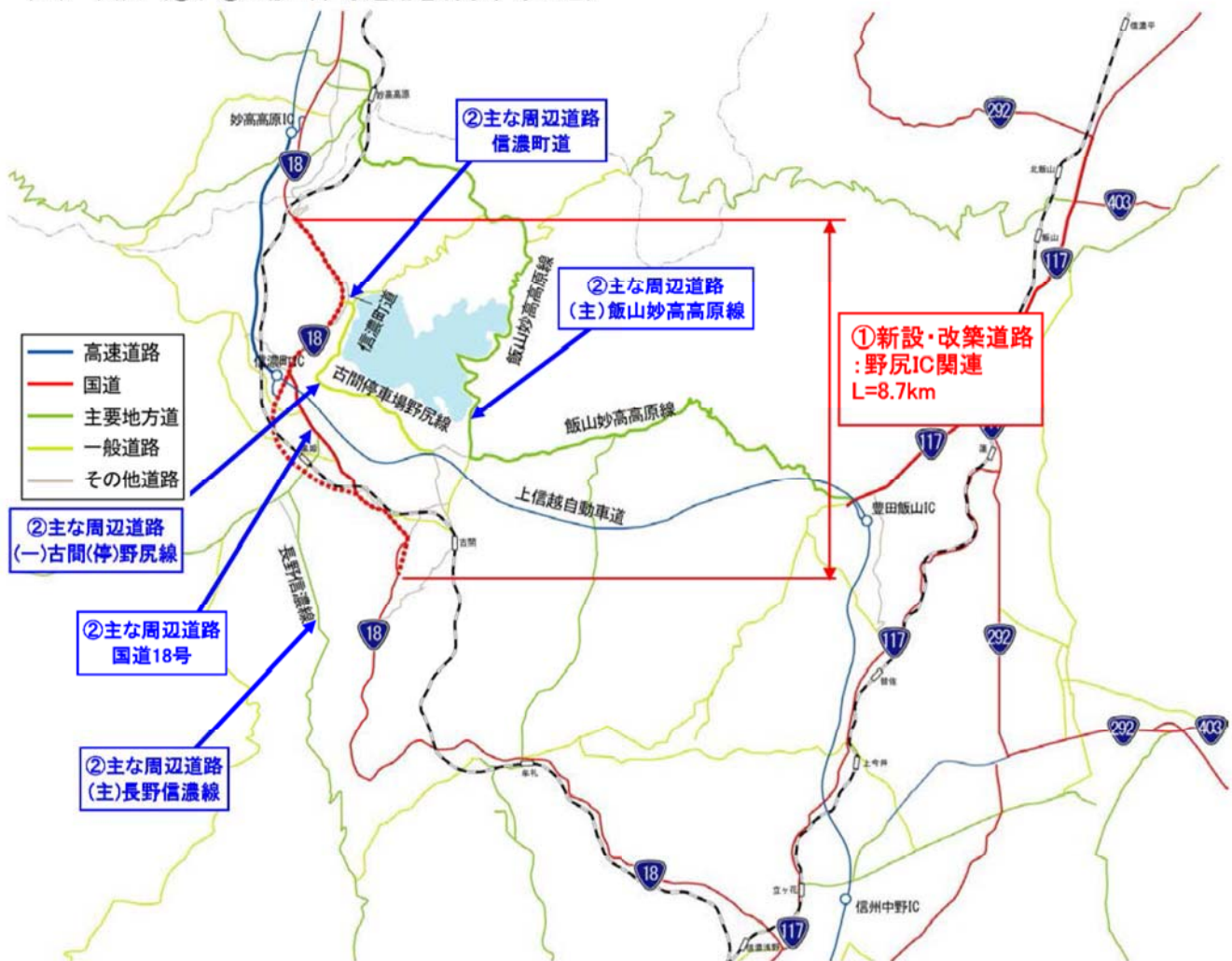
（推計時点 H42年）

				整備なし (A)	整備あり (B)
①新設・改築道路 [バイパス等] :8.7km	バイパス 区間： 4.9km	交通量※1	[台/日]	2,000	5,600
		走行時間※2	[分]	2	5
		走行時間費用※3	[億円/年]	2.36	6.01
	改良区 間： 3.8km	交通量※1	[台/日]	7,000	7,200
		走行時間※2	[分]	6	4
		走行時間費用※3	[億円/年]	7.50	6.14
②主な周 辺道路※4	国道18 号： 3.6km	交通量	[台/日]	6,400	3,000
		走行時間	[分]	6	4
		走行時間費用	[億円/年]	7.85	2.19
	古間停車 場野尻 線： 2.6km	交通量	[台/日]	1,400	300
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	1.19	0.21
	長野信濃 線： 16.7km	交通量	[台/日]	3,100	2,100
		走行時間	[分]	30	28
		走行時間費用	[億円/年]	17.42	10.78
	飯山妙高 高原線： 21.3km	交通量	[台/日]	700	700
		走行時間	[分]	35	35
		走行時間費用	[億円/年]	4.14	3.95
	信濃町町 道： 1.9km	交通量	[台/日]	400	400
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	0.17	0.16
③その他道路合計： 1,835.2km		走行時間費用	[億円/年]	2,487.99	2,486.11

			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：1,891.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,528.62	2,515.55	13.06

※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すること)



費用便益分析の条件

事業名: 野尻IC関連 (野尻バイパス)

(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)	☒	
	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27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
		いずれかのみ推計の場合	いずれかのみ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() ☐	
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	() 日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	() 日
採用した冬期日数の考え方を記載				
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	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：野尻IC関連（野尻バイパス）

(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(概略事業計画による値を採用)	☐	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	☐	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	☒	
		考慮する	☐	
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	☐
			維持管理費を考慮	☐
	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)			
その他				
4. その他				

費用の現在価値算定表

箇所名: 野尻IC関連 (野尻バイパス) (事業全体)					維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)					
					単価(億円)		延長(km)		単価(億円)	
					0.163		8.7		1.42	
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)				
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値			
-33年目	H 1	2.7725	104.2	0.68	1.65					
-32年目	H 2	2.6658	106.5	0.29	0.66					
-31年目	H 3	2.5633	109.1	0.53	1.14					
-30年目	H 4	2.4647	110.6	0.73	1.48					
-29年目	H 5	2.3699	110.9	1.66	3.23					
-28年目	H 6	2.2788	110.8	4.25	7.97					
-27年目	H 7	2.1911	109.9	4.87	8.85					
-26年目	H 8	2.1068	109.5	9.36	16.41					
-25年目	H 9	2.0258	110.4	12.66	21.16					
-24年目	H 10	1.9479	109.9	26.71	43.13					
-23年目	H 11	1.8730	108.4	19.15	30.15					
-22年目	H 12	1.8009	107.2	12.24	18.74					
-21年目	H 13	1.7317	105.7	10.62	15.85					
-20年目	H 14	1.6651	103.8	5.62	8.21					
-19年目	H 15	1.6010	102.3	3.57	5.10					
-18年目	H 16	1.5395	101.0	1.93	2.69					
-17年目	H 17	1.4802	99.6	0.87	1.17					
-16年目	H 18	1.4233	98.7	0.93	1.23					
-15年目	H 19	1.3686	97.6	2.68	3.43					
-14年目	H 20	1.3159	96.8	2.45	3.03					
-13年目	H 21	1.2653	95.6	1.20	1.44					
-12年目	H 22	1.2167	93.7	0.73	0.86					
-11年目	H 23	1.1699	92.1	0.40	0.46					
-10年目	H 24	1.1249	91.3	3.81	4.28					
-9年目	H 25	1.0816	91.1	2.86	3.09					
-8年目	H 26	1.0400	91.1	3.15	3.27					
-7年目	H 27	1.0000	91.1	0.65	0.65					
-6年目	H 28	0.9615	91.1	2.87	2.76					
-5年目	H 29	0.9246	91.1	24.46	22.62					
-4年目	H 30	0.8890	91.1	23.08	20.52					
-3年目	H 31	0.8548	91.1	19.22	16.43					
-2年目	H 32	0.8219	91.1	19.31	15.87					
-1年目	H 33	0.7903	91.1	13.86	10.95					
供用開始年次	H 34	0.7599	91.1			1.31	1.00			
1年目	H 35	0.7307	91.1			1.31	0.96			
2年目	H 36	0.7026	91.1			1.31	0.92			
3年目	H 37	0.6756	91.1			1.31	0.89			
4年目	H 38	0.6496	91.1			1.31	0.85			
5年目	H 39	0.6246	91.1			1.31	0.82			
6年目	H 40	0.6006	91.1			1.31	0.79			
7年目	H 41	0.5775	91.1			1.31	0.76			
8年目	H 42	0.5553	91.1			1.31	0.73			
9年目	H 43	0.5339	91.1			1.31	0.70			
10年目	H 44	0.5134	91.1			1.31	0.67			
11年目	H 45	0.4936	91.1			1.31	0.65			
12年目	H 46	0.4746	91.1			1.31	0.62			
13年目	H 47	0.4564	91.1			1.31	0.60			
14年目	H 48	0.4388	91.1			1.31	0.58			
15年目	H 49	0.4220	91.1			1.31	0.55			
16年目	H 50	0.4057	91.1			1.31	0.53			
17年目	H 51	0.3901	91.1			1.31	0.51			
18年目	H 52	0.3751	91.1			1.31	0.49			
19年目	H 53	0.3607	91.1			1.31	0.47			
20年目	H 54	0.3468	91.1			1.31	0.46			
21年目	H 55	0.3335	91.1			1.31	0.44			
22年目	H 56	0.3207	91.1			1.31	0.42			
23年目	H 57	0.3083	91.1			1.31	0.40			
24年目	H 58	0.2965	91.1			1.31	0.39			
25年目	H 59	0.2851	91.1			1.31	0.37			
26年目	H 60	0.2741	91.1			1.31	0.36			
27年目	H 61	0.2636	91.1			1.31	0.35			
28年目	H 62	0.2534	91.1			1.31	0.33			
29年目	H 63	0.2437	91.1			1.31	0.32			
30年目	H 64	0.2343	91.1			1.31	0.31			
31年目	H 65	0.2253	91.1			1.31	0.30			
32年目	H 66	0.2166	91.1			1.31	0.28			
33年目	H 67	0.2083	91.1			1.31	0.27			
34年目	H 68	0.2003	91.1			1.31	0.26			
35年目	H 69	0.1926	91.1			1.31	0.25			
36年目	H 70	0.1852	91.1			1.31	0.24			
37年目	H 71	0.1780	91.1			1.31	0.23			
38年目	H 72	0.1712	91.1			1.31	0.22			
39年目	H 73	0.1646	91.1			1.31	0.22			
40年目	H 74	0.1583	91.1			1.31	0.21			
41年目	H 75	0.1522	91.1			1.31	0.20			
42年目	H 76	0.1463	91.1			1.31	0.19			
43年目	H 77	0.1407	91.1			1.31	0.18			
44年目	H 78	0.1353	91.1			1.31	0.18			
45年目	H 79	0.1301	91.1			1.31	0.17			
46年目	H 80	0.1251	91.1			1.31	0.16			
47年目	H 81	0.1203	91.1			1.31	0.16			
48年目	H 82	0.1157	91.1			1.31	0.15			
49年目	H 83	0.1112	91.1	-33.73	-3.75	1.31	0.15			
合 計				203.68	294.72	65.65	22.29			
単純事業費計				237.41		65.65				

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:野尻IC関連(野尻バイパス)(残事業)

				単価(億円)		延長(km)	単純単価(億円)
				0.159		5.4	0.86
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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
—6年目	H 28	0.9615	91.1	2.87	2.76		
—5年目	H 29	0.9246	91.1	24.46	22.62		
—4年目	H 30	0.8890	91.1	23.08	20.52		
—3年目	H 31	0.8548	91.1	19.22	16.43		
—2年目	H 32	0.8219	91.1	19.31	15.87		
—1年目	H 33	0.7903	91.1	13.86	10.95		
供用開始年次	H 34	0.7599	91.1			0.80	0.60
1年目	H 35	0.7307	91.1			0.80	0.58
2年目	H 36	0.7026	91.1			0.80	0.56
3年目	H 37	0.6756	91.1			0.80	0.54
4年目	H 38	0.6496	91.1			0.80	0.52
5年目	H 39	0.6246	91.1			0.80	0.50
6年目	H 40	0.6006	91.1			0.80	0.48
7年目	H 41	0.5775	91.1			0.80	0.46
8年目	H 42	0.5553	91.1			0.80	0.44
9年目	H 43	0.5339	91.1			0.80	0.42
10年目	H 44	0.5134	91.1			0.80	0.41
11年目	H 45	0.4936	91.1			0.80	0.39
12年目	H 46	0.4746	91.1			0.80	0.38
13年目	H 47	0.4564	91.1			0.80	0.36
14年目	H 48	0.4388	91.1			0.80	0.35
15年目	H 49	0.4220	91.1			0.80	0.34
16年目	H 50	0.4057	91.1			0.80	0.32
17年目	H 51	0.3901	91.1			0.80	0.31
18年目	H 52	0.3751	91.1			0.80	0.30
19年目	H 53	0.3607	91.1			0.80	0.29
20年目	H 54	0.3468	91.1			0.80	0.28
21年目	H 55	0.3335	91.1			0.80	0.27
22年目	H 56	0.3207	91.1			0.80	0.25
23年目	H 57	0.3083	91.1			0.80	0.25
24年目	H 58	0.2965	91.1			0.80	0.24
25年目	H 59	0.2851	91.1			0.80	0.23
26年目	H 60	0.2741	91.1			0.80	0.22
27年目	H 61	0.2636	91.1			0.80	0.21
28年目	H 62	0.2534	91.1			0.80	0.20
29年目	H 63	0.2437	91.1			0.80	0.19
30年目	H 64	0.2343	91.1			0.80	0.19
31年目	H 65	0.2253	91.1			0.80	0.18
32年目	H 66	0.2166	91.1			0.80	0.17
33年目	H 67	0.2083	91.1			0.80	0.17
34年目	H 68	0.2003	91.1			0.80	0.16
35年目	H 69	0.1926	91.1			0.80	0.15
36年目	H 70	0.1852	91.1			0.80	0.15
37年目	H 71	0.1780	91.1			0.80	0.14
38年目	H 72	0.1712	91.1			0.80	0.14
39年目	H 73	0.1646	91.1			0.80	0.13
40年目	H 74	0.1583	91.1			0.80	0.13
41年目	H 75	0.1522	91.1			0.80	0.12
42年目	H 76	0.1463	91.1			0.80	0.12
43年目	H 77	0.1407	91.1			0.80	0.11
44年目	H 78	0.1353	91.1			0.80	0.11
45年目	H 79	0.1301	91.1			0.80	0.10
46年目	H 80	0.1251	91.1			0.80	0.10
47年目	H 81	0.1203	91.1			0.80	0.10
48年目	H 82	0.1157	91.1			0.80	0.09
49年目	H 83	0.1112	91.1	-15.40	-1.71	0.80	0.09
合計				87.40	87.44	39.75	13.50
単純事業費計				102.80		39.75	

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:野尻IC関連 (野尻バイパス)(事業全体)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸7ブロック)			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)				
		乗用車種	小型貨物	普通貨物		乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (1)×(A)	乗用車種	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)	割引率4%	
使用開始年次	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	91.1	10.32	2.71	7.24	20.27	15.40	1.30	0.23	0.08	1.61	1.22	0.95	0.72	22.83	17.35
1年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	91.1	10.30	2.69	7.23	20.22	14.77	1.30	0.23	0.08	1.61	1.17	0.94	0.69	22.71	16.64
2年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	91.1	10.28	2.66	7.22	20.16	14.17	1.30	0.23	0.08	1.60	1.13	0.94	0.66	22.71	15.95
3年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	91.1	10.26	2.64	7.22	20.11	13.58	1.29	0.22	0.08	1.60	1.08	0.94	0.64	22.65	15.30
4年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	91.1	10.23	2.61	7.21	20.05	13.03	1.29	0.22	0.08	1.59	1.03	0.94	0.61	22.58	14.67
5年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	91.1	10.21	2.59	7.20	20.00	12.49	1.29	0.22	0.08	1.59	0.99	0.94	0.58	22.52	14.07
6年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	91.1	10.19	2.56	7.20	19.95	11.98	1.29	0.22	0.08	1.58	0.95	0.93	0.56	22.46	13.49
7年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	91.1	10.16	2.54	7.19	19.89	11.49	1.28	0.22	0.08	1.58	0.91	0.93	0.54	22.40	12.93
8年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	91.1	10.14	2.51	7.19	19.84	11.01	1.28	0.21	0.08	1.57	0.87	0.93	0.51	22.34	12.40
9年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	91.1	10.05	2.50	7.20	19.74	10.54	1.27	0.21	0.08	1.56	0.83	0.92	0.49	22.32	11.86
10年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	91.1	9.96	2.48	7.21	19.64	10.08	1.26	0.21	0.08	1.55	0.79	0.91	0.47	22.10	11.35
11年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	91.1	9.86	2.46	7.22	19.55	9.65	1.24	0.21	0.08	1.53	0.76	0.91	0.45	21.99	10.85
12年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	91.1	9.77	2.45	7.23	19.45	9.23	1.23	0.21	0.08	1.52	0.72	0.90	0.43	21.87	10.38
13年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	91.1	9.68	2.43	7.24	19.36	8.83	1.22	0.21	0.08	1.51	0.69	0.89	0.41	21.76	9.93
14年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	91.1	9.59	2.42	7.26	19.26	8.45	1.21	0.21	0.08	1.49	0.66	0.89	0.39	21.64	9.50
15年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	91.1	9.49	2.40	7.27	19.16	8.09	1.20	0.20	0.08	1.48	0.62	0.88	0.37	21.52	9.08
16年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	91.1	9.40	2.38	7.28	19.07	7.74	1.19	0.20	0.08	1.47	0.60	0.87	0.35	21.41	8.69
17年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	91.1	9.31	2.37	7.29	18.97	7.40	1.18	0.20	0.08	1.46	0.57	0.87	0.34	21.29	8.31
18年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	91.1	9.22	2.35	7.30	18.87	7.08	1.16	0.20	0.08	1.44	0.54	0.86	0.32	21.18	7.94
19年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	91.1	9.13	2.34	7.31	18.78	6.77	1.15	0.20	0.08	1.43	0.52	0.85	0.31	21.06	7.60
20年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	91.1	9.03	2.32	7.32	18.68	6.48	1.14	0.20	0.08	1.42	0.49	0.85	0.29	20.94	7.26
21年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	91.1	8.94	2.31	7.34	18.58	6.20	1.13	0.20	0.08	1.40	0.47	0.84	0.28	20.83	6.95
22年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	91.1	8.85	2.29	7.35	18.49	5.93	1.12	0.20	0.08	1.39	0.45	0.83	0.27	20.71	6.64
23年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	91.1	8.76	2.28	7.36	18.39	5.67	1.11	0.19	0.08	1.38	0.42	0.83	0.26	20.60	6.35
24年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	91.1	8.67	2.26	7.37	18.29	5.42	1.09	0.19	0.08	1.37	0.40	0.82	0.24	20.48	6.07
25年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	91.1	8.57	2.24	7.38	18.20	5.19	1.08	0.19	0.08	1.35	0.39	0.81	0.23	20.37	5.81
26年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	91.1	8.48	2.23	7.39	18.10	4.96	1.07	0.19	0.08	1.34	0.37	0.81	0.22	20.25	5.55
27年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	91.1	8.39	2.21	7.41	18.01	4.75	1.06	0.19	0.08	1.33	0.35	0.80	0.21	20.13	5.31
28年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	91.1	8.30	2.20	7.42	17.91	4.54	1.05	0.19	0.08	1.31	0.33	0.79	0.20	20.02	5.07
29年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	91.1	8.20	2.18	7.43	17.81	4.34	1.04	0.19	0.08	1.30	0.32	0.79	0.19	19.90	4.85
30年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	91.1	8.11	2.16	7.44	17.72	4.15	1.02	0.18	0.08	1.29	0.30	0.78	0.18	19.79	4.64
31年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	91.1	8.02	2.15	7.45	17.62	3.97	1.01	0.18	0.08	1.28	0.29	0.77	0.17	19.67	4.43
32年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	91.1	7.93	2.13	7.46	17.52	3.80	1.00	0.18	0.08	1.26	0.27	0.77	0.17	19.55	4.24
33年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	91.1	7.84	2.12	7.47	17.43	3.63	0.99	0.18	0.08	1.25	0.26	0.76	0.16	19.44	4.05
34年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	91.1	7.74	2.10	7.49	17.33	3.47	0.98	0.18	0.08	1.24	0.25	0.75	0.15	19.32	3.87
35年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	91.1	7.65	2.09	7.50	17.23	3.32	0.97	0.18	0.08	1.22	0.24	0.75	0.14	19.21	3.70
36年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	91.1	7.56	2.07	7.51	17.14	3.17	0.95	0.18	0.08	1.21	0.22	0.74	0.14	19.09	3.53
37年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	91.1	7.47	2.05	7.52	17.04	3.03	0.94	0.18	0.08	1.20	0.21	0.73	0.13	18.97	3.38
38年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	91.1	7.37	2.04	7.53	16.94	2.90	0.93	0.17	0.08	1.19	0.20	0.73	0.12	18.86	3.23
39年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	91.1	7.28	2.02	7.54	16.85	2.77	0.92	0.17	0.08	1.17	0.19	0.72	0.12	18.74	3.09
40年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	91.1	7.19	2.01	7.56	16.75	2.65	0.91	0.17	0.08	1.16	0.18	0.72	0.11	18.63	2.95
41年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	91.1	7.10	1.99	7.57	16.66	2.53	0.90	0.17	0.08	1.15	0.17	0.71	0.11	18.51	2.82
42年目	H 76	0.98684	0.99201	1.00152	0.99057	91.1	7.01	1.98	7.58	16.56	2.42	0.88	0.17	0.08	1.13	0.17	0.70	0.10	18.39	2.69
43年目	H 77	0.98667	0.99194	1.00152	0.99048	91.1	6.91	1.96	7.59	16.46	2.32	0.87	0.17	0.08	1.12	0.16	0.70	0.10	18.28	2.57
44年目	H 78	0.98649	0.99188	1.00152	0.99039	91.1	6.82	1.94	7.60	16.37	2.21	0.86	0.17	0.08	1.11	0.15	0.69	0.09	18.16	2.46
45年目	H 79	0.98630	0.99181	1.00152	0.99029	91.1	6.73	1.93	7.61	16.27	2.12	0.85	0.16	0.08	1.10	0.14	0.68	0.09	18.05	2.35
46年目	H 80	0.98611	0.99174	1.00151	0.99020	91.1	6.64	1.91	7.62	16.17	2.02	0.84	0.16	0.08	1.08	0.14	0.68	0.08	17.93	2.24
47年目	H 81	0.98592	0.99167	1.00151	0.99010	91.1	6.55	1.90	7.64	16.08	1.93	0.83	0.16	0.08	1.07	0.13	0.67	0.08	17.82	2.14
48年目	H 82	0.98572	0.99160	1.00151	0.99000	91.1	6.45	1.88	7.65	15.98	1.85	0.81	0.16	0.08	1.06	0.12	0.66	0.08	17.70	2.05
49年目	H 83	0.98551	0.99153	1.00151	0.98990	91.1	6.36	1.86	7.66	15.88	1.77	0.80	0.16	0.08	1.04	0.12	0.66	0.07	17.58	1.96
合計							428.46	112.89	369.45	910.80	321.31	54.08	9.63	3.96	67.67	24.56	40.75	14.65	1,019.22	360.52

便益の現在価値算定表

箇所名:野尻IC関連 (野尻バイパス)(残事業)

年次 (基準年)	年度 H27	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸7ブロック)				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)			
		乗用車種	小型貨物	普通貨物	全車種		乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (1)×(A)	乗用車種	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)	割引率4%
使用開始年次	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	91.1	7.87	1.92	3.58	13.37	10.16	1.21	0.23	0.03	1.47	1.11	0.87	0.66	15.70	11.93
1年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	91.1	7.85	1.90	3.58	13.33	9.34	1.20	0.22	0.03	1.46	1.07	0.86	0.60	15.66	11.44
2年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	91.1	7.83	1.88	3.58	13.29	8.34	1.20	0.22	0.03	1.46	1.02	0.86	0.60	15.61	10.97
3年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	91.1	7.82	1.86	3.57	13.26	8.96	1.20	0.22	0.03	1.45	0.98	0.86	0.58	15.57	10.52
4年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	91.1	7.80	1.85	3.57	13.22	8.59	1.19	0.22	0.03	1.45	0.94	0.86	0.56	15.52	10.08
5年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	91.1	7.78	1.83	3.57	13.18	8.23	1.19	0.22	0.03	1.44	0.90	0.85	0.53	15.47	9.66
6年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	91.1	7.76	1.81	3.57	13.14	7.89	1.19	0.21	0.03	1.44	0.86	0.85	0.51	15.43	9.27
7年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	91.1	7.75	1.79	3.56	13.10	7.57	1.19	0.21	0.03	1.43	0.83	0.85	0.49	15.38	8.88
8年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	91.1	7.73	1.78	3.56	13.06	7.25	1.18	0.21	0.03	1.43	0.79	0.84	0.47	15.34	8.52
9年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	91.1	7.66	1.77	3.56	12.99	6.93	1.17	0.21	0.03	1.42	0.76	0.84	0.45	15.24	8.14
10年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	91.1	7.59	1.75	3.57	12.91	6.63	1.16	0.21	0.03	1.40	0.72	0.83	0.43	15.15	7.78
11年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	91.1	7.52	1.74	3.58	12.84	6.34	1.15	0.21	0.03	1.39	0.69	0.83	0.41	15.06	7.43
12年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	91.1	7.45	1.73	3.58	12.76	6.06	1.14	0.20	0.03	1.38	0.65	0.82	0.39	14.96	7.10
13年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	91.1	7.38	1.72	3.59	12.69	5.79	1.13	0.20	0.03	1.37	0.62	0.81	0.37	14.87	6.79
14年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	91.1	7.31	1.71	3.59	12.61	5.53	1.12	0.20	0.03	1.36	0.59	0.81	0.35	14.77	6.48
15年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	91.1	7.24	1.70	3.60	12.53	5.29	1.11	0.20	0.03	1.34	0.57	0.80	0.34	14.68	6.19
16年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	91.1	7.17	1.69	3.60	12.46	5.05	1.10	0.20	0.03	1.33	0.54	0.80	0.32	14.59	5.92
17年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	91.1	7.10	1.68	3.61	12.38	4.83	1.09	0.20	0.03	1.32	0.51	0.79	0.31	14.49	5.65
18年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	91.1	7.03	1.67	3.62	12.31	4.62	1.08	0.20	0.03	1.31	0.49	0.78	0.29	14.40	5.40
19年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	91.1	6.96	1.65	3.62	12.23	4.41	1.07	0.19	0.03	1.30	0.47	0.78	0.28	14.31	5.16
20年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	91.1	6.89	1.64	3.63	12.16	4.22	1.05	0.19	0.03	1.28	0.45	0.77	0.27	14.21	4.93
21年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	91.1	6.82	1.63	3.63	12.08	4.03	1.04	0.19	0.03	1.27	0.42	0.77	0.26	14.12	4.71
22年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	91.1	6.75	1.62	3.64	12.00	3.85	1.03	0.19	0.03	1.26	0.40	0.76	0.24	14.02	4.50
23年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	91.1	6.68	1.61	3.64	11.93	3.68	1.02	0.19	0.03	1.25	0.38	0.75	0.23	13.93	4.29
24年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	91.1	6.60	1.60	3.65	11.85	3.51	1.01	0.19	0.04	1.24	0.37	0.75	0.22	13.84	4.10
25年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	91.1	6.53	1.59	3.66	11.78	3.36	1.00	0.19	0.04	1.22	0.35	0.74	0.21	13.74	3.92
26年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	91.1	6.46	1.58	3.66	11.70	3.21	0.99	0.19	0.04	1.21	0.33	0.74	0.20	13.65	3.74
27年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	91.1	6.39	1.56	3.67	11.63	3.06	0.98	0.18	0.04	1.20	0.32	0.73	0.19	13.56	3.57
28年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	91.1	6.32	1.55	3.67	11.55	2.93	0.97	0.18	0.04	1.19	0.30	0.72	0.18	13.46	3.41
29年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	91.1	6.25	1.54	3.68	11.47	2.78	0.96	0.18	0.04	1.17	0.29	0.72	0.17	13.37	3.26
30年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	91.1	6.18	1.53	3.68	11.40	2.67	0.95	0.18	0.04	1.16	0.27	0.71	0.17	13.27	3.11
31年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	91.1	6.11	1.52	3.69	11.32	2.55	0.94	0.18	0.04	1.15	0.26	0.71	0.16	13.18	2.97
32年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	91.1	6.04	1.51	3.70	11.25	2.44	0.93	0.18	0.04	1.14	0.25	0.70	0.15	13.09	2.83
33年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	91.1	5.97	1.50	3.70	11.17	2.33	0.91	0.18	0.04	1.13	0.23	0.69	0.14	12.99	2.71
34年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	91.1	5.90	1.49	3.71	11.10	2.22	0.90	0.18	0.04	1.11	0.22	0.69	0.14	12.90	2.58
35年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	91.1	5.83	1.48	3.71	11.02	2.12	0.89	0.17	0.04	1.10	0.21	0.68	0.13	12.80	2.47
36年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	91.1	5.76	1.46	3.72	10.94	2.03	0.88	0.17	0.04	1.09	0.20	0.68	0.13	12.71	2.35
37年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	91.1	5.69	1.45	3.72	10.87	1.94	0.87	0.17	0.04	1.07	0.19	0.67	0.12	12.62	2.25
38年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	91.1	5.62	1.44	3.73	10.79	1.85	0.86	0.17	0.04	1.07	0.18	0.66	0.11	12.52	2.14
39年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	91.1	5.55	1.43	3.74	10.72	1.76	0.85	0.17	0.04	1.05	0.17	0.66	0.11	12.43	2.05
40年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	91.1	5.48	1.42	3.74	10.64	1.68	0.84	0.17	0.04	1.04	0.17	0.65	0.10	12.34	1.95
41年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	91.1	5.41	1.41	3.75	10.57	1.61	0.83	0.17	0.04	1.03	0.16	0.65	0.10	12.24	1.86
42年目	H 76	0.98684	0.99201	1.00152	0.99057	91.1	5.34	1.40	3.75	10.49	1.54	0.82	0.16	0.04	1.02	0.15	0.64	0.09	12.15	1.78
43年目	H 77	0.98667	0.99194	1.00152	0.99048	91.1	5.27	1.39	3.76	10.41	1.47	0.81	0.16	0.04	1.01	0.14	0.63	0.09	12.05	1.70
44年目	H 78	0.98649	0.99188	1.00152	0.99039	91.1	5.20	1.37	3.76	10.34	1.35	0.80	0.16	0.04	0.99	0.13	0.63	0.08	11.96	1.62
45年目	H 79	0.98630	0.99181	1.00152	0.99029	91.1	5.13	1.36	3.77	10.26	1.34	0.79	0.16	0.04	0.98	0.13	0.62	0.08	11.87	1.54
46年目	H 80	0.98611	0.99174	1.00151	0.99020	91.1	5.06	1.35	3.78	10.19	1.27	0.78	0.16	0.04	0.97	0.12	0.62	0.08	11.77	1.47
47年目	H 81	0.98592	0.99167	1.00151	0.99010	91.1	4.99	1.34	3.78	10.11	1.22	0.76	0.16	0.04	0.96	0.11	0.61	0.07	11.68	1.40
48年目	H 82	0.98572	0.99160	1.00151	0.99000	91.1	4.92	1.33	3.79	10.04	1.16	0.75	0.16	0.04	0.95	0.11	0.60	0.07	11.59	1.34
49年目	H 83	0.98551	0.99153	1.00151	0.98990	91.1	4.85	1.32	3.79	9.96	1.11	0.74	0.16	0.04	0.93	0.10	0.60	0.07	11.49	1.28
合計							326.59	79.85	182.99	589.43	209.54	50.03	9.41	1.75	61.19	22.25	37.13	13.35	687.74	245.15

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	野尻IC関連(野尻バイパス)	2	8.7km

■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					16,455	
	改良費				11,941	
	土工	m3	1,852,500	4,222	切土、盛土	
	軟弱地盤改良工	式	1	938		
	法面工	m2	200,700	5,594	切土法面、盛土法面、吹付砕工等	
	擁壁工	式	1	123	補強土壁、重力式擁壁、逆T式擁壁等	
	管渠工	m	733	66		
	函渠工	m	285	250		
	排水工	m	16,826	704		
	雑工	式	1	44	機能補償道路・水路等	
	橋梁費				1,707	
	100m以上	m				
	100m未満	m	150	1,707	6橋	
	トンネル費				983	
	NATM	m	200	983		
	シールド	m				
	IC・JCT費					
	IC	箇所				
	JCT	箇所				
	舗装費				1,536	
	車道舗装	m2	102,975	1,375		
	歩道舗装	m2	52,200	161		
	付帯施設費				288	
	交通管理施設工	式	1	288	標識工、防護柵工、道路照明等	
	遮音壁	m				
②用地及補償費					4,986	
	用地費		m2	353,900	3,373	
	宅地	m2	41,160	608		
	田畑	m2	165,040	1,601		
	山林・原野	m2	92,500	656		
	その他	m2	55,200	508		
	補償費		式	1	1,613	
③間接経費			式	1	3,559	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					25,000	

【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18号	野尻IC関連(野尻バイパス)	2	8.7km

■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					7,941	
	改良費				5,479	
	土工	m3	227,451	518	切土、盛土	
	軟弱地盤改良工	式	1	81		
	法面工	m2	164,108	4,574	切土法面、盛土法面、吹付砕工等	
	擁壁工	式	1	18	補強土壁、重力式擁壁、逆T式擁壁等	
	管渠工	m	11	1.0		
	函渠工	m	25	20		
	排水工	m	6,351	266		
	雑工	式	1	1	機能補償道路・水路等	
	橋梁費			120	1,471	
	100m以上	m				
	100m未満	m	120	1,471	6橋	
	トンネル費					
	NATM	m	1			
	シールド	m				
	IC・JCT費					
	IC	箇所				
	JCT	箇所				
	舗装費			96,575	950	
	車道舗装	m2	64,175	851		
	歩道舗装	m2	32,400	99		
	付帯施設費				41	
	交通管理施設工	式	1	41	標識工、防護柵工、道路照明等	
	遮音壁	m				
②用地及補償費					2,193	
	用地費		m2	159,200	1,540	
	宅地	m2	18,360	274		
	田畑	m2	73,640	733		
	山林・原野	m2	42,600	307		
	その他	m2	24,600	226		
	補償費		式	1	653	
③間接経費			式	1	846	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					10,979	

【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

(事業全体)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	野尻IC関連(野尻バイパス)	2	8.7km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	8.7	2,450	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	4,650	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			7,100	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

(残時業)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	野尻IC関連(野尻バイパス)	2	5.4km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.4	1,500	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,800	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			4,300	

【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。



27 道建第 95 号

平成 27 年 (2015 年) 9 月 16 日

国土交通省

関東地方整備局長 様

長野県知事



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
作成に係る意見照会について（回答）

平成 27 年 9 月 7 日付け国関整企画第 114 号で意見照会ありました標記につ
いて、別添回答様式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※	長野県知事の意見
一般国道18号 野尻IC関連	継続	一般国道18号「野尻IC関連」は上信越自動車道の代替路としての機能を担い、冬期における安全かつ円滑な交通の確保や観光産業の活性化に寄与する必要不可欠な事業です。 ついては、事業を継続し、積極的な予算確保により、早期開通を図るよう強く要望します。 また、事業の実施にあたっては、一層のコスト縮減に努められるようお願いします。