

(再評価)

資料 2-4-②
関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成23年度 第8回)

一般国道19号 塩尻北拡幅

平成23年12月20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19号	塩尻北拡幅	L=2.8km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
23,700~36,700	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23年度		
単純合計	195億円	36億円	231億円
うち残事業分	0.31億円	3.3億円	3.6億円
基準年における 現在価値（C）	297億円	14億円	311億円
うち残事業分	0.30億円	1.3億円	1.6億円

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23年度			
供用年	平成26年度			
単年便益 (初年便益)	18億円	2.7億円	0.085億円	20億円
基準年における 現在価値（B）	321億円	50億円	1.6億円	372億円
うち残事業分	14億円	7.7億円	3.5億円	25億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.2
経済的純現在価値（事業全体）	61 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.6%
費用便益比（残事業）	15.6
経済的純現在価値（残事業）	24 億円
経済的内部収益率（残事業）	203.0%

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	23,700～36,700 （台/日）	±10%	1.1～1.2
事業費	195億円	±10%	1.1～1.3
事業期間	31年	±1年	1.1～1.2

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	23,700～36,700 （台/日）	±10%	14.1～17.2
事業費	0.31億円	±10%	15.3～15.9
事業期間	2年	±1年	15.3～15.9

交通状況の変化

事業名： 塩尻北拡幅（事業全体）

（推計時点 H42年）

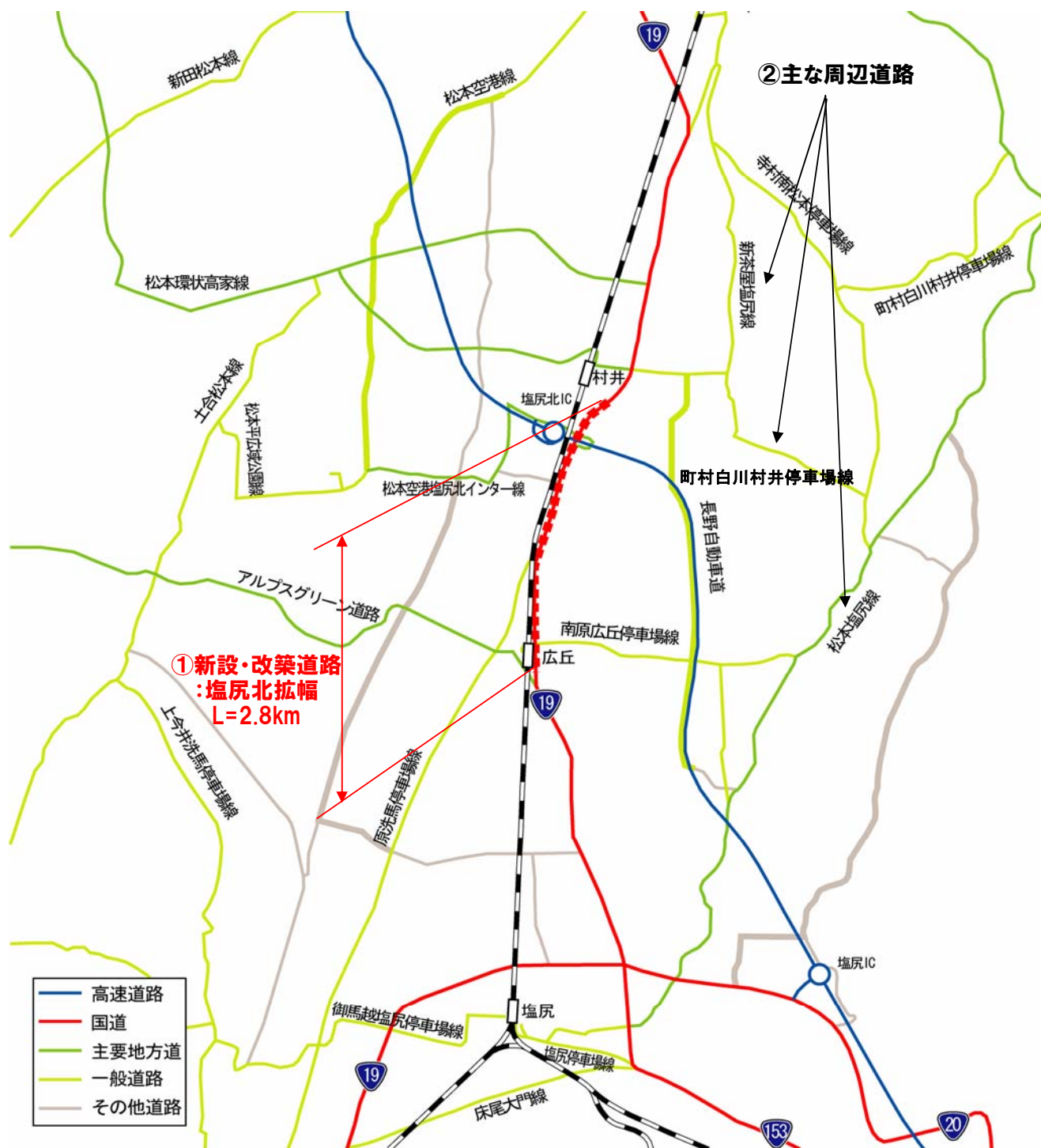
			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路: 2.8km		交通量	[台/日]	22,200	29,300
		走行時間	[分]	4	3
		走行時間費用	[億円/年]	16.93	15.69
②主な周辺道路	(主) 松本塩尻線: 7.5km	交通量	[台/日]	8,900	6,600
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	19.41	13.15
	(一) 町村白井村井停車場線: 2.9km	交通量	[台/日]	12,600	10,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	12.01	9.17
	(一) 新茶屋塩尻線: 5.6km	交通量	[台/日]	9,800	7,100
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	17.20	11.35
③その他道路合計: 995.1km		走行時間費用	[億円/年]	1,858.23	1,857.90

			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 : 1,013.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,923.79	1,907.26	16.53

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名： 塩尻北拡幅（事業全体）

【 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： 塩尻北拡幅（残事業）

（推計時点 H42年）

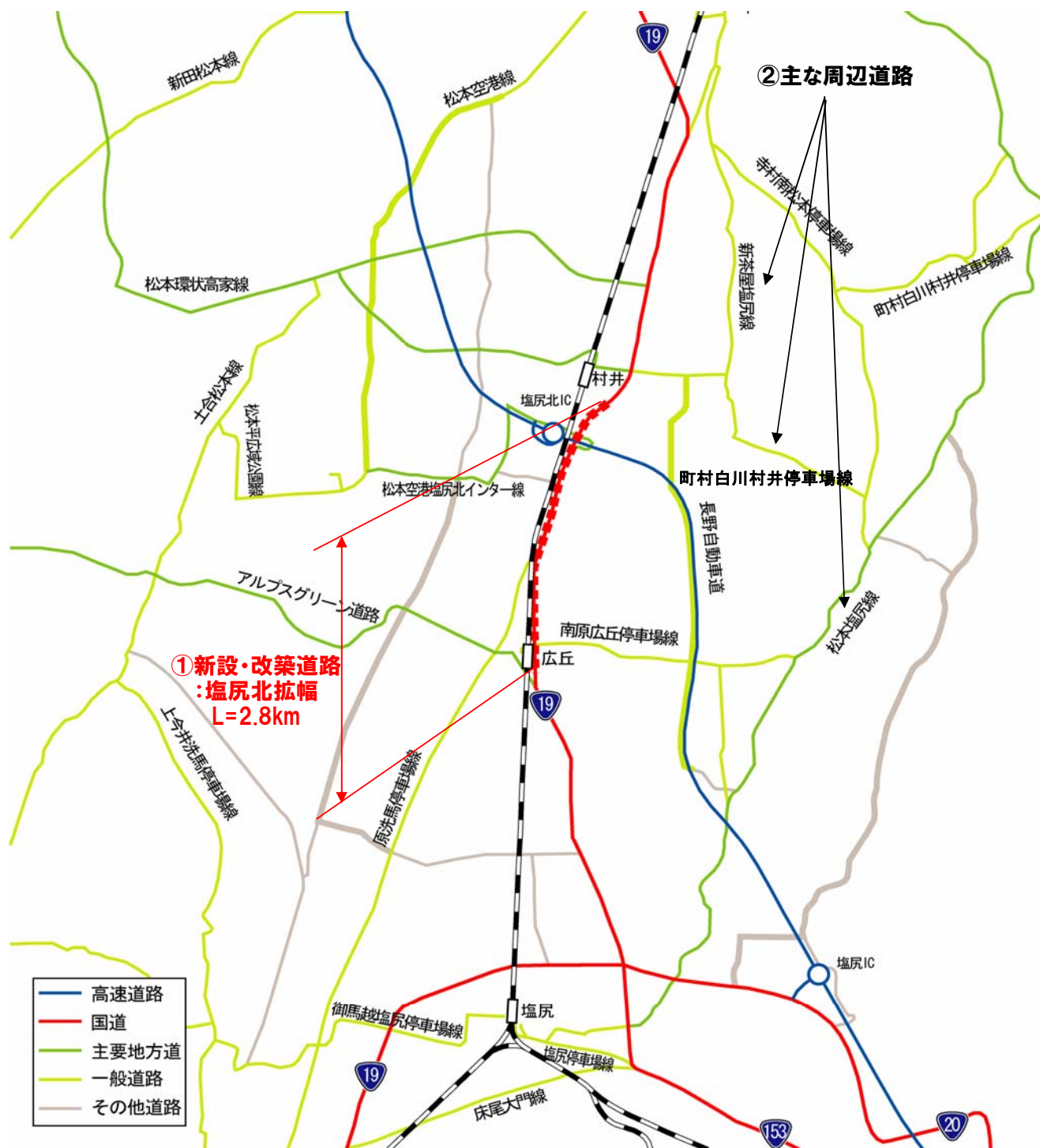
			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路: 2.8km		交通量	[台/日]	30,900	29,300
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	17.15	15.69
②主な周辺道路	(主) 松本塩尻線: 7.5km	交通量	[台/日]	7,700	6,600
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	16.05	13.15
	(一) 町村白井村井停車場線: 2.9km	交通量	[台/日]	11,800	10,700
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	11.44	9.17
	(一) 新茶屋塩尻線: 5.6km	交通量	[台/日]	9,600	7,100
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	16.73	11.35
③その他道路合計: 995.1km		走行時間費用	[億円/年]	1,846.59	1,857.90

			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 : 1,013.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,907.97	1,907.26	0.71

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名： 塩尻北拡幅（残事業）

【 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： 塩尻北拡幅

(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23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	() 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：塩尻北拡幅

(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	維持管理費の設定根拠を記載	
		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	☐
その他			
4. その他			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

費用の現在価値算定表

箇所名:塩尻北広幅(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)
				0.27	2.8	0.76
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)
				単価単価	現在価値	単価単価
-31年目	S 58	2.9987	90.5	1.50	4.47	
-30年目	S 59	2.8834	92.3	3.42	9.62	
-29年目	S 60	2.7725	93.0	7.12	19.10	
-28年目	S 61	2.6658	94.6	5.45	13.82	
-27年目	S 62	2.5633	94.4	7.13	17.42	
-26年目	S 63	2.4647	94.9	6.64	15.52	
-25年目	H 1	2.3699	97.4	3.32	7.26	
-24年目	H 2	2.2788	99.6	1.38	2.85	
-23年目	H 3	2.1911	102.0	3.06	5.92	
-22年目	H 4	2.1068	103.4	0.34	0.62	
-21年目	H 5	2.0258	103.7	1.27	2.23	
-20年目	H 6	1.9479	103.6	0.39	0.66	
-19年目	H 7	1.8730	103.0	10.60	17.35	
-18年目	H 8	1.8009	102.4	2.78	4.40	
-17年目	H 9	1.7317	103.4	1.25	1.88	
-16年目	H 10	1.6651	102.8	9.52	13.88	
-15年目	H 11	1.6010	101.3	38.90	55.34	
-14年目	H 12	1.5395	99.7	9.64	13.40	
-13年目	H 13	1.4802	98.4	10.05	13.60	
-12年目	H 14	1.4233	96.6	11.04	14.64	
-11年目	H 15	1.3686	95.4	6.69	8.63	
-10年目	H 16	1.3159	94.4	12.04	15.10	
-9年目	H 17	1.2653	93.2	4.02	4.91	
-8年目	H 18	1.2167	92.5	9.55	11.31	
-7年目	H 19	1.1699	91.7	12.06	13.85	
-6年目	H 20	1.1249	91.2	5.82	6.46	
-5年目	H 21	1.0816	90.0	5.44	5.89	
-4年目	H 22	1.0400	90.0	2.64	2.74	
-3年目	H 23	1.0000	90.0	1.92	1.92	
-2年目	H 24	0.9615	90.0	0.19	0.18	
-1年目	H 25	0.9246	90.0	0.12	0.11	
供用開始年次	H 26	0.8890	90.0			0.72
1年目	H 27	0.8548	90.0			0.72
2年目	H 28	0.8219	90.0			0.72
3年目	H 29	0.7903	90.0			0.72
4年目	H 30	0.7599	90.0			0.72
5年目	H 31	0.7307	90.0			0.72
6年目	H 32	0.7026	90.0			0.72
7年目	H 33	0.6756	90.0			0.72
8年目	H 34	0.6496	90.0			0.72
9年目	H 35	0.6246	90.0			0.72
10年目	H 36	0.6006	90.0			0.72
11年目	H 37	0.5775	90.0			0.72
12年目	H 38	0.5553	90.0			0.72
13年目	H 39	0.5339	90.0			0.72
14年目	H 40	0.5134	90.0			0.72
15年目	H 41	0.4936	90.0			0.72
16年目	H 42	0.4746	90.0			0.72
17年目	H 43	0.4564	90.0			0.72
18年目	H 44	0.4388	90.0			0.72
19年目	H 45	0.4220	90.0			0.72
20年目	H 46	0.4057	90.0			0.72
21年目	H 47	0.3901	90.0			0.72
22年目	H 48	0.3751	90.0			0.72
23年目	H 49	0.3607	90.0			0.72
24年目	H 50	0.3468	90.0			0.72
25年目	H 51	0.3335	90.0			0.72
26年目	H 52	0.3207	90.0			0.72
27年目	H 53	0.3083	90.0			0.72
28年目	H 54	0.2965	90.0			0.72
29年目	H 55	0.2851	90.0			0.72
30年目	H 56	0.2741	90.0			0.72
31年目	H 57	0.2636	90.0			0.72
32年目	H 58	0.2534	90.0			0.72
33年目	H 59	0.2437	90.0			0.72
34年目	H 60	0.2343	90.0			0.72
35年目	H 61	0.2253	90.0			0.72
36年目	H 62	0.2166	90.0			0.72
37年目	H 63	0.2083	90.0			0.72
38年目	H 64	0.2003	90.0			0.72
39年目	H 65	0.1926	90.0			0.72
40年目	H 66	0.1852	90.0			0.72
41年目	H 67	0.1780	90.0			0.72
42年目	H 68	0.1712	90.0			0.72
43年目	H 69	0.1646	90.0			0.72
44年目	H 70	0.1583	90.0			0.72
45年目	H 71	0.1522	90.0			0.72
46年目	H 72	0.1463	90.0			0.72
47年目	H 73	0.1407	90.0			0.72
48年目	H 74	0.1353	90.0			0.72
49年目	H 75	0.1301	90.0	-62.49	-8.13	0.72
合 計				132.80	296.96	36.13
単純事業費計				195.29		36.13

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:塩尻北拡幅(残事業)				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)	
				0.23		0.3	
				単価(億円)		単価(億円)	
				0.07			
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)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-31年目	S 58	2.9987	90.5				
-30年目	S 59	2.8834	92.3				
-29年目	S 60	2.7725	93.0				
-28年目	S 61	2.6658	94.6				
-27年目	S 62	2.5633	94.4				
-26年目	S 63	2.4647	94.9				
-25年目	H 1	2.3699	97.4				
-24年目	H 2	2.2788	99.6				
-23年目	H 3	2.1911	102.0				
-22年目	H 4	2.1068	103.4				
-21年目	H 5	2.0258	103.7				
-20年目	H 6	1.9479	103.6				
-19年目	H 7	1.8730	103.0				
-18年目	H 8	1.8009	102.4				
-17年目	H 9	1.7317	103.4				
-16年目	H 10	1.6651	102.8				
-15年目	H 11	1.6010	101.3				
-14年目	H 12	1.5395	99.7				
-13年目	H 13	1.4802	98.4				
-12年目	H 14	1.4233	96.6				
-11年目	H 15	1.3686	95.4				
-10年目	H 16	1.3159	94.4				
-9年目	H 17	1.2653	93.2				
-8年目	H 18	1.2167	92.5				
-7年目	H 19	1.1699	91.7				
-6年目	H 20	1.1249	91.2				
-5年目	H 21	1.0816	90.0				
-4年目	H 22	1.0400	90.0				
-3年目	H 23	1.0000	90.0				
-2年目	H 24	0.9615	90.0	0.19	0.18		
-1年目	H 25	0.9246	90.0	0.12	0.11		
供用開始年次	H 26	0.8890	90.0			0.07	0.06
1年目	H 27	0.8548	90.0			0.07	0.06
2年目	H 28	0.8219	90.0			0.07	0.05
3年目	H 29	0.7903	90.0			0.07	0.05
4年目	H 30	0.7599	90.0			0.07	0.05
5年目	H 31	0.7307	90.0			0.07	0.05
6年目	H 32	0.7026	90.0			0.07	0.05
7年目	H 33	0.6756	90.0			0.07	0.04
8年目	H 34	0.6496	90.0			0.07	0.04
9年目	H 35	0.6246	90.0			0.07	0.04
10年目	H 36	0.6006	90.0			0.07	0.04
11年目	H 37	0.5775	90.0			0.07	0.04
12年目	H 38	0.5553	90.0			0.07	0.04
13年目	H 39	0.5339	90.0			0.07	0.04
14年目	H 40	0.5134	90.0			0.07	0.03
15年目	H 41	0.4936	90.0			0.07	0.03
16年目	H 42	0.4746	90.0			0.07	0.03
17年目	H 43	0.4564	90.0			0.07	0.03
18年目	H 44	0.4388	90.0			0.07	0.03
19年目	H 45	0.4220	90.0			0.07	0.03
20年目	H 46	0.4057	90.0			0.07	0.03
21年目	H 47	0.3901	90.0			0.07	0.03
22年目	H 48	0.3751	90.0			0.07	0.02
23年目	H 49	0.3607	90.0			0.07	0.02
24年目	H 50	0.3468	90.0			0.07	0.02
25年目	H 51	0.3335	90.0			0.07	0.02
26年目	H 52	0.3207	90.0			0.07	0.02
27年目	H 53	0.3083	90.0			0.07	0.02
28年目	H 54	0.2965	90.0			0.07	0.02
29年目	H 55	0.2851	90.0			0.07	0.02
30年目	H 56	0.2741	90.0			0.07	0.02
31年目	H 57	0.2636	90.0			0.07	0.02
32年目	H 58	0.2534	90.0			0.07	0.02
33年目	H 59	0.2437	90.0			0.07	0.02
34年目	H 60	0.2343	90.0			0.07	0.02
35年目	H 61	0.2253	90.0			0.07	0.01
36年目	H 62	0.2166	90.0			0.07	0.01
37年目	H 63	0.2083	90.0			0.07	0.01
38年目	H 64	0.2003	90.0			0.07	0.01
39年目	H 65	0.1926	90.0			0.07	0.01
40年目	H 66	0.1852	90.0			0.07	0.01
41年目	H 67	0.1780	90.0			0.07	0.01
42年目	H 68	0.1712	90.0			0.07	0.01
43年目	H 69	0.1646	90.0			0.07	0.01
44年目	H 70	0.1583	90.0			0.07	0.01
45年目	H 71	0.1522	90.0			0.07	0.01
46年目	H 72	0.1463	90.0			0.07	0.01
47年目	H 73	0.1407	90.0			0.07	0.01
48年目	H 74	0.1353	90.0			0.07	0.01
49年目	H 75	0.1301	90.0	0.00	0.00	0.07	0.01
合 計				0.31	0.30	3.33	1.32
単純事業費計				0.31		3.33	

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：塩尻北拡幅（事業全体）

年次 (基準年)	年度	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸7ブロック)					GDP テラ-ワット	削減率 (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		小型貨物	普通貨物	全車			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%			
		H23	H24	H25	H26	H27			H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35							
供用開始年次	H 26	0.99642	0.99113	0.99803	0.99578	90.0	11.35	3.49	2.72	17.56	15.61	1.64	0.47	0.59	2.71	2.41	0.08	0.08	20.35	18.09			
1年目	H 27	0.99641	0.99106	0.99803	0.99576	90.0	11.31	3.46	2.71	17.48	14.94	1.64	0.47	0.59	2.70	2.30	0.08	0.07	20.26	17.32			
2年目	H 28	0.99640	0.99097	0.99803	0.99574	90.0	11.27	3.43	2.70	17.40	14.30	1.63	0.46	0.59	2.68	2.21	0.08	0.07	20.17	16.58			
3年目	H 29	0.99638	0.99089	0.99802	0.99573	90.0	11.23	3.39	2.70	17.32	13.69	1.63	0.46	0.59	2.67	2.11	0.08	0.07	20.08	15.87			
4年目	H 30	0.99637	0.99081	0.99802	0.99571	90.0	11.19	3.36	2.69	17.25	13.11	1.62	0.46	0.59	2.66	2.02	0.08	0.06	19.99	15.19			
5年目	H 31	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	90.0	11.15	3.33	2.69	17.17	12.55	1.61	0.45	0.59	2.65	1.94	0.08	0.06	19.90	14.54			
6年目	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	90.0	11.11	3.30	2.68	17.09	12.01	1.61	0.45	0.58	2.64	1.85	0.08	0.06	19.82	13.92			
7年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	90.0	11.08	3.27	2.68	17.04	11.51	1.60	0.44	0.58	2.63	1.78	0.08	0.06	19.75	13.34			
8年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99686	90.0	11.06	3.24	2.68	16.98	11.03	1.60	0.44	0.58	2.62	1.70	0.08	0.05	19.69	12.79			
9年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	90.0	11.04	3.21	2.68	16.92	10.57	1.60	0.43	0.58	2.61	1.63	0.08	0.05	19.62	12.25			
10年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	90.0	11.01	3.18	2.67	16.87	10.13	1.59	0.43	0.58	2.61	1.57	0.08	0.05	19.56	11.74			
11年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	90.0	10.99	3.15	2.67	16.81	9.71	1.59	0.43	0.58	2.60	1.50	0.08	0.05	19.49	11.26			
12年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	90.0	10.96	3.12	2.67	16.75	9.30	1.59	0.42	0.58	2.59	1.44	0.08	0.05	19.43	10.79			
13年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	90.0	10.94	3.09	2.67	16.70	8.91	1.58	0.42	0.58	2.58	1.38	0.08	0.04	19.36	10.34			
14年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	90.0	10.91	3.06	2.66	16.64	8.54	1.58	0.41	0.58	2.57	1.32	0.08	0.04	19.30	9.91			
15年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	90.0	10.89	3.03	2.66	16.58	8.19	1.58	0.41	0.58	2.57	1.27	0.08	0.04	19.23	9.49			
16年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	90.0	10.86	3.00	2.66	16.53	7.84	1.57	0.41	0.58	2.56	1.21	0.08	0.04	19.17	9.10			
17年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	90.0	10.76	2.99	2.66	16.41	7.49	1.56	0.40	0.58	2.54	1.16	0.08	0.04	19.04	8.69			
18年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	90.0	10.66	2.97	2.67	16.30	7.15	1.54	0.40	0.58	2.53	1.11	0.08	0.03	18.91	8.30			
19年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	90.0	10.57	2.95	2.67	16.19	6.83	1.53	0.40	0.58	2.51	1.06	0.08	0.03	18.78	7.92			
20年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	90.0	10.47	2.93	2.68	16.07	6.52	1.52	0.40	0.58	2.49	1.01	0.08	0.03	18.65	7.57			
21年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	90.0	10.37	2.91	2.68	15.96	6.23	1.50	0.39	0.58	2.48	0.97	0.08	0.03	18.52	7.22			
22年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	90.0	10.27	2.89	2.69	15.85	5.94	1.49	0.39	0.58	2.46	0.92	0.08	0.03	18.39	6.90			
23年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	90.0	10.17	2.87	2.69	15.73	5.67	1.47	0.39	0.59	2.45	0.88	0.08	0.03	18.26	6.58			
24年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	90.0	10.07	2.85	2.69	15.62	5.42	1.46	0.39	0.59	2.43	0.84	0.08	0.03	18.13	6.29			
25年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	90.0	9.97	2.83	2.70	15.51	5.17	1.44	0.38	0.59	2.41	0.81	0.07	0.03	18.00	6.00			
26年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	90.0	9.87	2.82	2.70	15.39	4.94	1.43	0.38	0.59	2.40	0.77	0.07	0.02	17.87	5.73			
27年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	90.0	9.78	2.80	2.71	15.28	4.71	1.42	0.38	0.59	2.38	0.73	0.07	0.02	17.74	5.47			
28年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	90.0	9.68	2.78	2.71	15.17	4.50	1.40	0.38	0.59	2.37	0.70	0.07	0.02	17.61	5.22			
29年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	90.0	9.58	2.76	2.72	15.05	4.29	1.39	0.37	0.59	2.35	0.67	0.07	0.02	17.48	4.98			
30年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	90.0	9.48	2.74	2.72	14.94	4.10	1.37	0.37	0.59	2.34	0.64	0.07	0.02	17.35	4.75			
31年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	90.0	9.38	2.72	2.72	14.83	3.91	1.36	0.37	0.59	2.32	0.61	0.07	0.02	17.22	4.54			
32年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	90.0	9.28	2.70	2.73	14.73	3.73	1.34	0.37	0.59	2.30	0.58	0.07	0.02	17.09	4.33			
33年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	90.0	9.18	2.68	2.73	14.60	3.56	1.33	0.36	0.59	2.29	0.56	0.07	0.02	16.96	4.13			
34年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	90.0	9.09	2.66	2.74	14.49	3.39	1.32	0.36	0.60	2.27	0.53	0.07	0.02	16.83	3.94			
35年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	90.0	8.99	2.65	2.74	14.37	3.24	1.30	0.36	0.60	2.26	0.51	0.07	0.02	16.70	3.76			
36年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	90.0	8.89	2.63	2.75	14.26	3.09	1.29	0.36	0.60	2.24	0.49	0.07	0.01	16.57	3.59			
37年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	90.0	8.79	2.61	2.75	14.15	2.95	1.27	0.35	0.60	2.22	0.46	0.07	0.01	16.44	3.42			
38年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	90.0	8.69	2.59	2.75	14.03	2.81	1.26	0.35	0.60	2.21	0.44	0.07	0.01	16.31	3.27			
39年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	90.0	8.59	2.57	2.76	13.92	2.68	1.24	0.35	0.60	2.19	0.42	0.07	0.01	16.18	3.12			
40年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	90.0	8.49	2.55	2.76	13.81	2.56	1.23	0.35	0.60	2.18	0.40	0.07	0.01	16.05	2.97			
41年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	90.0	8.39	2.53	2.77	13.69	2.44	1.22	0.34	0.60	2.16	0.38	0.07	0.01	15.92	2.83			
42年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	90.0	8.30	2.51	2.77	13.58	2.32	1.20	0.34	0.60	2.14	0.37	0.07	0.01	15.79	2.70			
43年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	90.0	8.20	2.49	2.78	13.47	2.22	1.19	0.34	0.60	2.13	0.35	0.06	0.01	15.66	2.58			
44年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	90.0	8.10	2.48	2.78	13.35	2.11	1.17	0.34	0.60	2.11	0.33	0.06	0.01	15.53	2.46			
45年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	90.0	8.00	2.46	2.78	13.24	2.02	1.16	0.33	0.61	2.10	0.32	0.06	0.01	15.40	2.34			
46年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	90.0	7.90	2.44	2.79	13.13	1.92	1.14	0.33	0.61	2.08	0.30	0.06	0.01	15.27	2.23			
47年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	90.0	7.80	2.42	2.79	13.01	1.83	1.13	0.33	0.61	2.06	0.29	0.06	0.01	15.14	2.13			
48年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	90.0	7.70	2.40	2.80	12.90	1.75	1.12	0.32	0.61	2.05	0.28	0.06	0.01	15.01	2.03			
49年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	90.0	7.60	2.38	2.80	12.79	1.66	1.10	0.32	0.61	2.03	0.26	0.06	0.01	14.88	1.94			
合計							491.42	143.71	135.77	770.90	321.08	71.14	19.45	29.55	120.14	49.82	3.72	1.55	894.76	372.45			

便益の現在価値算定表

箇所名：塩尻北拡幅(残事業)

年次 (基準年)	年度 H23	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸7ブロック)					GDP テラ・ワット	削減率 (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	小型貨物	普通貨物	全車	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%		
供用開始年次	H 26	0.99642	0.99113	0.99803	0.99578	90.0	0.12	0.90	-0.19	0.83	0.74	0.61	0.28	-0.42	0.47	0.42	0.19	0.17	1.50	1.33			
1年目	H 27	0.99641	0.99106	0.99803	0.99576	90.0	0.12	0.89	-0.19	0.82	0.70	0.61	0.28	-0.42	0.47	0.40	0.19	0.16	1.48	1.27			
2年目	H 28	0.99640	0.99097	0.99803	0.99574	90.0	0.12	0.88	-0.19	0.82	0.67	0.61	0.27	-0.42	0.46	0.38	0.19	0.16	1.47	1.21			
3年目	H 29	0.99638	0.99089	0.99802	0.99573	90.0	0.12	0.88	-0.19	0.81	0.64	0.61	0.27	-0.42	0.46	0.36	0.19	0.15	1.46	1.15			
4年目	H 30	0.99637	0.99081	0.99802	0.99571	90.0	0.12	0.87	-0.19	0.80	0.61	0.60	0.27	-0.42	0.46	0.35	0.19	0.14	1.45	1.10			
5年目	H 31	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	90.0	0.12	0.86	-0.19	0.79	0.58	0.60	0.27	-0.42	0.45	0.33	0.19	0.14	1.43	1.05			
6年目	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	90.0	0.12	0.85	-0.19	0.78	0.55	0.60	0.26	-0.42	0.45	0.31	0.19	0.13	1.42	1.00			
7年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	90.0	0.12	0.84	-0.19	0.78	0.52	0.60	0.26	-0.41	0.44	0.30	0.19	0.13	1.41	0.95			
8年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	90.0	0.12	0.84	-0.19	0.77	0.50	0.60	0.26	-0.41	0.44	0.29	0.19	0.12	1.40	0.91			
9年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	90.0	0.12	0.83	-0.19	0.76	0.48	0.60	0.26	-0.41	0.44	0.27	0.19	0.12	1.38	0.86			
10年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	90.0	0.12	0.82	-0.19	0.75	0.45	0.59	0.25	-0.41	0.43	0.26	0.19	0.11	1.37	0.82			
11年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	90.0	0.12	0.81	-0.19	0.75	0.43	0.59	0.25	-0.41	0.43	0.25	0.18	0.11	1.36	0.79			
12年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	90.0	0.12	0.81	-0.19	0.74	0.41	0.59	0.25	-0.41	0.43	0.24	0.18	0.10	1.35	0.75			
13年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	90.0	0.12	0.80	-0.19	0.73	0.39	0.59	0.25	-0.41	0.42	0.23	0.18	0.10	1.34	0.71			
14年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	90.0	0.12	0.79	-0.19	0.72	0.37	0.59	0.24	-0.41	0.42	0.22	0.18	0.09	1.33	0.68			
15年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	90.0	0.12	0.78	-0.19	0.71	0.35	0.59	0.24	-0.41	0.42	0.21	0.18	0.09	1.31	0.65			
16年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	90.0	0.12	0.78	-0.19	0.71	0.34	0.59	0.24	-0.41	0.41	0.20	0.18	0.09	1.30	0.62			
17年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	90.0	0.12	0.77	-0.19	0.70	0.32	0.58	0.24	-0.41	0.41	0.19	0.18	0.08	1.29	0.59			
18年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	90.0	0.12	0.77	-0.19	0.69	0.30	0.58	0.24	-0.41	0.40	0.18	0.18	0.08	1.27	0.56			
19年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	90.0	0.11	0.76	-0.19	0.69	0.29	0.57	0.24	-0.41	0.39	0.17	0.18	0.08	1.26	0.53			
20年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	90.0	0.11	0.76	-0.19	0.68	0.28	0.56	0.23	-0.41	0.38	0.16	0.18	0.07	1.24	0.50			
21年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	90.0	0.11	0.75	-0.19	0.68	0.26	0.56	0.23	-0.42	0.38	0.15	0.18	0.07	1.23	0.48			
22年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	90.0	0.11	0.75	-0.19	0.67	0.25	0.55	0.23	-0.42	0.37	0.14	0.17	0.07	1.21	0.45			
23年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	90.0	0.11	0.74	-0.19	0.66	0.24	0.55	0.23	-0.42	0.36	0.13	0.17	0.06	1.20	0.43			
24年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	90.0	0.11	0.74	-0.19	0.66	0.23	0.54	0.23	-0.42	0.35	0.12	0.17	0.06	1.18	0.41			
25年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	90.0	0.11	0.73	-0.19	0.65	0.22	0.54	0.23	-0.42	0.35	0.12	0.17	0.06	1.17	0.39			
26年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	90.0	0.11	0.73	-0.19	0.64	0.21	0.53	0.23	-0.42	0.34	0.11	0.17	0.05	1.15	0.37			
27年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	90.0	0.11	0.72	-0.19	0.64	0.20	0.53	0.22	-0.42	0.33	0.10	0.17	0.05	1.14	0.35			
28年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	90.0	0.10	0.72	-0.19	0.63	0.19	0.52	0.22	-0.42	0.32	0.10	0.17	0.05	1.12	0.33			
29年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	90.0	0.10	0.71	-0.19	0.63	0.18	0.52	0.22	-0.42	0.32	0.09	0.17	0.05	1.11	0.32			
30年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	90.0	0.10	0.71	-0.19	0.62	0.17	0.51	0.22	-0.42	0.31	0.08	0.16	0.04	1.09	0.30			
31年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	90.0	0.10	0.70	-0.19	0.61	0.16	0.51	0.22	-0.42	0.30	0.08	0.16	0.04	1.08	0.28			
32年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	90.0	0.10	0.70	-0.19	0.61	0.15	0.50	0.22	-0.42	0.29	0.07	0.16	0.04	1.06	0.27			
33年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	90.0	0.10	0.69	-0.19	0.60	0.15	0.50	0.21	-0.42	0.29	0.07	0.16	0.04	1.05	0.26			
34年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	90.0	0.10	0.69	-0.19	0.59	0.14	0.49	0.21	-0.42	0.28	0.07	0.16	0.04	1.03	0.24			
35年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	90.0	0.10	0.68	-0.19	0.59	0.13	0.48	0.21	-0.42	0.27	0.06	0.16	0.04	1.02	0.23			
36年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	90.0	0.10	0.68	-0.19	0.58	0.13	0.48	0.21	-0.42	0.26	0.06	0.16	0.03	1.00	0.22			
37年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	90.0	0.09	0.67	-0.19	0.58	0.12	0.47	0.21	-0.43	0.26	0.05	0.15	0.03	0.99	0.21			
38年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	90.0	0.09	0.67	-0.19	0.57	0.11	0.47	0.21	-0.43	0.25	0.05	0.15	0.03	0.97	0.19			
39年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	90.0	0.09	0.66	-0.19	0.56	0.11	0.46	0.21	-0.43	0.24	0.05	0.15	0.03	0.96	0.18			
40年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	90.0	0.09	0.66	-0.19	0.56	0.10	0.46	0.20	-0.43	0.23	0.04	0.15	0.03	0.94	0.17			
41年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	90.0	0.09	0.65	-0.19	0.55	0.10	0.45	0.20	-0.43	0.23	0.04	0.15	0.03	0.93	0.17			
42年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	90.0	0.09	0.65	-0.19	0.54	0.09	0.45	0.20	-0.43	0.22	0.04	0.15	0.03	0.91	0.16			
43年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	90.0	0.09	0.64	-0.19	0.54	0.09	0.44	0.20	-0.43	0.21	0.03	0.15	0.02	0.90	0.15			
44年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	90.0	0.09	0.64	-0.19	0.53	0.08	0.44	0.20	-0.43	0.20	0.03	0.15	0.02	0.88	0.14			
45年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	90.0	0.09	0.63	-0.19	0.53	0.08	0.43	0.20	-0.43	0.20	0.03	0.14	0.02	0.87	0.13			
46年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	90.0	0.09	0.63	-0.19	0.52	0.08	0.43	0.19	-0.43	0.19	0.03	0.14	0.02	0.85	0.12			
47年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	90.0	0.08	0.62	-0.20	0.51	0.07	0.42	0.19	-0.43	0.18	0.03	0.14	0.02	0.84	0.12			
48年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	90.0	0.08	0.62	-0.20	0.51	0.07	0.42	0.19	-0.43	0.17	0.02	0.14	0.02	0.82	0.11			
49年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	90.0	0.08	0.61	-0.20	0.50	0.07	0.41	0.19	-0.43	0.17	0.02	0.14	0.02	0.81	0.10			
合 計							5.30	37.07	-9.48	32.88	14.09	26.50	11.49	-21.02	16.98	7.70	8.46	3.53	58.32	25.31			

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道19号	塩尻北拡幅	4	2.8km

■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					7,601		
	改良費				5,088		
		土工	m3	792,516	1,108		
		軟弱地盤改良工	m3	82,000	328		
		法面工	m2				
		擁壁工	式	1	2,354		
		管渠工	m	1,522	49		
		函渠工	m	189	71		
		排水工	m	2,457	150		
		中央分離帯工	m	1,400	28		
		雑工	式	1	1,000		
	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				2,007		
		車道舗装	m2	82,485	1,901		
		歩道舗装	m2	23,160	106		
	付帯施設費				506		
		交通管理施設工	式	1	506		
		遮音壁	m				
②用地及補償費					10,527		
	用地費			m2	53,137	6,249	
		宅地	m2	53,137	6,249		
		田畑	m2				
		山林・原野	m2				
		その他	m2				
	補償費	式	1	4,278			
③間接経費			式	1	1,972	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費	
全体事業費					20,100		

【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19号	塩尻北拡幅	4	0.3km

■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					25	
	改良費				5	
		土工	m3			
		軟弱地盤改良工	m3			
		法面工	m2			
		擁壁工	式			
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m			
		中央分離帯工	m	230	5	
		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				14	
		車道舗装	m2	3,200	13	
		歩道舗装	m2	130	1	
		付帯施設費				6
	交通管理施設工		式	1	6	
	遮音壁		m			
②用地及補償費						
	用地費	m2				
		宅地	m2			
		田畑	m2			
		山林・原野	m2			
		その他	m2			
	補償費	式				
③間接経費			式	1	8	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					33	

【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19号	塩尻北拡幅	4	2.8km

■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	2.8	16	巡回、清掃、除草等
修繕費	式	1	60	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			76	

23 道 建 第 118 号

平成 23 年 (2011 年) 11 月 18 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 23 年 11 月 8 日付け国関整企画第 184 号で照会のありましたこのことについては、別紙のとおりです。

なお、一般国道 19 号「塩尻北拡幅」及び一般国道 158 号「松本波田道路」を含む中部縦貫自動車は、地域の発展、暮らしを守る重要な道路であることから、早期整備をお願いします。

担 当	長野県建設部 道路建設課
	課長 北村 勉 担当係長 片桐 剛
電 話	026-235-7304
ファクシミリ	026-235-7391
電子メール	michiken@pref.nagano.lg.jp

(再評価)

<長野県>

【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19号 塩尻北拡幅	継続	一般国道19号「塩尻北拡幅」の整備により、慢性的な交通渋滞の緩和や安全性・快適性の向上、観光や地域産業の活性化などに、大きな効果があるものと期待しています。 事業継続を図るとともに、積極的な予算確保と早期完成に向けた事業の推進を強く要請します。
一般国道158号 松本波田道路	継続	中部縦貫自動車道(一般国道158号)「松本波田道路」は、長野県と北陸地方を結ぶ高速交通ネットワークを形成する道路であり、広域的な観光や産業の活性化などに、大きな効果があるものと期待しています。 また、慢性的な交通渋滞の緩和や安全性・快適性の向上による地域活性化のために必要不可欠な道路であります。 平成23年3月策定の松本都市圏総合都市交通計画の中で、中部縦貫自動車道と併せアクセス道路網の位置付けがなされたことから、事業の継続を図るとともに、積極的な予算確保と早期完成に向けた事業の推進を強く要請します。

※貴県の意見を踏まえ、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。