

(再評価)

資料 5-2-②

令和2年度 第1回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

一般国道18号 長野東バイパス

令和2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18号	長野東バイパス	L=2.8km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
26,500～28,800	4	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年	令 和 2 年 度		
単純合計	211億円	55億円	266億円
うち残事業分	63億円	55億円	118億円
基準年における 現在価値 (C)	248億円	19億円	267億円
うち残事業分	54億円	19億円	73億円

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	令 和 2 年 度			
供 用 年	令 和 9 年 度			
単年便益 (初年便益)	16億円	2.3億円	1.1億円	20億円
基準年における 現在価値 (B)	252億円	36億円	16億円	304億円
うち残事業分	252億円	36億円	16億円	304億円

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）	37 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.5%
費用便益比（残事業）	4.2
経済的純現在価値（残事業）	231 億円
経済的内部収益率（残事業）	18.6%

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。

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	26,500～28,800 （台/日）	±10%	1.02～1.4
事業費	211億円	±10%	1.1～1.2
事業期間	27年	±20%	1.05～1.2

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	26,500～28,800 （台/日）	±10%	3.7～5.1
事業費	63億円	±10%	3.9～4.5
事業期間	6年	±20%	3.9～4.3

交通状況の変化

事業名：長野東バイパス（事業全体・残事業）

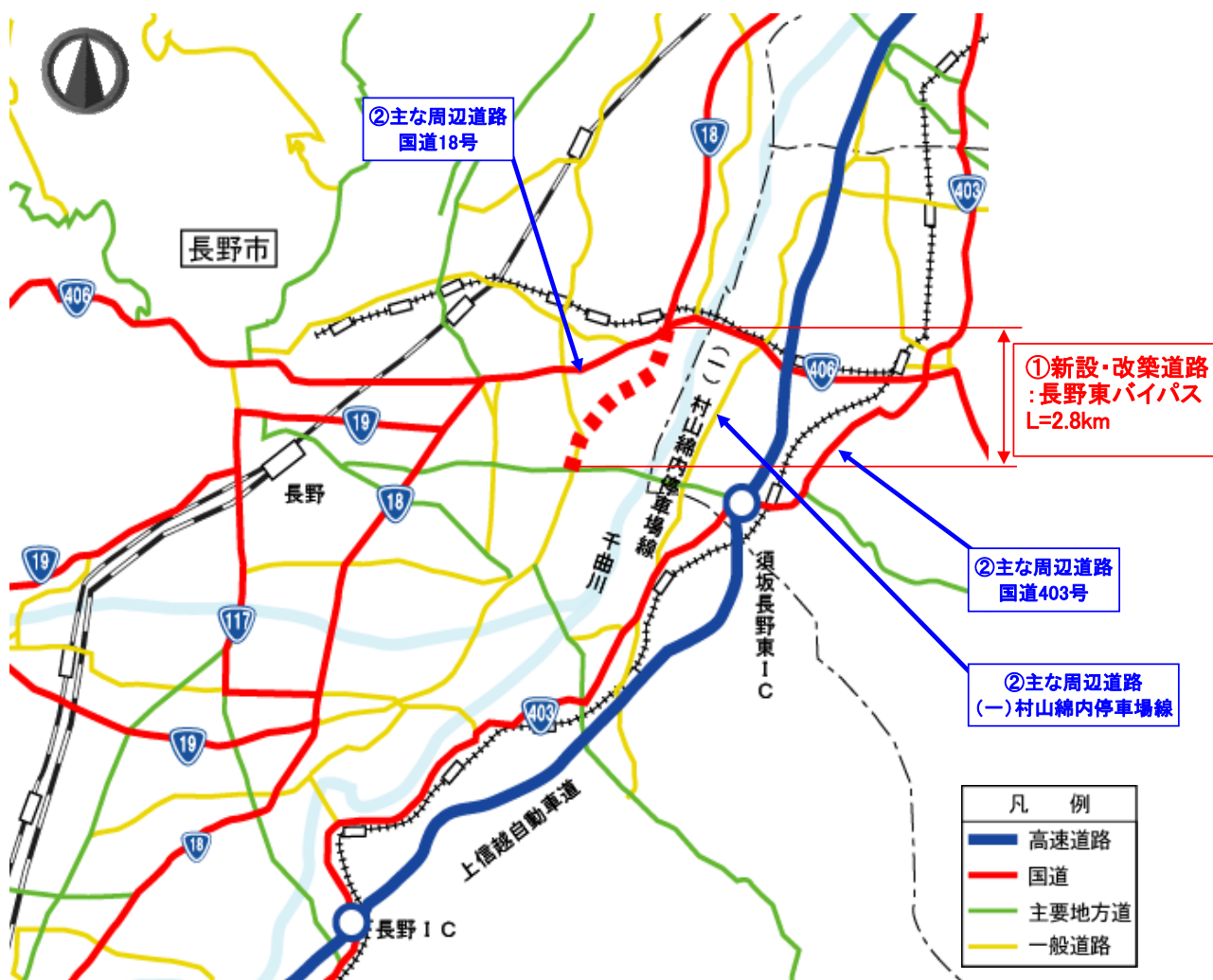
（推計時点 R12年）

				整備なし (A)	整備あり (B)
①新設・改築道路:2.8km		交通量※1	[台/日]	－	28,400
		走行時間※2	[分]	－	3
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	15.10
②主な周辺道路※4	国道18号:4.9km	交通量	[台/日]	24,600	18,000
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	32.99	21.00
	国道403号:2.8km	交通量	[台/日]	14,700	13,400
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	11.97	10.79
	(一)村山綿内停車場線:0.6km	交通量	[台/日]	7,000	1,000
		走行時間	[分]	1	1
		走行時間費用	[億円/年]	1.26	0.17
③その他道路合計:1,243.0km		走行時間費用	[億円/年]	1,627.32	1,610.27

			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:1,254.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,673.54	1,657.33	16.21

※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： 長野東バイパス

(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30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	☒
	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	令和2年
	交通流の推計時点	1時点のみ推計 ☒ (R12) 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)	☒ (H22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)	
	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： 長野東バイパス

(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:長野東バイパス(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)

箇所名:長野東バイパス(事業全体)

				単価(億円)		延長(km)		単純価値(億円)	
				0.44		2.8		1.22	
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)			
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-27年目	H 12	2.1911	113.8	0.48	0.94				
-26年目	H 13	2.1068	112.4	0.57	1.10				
-25年目	H 14	2.0258	110.5	0.48	0.90				
-24年目	H 15	1.9479	109.0	0.74	1.36				
-23年目	H 16	1.8730	107.9	4.71	8.40				
-22年目	H 17	1.8009	106.7	0.96	1.66				
-21年目	H 18	1.7317	105.9	3.40	5.71				
-20年目	H 19	1.6651	105.0	6.01	9.80				
-19年目	H 20	1.6010	104.4	10.88	17.16				
-18年目	H 21	1.5395	103.0	10.49	16.12				
-17年目	H 22	1.4802	101.3	21.51	32.32				
-16年目	H 23	1.4233	99.8	4.55	6.68				
-15年目	H 24	1.3686	99.0	10.85	15.41				
-14年目	H 25	1.3159	99.0	6.75	9.22				
-13年目	H 26	1.2653	101.5	6.57	8.42				
-12年目	H 27	1.2167	103.0	2.97	3.61				
-11年目	H 28	1.1699	102.8	7.08	8.28				
-10年目	H 29	1.1249	102.9	5.83	6.56				
-9年目	H 30	1.0816	102.8	3.61	3.91				
-8年目	R 1	1.0400	102.8	18.45	19.19				
-7年目	R 2	1.0000	102.8	21.12	21.12				
-6年目	R 3	0.9615	102.8	6.88	6.62				
-5年目	R 4	0.9246	102.8	12.08	11.17				
-4年目	R 5	0.8890	102.8	10.91	9.70				
-3年目	R 6	0.8548	102.8	10.91	9.33				
-2年目	R 7	0.8219	102.8	10.91	8.97				
-1年目	R 8	0.7903	102.8	10.91	8.62				
供用開始年次	R 9	0.7599	102.8				1.11	0.84	
1年目	R 10	0.7307	102.8				1.11	0.81	
2年目	R 11	0.7026	102.8				1.11	0.78	
3年目	R 12	0.6756	102.8				1.11	0.75	
4年目	R 13	0.6496	102.8				1.11	0.72	
5年目	R 14	0.6246	102.8				1.11	0.69	
6年目	R 15	0.6006	102.8				1.11	0.67	
7年目	R 16	0.5775	102.8				1.11	0.64	
8年目	R 17	0.5553	102.8				1.11	0.62	
9年目	R 18	0.5339	102.8				1.11	0.59	
10年目	R 19	0.5134	102.8				1.11	0.57	
11年目	R 20	0.4936	102.8				1.11	0.55	
12年目	R 21	0.4746	102.8				1.11	0.53	
13年目	R 22	0.4564	102.8				1.11	0.51	
14年目	R 23	0.4388	102.8				1.11	0.49	
15年目	R 24	0.4220	102.8				1.11	0.47	
16年目	R 25	0.4057	102.8				1.11	0.45	
17年目	R 26	0.3901	102.8				1.11	0.43	
18年目	R 27	0.3751	102.8				1.11	0.42	
19年目	R 28	0.3607	102.8				1.11	0.40	
20年目	R 29	0.3468	102.8				1.11	0.38	
21年目	R 30	0.3335	102.8				1.11	0.37	
22年目	R 31	0.3207	102.8				1.11	0.36	
23年目	R 32	0.3083	102.8				1.11	0.34	
24年目	R 33	0.2965	102.8				1.11	0.33	
25年目	R 34	0.2851	102.8				1.11	0.32	
26年目	R 35	0.2741	102.8				1.11	0.30	
27年目	R 36	0.2636	102.8				1.11	0.29	
28年目	R 37	0.2534	102.8				1.11	0.28	
29年目	R 38	0.2437	102.8				1.11	0.27	
30年目	R 39	0.2343	102.8				1.11	0.26	
31年目	R 40	0.2253	102.8				1.11	0.25	
32年目	R 41	0.2166	102.8				1.11	0.24	
33年目	R 42	0.2083	102.8				1.11	0.23	
34年目	R 43	0.2003	102.8				1.11	0.22	
35年目	R 44	0.1926	102.8				1.11	0.21	
36年目	R 45	0.1852	102.8				1.11	0.21	
37年目	R 46	0.1780	102.8				1.11	0.20	
38年目	R 47	0.1712	102.8				1.11	0.19	
39年目	R 48	0.1646	102.8				1.11	0.18	
40年目	R 49	0.1583	102.8				1.11	0.18	
41年目	R 50	0.1522	102.8				1.11	0.17	
42年目	R 51	0.1463	102.8				1.11	0.16	
43年目	R 52	0.1407	102.8				1.11	0.16	
44年目	R 53	0.1353	102.8				1.11	0.15	
45年目	R 54	0.1301	102.8				1.11	0.14	
46年目	R 55	0.1251	102.8				1.11	0.14	
47年目	R 56	0.1203	102.8				1.11	0.13	
48年目	R 57	0.1157	102.8				1.11	0.13	
49年目	R 58	0.1112	102.8	-39.23	-4.36		1.11	0.12	
合 計				171.39	247.90		55.45	18.83	
単純事業費計				210.61				55.45	

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

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。

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:長野東バイパス(残事業)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:長野東バイパス(残事業)				単価(億円)		延長(km)		単純単価(億円)	
				0.44		2.8		1.22	
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)			
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値		
-27年目	H 12	2.1911	113.8						
-26年目	H 13	2.1068	112.4						
-25年目	H 14	2.0258	110.5						
-24年目	H 15	1.9479	109.0						
-23年目	H 16	1.8730	107.9						
-22年目	H 17	1.8009	106.7						
-21年目	H 18	1.7317	105.9						
-20年目	H 19	1.6651	105.0						
-19年目	H 20	1.6010	104.4						
-18年目	H 21	1.5395	103.0						
-17年目	H 22	1.4802	101.3						
-16年目	H 23	1.4233	99.8						
-15年目	H 24	1.3686	99.0						
-14年目	H 25	1.3159	99.0						
-13年目	H 26	1.2653	101.5						
-12年目	H 27	1.2167	103.0						
-11年目	H 28	1.1699	102.8						
-10年目	H 29	1.1249	102.9						
-9年目	H 30	1.0816	102.8						
-8年目	R 1	1.0400	102.8						
-7年目	R 2	1.0000	102.8						
-6年目	R 3	0.9615	102.8	6.88	6.62				
-5年目	R 4	0.9246	102.8	12.08	11.17				
-4年目	R 5	0.8890	102.8	10.91	9.70				
-3年目	R 6	0.8548	102.8	10.91	9.33				
-2年目	R 7	0.8219	102.8	10.91	8.97				
-1年目	R 8	0.7903	102.8	10.91	8.62				
供用開始年次	R 9	0.7599	102.8				1.11		0.84
1年目	R 10	0.7307	102.8				1.11		0.81
2年目	R 11	0.7026	102.8				1.11		0.78
3年目	R 12	0.6756	102.8				1.11		0.75
4年目	R 13	0.6496	102.8				1.11		0.72
5年目	R 14	0.6246	102.8				1.11		0.69
6年目	R 15	0.6006	102.8				1.11		0.67
7年目	R 16	0.5775	102.8				1.11		0.64
8年目	R 17	0.5553	102.8				1.11		0.62
9年目	R 18	0.5339	102.8				1.11		0.59
10年目	R 19	0.5134	102.8				1.11		0.57
11年目	R 20	0.4936	102.8				1.11		0.55
12年目	R 21	0.4746	102.8				1.11		0.53
13年目	R 22	0.4564	102.8				1.11		0.51
14年目	R 23	0.4388	102.8				1.11		0.49
15年目	R 24	0.4220	102.8				1.11		0.47
16年目	R 25	0.4057	102.8				1.11		0.45
17年目	R 26	0.3901	102.8				1.11		0.43
18年目	R 27	0.3751	102.8				1.11		0.42
19年目	R 28	0.3607	102.8				1.11		0.40
20年目	R 29	0.3468	102.8				1.11		0.38
21年目	R 30	0.3335	102.8				1.11		0.37
22年目	R 31	0.3207	102.8				1.11		0.36
23年目	R 32	0.3083	102.8				1.11		0.34
24年目	R 33	0.2965	102.8				1.11		0.33
25年目	R 34	0.2851	102.8				1.11		0.32
26年目	R 35	0.2741	102.8				1.11		0.30
27年目	R 36	0.2636	102.8				1.11		0.29
28年目	R 37	0.2534	102.8				1.11		0.28
29年目	R 38	0.2437	102.8				1.11		0.27
30年目	R 39	0.2343	102.8				1.11		0.26
31年目	R 40	0.2253	102.8				1.11		0.25
32年目	R 41	0.2166	102.8				1.11		0.24
33年目	R 42	0.2083	102.8				1.11		0.23
34年目	R 43	0.2003	102.8				1.11		0.22
35年目	R 44	0.1926	102.8				1.11		0.21
36年目	R 45	0.1852	102.8				1.11		0.21
37年目	R 46	0.1780	102.8				1.11		0.20
38年目	R 47	0.1712	102.8				1.11		0.19
39年目	R 48	0.1646	102.8				1.11		0.18
40年目	R 49	0.1583	102.8				1.11		0.18
41年目	R 50	0.1522	102.8				1.11		0.17
42年目	R 51	0.1463	102.8				1.11		0.16
43年目	R 52	0.1407	102.8				1.11		0.16
44年目	R 53	0.1353	102.8				1.11		0.15
45年目	R 54	0.1301	102.8				1.11		0.14
46年目	R 55	0.1251	102.8				1.11		0.14
47年目	R 56	0.1203	102.8				1.11		0.13
48年目	R 57	0.1157	102.8				1.11		0.13
49年目	R 58	0.1112	102.8	-1.08	-0.12		1.11		0.12
合 計				61.52	54.28		55.45		18.83
単純事業費計				62.60				55.45	

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、

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。

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：長野東バイパス(事業全体・残事業)

年度 (基準年)	年次	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	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	
		乗用車	小型貨物	普通貨物	全 車			乗用車	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車	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(億円)	割引率4%
					乗用車	普通貨物																
R 9	採用開始年次	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7599	102.8	8.56	2.36	5.36	16.27	12.37	0.99	0.26	1.05	2.30	1.75	1.06	0.81	19.64	14.93	
R 10	1年目	0.99778	0.98363	1.00635	0.99724	0.7307	102.8	8.54	2.32	5.40	16.25	11.88	0.99	0.26	1.05	2.30	1.68	1.06	0.77	19.62	14.33	
R 11	2年目	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.7026	102.8	8.52	2.28	5.43	16.23	11.40	0.99	0.26	1.06	2.30	1.62	1.06	0.74	19.59	13.76	
R 12	3年目	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.6756	102.8	8.50	2.24	5.46	16.21	10.95	0.99	0.25	1.07	2.30	1.56	1.05	0.71	19.56	13.22	
R 13	4年目	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6496	102.8	8.43	2.22	5.46	16.11	10.46	0.98	0.25	1.07	2.29	1.49	1.05	0.68	19.45	12.63	
R 14	5年目	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.6246	102.8	8.36	2.20	5.45	16.01	10.00	0.97	0.25	1.07	2.28	1.42	1.04	0.65	19.33	12.07	
R 15	6年目	0.99126	0.99055	0.99904	0.99243	0.6006	102.8	8.28	2.18	5.45	15.91	9.56	0.96	0.24	1.06	2.27	1.36	1.03	0.62	19.21	11.54	
R 16	7年目	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5775	102.8	8.21	2.16	5.44	15.81	9.13	0.95	0.24	1.06	2.26	1.30	1.02	0.59	19.09	11.03	
R 17	8年目	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5553	102.8	8.14	2.14	5.44	15.72	8.73	0.94	0.24	1.06	2.25	1.25	1.01	0.56	18.98	10.54	
R 18	9年目	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.5339	102.8	8.07	2.12	5.43	15.62	8.34	0.94	0.24	1.06	2.23	1.19	1.01	0.54	18.86	10.07	
R 19	10年目	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.5134	102.8	7.99	2.10	5.43	15.52	7.97	0.93	0.24	1.06	2.22	1.14	1.00	0.51	18.74	9.62	
R 20	11年目	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4936	102.8	7.92	2.08	5.42	15.42	7.61	0.92	0.23	1.06	2.21	1.09	0.99	0.49	18.62	9.19	
R 21	12年目	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4746	102.8	7.85	2.06	5.42	15.32	7.27	0.91	0.23	1.06	2.20	1.04	0.98	0.47	18.50	8.78	
R 22	13年目	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4564	102.8	7.78	2.04	5.41	15.22	6.95	0.90	0.23	1.06	2.19	1.00	0.98	0.44	18.39	8.39	
R 23	14年目	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4388	102.8	7.70	2.01	5.41	15.13	6.64	0.89	0.23	1.06	2.18	0.95	0.97	0.42	18.27	8.02	
R 24	15年目	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.4220	102.8	7.63	1.99	5.40	15.03	6.34	0.88	0.22	1.06	2.16	0.91	0.96	0.40	18.15	7.66	
R 25	16年目	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.4057	102.8	7.56	1.97	5.40	14.93	6.06	0.87	0.22	1.05	2.15	0.87	0.95	0.39	18.03	7.32	
R 26	17年目	0.99033	0.98946	0.99903	0.99174	0.3901	102.8	7.49	1.95	5.39	14.83	5.79	0.87	0.22	1.05	2.14	0.84	0.94	0.37	17.92	6.99	
R 27	18年目	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3751	102.8	7.42	1.93	5.39	14.73	5.53	0.86	0.22	1.05	2.13	0.80	0.94	0.35	17.80	6.68	
R 28	19年目	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3607	102.8	7.34	1.91	5.38	14.64	5.28	0.85	0.21	1.05	2.12	0.76	0.93	0.33	17.68	6.38	
R 29	20年目	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3468	102.8	7.27	1.89	5.38	14.54	5.04	0.84	0.21	1.05	2.11	0.73	0.92	0.32	17.56	6.09	
R 30	21年目	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3335	102.8	7.20	1.87	5.37	14.44	4.81	0.83	0.21	1.05	2.09	0.70	0.91	0.30	17.45	5.82	
R 31	22年目	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.3207	102.8	7.13	1.85	5.36	14.34	4.60	0.83	0.21	1.05	2.08	0.67	0.90	0.29	17.33	5.56	
R 32	23年目	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.3083	102.8	7.05	1.83	5.36	14.24	4.39	0.82	0.21	1.05	2.07	0.64	0.90	0.28	17.21	5.31	
R 33	24年目	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2965	102.8	6.98	1.81	5.35	14.14	4.19	0.81	0.20	1.05	2.06	0.61	0.89	0.26	17.09	5.07	
R 34	25年目	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2851	102.8	6.91	1.79	5.35	14.05	4.00	0.80	0.20	1.05	2.05	0.58	0.88	0.25	16.97	4.84	
R 35	26年目	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2741	102.8	6.84	1.77	5.34	13.95	3.82	0.79	0.20	1.04	2.03	0.56	0.87	0.24	16.86	4.62	
R 36	27年目	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2636	102.8	6.76	1.75	5.34	13.85	3.65	0.78	0.20	1.04	2.02	0.53	0.87	0.23	16.74	4.41	
R 37	28年目	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2534	102.8	6.69	1.73	5.33	13.75	3.48	0.78	0.19	1.04	2.01	0.51	0.86	0.22	16.62	4.21	
R 38	29年目	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2437	102.8	6.62	1.71	5.33	13.65	3.33	0.77	0.19	1.04	2.00	0.49	0.85	0.21	16.50	4.02	
R 39	30年目	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2343	102.8	6.55	1.69	5.32	13.55	3.18	0.76	0.19	1.04	1.99	0.47	0.84	0.20	16.39	3.84	
R 40	31年目	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2253	102.8	6.47	1.66	5.32	13.46	3.03	0.75	0.19	1.04	1.98	0.45	0.83	0.19	16.27	3.66	
R 41	32年目	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2166	102.8	6.40	1.64	5.31	13.36	2.89	0.74	0.18	1.04	1.96	0.43	0.83	0.18	16.15	3.50	
R 42	33年目	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.2083	102.8	6.33	1.62	5.31	13.26	2.76	0.73	0.18	1.04	1.95	0.41	0.82	0.17	16.03	3.34	
R 43	34年目	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.2003	102.8	6.26	1.60	5.30	13.16	2.64	0.73	0.18	1.04	1.94	0.39	0.81	0.16	15.91	3.19	
R 44	35年目	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.1926	102.8	6.18	1.58	5.30	13.06	2.52	0.72	0.18	1.03	1.93	0.37	0.80	0.15	15.80	3.04	
R 45	36年目	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1852	102.8	6.11	1.56	5.29	12.97	2.40	0.71	0.18	1.03	1.92	0.36	0.80	0.15	15.68	2.90	
R 46	37年目	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1780	102.8	6.04	1.54	5.29	12.87	2.29	0.70	0.17	1.03	1.91	0.34	0.79	0.14	15.56	2.77	
R 47	38年目	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1712	102.8	5.97	1.52	5.28	12.77	2.19	0.69	0.17	1.03	1.89	0.32	0.78	0.13	15.44	2.64	
R 48	39年目	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1646	102.8	5.89	1.50	5.28	12.67	2.09	0.68	0.17	1.03	1.88	0.31	0.77	0.13	15.33	2.52	
R 49	40年目	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1583	102.8	5.82	1.48	5.27	12.57	1.99	0.67	0.17	1.03	1.87	0.30	0.76	0.12	15.21	2.41	
R 50	41年目	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1522	102.8	5.75	1.46	5.27	12.47	1.90	0.67	0.16	1.03	1.86	0.28	0.76	0.12	15.09	2.30	
R 51	42年目	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1463	102.8	5.68	1.44	5.26	12.38	1.81	0.66	0.16	1.03	1.85	0.27	0.75	0.11	14.97	2.19	
R 52	43年目	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1407	102.8	5.60	1.42	5.25	12.28	1.73	0.65	0.16	1.03	1.84	0.26	0.74	0.10	14.85	2.09	
R 53	44年目	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1353	102.8	5.53	1.40	5.25	12.18	1.65	0.64	0.16	1.03	1.82	0.25	0.73	0.10	14.74	1.99	
R 54	45年目	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1301	102.8	5.46	1.38	5.24	12.08	1.57	0.63	0.15	1.02	1.81	0.24	0.73	0.09	14.62	1.90	
R 55	46年目	0.98656	0.98482	0.99900	0.98914	0.1251	102.8	5.39	1.36	5.24	11.98	1.50	0.62	0.15	1.02	1.80	0.23	0.72	0.09	14.50	1.81	
R 56	47年目	0.98638	0.98458	0.99900	0.98902	0.1203	102.8	5.32	1.34	5.23	11.88	1.43	0.62	0.15	1.02	1.79	0.22	0.71	0.09	14.38	1.73	
R 57	48年目	0.98619	0.98434	0.99900	0.98890	0.1157	102.8	5.24	1.31	5.23	11.79	1.36	0.61	0.15	1.02	1.78	0.21	0.70	0.08	14.27	1.65	
R 58	49年目	0.98600	0.98409	0.99899	0.98877	0.1112	102.8	5.17	1.29	5.22	11.69	1.30	0.60	0.15	1.02	1.77	0.20	0.69	0.08	14.15	1.57	
合 計							346.90	90.04	267.35	704.29	251.78	40.21	10.10	52.24	102.56	36.33	44.24	16.03	85.09	304.14		

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	長野東バイパス	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					13,250	
改良費					8,930	
土工			m3	225,220	771	切土、盛土
軟弱地盤改良工			式	1	3,761	
法面工			m2	3,050	4	切土法面、盛土法面
擁壁工			式	1	650	補強土壁、重力式擁壁、逆T式擁壁等
函渠工			m	857	228	
排水工			m	8,120	314	
中央分離帯工			m	3,250	145	
雑工			式	1	3,057	機能補償道路・貯留槽等・電線共同溝・埋蔵文化財調査
橋梁費					3,348	
100m以上			m	350	2,048	連続高架橋1橋
100m未満			m	118	1,300	橋4橋
トンネル費						
NATM			m			
シールド			m			
IC・JCT費						
IC			箇所			
JCT			箇所			
舗装費					928	
車道舗装			m2	57,260	871	
歩道舗装			m2	17,030	57	
付帯施設費					44	
交通管理施設工			式	1	44	標識工、防護柵工等
遮音壁			m			
②用地及補償費					6,371	
用地費			m2	101,500	3,923	
宅地			m2	38,170	1,718	
田畑			m2	54,330	1,575	
その他			m2	9,000	631	
補償費			式	1	2,448	
③間接経費			式	1	2,870	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					22,492	

【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	長野東バイパス	4	2.8km

■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					5,621	
改良費					2,326	
土工			m3	32,033	110	切土、盛土
軟弱地盤改良工			式	1	371	
法面工			m2	899	1	切土法面、盛土法面
擁壁工			式	1	350	補強土壁、重力式擁壁、逆T式擁壁等
函渠工			m	253	67	
排水工			m	1,982	77	
中央分離帯工			m	3,250	145	
雑工			式	1	1,205	機能補償道路・水路等
橋梁費					2,914	
100m以上			m	350	2,048	連続高架橋1橋
100m未満			m	79	866	橋4橋
トンネル費						
NATM			m			
シールド			m			
IC・JCT費						
IC			箇所			
JCT			箇所			
舗装費					368	
車道舗装			m2	20,640	314	
歩道舗装			m2	16,060	54	
付帯施設費					13	
交通管理施設工			式	1	13	標識工、防護柵工等
遮音壁			m			
②用地及補償費					176	
用地費			m2	10,813	108	
宅地			m2	7,088	48	
田畑			m2	725	43	
その他			m2	3,000	18	
補償費			式	1	68	
③間接経費			式	1	1,077	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					6,875	

【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

全事業 / 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道18号	長野東バイパス	4	2.8km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	2.8	1,250	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	4,850	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			6,100	

【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。



2道建第 60 号

令和 2 年（2020 年）7 月 20 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
作成に係る意見聴取について（提出）

令和 2 年 7 月 9 日付け国関整企画第 3 0 号で依頼のありました標記について、別紙の
とおり回答を提出します。



(再評価)

(回答様式)

【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 長野東バイパス	継続	一般国道18号は、本県及び国土の骨格となる重要な道路であり、「長野東バイパス」は、地域における交通の安全・円滑化、救急医療施設へのアクセス性向上、観光の活性化に必要不可欠な事業です。 ついては、事業を継続し、積極的な予算確保と早期完成に向けた事業の推進を強く要望します。 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。

※貴職の意見を踏まえ、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。