

(再評価)

資料 3-2-②
平成30年度 第2回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

一般国道158号 奈川渡改良

平成30年10月1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
国道158号	奈川渡改良	L=2.2km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
7,500	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30年度		
単純合計	133億円	18億円	151億円
うち残事業分	76億円	18億円	94億円
基準年における 現在価値 (C)	130億円	6.5億円	136億円
うち残事業分	70億円	6.5億円	76億円

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30年度			
供用年	平成35年度			
単年便益 (初年便益)	5.6億円	1.9億円	0.09億円	7.6億円
基準年における 現在価値 (B)	100億円	35億円	1.6億円	137億円
うち残事業分	100億円	35億円	1.6億円	137億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.01
経済的純現在価値（事業全体）	1 億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.0%
費用便益比（残事業）	1.8
経済的純現在価値（残事業）	61 億円
経済的内部収益率（残事業）	8.1%

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	7500（台/日）	±10%	0.9~1.1
事業費	133億円	±10%	0.96~1.1
事業期間	12年	±20%	0.97~1.03

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	7500（台/日）	±10%	1.7~1.9
事業費	76億円	±10%	1.6~2.0
事業期間	4年	±20%	1.7~1.8

交通状況の変化

事業名：奈川渡改良（事業全体・残事業）

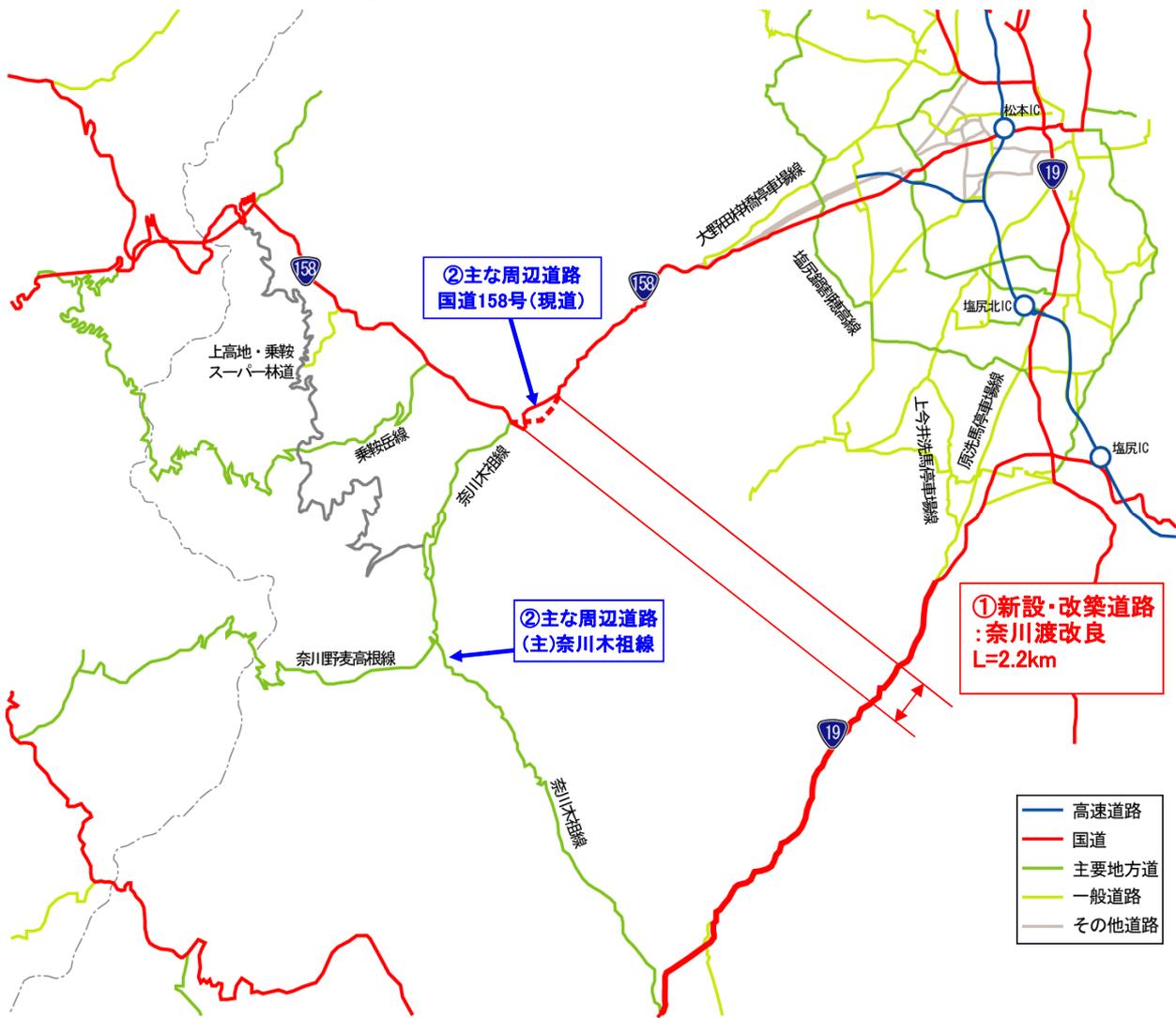
（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)		
①新設・改築道路:2.2km	交通量※1	[台/日]	-	7,500		
	走行時間※2	[分]	-	2		
	走行時間費用※3	[億円/年]	-	3.22		
②主な周辺道路※4	国道158号(現道):2.3km	交通量	[台/日]	7,400	0	
		走行時間	[分]	4	0	
		走行時間費用	[億円/年]	5.67	0.00	
	奈川木祖線:2.5km	交通量	[台/日]	300	300	
		走行時間	[分]	4	4	
		走行時間費用	[億円/年]	0.20	0.19	
			交通量	[台/日]	-	-
			走行時間	[分]	-	-
			走行時間費用	[億円/年]	-	-
			交通量	[台/日]	-	-
			走行時間	[分]	-	-
			走行時間費用	[億円/年]	-	-
③その他道路合計:2,730.3km	走行時間費用	[億円/年]	4,243.14	4,239.91		

			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:2,737.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	4,249.01	4,243.33	5.68

※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： 奈川渡改良

(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)	<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30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)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<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) ()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	<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	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 type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他(概略事業計画による値を採用)	<input type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>
			考慮する	<input type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	<input type="checkbox"/>
			維持管理費を考慮	<input type="checkbox"/>
			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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 国道158号(奈川渡改良)(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.173	2.2	0.38

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
-12年目	H 23	1.3159	99.8	0.48	0.65		
-11年目	H 24	1.2653	99.0	0.57	0.75		
-10年目	H 25	1.2167	99.0	1.91	2.42		
-9年目	H 26	1.1699	101.5	1.85	2.19		
-8年目	H 27	1.1249	103.0	3.26	3.66		
-7年目	H 28	1.0816	102.8	8.95	9.68		
-6年目	H 29	1.0400	102.8	16.81	17.48		
-5年目	H 30	1.0000	102.8	23.21	23.21		
-4年目	H 31	0.9615	102.8	19.81	19.05		
-3年目	H 32	0.9246	102.8	24.97	23.09		
-2年目	H 33	0.8890	102.8	18.04	16.04		
-1年目	H 34	0.8548	102.8	13.53	11.57		
供用開始年次	H 35	0.8219	102.8			0.35	0.29
1年目	H 36	0.7903	102.8			0.35	0.28
2年目	H 37	0.7599	102.8			0.35	0.27
3年目	H 38	0.7307	102.8			0.35	0.26
4年目	H 39	0.7026	102.8			0.35	0.25
5年目	H 40	0.6756	102.8			0.35	0.24
6年目	H 41	0.6496	102.8			0.35	0.23
7年目	H 42	0.6246	102.8			0.35	0.22
8年目	H 43	0.6006	102.8			0.35	0.21
9年目	H 44	0.5775	102.8			0.35	0.20
10年目	H 45	0.5553	102.8			0.35	0.20
11年目	H 46	0.5339	102.8			0.35	0.19
12年目	H 47	0.5134	102.8			0.35	0.18
13年目	H 48	0.4936	102.8			0.35	0.17
14年目	H 49	0.4746	102.8			0.35	0.17
15年目	H 50	0.4564	102.8			0.35	0.16
16年目	H 51	0.4388	102.8			0.35	0.15
17年目	H 52	0.4220	102.8			0.35	0.15
18年目	H 53	0.4057	102.8			0.35	0.14
19年目	H 54	0.3901	102.8			0.35	0.14
20年目	H 55	0.3751	102.8			0.35	0.13
21年目	H 56	0.3607	102.8			0.35	0.13
22年目	H 57	0.3468	102.8			0.35	0.12
23年目	H 58	0.3335	102.8			0.35	0.12
24年目	H 59	0.3207	102.8			0.35	0.11
25年目	H 60	0.3083	102.8			0.35	0.11
26年目	H 61	0.2965	102.8			0.35	0.10
27年目	H 62	0.2851	102.8			0.35	0.10
28年目	H 63	0.2741	102.8			0.35	0.10
29年目	H 64	0.2636	102.8			0.35	0.09
30年目	H 65	0.2534	102.8			0.35	0.09
31年目	H 66	0.2437	102.8			0.35	0.09
32年目	H 67	0.2343	102.8			0.35	0.08
33年目	H 68	0.2253	102.8			0.35	0.08
34年目	H 69	0.2166	102.8			0.35	0.08
35年目	H 70	0.2083	102.8			0.35	0.07
36年目	H 71	0.2003	102.8			0.35	0.07
37年目	H 72	0.1926	102.8			0.35	0.07
38年目	H 73	0.1852	102.8			0.35	0.07
39年目	H 74	0.1780	102.8			0.35	0.06
40年目	H 75	0.1712	102.8			0.35	0.06
41年目	H 76	0.1646	102.8			0.35	0.06
42年目	H 77	0.1583	102.8			0.35	0.06
43年目	H 78	0.1522	102.8			0.35	0.05
44年目	H 79	0.1463	102.8			0.35	0.05
45年目	H 80	0.1407	102.8			0.35	0.05
46年目	H 81	0.1353	102.8			0.35	0.05
47年目	H 82	0.1301	102.8			0.35	0.05
48年目	H 83	0.1251	102.8			0.35	0.04
49年目	H 84	0.1203	102.8			0.35	0.04
合計				133.21	-0.02	17.59	6.46
単純事業費計				133.41		17.59	

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 国道158号(奈川渡改良)(残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.173	2.2	0.38

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
-12年目	H 23	1.3159	99.8				
-11年目	H 24	1.2653	99.0				
-10年目	H 25	1.2167	99.0				
-9年目	H 26	1.1699	101.5				
-8年目	H 27	1.1249	103.0				
-7年目	H 28	1.0816	102.8				
-6年目	H 29	1.0400	102.8				
-5年目	H 30	1.0000	102.8				
-4年目	H 31	0.9615	102.8	19.81	19.05		
-3年目	H 32	0.9246	102.8	24.97	23.09		
-2年目	H 33	0.8890	102.8	18.04	16.04		
-1年目	H 34	0.8548	102.8	13.53	11.57		
供用開始年次	H 35	0.8219	102.8			0.35	0.29
1年目	H 36	0.7903	102.8			0.35	0.28
2年目	H 37	0.7599	102.8			0.35	0.27
3年目	H 38	0.7307	102.8			0.35	0.26
4年目	H 39	0.7026	102.8			0.35	0.25
5年目	H 40	0.6756	102.8			0.35	0.24
6年目	H 41	0.6496	102.8			0.35	0.23
7年目	H 42	0.6246	102.8			0.35	0.22
8年目	H 43	0.6006	102.8			0.35	0.21
9年目	H 44	0.5775	102.8			0.35	0.20
10年目	H 45	0.5553	102.8			0.35	0.20
11年目	H 46	0.5339	102.8			0.35	0.19
12年目	H 47	0.5134	102.8			0.35	0.18
13年目	H 48	0.4936	102.8			0.35	0.17
14年目	H 49	0.4746	102.8			0.35	0.17
15年目	H 50	0.4564	102.8			0.35	0.16
16年目	H 51	0.4388	102.8			0.35	0.15
17年目	H 52	0.4220	102.8			0.35	0.15
18年目	H 53	0.4057	102.8			0.35	0.14
19年目	H 54	0.3901	102.8			0.35	0.14
20年目	H 55	0.3751	102.8			0.35	0.13
21年目	H 56	0.3607	102.8			0.35	0.13
22年目	H 57	0.3468	102.8			0.35	0.12
23年目	H 58	0.3335	102.8			0.35	0.12
24年目	H 59	0.3207	102.8			0.35	0.11
25年目	H 60	0.3083	102.8			0.35	0.11
26年目	H 61	0.2965	102.8			0.35	0.10
27年目	H 62	0.2851	102.8			0.35	0.10
28年目	H 63	0.2741	102.8			0.35	0.10
29年目	H 64	0.2636	102.8			0.35	0.09
30年目	H 65	0.2534	102.8			0.35	0.09
31年目	H 66	0.2437	102.8			0.35	0.09
32年目	H 67	0.2343	102.8			0.35	0.08
33年目	H 68	0.2253	102.8			0.35	0.08
34年目	H 69	0.2166	102.8			0.35	0.08
35年目	H 70	0.2083	102.8			0.35	0.07
36年目	H 71	0.2003	102.8			0.35	0.07
37年目	H 72	0.1926	102.8			0.35	0.07
38年目	H 73	0.1852	102.8			0.35	0.07
39年目	H 74	0.1780	102.8			0.35	0.06
40年目	H 75	0.1712	102.8			0.35	0.06
41年目	H 76	0.1646	102.8			0.35	0.06
42年目	H 77	0.1583	102.8			0.35	0.06
43年目	H 78	0.1522	102.8			0.35	0.05
44年目	H 79	0.1463	102.8			0.35	0.05
45年目	H 80	0.1407	102.8			0.35	0.05
46年目	H 81	0.1353	102.8			0.35	0.05
47年目	H 82	0.1301	102.8			0.35	0.05
48年目	H 83	0.1251	102.8			0.35	0.04
49年目	H 84	0.1203	102.8	0.00	0.00	0.35	0.04
合計				76.36	69.75	17.59	6.46
単純事業費計				76.36		17.59	

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：国道158号(奈川渡改良)(事業全体)

年度 (事業年) H30 年次	総走行台キロの年次別伸び率 (開車内蔵7ロック)				GDP テラータ	割引率 (A)	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)	現在価値	現在価値	②計	②×(A)	現在価値	現在価値	③×(A)	①~③ 割引率4%
供用開始年次	H 35	0.99780	0.98487	1.00656	0.99728	0.8219	102.8	1.14	0.61	3.84	4.59	0.30	0.16	1.93	6.25	0.09	0.08	7.61	
1年目	H 36	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.7903	102.8	1.14	0.60	3.87	4.43	0.30	0.16	1.93	6.03	0.09	0.07	7.63	6.03
2年目	H 37	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.7599	102.8	1.14	0.59	3.89	4.27	0.30	0.16	1.94	5.81	0.09	0.07	7.65	5.81
3年目	H 38	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.7307	102.8	1.13	0.58	3.92	4.11	0.30	0.15	1.95	5.60	0.09	0.07	7.67	5.60
4年目	H 39	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7026	102.8	1.13	0.57	3.94	3.96	0.30	0.15	1.95	5.40	0.09	0.07	7.69	5.40
5年目	H 40	0.99778	0.98365	1.00635	0.99724	0.6756	102.8	1.13	0.56	3.97	3.82	0.30	0.15	1.96	5.21	0.09	0.06	7.71	5.21
6年目	H 41	0.99778	0.98335	1.00631	0.99723	0.6496	102.8	1.13	0.55	3.99	3.68	0.30	0.15	1.97	5.02	0.09	0.06	7.73	5.02
7年目	H 42	0.99148	0.99081	0.99904	0.99260	0.6248	102.8	1.12	0.54	4.02	3.55	0.30	0.14	1.93	4.84	0.09	0.06	7.75	4.84
8年目	H 43	0.99141	0.99073	0.99904	0.99254	0.6006	102.8	1.11	0.54	4.01	3.40	0.30	0.14	1.93	4.64	0.09	0.06	7.72	4.64
9年目	H 44	0.99134	0.99064	0.99904	0.99249	0.5775	102.8	1.10	0.53	4.01	3.26	0.29	0.14	1.93	4.45	0.09	0.05	7.70	4.45
10年目	H 45	0.99126	0.99054	0.99904	0.99243	0.5553	102.8	1.09	0.53	4.01	3.12	0.29	0.14	1.96	4.26	0.09	0.05	7.67	4.26
11年目	H 46	0.99118	0.99046	0.99904	0.99237	0.5339	102.8	1.08	0.52	4.00	2.99	0.29	0.14	1.95	4.08	0.09	0.05	7.65	4.08
12年目	H 47	0.99110	0.99037	0.99903	0.99231	0.5134	102.8	1.08	0.52	4.00	2.87	0.29	0.14	1.95	3.91	0.09	0.05	7.63	3.91
13年目	H 48	0.99102	0.99028	0.99903	0.99225	0.4936	102.8	1.07	0.51	3.99	2.75	0.28	0.14	1.94	3.75	0.09	0.04	7.60	3.75
14年目	H 49	0.99094	0.99018	0.99903	0.99219	0.4746	102.8	1.06	0.51	3.99	2.64	0.28	0.14	1.94	3.60	0.09	0.04	7.58	3.60
15年目	H 50	0.99086	0.99009	0.99903	0.99213	0.4564	102.8	1.05	0.50	3.99	2.53	0.28	0.13	1.93	3.45	0.09	0.04	7.55	3.45
16年目	H 51	0.99078	0.98999	0.99903	0.99207	0.4388	102.8	1.04	0.50	3.98	2.42	0.28	0.13	1.93	3.30	0.09	0.04	7.53	3.30
17年目	H 52	0.99069	0.98989	0.99903	0.99201	0.4220	102.8	1.03	0.49	3.98	2.32	0.27	0.13	1.92	3.17	0.09	0.04	7.50	3.17
18年目	H 53	0.99060	0.98978	0.99903	0.99194	0.4057	102.8	1.02	0.49	3.97	2.22	0.27	0.13	1.91	3.03	0.09	0.03	7.48	3.03
19年目	H 54	0.99051	0.98968	0.99903	0.99188	0.3901	102.8	1.01	0.48	3.97	2.13	0.27	0.13	1.91	2.91	0.08	0.03	7.45	2.91
20年目	H 55	0.99042	0.98957	0.99903	0.99181	0.3751	102.8	1.00	0.48	3.97	2.04	0.27	0.13	1.90	2.79	0.08	0.03	7.43	2.79
21年目	H 56	0.99034	0.98946	0.99903	0.99174	0.3607	102.8	0.99	0.47	3.96	1.96	0.26	0.13	1.90	2.67	0.08	0.03	7.41	2.67
22年目	H 57	0.99024	0.98935	0.99903	0.99167	0.3468	102.8	0.98	0.47	3.96	1.87	0.26	0.12	1.89	2.56	0.08	0.03	7.38	2.56
23年目	H 58	0.99014	0.98923	0.99902	0.99160	0.3335	102.8	0.97	0.46	3.96	1.80	0.26	0.12	1.89	2.45	0.08	0.03	7.36	2.45
24年目	H 59	0.99004	0.98912	0.99902	0.99153	0.3207	102.8	0.96	0.46	3.95	1.72	0.26	0.12	1.88	2.35	0.08	0.03	7.33	2.35
25年目	H 60	0.98994	0.98900	0.99902	0.99146	0.3083	102.8	0.95	0.45	3.95	1.65	0.25	0.12	1.88	2.25	0.08	0.02	7.31	2.25
26年目	H 61	0.98984	0.98887	0.99902	0.99139	0.2965	102.8	0.94	0.45	3.94	1.58	0.25	0.12	1.87	2.16	0.08	0.02	7.28	2.16
27年目	H 62	0.98973	0.98875	0.99902	0.99131	0.2851	102.8	0.93	0.44	3.94	1.51	0.25	0.12	1.87	2.07	0.08	0.02	7.26	2.07
28年目	H 63	0.98963	0.98862	0.99902	0.99123	0.2741	102.8	0.92	0.44	3.94	1.45	0.25	0.12	1.86	1.98	0.08	0.02	7.23	1.98
29年目	H 64	0.98952	0.98849	0.99902	0.99116	0.2636	102.8	0.91	0.43	3.93	1.39	0.24	0.12	1.86	1.90	0.08	0.02	7.21	1.90
30年目	H 65	0.98941	0.98835	0.99902	0.99108	0.2534	102.8	0.90	0.43	3.93	1.33	0.24	0.11	1.85	1.82	0.08	0.02	7.19	1.82
31年目	H 66	0.98929	0.98822	0.99902	0.99100	0.2437	102.8	0.89	0.42	3.92	1.28	0.24	0.11	1.84	1.74	0.08	0.02	7.16	1.74
32年目	H 67	0.98918	0.98808	0.99902	0.99092	0.2343	102.8	0.88	0.42	3.92	1.22	0.24	0.11	1.84	1.67	0.08	0.02	7.14	1.67
33年目	H 68	0.98906	0.98793	0.99901	0.99083	0.2253	102.8	0.87	0.41	3.92	1.17	0.23	0.11	1.83	1.60	0.07	0.02	7.11	1.60
34年目	H 69	0.98894	0.98779	0.99901	0.99075	0.2166	102.8	0.86	0.41	3.91	1.12	0.23	0.11	1.83	1.54	0.07	0.02	7.09	1.54
35年目	H 70	0.98882	0.98763	0.99901	0.99066	0.2083	102.8	0.86	0.40	3.91	1.08	0.23	0.11	1.82	1.47	0.07	0.02	7.06	1.47
36年目	H 71	0.98869	0.98748	0.99901	0.99057	0.2003	102.8	0.85	0.40	3.91	1.03	0.23	0.11	1.82	1.41	0.07	0.01	7.04	1.41
37年目	H 72	0.98856	0.98732	0.99901	0.99048	0.1926	102.8	0.84	0.39	3.90	0.99	0.22	0.10	1.81	1.35	0.07	0.01	7.01	1.35
38年目	H 73	0.98843	0.98716	0.99901	0.99039	0.1852	102.8	0.83	0.39	3.90	0.95	0.22	0.10	1.81	1.29	0.07	0.01	6.99	1.29
39年目	H 74	0.98829	0.98699	0.99901	0.99030	0.1780	102.8	0.82	0.38	3.89	0.91	0.22	0.10	1.81	1.24	0.07	0.01	6.97	1.24
40年目	H 75	0.98815	0.98682	0.99901	0.99020	0.1712	102.8	0.81	0.38	3.89	0.87	0.21	0.10	1.80	1.19	0.07	0.01	6.94	1.19
41年目	H 76	0.98801	0.98664	0.99901	0.99011	0.1646	102.8	0.80	0.37	3.89	0.83	0.21	0.10	1.79	1.14	0.07	0.01	6.92	1.14
42年目	H 77	0.98787	0.98646	0.99901	0.99001	0.1583	102.8	0.79	0.37	3.88	0.80	0.21	0.10	1.79	1.09	0.07	0.01	6.89	1.09
43年目	H 78	0.98772	0.98628	0.99900	0.98991	0.1522	102.8	0.78	0.36	3.88	0.76	0.21	0.10	1.78	1.05	0.07	0.01	6.87	1.05
44年目	H 79	0.98756	0.98609	0.99900	0.98980	0.1463	102.8	0.77	0.36	3.87	0.73	0.20	0.10	1.78	1.00	0.07	0.01	6.84	1.00
45年目	H 80	0.98741	0.98589	0.99900	0.98970	0.1407	102.8	0.76	0.35	3.87	0.70	0.20	0.09	1.77	0.96	0.07	0.01	6.82	0.96
46年目	H 81	0.98725	0.98569	0.99900	0.98959	0.1353	102.8	0.75	0.35	3.87	0.67	0.20	0.09	1.76	0.92	0.07	0.01	6.79	0.92
47年目	H 82	0.98708	0.98548	0.99900	0.98948	0.1301	102.8	0.74	0.34	3.86	0.64	0.20	0.09	1.76	0.88	0.07	0.01	6.77	0.88
48年目	H 83	0.98691	0.98527	0.99900	0.98937	0.1251	102.8	0.73	0.34	3.86	0.62	0.19	0.09	1.75	0.84	0.06	0.01	6.75	0.84
49年目	H 84	0.98674	0.98505	0.99900	0.98926	0.1203	102.8	0.72	0.33	3.85	0.59	0.19	0.09	1.75	0.81	0.06	0.01	6.72	0.81
合計								47.58	22.85	196.66	267.09	100.34	6.11	74.87	93.65	35.02	4.03	364.77	136.93

便益の現在価値算定表

箇所名：国道158号(奈川渡改良)(残事業)

年度 (事業年) H30 供用開始年次	総走行台キロの年次別伸小率 (開車内蔵7ロック)				GDP テラータ	割引率 (A)	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)	現在価値 (A)×②	③	③×(A)	現在価値 (A)×②	②計	②×(A)	便益合計 (①)~(③)	割引率4%	
1年目	35	0.99780	0.98487	1.00656	0.99728	0.8219	102.8	1.14	0.61	3.84	5.59	4.59	0.30	1.93	6.25	0.09	0.08	7.61	6.03	
2年目	36	0.99780	0.98463	1.00652	0.99727	0.7903	102.8	1.14	0.60	3.87	5.60	4.43	0.30	1.93	6.25	0.09	0.07	7.63	5.81	
3年目	37	0.99779	0.98439	1.00648	0.99726	0.7599	102.8	1.14	0.59	3.89	5.61	4.27	0.30	1.94	6.25	0.09	0.07	7.65	5.60	
4年目	38	0.99779	0.98415	1.00644	0.99725	0.7307	102.8	1.13	0.58	3.92	5.63	4.11	0.30	1.95	6.25	0.09	0.07	7.67	5.40	
5年目	39	0.99778	0.98389	1.00639	0.99725	0.7026	102.8	1.13	0.57	3.94	5.64	3.96	0.30	1.95	6.25	0.09	0.07	7.69	5.21	
6年目	40	0.99778	0.98365	1.00635	0.99724	0.6756	102.8	1.13	0.56	3.97	5.65	3.82	0.30	1.96	6.25	0.09	0.06	7.71	5.02	
7年目	41	0.99778	0.98341	1.00631	0.99723	0.6496	102.8	1.13	0.55	3.99	5.67	3.68	0.30	1.97	6.25	0.09	0.06	7.73	4.84	
8年目	42	0.99778	0.98317	1.00627	0.99722	0.6246	102.8	1.12	0.54	4.02	5.68	3.55	0.30	1.97	6.25	0.09	0.06	7.75	4.64	
9年目	43	0.99778	0.98293	1.00623	0.99721	0.6006	102.8	1.11	0.54	4.01	5.66	3.40	0.30	1.97	6.25	0.09	0.06	7.72	4.45	
10年目	44	0.99778	0.98269	1.00619	0.99720	0.5775	102.8	1.10	0.53	4.01	5.64	3.26	0.29	1.96	6.25	0.09	0.05	7.70	4.26	
11年目	45	0.99778	0.98245	1.00615	0.99719	0.5553	102.8	1.09	0.53	4.01	5.63	3.12	0.29	1.96	6.25	0.09	0.05	7.67	4.08	
12年目	46	0.99778	0.98221	1.00611	0.99718	0.5339	102.8	1.08	0.52	4.00	5.61	2.99	0.29	1.95	6.25	0.09	0.05	7.65	3.91	
13年目	47	0.99778	0.98197	1.00607	0.99717	0.5134	102.8	1.08	0.52	4.00	5.59	2.87	0.29	1.95	6.25	0.09	0.05	7.63	3.75	
14年目	48	0.99778	0.98173	1.00603	0.99716	0.4936	102.8	1.07	0.51	3.99	5.57	2.75	0.28	1.94	6.25	0.09	0.04	7.60	3.60	
15年目	49	0.99778	0.98149	1.00600	0.99715	0.4746	102.8	1.06	0.51	3.99	5.55	2.64	0.28	1.94	6.25	0.09	0.04	7.58	3.45	
16年目	50	0.99778	0.98125	1.00596	0.99714	0.4564	102.8	1.05	0.50	3.99	5.53	2.53	0.28	1.93	6.25	0.09	0.04	7.55	3.30	
17年目	51	0.99778	0.98101	1.00592	0.99713	0.4388	102.8	1.04	0.50	3.98	5.52	2.42	0.28	1.93	6.25	0.09	0.04	7.53	3.17	
18年目	52	0.99778	0.98077	1.00588	0.99712	0.4220	102.8	1.03	0.49	3.98	5.50	2.32	0.27	1.92	6.25	0.09	0.04	7.50	3.03	
19年目	53	0.99778	0.98053	1.00584	0.99711	0.4057	102.8	1.02	0.49	3.97	5.48	2.22	0.27	1.91	6.25	0.09	0.03	7.48	2.91	
20年目	54	0.99778	0.98029	1.00580	0.99710	0.3901	102.8	1.01	0.48	3.97	5.46	2.13	0.27	1.91	6.25	0.08	0.03	7.45	2.79	
21年目	55	0.99778	0.98005	1.00576	0.99709	0.3751	102.8	1.00	0.48	3.97	5.44	2.04	0.27	1.90	6.25	0.08	0.03	7.43	2.67	
22年目	56	0.99778	0.97981	1.00572	0.99708	0.3607	102.8	0.99	0.47	3.96	5.42	1.96	0.26	1.90	6.25	0.08	0.03	7.41	2.56	
23年目	57	0.99778	0.97957	1.00568	0.99707	0.3468	102.8	0.98	0.47	3.96	5.41	1.87	0.26	1.89	6.25	0.08	0.03	7.38	2.45	
24年目	58	0.99778	0.97933	1.00564	0.99706	0.3335	102.8	0.97	0.46	3.96	5.39	1.80	0.26	1.89	6.25	0.08	0.03	7.36	2.35	
25年目	59	0.99778	0.97909	1.00560	0.99705	0.3207	102.8	0.96	0.46	3.95	5.37	1.72	0.26	1.88	6.25	0.08	0.03	7.33	2.25	
26年目	60	0.99778	0.97885	1.00556	0.99704	0.3083	102.8	0.95	0.45	3.95	5.35	1.65	0.25	1.88	6.25	0.08	0.02	7.31	2.16	
27年目	61	0.99778	0.97861	1.00552	0.99703	0.2965	102.8	0.94	0.45	3.94	5.33	1.58	0.25	1.87	6.25	0.08	0.02	7.28	2.07	
28年目	62	0.99778	0.97837	1.00548	0.99702	0.2851	102.8	0.93	0.44	3.94	5.31	1.51	0.25	1.87	6.25	0.08	0.02	7.26	1.98	
29年目	63	0.99778	0.97813	1.00544	0.99701	0.2741	102.8	0.92	0.44	3.94	5.30	1.45	0.25	1.86	6.25	0.08	0.02	7.23	1.90	
30年目	64	0.99778	0.97789	1.00540	0.99700	0.2636	102.8	0.91	0.43	3.93	5.28	1.39	0.24	1.86	6.25	0.08	0.02	7.21	1.82	
31年目	65	0.99778	0.97765	1.00536	0.99699	0.2534	102.8	0.90	0.43	3.93	5.26	1.33	0.24	1.85	6.25	0.08	0.02	7.19	1.74	
32年目	66	0.99778	0.97741	1.00532	0.99698	0.2437	102.8	0.89	0.42	3.92	5.24	1.28	0.24	1.84	6.25	0.08	0.02	7.16	1.67	
33年目	67	0.99778	0.97717	1.00528	0.99697	0.2343	102.8	0.88	0.42	3.92	5.22	1.22	0.24	1.84	6.25	0.08	0.02	7.14	1.60	
34年目	68	0.99778	0.97693	1.00524	0.99696	0.2253	102.8	0.87	0.41	3.92	5.20	1.17	0.23	1.83	6.25	0.07	0.02	7.11	1.54	
35年目	69	0.99778	0.97669	1.00520	0.99695	0.2166	102.8	0.86	0.41	3.91	5.18	1.12	0.23	1.83	6.25	0.07	0.02	7.09	1.47	
36年目	70	0.99778	0.97645	1.00516	0.99694	0.2083	102.8	0.86	0.40	3.91	5.17	1.08	0.23	1.82	6.25	0.07	0.02	7.06	1.41	
37年目	71	0.99778	0.97621	1.00512	0.99693	0.2003	102.8	0.85	0.40	3.91	5.15	1.03	0.23	1.82	6.25	0.07	0.01	7.04	1.35	
38年目	72	0.99778	0.97597	1.00508	0.99692	0.1926	102.8	0.84	0.39	3.90	5.13	0.99	0.22	1.81	6.25	0.07	0.01	7.01	1.29	
39年目	73	0.99778	0.97573	1.00504	0.99691	0.1852	102.8	0.83	0.39	3.90	5.11	0.95	0.22	1.81	6.25	0.07	0.01	6.99	1.24	
40年目	74	0.99778	0.97549	1.00500	0.99690	0.1780	102.8	0.82	0.38	3.89	5.09	0.91	0.22	1.80	6.25	0.07	0.01	6.97	1.19	
41年目	75	0.99778	0.97525	1.00496	0.99689	0.1712	102.8	0.81	0.38	3.89	5.07	0.87	0.21	1.80	6.25	0.07	0.01	6.94	1.14	
42年目	76	0.99778	0.97501	1.00492	0.99688	0.1646	102.8	0.80	0.37	3.89	5.06	0.83	0.21	1.79	6.25	0.07	0.01	6.92	1.09	
43年目	77	0.99778	0.97477	1.00488	0.99687	0.1583	102.8	0.79	0.37	3.88	5.04	0.80	0.21	1.79	6.25	0.07	0.01	6.89	1.04	
44年目	78	0.99778	0.97453	1.00484	0.99686	0.1522	102.8	0.78	0.36	3.88	5.02	0.76	0.21	1.78	6.25	0.07	0.01	6.87	1.00	
45年目	79	0.99778	0.97429	1.00480	0.99685	0.1463	102.8	0.77	0.36	3.87	5.00	0.73	0.20	1.78	6.25	0.07	0.01	6.84	0.96	
46年目	80	0.99778	0.97405	1.00476	0.99684	0.1407	102.8	0.76	0.35	3.87	4.98	0.70	0.20	1.77	6.25	0.07	0.01	6.82	0.92	
47年目	81	0.99778	0.97381	1.00472	0.99683	0.1353	102.8	0.75	0.35	3.87	4.96	0.67	0.20	1.76	6.25	0.07	0.01	6.79	0.88	
48年目	82	0.99778	0.97357	1.00468	0.99682	0.1301	102.8	0.74	0.34	3.86	4.95	0.64	0.20	1.76	6.25	0.07	0.01	6.77	0.84	
49年目	83	0.99778	0.97333	1.00464	0.99681	0.1251	102.8	0.73	0.34	3.86	4.93	0.62	0.19	1.75	6.25	0.06	0.01	6.75	0.81	
50年目	84	0.99778	0.97309	1.00460	0.99680	0.1203	102.8	0.72	0.33	3.85	4.91	0.59	0.19	1.75	6.25	0.06	0.01	6.72	0.78	
合計								47.58	22.85	196.66	267.09	100.34	12.67	6.11	74.87	93.85	35.02	4.03	364.77	136.93

路線名	箇所名	車線数	延長
奈川渡道路	松本市奈川～安曇	2	2.2km

■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				12,474	
	改良費				1,447	
		土工	m ³	205,524	1,224	切土(1677m ³)、盛土(480m ³)、ズリ捨土(202170m ³)捨土(1197m ³)
		軟弱地盤改良工	m ³			
		法面工	m ²	3,065	182	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	3	補強土壁、重力式擁壁、ブロック積擁壁等
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	140	15	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	23	現道改良1箇所・機能補償道路(50m)・水路(50m)等
	橋梁費				1,293	
		100m以上	m			連続高架橋1橋
		100m未満	m	100	1,293	PC橋1橋
	トンネル費				9,276	
		NATM	m	1,925	9,276	2本(1号トンネル、2号トンネル)
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				322	
		車道舗装	m ²	23,086	322	
		歩道舗装	m ²			
	付帯施設費				136	
		交通管理施設工	式	1	136	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				114	
	用地費		m ²	3,393	20	
		宅地	m ²			
		田畑	m ²			
		山林・原野	m ²	3,393	20	
		その他	m ²			
	補償費		式	1	94	立ち木
③	間接経費		式	1	2,009	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				14,598	

路線名	箇所名	車線数	延長
奈川渡道路	松本市奈川～安曇	2	2.2km

■事業費内訳(残事業費)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①	工事費				6,818	
	改良費				806	
		土工	m ³	97,877	583	切土(1677m ³)、盛土(480m ³)、ズリ捨土(202170m ³)捨土(1197m ³)
		軟弱地盤改良工	m ³			
		法面工	m ²	3,065	182	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式	1	3	補強土壁、重力式擁壁、ブロック積擁壁等
		管渠工	m			
		函渠工	m			
		排水工	m	140	15	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	23	現道改良1箇所・機能補償道路(50m)・水路(50m)等
	橋梁費				1,293	
		100m以上	m			連続高架橋1橋
		100m未満	m	100	1,293	PC橋1橋
	トンネル費				4,261	
		NATM	m	884	4,261	2本(1号トンネル、2号トンネル)
		シールド	m			
	IC・JCT費					
		IC	箇所			
		JCT	箇所			
	舗装費				322	
		車道舗装	m ²	23,086	322	
		歩道舗装	m ²			
	付帯施設費				136	
		交通管理施設工	式	1	136	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費					
	用地費		m ²			
		宅地	m ²			
		田畑	m ²			
		山林・原野	m ²			
		その他	m ²			
	補償費		式			立ち木
③	間接経費		式		1,428	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				8,246	

全事業(完成)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道158号	奈川渡改良	2	2.2km

■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	2.2	7	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	31	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			38	

【単価等について】

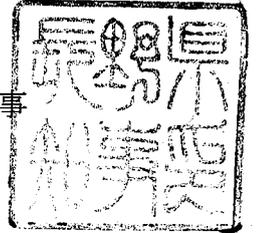
○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。



30 道建第 114 号
平成 30 年(2018 年)9 月 18 日

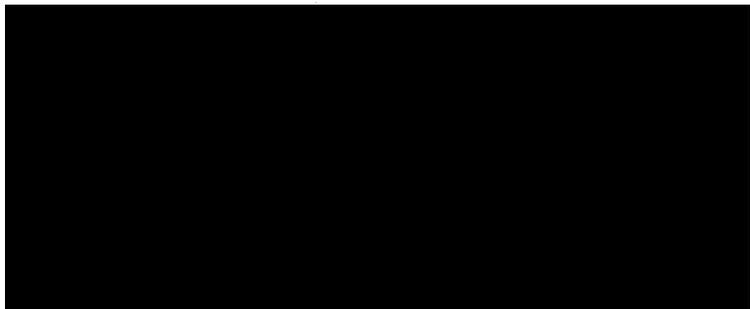
国土交通省
関東地方整備局長 様

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(提出)

平成 30 年9 月 10 日付け国関整企画第 121 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。



【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158号 奈川渡改良	継続	一般国道158号は、本県および国土の骨格となる重要な道路であり、「奈川渡改良」は、防災危険箇所の回避、大型車すれ違い困難箇所の解消、観光の活性化に必要不可欠な事業です。 については、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いたします。

※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。