

(再評価)

資料 3 - 1 - ②  
平成 30 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4号 東埼玉道路（延伸）

平成 30 年 11 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4号	東埼玉道路 (延伸)	L=8.7km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,200~17,100	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	167億円	62億円	228億円
うち残事業分	82億円	62億円	144億円
基準年における 現在価値 (C)	158億円	21億円	178億円
うち残事業分	70億円	21億円	91億円

## 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37年度			
単年便益 (初年便益)	36億円	2.8億円	1.3億円	40億円
基準年における 現在価値 (B)	564億円	44億円	20億円	628億円
うち残事業分	564億円	44億円	20億円	628億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	3.5
経済的純現在価値（事業全体）	449億円
経済的内部収益率（事業全体）	11.4%
費用便益比（残事業）	6.9
経済的純現在価値（残事業）	537億円
経済的内部収益率（残事業）	23.2%

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	11,200~17,100 （台/日）	±10%	3.3~3.8
事業費	167億円	±10%	3.4~3.7
事業期間	17年	±20%	3.2~3.7

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	11,200~17,100 （台/日）	±10%	6.4~7.4
事業費	82億円	±10%	6.4~7.5
事業期間	6年	±20%	6.4~7.2

## 交通状況の変化

様式-3①

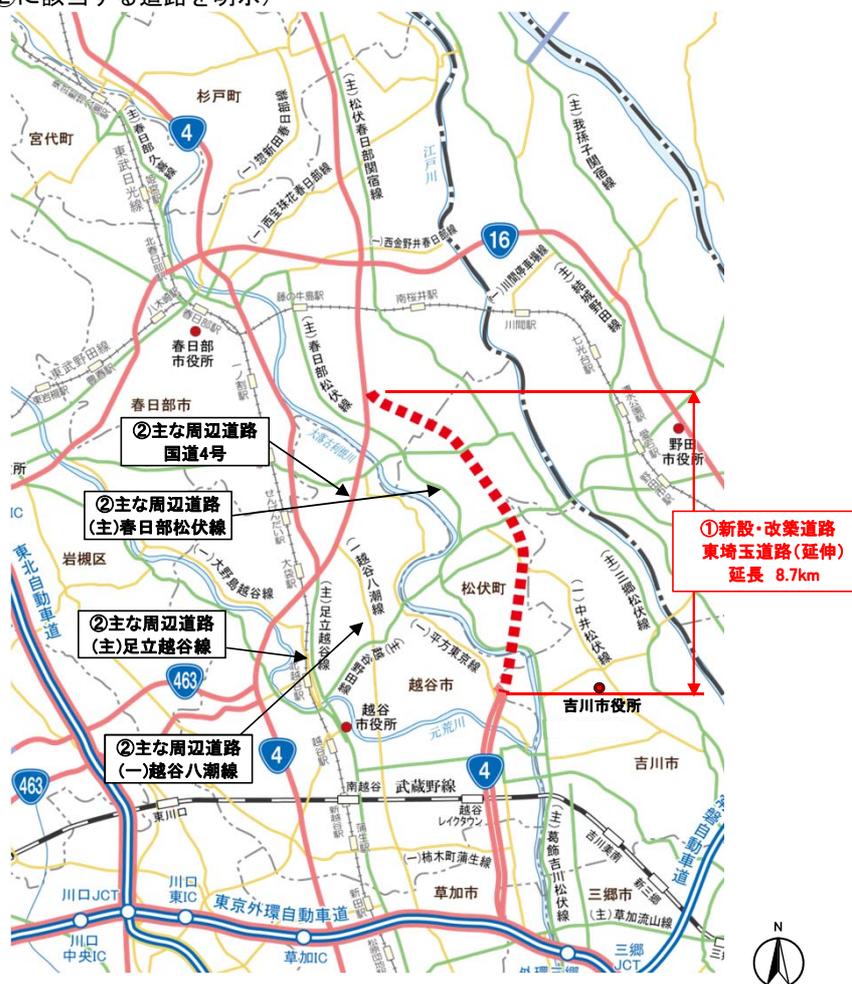
### 事業名：東埼玉道路（延伸）（事業全体・残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路：8.7km	交通量	[台/日]	-	13,900	
	走行時間	[分]	-	13	
	走行時間費用	[億円/年]	-	36.92	
②主な周辺道路	国道4号 ：13.4km	交通量	[台/日]	51,800	51,000
		走行時間	[分]	26	25
		走行時間費用	[億円/年]	266.60	259.05
	(主)足立越谷線 ：6.1km	交通量	[台/日]	19,700	18,900
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	61.55	57.62
	(主)春日部松伏線 ：7.8km	交通量	[台/日]	15,400	11,500
		走行時間	[分]	10	9
		走行時間費用	[億円/年]	38.72	24.66
	(一)越谷八潮線 ：3.4km	交通量	[台/日]	23,000	20,400
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	30.91	21.80
③その他道路合計：926.8km	走行時間費用	[億円/年]	6,004.60	5,966.20	
			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：966.2km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,402.38	6,366.25	36.14

※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



# 費用便益分析の条件

事業名: 東埼玉道路(延伸)

(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 の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (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) 考慮した理由を記載 ( )台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である <input type="checkbox"/> 山間部海岸部で併行道路が少ない <input type="checkbox"/> その他( )
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用便益算出においては、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	最終配分の速度	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
その他( )	<input type="checkbox"/>	

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		( ) %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	( ) 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	( ) 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載	
	交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>	
		その他 ( )	<input type="checkbox"/>	
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				

(4)

項目		チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用 <input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用 <input checked="" type="checkbox"/>	
		その他( ) <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 <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

箇所名: 東埼玉道路(延伸) (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)			
				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.153	8.7	1.33	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	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
-17年目	H 20	1.4802	104.4	0.97	1.42		
-16年目	H 21	1.4233	103.0	1.40	1.99		
-15年目	H 22	1.3686	101.3	1.43	1.98		
-14年目	H 23	1.3159	99.8	1.44	1.95		
-13年目	H 24	1.2653	99.0	2.46	3.23		
-12年目	H 25	1.2167	99.0	3.78	4.78		
-11年目	H 26	1.1699	101.5	3.80	4.50		
-10年目	H 27	1.1249	103.0	4.52	5.08		
-9年目	H 28	1.0816	102.8	20.57	22.25		
-8年目	H 29	1.0400	102.8	21.79	22.66		
-7年目	H 30	1.0000	102.8	22.31	22.31		
-6年目	H 31	0.9615	102.8	24.26	23.33		
-5年目	H 32	0.9246	102.8	17.08	15.79		
-4年目	H 33	0.8890	102.8	13.87	12.33		
-3年目	H 34	0.8548	102.8	6.92	5.91		
-2年目	H 35	0.8219	102.8	8.70	7.15		
-1年目	H 36	0.7903	102.8	11.62	9.19		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.8			1.23	0.94
1年目	H 38	0.7307	102.8			1.23	0.90
2年目	H 39	0.7026	102.8			1.23	0.87
3年目	H 40	0.6756	102.8			1.23	0.83
4年目	H 41	0.6496	102.8			1.23	0.80
5年目	H 42	0.6246	102.8			1.23	0.77
6年目	H 43	0.6006	102.8			1.23	0.74
7年目	H 44	0.5775	102.8			1.23	0.71
8年目	H 45	0.5553	102.8			1.23	0.68
9年目	H 46	0.5339	102.8			1.23	0.66
10年目	H 47	0.5134	102.8			1.23	0.63
11年目	H 48	0.4936	102.8			1.23	0.61
12年目	H 49	0.4746	102.8			1.23	0.58
13年目	H 50	0.4564	102.8			1.23	0.56
14年目	H 51	0.4388	102.8			1.23	0.54
15年目	H 52	0.4220	102.8			1.23	0.52
16年目	H 53	0.4057	102.8			1.23	0.50
17年目	H 54	0.3901	102.8			1.23	0.48
18年目	H 55	0.3751	102.8			1.23	0.46
19年目	H 56	0.3607	102.8			1.23	0.44
20年目	H 57	0.3468	102.8			1.23	0.43
21年目	H 58	0.3335	102.8			1.23	0.41
22年目	H 59	0.3207	102.8			1.23	0.39
23年目	H 60	0.3083	102.8			1.23	0.38
24年目	H 61	0.2965	102.8			1.23	0.37
25年目	H 62	0.2851	102.8			1.23	0.35
26年目	H 63	0.2741	102.8			1.23	0.34
27年目	H 64	0.2636	102.8			1.23	0.32
28年目	H 65	0.2534	102.8			1.23	0.31
29年目	H 66	0.2437	102.8			1.23	0.30
30年目	H 67	0.2343	102.8			1.23	0.29
31年目	H 68	0.2253	102.8			1.23	0.28
32年目	H 69	0.2166	102.8			1.23	0.27
33年目	H 70	0.2083	102.8			1.23	0.26
34年目	H 71	0.2003	102.8			1.23	0.25
35年目	H 72	0.1926	102.8			1.23	0.24
36年目	H 73	0.1852	102.8			1.23	0.23
37年目	H 74	0.1780	102.8			1.23	0.22
38年目	H 75	0.1712	102.8			1.23	0.21
39年目	H 76	0.1646	102.8			1.23	0.20
40年目	H 77	0.1583	102.8			1.23	0.19
41年目	H 78	0.1522	102.8			1.23	0.19
42年目	H 79	0.1463	102.8			1.23	0.18
43年目	H 80	0.1407	102.8			1.23	0.17
44年目	H 81	0.1353	102.8			1.23	0.17
45年目	H 82	0.1301	102.8			1.23	0.16
46年目	H 83	0.1251	102.8			1.23	0.15
47年目	H 84	0.1203	102.8			1.23	0.15
48年目	H 85	0.1157	102.8			1.23	0.14
49年目	H 86	0.1112	102.8	-74.90	-8.33	1.23	0.14
合計				92.02	157.51	61.57	20.91
単純事業費計				166.92		61.57	

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。  
 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:東埼玉道路(延伸) (残事業)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.153	8.7	1.33

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
-6年目	H 31	0.9615	102.8	24.26	23.33		
-5年目	H 32	0.9246	102.8	17.08	15.79		
-4年目	H 33	0.8890	102.8	13.87	12.33		
-3年目	H 34	0.8548	102.8	6.92	5.91		
-2年目	H 35	0.8219	102.8	8.70	7.15		
-1年目	H 36	0.7903	102.8	11.62	9.19		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.8			1.23	0.94
1年目	H 38	0.7307	102.8			1.23	0.90
2年目	H 39	0.7026	102.8			1.23	0.87
3年目	H 40	0.6756	102.8			1.23	0.83
4年目	H 41	0.6496	102.8			1.23	0.80
5年目	H 42	0.6246	102.8			1.23	0.77
6年目	H 43	0.6006	102.8			1.23	0.74
7年目	H 44	0.5775	102.8			1.23	0.71
8年目	H 45	0.5553	102.8			1.23	0.68
9年目	H 46	0.5339	102.8			1.23	0.66
10年目	H 47	0.5134	102.8			1.23	0.63
11年目	H 48	0.4936	102.8			1.23	0.61
12年目	H 49	0.4746	102.8			1.23	0.58
13年目	H 50	0.4564	102.8			1.23	0.56
14年目	H 51	0.4388	102.8			1.23	0.54
15年目	H 52	0.4220	102.8			1.23	0.52
16年目	H 53	0.4057	102.8			1.23	0.50
17年目	H 54	0.3901	102.8			1.23	0.48
18年目	H 55	0.3751	102.8			1.23	0.46
19年目	H 56	0.3607	102.8			1.23	0.44
20年目	H 57	0.3468	102.8			1.23	0.43
21年目	H 58	0.3335	102.8			1.23	0.41
22年目	H 59	0.3207	102.8			1.23	0.39
23年目	H 60	0.3083	102.8			1.23	0.38
24年目	H 61	0.2965	102.8			1.23	0.37
25年目	H 62	0.2851	102.8			1.23	0.35
26年目	H 63	0.2741	102.8			1.23	0.34
27年目	H 64	0.2636	102.8			1.23	0.32
28年目	H 65	0.2534	102.8			1.23	0.31
29年目	H 66	0.2437	102.8			1.23	0.30
30年目	H 67	0.2343	102.8			1.23	0.29
31年目	H 68	0.2253	102.8			1.23	0.28
32年目	H 69	0.2166	102.8			1.23	0.27
33年目	H 70	0.2083	102.8			1.23	0.26
34年目	H 71	0.2003	102.8			1.23	0.25
35年目	H 72	0.1926	102.8			1.23	0.24
36年目	H 73	0.1852	102.8			1.23	0.23
37年目	H 74	0.1780	102.8			1.23	0.22
38年目	H 75	0.1712	102.8			1.23	0.21
39年目	H 76	0.1646	102.8			1.23	0.20
40年目	H 77	0.1583	102.8			1.23	0.19
41年目	H 78	0.1522	102.8			1.23	0.19
42年目	H 79	0.1463	102.8			1.23	0.18
43年目	H 80	0.1407	102.8			1.23	0.17
44年目	H 81	0.1353	102.8			1.23	0.17
45年目	H 82	0.1301	102.8			1.23	0.16
46年目	H 83	0.1251	102.8			1.23	0.15
47年目	H 84	0.1203	102.8			1.23	0.15
48年目	H 85	0.1157	102.8			1.23	0.14
49年目	H 86	0.1112	102.8	-32.55	-3.62	1.23	0.14
合計				49.90	70.08	61.57	20.91
単純事業費計				82.45		61.57	

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。

箇所名：東埼玉道路(延伸)(事業全体)

便益の現在価値算定表

年度 (事業年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ブロック)			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 (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	①×(A)	現在価値 (A)×(2)	③	③×(A)	現在価値 割引率4%				
H30 年度	0.9991	1.0113	0.9961	102.8	22.46	5.33	7.89	36.18	27.50	2.14	0.25	2.83	1.29	0.98	40.31	30.63	
H31 1年目	0.9911	0.98663	0.9961	102.8	22.44	5.75	7.98	36.18	26.43	2.14	0.24	2.83	1.29	0.94	40.30	29.44	
H32 2年目	0.9991	0.98645	0.9961	102.8	22.42	5.68	8.07	36.17	25.41	2.13	0.24	2.83	1.29	0.91	40.29	28.30	
H33 3年目	0.9911	0.98626	0.9961	102.8	22.40	5.60	8.16	36.16	24.43	2.13	0.24	2.83	1.29	0.87	40.28	27.21	
H34 4年目	0.9911	0.98607	0.9961	102.8	22.38	5.52	8.24	36.15	23.48	2.13	0.23	2.83	1.29	0.84	40.27	26.16	
H35 5年目	0.99220	0.99007	0.99324	102.8	22.36	5.44	8.32	36.14	22.57	2.13	0.23	2.83	1.29	0.80	40.26	25.14	
H36 6年目	0.99714	0.98997	0.99915	102.8	22.19	5.39	8.32	35.90	21.56	2.11	0.23	2.81	1.28	0.77	39.99	24.02	
H37 7年目	0.99208	0.98987	0.99315	102.8	22.01	5.34	8.32	35.67	20.60	2.10	0.23	2.79	1.27	0.73	39.73	22.94	
H38 8年目	0.99701	0.98976	0.99310	102.8	21.84	5.28	8.31	35.43	19.68	2.08	0.22	2.77	1.26	0.70	39.47	21.92	
H39 9年目	0.99195	0.98966	0.99306	102.8	21.67	5.23	8.30	35.20	18.79	2.06	0.22	2.75	1.25	0.67	39.20	20.93	
H40 10年目	0.99189	0.98955	0.99301	102.8	21.49	5.17	8.30	34.96	17.95	2.05	0.22	2.73	1.24	0.64	38.94	19.99	
H41 11年目	0.99182	0.98944	0.99296	102.8	21.32	5.12	8.29	34.73	17.14	2.03	0.22	2.71	1.24	0.61	38.68	19.09	
H42 12年目	0.99175	0.98933	0.99291	102.8	21.14	5.07	8.28	34.49	16.37	2.01	0.21	2.70	1.23	0.58	38.41	18.23	
H43 13年目	0.99168	0.98921	0.99286	102.8	20.97	5.01	8.27	34.25	15.63	2.00	0.21	2.68	1.22	0.56	38.15	17.41	
H44 14年目	0.99161	0.98909	0.99281	102.8	20.79	4.96	8.27	34.02	14.93	1.98	0.21	2.66	1.21	0.53	37.88	16.62	
H45 15年目	0.99154	0.98897	0.99276	102.8	20.62	4.90	8.26	33.78	14.26	1.96	0.21	2.64	1.20	0.51	37.62	15.88	
H46 16年目	0.99147	0.98885	0.99270	102.8	20.45	4.85	8.25	33.55	13.61	1.95	0.21	2.62	1.19	0.48	37.36	15.16	
H47 17年目	0.99140	0.98872	0.99265	102.8	20.27	4.80	8.25	33.31	12.99	1.93	0.20	2.60	1.18	0.46	37.09	14.47	
H48 18年目	0.99132	0.98860	0.99259	102.8	20.10	4.74	8.24	33.08	12.41	1.91	0.20	2.58	1.17	0.44	36.83	13.81	
H49 19年目	0.99125	0.98846	0.99254	102.8	19.92	4.69	8.23	32.84	11.85	1.90	0.20	2.56	1.17	0.42	36.57	13.19	
H50 20年目	0.99117	0.98833	0.99249	102.8	19.75	4.63	8.22	32.61	11.31	1.88	0.20	2.54	1.16	0.40	36.30	12.59	
H51 21年目	0.99109	0.98819	0.99242	102.8	19.57	4.58	8.22	32.37	10.80	1.86	0.19	2.52	1.15	0.38	36.04	12.02	
H52 22年目	0.99101	0.98805	0.99237	102.8	19.40	4.53	8.21	32.13	10.31	1.85	0.19	2.50	1.14	0.37	35.78	11.47	
H53 23年目	0.99093	0.98791	0.99231	102.8	19.22	4.47	8.20	31.90	9.83	1.83	0.19	2.48	1.13	0.35	35.51	10.95	
H54 24年目	0.99085	0.98776	0.99225	102.8	19.05	4.42	8.20	31.66	9.39	1.81	0.19	2.46	1.12	0.33	35.25	10.45	
H55 25年目	0.99076	0.98761	0.99219	102.8	18.88	4.36	8.19	31.43	8.96	1.80	0.19	2.44	1.11	0.32	34.99	9.97	
H56 26年目	0.99067	0.98745	0.99213	102.8	18.70	4.31	8.18	31.19	8.55	1.78	0.18	2.43	1.10	0.30	34.72	9.52	
H57 27年目	0.99059	0.98729	0.99206	102.8	18.53	4.25	8.17	30.96	8.16	1.76	0.18	2.41	1.10	0.29	34.46	9.08	
H58 28年目	0.99050	0.98713	0.99200	102.8	18.35	4.20	8.17	30.72	7.78	1.75	0.18	2.39	1.09	0.28	34.19	8.66	
H59 29年目	0.99041	0.98696	0.99194	102.8	18.18	4.15	8.16	30.48	7.43	1.73	0.18	2.37	1.08	0.26	33.93	8.27	
H60 30年目	0.99031	0.98679	0.99187	102.8	18.00	4.09	8.15	30.25	7.09	1.71	0.17	2.35	1.07	0.25	33.67	7.89	
H61 31年目	0.99022	0.98661	0.99180	102.8	17.83	4.04	8.15	30.01	6.76	1.70	0.17	2.33	1.06	0.24	33.40	7.53	
H62 32年目	0.99012	0.98643	0.99174	102.8	17.65	3.98	8.14	29.78	6.45	1.68	0.17	2.31	1.05	0.23	33.14	7.18	
H63 33年目	0.99002	0.98624	0.99167	102.8	17.48	3.93	8.13	29.54	6.15	1.66	0.17	2.29	1.04	0.22	32.88	6.85	
H64 34年目	0.98992	0.98605	0.99162	102.8	17.31	3.88	8.12	29.31	5.87	1.65	0.16	2.27	1.04	0.21	32.61	6.53	
H65 35年目	0.98982	0.98585	0.99152	102.8	17.13	3.82	8.12	29.07	5.60	1.63	0.16	2.25	1.03	0.20	32.35	6.23	
H66 36年目	0.98972	0.98565	0.99145	102.8	16.96	3.77	8.11	28.84	5.34	1.61	0.16	2.23	1.02	0.19	32.09	5.94	
H67 37年目	0.98961	0.98544	0.99138	102.8	16.78	3.71	8.10	28.60	5.09	1.60	0.16	2.21	1.01	0.18	31.82	5.66	
H68 38年目	0.98950	0.98523	0.99130	102.8	16.61	3.66	8.10	28.36	4.86	1.58	0.16	2.19	1.00	0.17	31.56	5.40	
H69 39年目	0.98939	0.98500	0.99123	102.8	16.43	3.61	8.09	28.13	4.63	1.56	0.15	2.17	0.99	0.16	31.30	5.15	
H70 40年目	0.98927	0.98478	0.99115	102.8	16.26	3.55	8.08	27.89	4.42	1.55	0.15	2.16	0.98	0.16	31.03	4.91	
H71 41年目	0.98916	0.98454	0.99107	102.8	16.09	3.50	8.07	27.66	4.21	1.53	0.15	2.14	0.97	0.15	30.77	4.68	
H72 42年目	0.98904	0.98430	0.99102	102.8	15.91	3.44	8.07	27.42	4.01	1.51	0.15	2.12	0.97	0.14	30.50	4.46	
H73 43年目	0.98892	0.98405	0.99100	102.8	15.74	3.39	8.06	27.19	3.83	1.50	0.14	2.10	0.96	0.13	30.24	4.25	
H74 44年目	0.98879	0.98379	0.99083	102.8	15.56	3.34	8.05	26.95	3.65	1.48	0.14	2.08	0.95	0.13	29.98	4.06	
H75 45年目	0.98867	0.98352	0.99074	102.8	15.39	3.28	8.04	26.72	3.48	1.46	0.14	2.06	0.94	0.12	29.71	3.87	
H76 46年目	0.98854	0.98325	0.99065	102.8	15.21	3.23	8.03	26.48	3.31	1.45	0.14	2.04	0.94	0.12	29.45	3.68	
H77 47年目	0.98840	0.98296	0.99057	102.8	15.04	3.17	8.03	26.24	3.16	1.43	0.13	2.02	0.92	0.11	29.19	3.51	
H78 48年目	0.98827	0.98266	0.99048	102.8	14.86	3.12	8.03	26.01	3.01	1.41	0.13	2.00	0.91	0.11	28.92	3.35	
H79 49年目	0.98813	0.98236	0.99038	102.8	14.69	3.07	8.02	25.77	2.87	1.40	0.13	1.98	0.90	0.10	28.66	3.19	
合計					945.82	219.95	408.18	1,573.85	563.87	90.02	9.33	23.08	122.42	55.76	2,002	1,752.04	627.87

便益の現在価値算定表

箇所名：東埼玉道路(延伸)(残事業)

年度 (暦年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ブロック)			GDP テラト	走行時間短縮便益(億円)			走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)			合計 (億円)		
	乗用車種	小型貨物	普通貨物		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 (1)~(3)	割引率4%			
H30	37	0.99911	0.98661	1.01113	0.99961	102.8	22.46	5.33	7.89	36.18	27.50	2.14	2.83	1.29	0.98	40.31	30.63
1年目	H	0.99911	0.98663	1.01101	0.99961	102.8	22.44	5.75	7.98	36.18	26.43	2.14	2.83	1.29	0.94	40.30	29.44
2年目	H	0.99911	0.98645	1.01089	0.99961	102.8	22.42	5.68	8.07	36.17	25.41	2.13	2.83	1.29	0.91	40.28	28.30
3年目	H	0.99911	0.98626	1.01077	0.99961	102.8	22.40	5.60	8.16	36.16	24.43	2.13	2.83	1.29	0.87	40.28	27.21
4年目	H	0.99911	0.98607	1.01066	0.99961	102.8	22.38	5.52	8.24	36.15	23.48	2.13	2.83	1.29	0.84	40.27	26.16
5年目	H	0.99220	0.99007	0.99324	0.99324	102.8	22.36	5.44	8.33	36.14	22.57	2.13	2.83	1.29	0.80	40.26	25.14
6年目	H	0.99214	0.98997	0.99315	0.99315	102.8	22.19	5.39	8.32	35.90	21.56	2.11	2.81	1.28	0.77	39.99	24.02
7年目	H	0.99208	0.98987	0.99315	0.99315	102.8	22.01	5.34	8.32	35.67	20.60	2.10	2.79	1.27	0.73	39.73	22.94
8年目	H	0.99201	0.98976	0.99310	0.99310	102.8	21.84	5.28	8.31	35.43	19.68	2.08	2.77	1.26	0.70	39.47	21.92
9年目	H	0.99195	0.98966	0.99306	0.99306	102.8	21.67	5.23	8.30	35.20	18.79	2.06	2.75	1.25	0.67	39.20	20.93
10年目	H	0.99189	0.98955	0.99301	0.99301	102.8	21.49	5.17	8.30	34.96	17.95	2.05	2.73	1.24	0.64	38.94	19.99
11年目	H	0.99182	0.98944	0.99296	0.99296	102.8	21.32	5.12	8.29	34.73	17.14	2.03	2.71	1.24	0.61	38.68	19.09
12年目	H	0.99175	0.98933	0.99291	0.99291	102.8	21.14	5.07	8.28	34.49	16.37	2.01	2.70	1.23	0.58	38.41	18.23
13年目	H	0.99168	0.98921	0.99286	0.99286	102.8	20.97	5.01	8.27	34.25	15.63	2.00	2.68	1.22	0.56	38.15	17.41
14年目	H	0.99161	0.98909	0.99281	0.99281	102.8	20.79	4.96	8.27	34.02	14.93	1.98	2.66	1.17	0.53	37.88	16.62
15年目	H	0.99154	0.98897	0.99276	0.99276	102.8	20.62	4.90	8.26	33.78	14.26	1.96	2.64	1.11	0.51	37.62	15.88
16年目	H	0.99147	0.98885	0.99270	0.99270	102.8	20.45	4.85	8.25	33.55	13.61	1.95	2.62	1.06	0.48	37.36	15.16
17年目	H	0.99140	0.98872	0.99265	0.99265	102.8	20.27	4.80	8.25	33.31	12.99	1.93	2.60	1.01	0.46	37.09	14.47
18年目	H	0.99132	0.98860	0.99259	0.99259	102.8	20.10	4.74	8.24	33.08	12.41	1.91	2.58	0.97	0.44	36.83	13.81
19年目	H	0.99125	0.98846	0.99254	0.99254	102.8	19.92	4.69	8.23	32.84	11.85	1.90	2.56	0.92	0.42	36.57	13.19
20年目	H	0.99117	0.98833	0.99248	0.99248	102.8	19.75	4.63	8.22	32.61	11.31	1.88	2.54	0.88	0.40	36.30	12.59
21年目	H	0.99109	0.98819	0.99242	0.99242	102.8	19.57	4.58	8.22	32.37	10.80	1.86	2.52	0.84	0.38	36.04	12.02
22年目	H	0.99101	0.98805	0.99237	0.99237	102.8	19.40	4.53	8.21	32.13	10.31	1.85	2.50	0.80	0.37	35.78	11.47
23年目	H	0.99093	0.98791	0.99231	0.99231	102.8	19.22	4.47	8.20	31.90	9.83	1.83	2.48	0.77	0.35	35.51	10.95
24年目	H	0.99085	0.98776	0.99225	0.99225	102.8	19.05	4.42	8.20	31.66	9.39	1.81	2.46	0.73	0.33	35.25	10.45
25年目	H	0.99076	0.98761	0.99219	0.99219	102.8	18.88	4.36	8.19	31.43	8.96	1.80	2.44	0.70	0.32	34.99	9.97
26年目	H	0.99067	0.98745	0.99213	0.99213	102.8	18.70	4.31	8.18	31.19	8.55	1.78	2.43	0.66	0.30	34.72	9.52
27年目	H	0.99059	0.98729	0.99206	0.99206	102.8	18.53	4.25	8.17	30.96	8.16	1.76	2.41	0.63	0.29	34.46	9.08
28年目	H	0.99050	0.98713	0.99200	0.99200	102.8	18.35	4.20	8.16	30.72	7.78	1.75	2.39	0.60	0.28	34.19	8.66
29年目	H	0.99041	0.98696	0.99193	0.99193	102.8	18.18	4.15	8.16	30.48	7.43	1.73	2.37	0.58	0.26	33.93	8.27
30年目	H	0.99031	0.98679	0.99187	0.99187	102.8	18.00	4.09	8.15	30.25	7.09	1.71	2.35	0.55	0.25	33.67	7.89
31年目	H	0.99022	0.98661	0.99180	0.99180	102.8	17.83	4.04	8.15	30.01	6.76	1.70	2.33	0.52	0.24	33.40	7.53
32年目	H	0.99012	0.98643	0.99174	0.99174	102.8	17.65	3.98	8.14	29.78	6.45	1.68	2.31	0.50	0.23	33.14	7.18
33年目	H	0.99002	0.98624	0.99167	0.99167	102.8	17.48	3.93	8.13	29.54	6.15	1.66	2.29	0.48	0.22	32.88	6.85
34年目	H	0.98992	0.98605	0.99162	0.99162	102.8	17.31	3.88	8.12	29.31	5.87	1.65	2.27	0.45	0.21	32.61	6.53
35年目	H	0.98982	0.98585	0.99152	0.99152	102.8	17.13	3.82	8.12	29.07	5.60	1.63	2.25	0.43	0.20	32.35	6.23
36年目	H	0.98972	0.98565	0.99145	0.99145	102.8	16.96	3.77	8.11	28.84	5.34	1.61	2.23	0.41	0.19	32.09	5.94
37年目	H	0.98961	0.98544	0.99138	0.99138	102.8	16.78	3.71	8.10	28.60	5.09	1.60	2.21	0.39	0.18	31.82	5.66
38年目	H	0.98950	0.98523	0.99130	0.99130	102.8	16.61	3.66	8.10	28.36	4.86	1.58	2.19	0.38	0.17	31.56	5.40
39年目	H	0.98939	0.98500	0.99123	0.99123	102.8	16.43	3.61	8.09	28.13	4.63	1.56	2.17	0.36	0.16	31.30	5.15
40年目	H	0.98927	0.98478	0.99115	0.99115	102.8	16.26	3.55	8.08	27.89	4.42	1.55	2.16	0.34	0.16	31.03	4.91
41年目	H	0.98916	0.98454	0.99107	0.99107	102.8	16.09	3.50	8.07	27.66	4.21	1.53	2.14	0.33	0.15	30.77	4.68
42年目	H	0.98904	0.98430	0.99102	0.99102	102.8	15.91	3.44	8.07	27.42	4.01	1.51	2.12	0.31	0.15	30.50	4.46
43年目	H	0.98892	0.98405	0.99091	0.99091	102.8	15.74	3.39	8.06	27.19	3.83	1.50	2.10	0.30	0.14	30.24	4.25
44年目	H	0.98879	0.98379	0.99083	0.99083	102.8	15.56	3.34	8.05	26.95	3.65	1.48	2.08	0.28	0.13	29.98	4.06
45年目	H	0.98867	0.98352	0.99074	0.99074	102.8	15.39	3.28	8.04	26.72	3.48	1.46	2.06	0.27	0.12	29.71	3.87
46年目	H	0.98854	0.98325	0.99065	0.99065	102.8	15.21	3.23	8.03	26.48	3.31	1.45	2.04	0.26	0.12	29.45	3.68
47年目	H	0.98840	0.98296	0.99057	0.99057	102.8	15.04	3.17	8.03	26.24	3.16	1.43	2.02	0.24	0.11	29.19	3.51
48年目	H	0.98827	0.98266	0.99048	0.99048	102.8	14.86	3.12	8.03	26.01	3.01	1.41	2.00	0.23	0.11	28.92	3.35
49年目	H	0.98813	0.98236	0.99038	0.99038	102.8	14.69	3.07	8.02	25.77	2.87	1.40	1.98	0.22	0.10	28.66	3.19
合計							945.82	219.95	408.18	1,573.85	563.87	90.02	122.42	43.98	20.02	1,752.04	627.87

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	東埼玉道路(延伸)	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				5,087	
	改良費				2,350	
		土工	m3	208,896	302	切土(20,261m3)、路体盛土(104,190m3)、不足土(84,445m3)
		軟弱地盤改良工	m	430,000	1,062	圧密促進工法(PBD)
		法面工	m2	45,944	53	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		函渠工	m			
		排水工	m	8,561	268	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	665	調整池
	橋梁費				1,784	
		100m以上	m	297	1,784	
		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				810	
		車道舗装	m2	64,488	730	
		歩道舗装	m2	29,300	80	
	付帯施設費				143	
		交通管理施設工	式	1	143	防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				8,030	
	用地費		m2	271,200	7,490	
		宅地	m2	22,901	1,479	
		田畑	m2	225,217	5,292	
		山林・原野	m2	4,549	74	
		その他	m2	18,533	645	
	補償費		式	1	540	
③	間接費		式	1	4,283	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				17,400	

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	東埼玉道路(延伸)	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				4,842	
	改良費				2,285	
		土工	m3	163,935	237	切土(15,900m3)、路体盛土(81,765m3)、不足土(66,270m3)
		軟弱地盤改良工	m	430,000	1,062	圧密促進工法(PBD)
		法面工	m2	45,944	53	切土法面、盛土法面
		擁壁工	式			
		函渠工	m			
		排水工	m	8,561	268	
		中央分離帯工	m			
		雑工	式	1	665	調整池
	橋梁費				1,604	
		100m以上	m	297	1,604	
		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				810	
		車道舗装	m2	64,488	730	
		歩道舗装	m2	29,300	80	
	付帯施設費				143	
		交通管理施設工	式	1	143	防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m			
②	用地及補償費				3,431	
	用地費		m2	40,680	3,255	
		宅地	m2	3,435	275	
		田畑	m2	33,783	2,703	
		山林・原野	m2	682	55	
		その他	m2	2,780	222	
	補償費		式	1	176	
③	間接費		式	1	371	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
	全体事業費				8,644	

(事業全体・残事業)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道4号	東埼玉道路(延伸)	2	8.7km

■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	8.7	34	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	99	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			133	

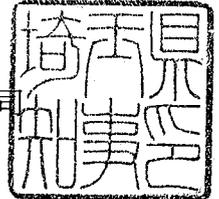
【単価等について】

○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。

県土政第449号  
平成30年11月12日

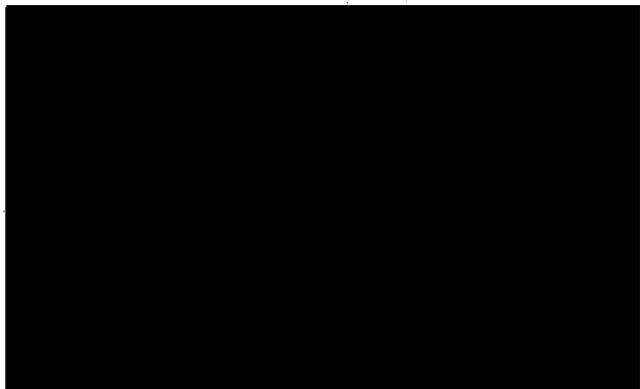
国土交通省  
関東地方整備局長 様

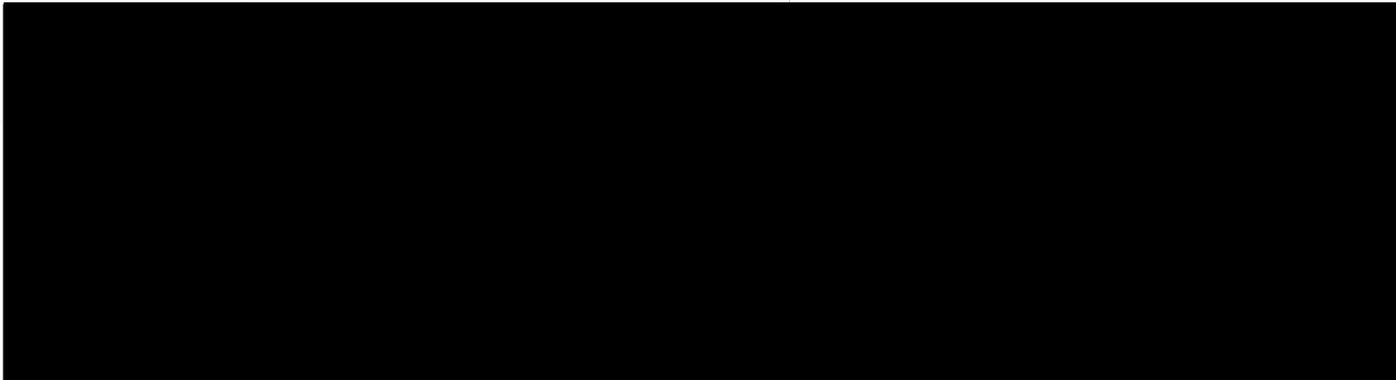
埼玉県知事 上田 清司



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30年10月30日付け国関整企画第169号の意見照会について、別紙のと  
おり回答します。





【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	埼玉県知事の意見
一般国道4号 東埼玉道路(延伸)	継続	東埼玉道路(延伸)は、国道4号の交通混雑の緩和や沿線の開発事業を支援し、県東部地域における南北軸として圏央道や外環道と連携し、本県の広域幹線道路ネットワークを形成する極めて重要な道路です。 引き続きコスト縮減に十分に留意しながら、早期整備に努めていただきたい。 また、本路線の機能を十分に発揮させるため、未事業化となっている自動車専用部(外環道～一般国道16号)について早期事業化するとともに、計画が具体化していない国道16号から圏央道までの区間も含め重要物流道路に指定するなどし、着実に事業進捗を図っていただきたい。

※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。