

(再評価)

資料 2 - 3 - ②

平成 27 年 度 第 6 回
関 東 地 方 整 備 局
事 業 評 価 監 視 委 員 会

一般国道14号 亀戸小松川立体

平成27年12月21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14号	亀戸小松川立体	L = 2.5 km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
40,400~69,300	4~6	関東地方整備局

① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年	平成27年度		
単純合計	394億円	31億円	426億円
うち残事業分	257億円	15億円	273億円
基準年における 現在価値 (C)	440億円	10億円	450億円
うち残事業分	215億円	5.0億円	220億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成27年度			
供 用 年	平成35年度			
単年便益 (初年便益)	39億円	2.4億円	0.43億円	41億円
基準年における 現在価値 (B)	593億円	35億円	6.6億円	635億円
うち残事業分	326億円	22億円	5.1億円	352億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.4
経済的純現在価値（事業全体）	185億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.2%
費用便益比（残事業）	1.6
経済的純現在価値（残事業）	132億円
経済的内部収益率（残事業）	6.8%

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	40,400～69,300	±10%	1.3～1.6
事業費	394億円	±10%	1.3～1.5
事業期間	38年	±2年	1.3～1.5

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	40,400～69,300	±10%	1.4～1.8
事業費	257億円	±10%	1.5～1.8
事業期間	7年	±2年	1.5～1.7

交通状況の変化

事業名：亀戸小松川立体（事業全体）

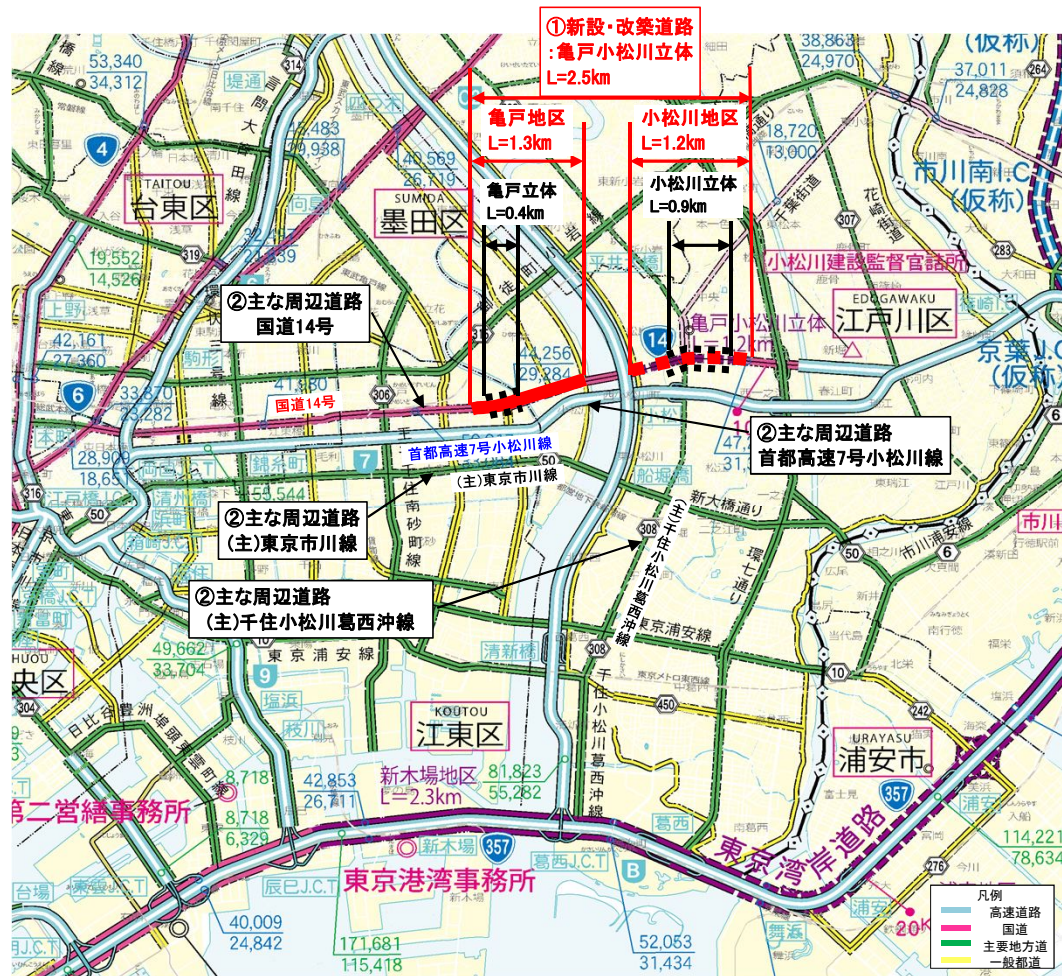
（推計時点 H42年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新築・改築道路[亀戸小松川立体]:2.5km		交通量	[台/日]	51,700	58,200
		走行時間	[分]	11	7
		走行時間費用	[億円/年]	71.73	53.86
②主な周辺道路	首都高速7号小松川線:6.6km	交通量	[台/日]	50,600	49,400
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	59.44	57.44
	国道14号:8.0km	交通量	[台/日]	34,800	32,900
		走行時間	[分]	33	31
		走行時間費用	[億円/年]	183.53	162.24
	東京市川線:6.0km	交通量	[台/日]	26,100	24,900
		走行時間	[分]	21	20
		走行時間費用	[億円/年]	78.12	72.53
	千住小松川葛西沖線:4.0km	交通量	[台/日]	21,200	20,800
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	39.30	38.10
③その他道路合計:639.6km		走行時間費用	[億円/年]	7,546.67	7,555.46

			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: 666.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,978.79	7,939.63	39.16

※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)



交通状況の変化

事業名：亀戸小松川立体（残事業）

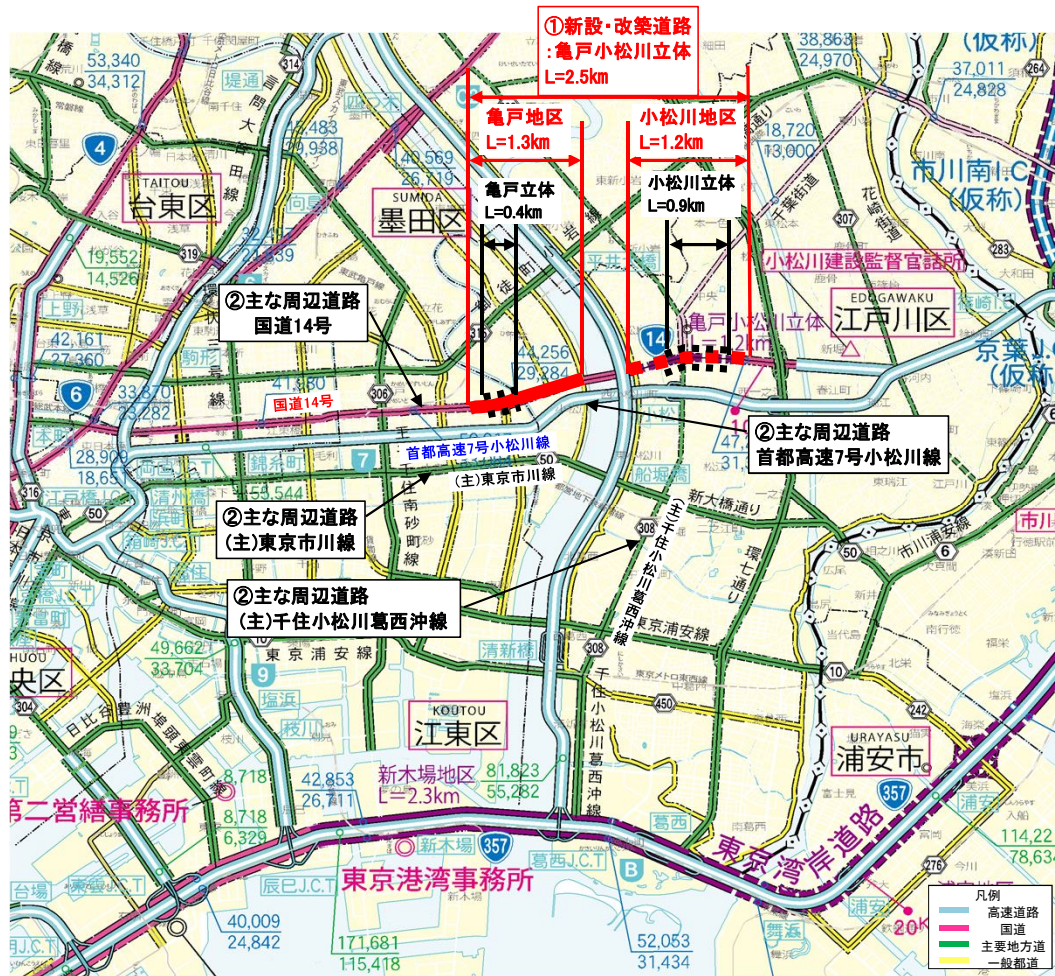
（推計時点 H42年）

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新築・改築道路[亀戸小松川立体]:2.5km		交通量	[台/日]	55,500	58,200
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	66.09	53.86
②主な周辺道路	首都高速7号小松川線:6.6km	交通量	[台/日]	50,300	49,400
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	58.92	57.44
	国道14号:8.0km	交通量	[台/日]	34,800	32,900
		走行時間	[分]	32	31
		走行時間費用	[億円/年]	181.17	162.24
	(主)東京市川線:6.0km	交通量	[台/日]	24,800	24,900
		走行時間	[分]	21	20
		走行時間費用	[億円/年]	72.57	72.53
	(主)千住小松川葛西沖線:4.0km	交通量	[台/日]	21,000	20,800
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	38.73	38.10
③その他道路合計:639.6km		走行時間費用	[億円/年]	7,543.44	7,555.46

			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:666.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	7,960.92	7,939.63	21.29

※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：亀戸小松川立体

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	☒	
	その他	☐	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成27年度	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 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 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) 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) 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()	☐

8

(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		
		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

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 亀戸小松川立体(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.272	2.5	0.68

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(億円)	現在価値	単価(億円)	現在価値
-38年目	S 60	3.2434	99.5	0.11	0.33		
-37年目	S 61	3.1187	101.2	0.47	1.32		
-36年目	S 62	2.9987	101.0	4.05	10.95		
-35年目	S 63	2.8834	101.5	7.21	18.66		
-34年目	H 1	2.7725	104.2	7.67	18.59		
-33年目	H 2	2.6658	106.5	5.59	12.75		
-32年目	H 3	2.5633	109.1	4.17	8.93		
-31年目	H 4	2.4647	110.6	2.72	5.52		
-30年目	H 5	2.3699	110.9	8.25	16.06		
-29年目	H 6	2.2788	110.8	3.01	5.64		
-28年目	H 7	2.1911	109.9	6.89	12.51		
-27年目	H 8	2.1068	109.5	0.78	1.37		
-26年目	H 9	2.0258	110.4	0.10	0.17		
-25年目	H 10	1.9479	109.9	2.10	3.39		
-24年目	H 11	1.8730	108.4	2.25	3.54		
-23年目	H 12	1.8009	107.2	2.49	3.81		
-22年目	H 13	1.7317	105.7	6.61	9.87		
-21年目	H 14	1.6651	103.8	7.05	10.30		
-20年目	H 15	1.6010	102.3	13.56	19.33		
-19年目	H 16	1.5395	101.0	8.85	12.29		
-18年目	H 17	1.4802	99.6	7.78	10.53		
-17年目	H 18	1.4233	98.7	11.49	15.09		
-16年目	H 19	1.3686	97.6	3.87	4.94		
-15年目	H 20	1.3159	96.8	2.90	3.59		
-14年目	H 21	1.2653	95.6	5.62	6.78		
-13年目	H 22	1.2167	93.7	1.59	1.88		
-12年目	H 23	1.1699	92.1	2.62	3.03		
-11年目	H 24	1.1249	91.3	2.58	2.89		
-10年目	H 25	1.0816	91.1	0.14	0.16		
-9年目	H 26	1.0400	91.1	1.79	1.86		
-8年目	H 27	1.0000	91.1	2.77	2.77		
-7年目	H 28	0.9615	91.1	10.52	10.12		
-6年目	H 29	0.9246	91.1	12.40	11.47		
-5年目	H 30	0.8890	91.1	58.50	52.00		
-4年目	H 31	0.8548	91.1	65.40	55.91		
-3年目	H 32	0.8219	91.1	70.87	58.24		
-2年目	H 33	0.7903	91.1	20.60	16.28		
-1年目	H 34	0.7599	91.1	18.99	14.43		
供用開始年次	H 35	0.7307	91.1			0.63	0.46
1年目	H 36	0.7026	91.1			0.63	0.44
2年目	H 37	0.6756	91.1			0.63	0.43
3年目	H 38	0.6496	91.1			0.63	0.41
4年目	H 39	0.6246	91.1			0.63	0.39
5年目	H 40	0.6006	91.1			0.63	0.38
6年目	H 41	0.5775	91.1			0.63	0.36
7年目	H 42	0.5553	91.1			0.63	0.35
8年目	H 43	0.5339	91.1			0.63	0.34
9年目	H 44	0.5134	91.1			0.63	0.32
10年目	H 45	0.4936	91.1			0.63	0.31
11年目	H 46	0.4746	91.1			0.63	0.30
12年目	H 47	0.4564	91.1			0.63	0.29
13年目	H 48	0.4388	91.1			0.63	0.28
14年目	H 49	0.4220	91.1			0.63	0.27
15年目	H 50	0.4057	91.1			0.63	0.26
16年目	H 51	0.3901	91.1			0.63	0.25
17年目	H 52	0.3751	91.1			0.63	0.24
18年目	H 53	0.3607	91.1			0.63	0.23
19年目	H 54	0.3468	91.1			0.63	0.22
20年目	H 55	0.3335	91.1			0.63	0.21
21年目	H 56	0.3207	91.1			0.63	0.20
22年目	H 57	0.3083	91.1			0.63	0.19
23年目	H 58	0.2965	91.1			0.63	0.19
24年目	H 59	0.2851	91.1			0.63	0.18
25年目	H 60	0.2741	91.1			0.63	0.17
26年目	H 61	0.2636	91.1			0.63	0.17
27年目	H 62	0.2534	91.1			0.63	0.16
28年目	H 63	0.2437	91.1			0.63	0.15
29年目	H 64	0.2343	91.1			0.63	0.15

30年目	H	65	0.2253	91.1			0.63	0.14
31年目	H	66	0.2166	91.1			0.63	0.14
32年目	H	67	0.2083	91.1			0.63	0.13
33年目	H	68	0.2003	91.1			0.63	0.13
34年目	H	69	0.1926	91.1			0.63	0.12
35年目	H	70	0.1852	91.1			0.63	0.12
36年目	H	71	0.1780	91.1			0.63	0.11
37年目	H	72	0.1712	91.1			0.63	0.11
38年目	H	73	0.1646	91.1			0.63	0.10
39年目	H	74	0.1583	91.1			0.63	0.10
40年目	H	75	0.1522	91.1			0.63	0.10
41年目	H	76	0.1463	91.1			0.63	0.09
42年目	H	77	0.1407	91.1			0.63	0.09
43年目	H	78	0.1353	91.1			0.63	0.09
44年目	H	79	0.1301	91.1			0.63	0.08
45年目	H	80	0.1251	91.1			0.63	0.08
46年目	H	81	0.1203	91.1			0.63	0.08
47年目	H	82	0.1157	91.1			0.63	0.07
48年目	H	83	0.1112	91.1			0.63	0.07
49年目	H	84	0.1069	91.1	-70.14	-7.50	0.63	0.07
合 計					324.23	439.82	31.48	10.28
単純事業費計					394.37		31.48	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表

					維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)		
箇所名: 亀戸小松川立体(残事業)					単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
					0.275	1.2	0.33
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)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-7年目	H 28	0.9615	91.1	10.52	10.12		
-6年目	H 29	0.9246	91.1	12.40	11.47		
-5年目	H 30	0.8890	91.1	58.50	52.00		
-4年目	H 31	0.8548	91.1	65.40	55.91		
-3年目	H 32	0.8219	91.1	70.87	58.24		
-2年目	H 33	0.7903	91.1	20.60	16.28		
-1年目	H 34	0.7599	91.1	18.99	14.43		
供用開始年次	H 35	0.7307	91.1			0.31	0.22
1年目	H 36	0.7026	91.1			0.31	0.21
2年目	H 37	0.6756	91.1			0.31	0.21
3年目	H 38	0.6496	91.1			0.31	0.20
4年目	H 39	0.6246	91.1			0.31	0.19
5年目	H 40	0.6006	91.1			0.31	0.18
6年目	H 41	0.5775	91.1			0.31	0.18
7年目	H 42	0.5553	91.1			0.31	0.17
8年目	H 43	0.5339	91.1			0.31	0.16
9年目	H 44	0.5134	91.1			0.31	0.16
10年目	H 45	0.4936	91.1			0.31	0.15
11年目	H 46	0.4746	91.1			0.31	0.15
12年目	H 47	0.4564	91.1			0.31	0.14
13年目	H 48	0.4388	91.1			0.31	0.13
14年目	H 49	0.4220	91.1			0.31	0.13
15年目	H 50	0.4057	91.1			0.31	0.12
16年目	H 51	0.3901	91.1			0.31	0.12
17年目	H 52	0.3751	91.1			0.31	0.11
18年目	H 53	0.3607	91.1			0.31	0.11
19年目	H 54	0.3468	91.1			0.31	0.11
20年目	H 55	0.3335	91.1			0.31	0.10
21年目	H 56	0.3207	91.1			0.31	0.10
22年目	H 57	0.3083	91.1			0.31	0.09
23年目	H 58	0.2965	91.1			0.31	0.09
24年目	H 59	0.2851	91.1			0.31	0.09
25年目	H 60	0.2741	91.1			0.31	0.08
26年目	H 61	0.2636	91.1			0.31	0.08
27年目	H 62	0.2534	91.1			0.31	0.08
28年目	H 63	0.2437	91.1			0.31	0.07
29年目	H 64	0.2343	91.1			0.31	0.07
30年目	H 65	0.2253	91.1			0.31	0.07
31年目	H 66	0.2166	91.1			0.31	0.07
32年目	H 67	0.2083	91.1			0.31	0.06
33年目	H 68	0.2003	91.1			0.31	0.06
34年目	H 69	0.1926	91.1			0.31	0.06
35年目	H 70	0.1852	91.1			0.31	0.06
36年目	H 71	0.1780	91.1			0.31	0.05
37年目	H 72	0.1712	91.1			0.31	0.05
38年目	H 73	0.1646	91.1			0.31	0.05
39年目	H 74	0.1583	91.1			0.31	0.05
40年目	H 75	0.1522	91.1			0.31	0.05
41年目	H 76	0.1463	91.1			0.31	0.04
42年目	H 77	0.1407	91.1			0.31	0.04
43年目	H 78	0.1353	91.1			0.31	0.04
44年目	H 79	0.1301	91.1			0.31	0.04
45年目	H 80	0.1251	91.1			0.31	0.04
46年目	H 81	0.1203	91.1			0.31	0.04
47年目	H 82	0.1157	91.1			0.31	0.04
48年目	H 83	0.1112	91.1			0.31	0.03
49年目	H 84	0.1069	91.1	-31.16	-3.33	0.31	0.03
合 計				226.13	215.12	15.28	4.99
単純事業費計				257.28		15.28	

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：亀戸小松川立休（事業全体）

年次	年度 (基準年) H27	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ﾌﾛｯｸ)			割引率 (A)	GDP ﾎﾟｰﾚﾝﾀﾞ	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合計 (億円)			
		乗用車種	小型貨物	普通貨物			乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車種	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	停止合計 (①～③)	割引率4%
供用開始年次	H 35	1,00174	0.99523	1.01030	1.00218		20.67	9.25	8.67	38.59	28.20	1.36	0.90	0.10	2.37	1.73	0.43	0.32	41.39	30.24
1年目	H 36	1,00174	0.99520	1.01020	1.00217		20.70	9.20	8.76	38.67	27.17	1.37	0.90	0.10	2.37	1.66	0.43	0.31	41.47	29.14
2年目	H 37	1,00173	0.99518	1.01009	1.00217		20.74	9.16	8.85	38.75	26.18	1.37	0.89	0.10	2.36	1.60	0.44	0.29	41.55	28.07
3年目	H 38	1,00173	0.99516	1.00999	1.00217		20.78	9.12	8.94	38.84	25.23	1.37	0.89	0.11	2.36	1.54	0.44	0.28	41.64	27.05
4年目	H 39	1,00173	0.99513	1.00989	1.00216		20.81	9.07	9.03	38.92	24.31	1.37	0.88	0.11	2.36	1.48	0.44	0.27	41.72	26.06
5年目	H 40	1,00172	0.99511	1.00980	1.00216		20.85	9.03	9.12	39.00	23.42	1.38	0.88	0.11	2.36	1.42	0.44	0.26	41.80	25.10
6年目	H 41	1,00172	0.99509	1.00970	1.00215		20.88	8.98	9.21	39.08	22.57	1.38	0.87	0.11	2.36	1.36	0.44	0.25	41.88	24.18
7年目	H 42	0.98976	0.99372	1.00237	0.99259		20.92	8.94	9.30	39.16	21.75	1.38	0.87	0.11	2.36	1.31	0.44	0.24	41.96	23.30
8年目	H 43	0.98965	0.99368	1.00236	0.99253		20.71	8.88	9.32	38.91	20.77	1.37	0.86	0.11	2.34	1.25	0.44	0.23	41.69	22.26
9年目	H 44	0.98954	0.99364	1.00236	0.99248		20.49	8.83	9.34	38.66	19.85	1.35	0.86	0.11	2.32	1.19	0.43	0.22	41.42	21.26
10年目	H 45	0.98943	0.99360	1.00235	0.99242		20.28	8.77	9.37	38.41	18.96	1.34	0.85	0.11	2.30	1.14	0.43	0.21	41.15	20.31
11年目	H 46	0.98932	0.99356	1.00234	0.99236		20.06	8.72	9.39	38.17	18.11	1.32	0.85	0.11	2.28	1.08	0.43	0.20	40.88	19.40
12年目	H 47	0.98920	0.99352	1.00233	0.99231		19.85	8.66	9.41	37.92	17.31	1.31	0.84	0.11	2.26	1.03	0.42	0.19	40.60	18.53
13年目	H 48	0.98909	0.99348	1.00233	0.99225		19.63	8.60	9.43	37.67	16.53	1.30	0.84	0.11	2.24	0.98	0.42	0.18	40.33	17.70
14年目	H 49	0.98896	0.99343	1.00233	0.99218		19.42	8.55	9.45	37.42	15.79	1.28	0.83	0.11	2.22	0.94	0.42	0.18	40.06	16.91
15年目	H 50	0.98884	0.99339	1.00232	0.99212		19.21	8.49	9.48	37.17	15.08	1.27	0.83	0.11	2.21	0.89	0.41	0.17	39.79	16.14
16年目	H 51	0.98872	0.99335	1.00232	0.99206		18.99	8.43	9.50	36.92	14.40	1.25	0.82	0.11	2.19	0.85	0.41	0.16	39.52	15.42
17年目	H 52	0.98859	0.99330	1.00231	0.99200		18.78	8.38	9.52	36.68	13.76	1.24	0.82	0.11	2.17	0.81	0.41	0.15	39.25	14.72
18年目	H 53	0.98846	0.99326	1.00231	0.99193		18.56	8.32	9.54	36.43	13.14	1.22	0.81	0.11	2.15	0.77	0.40	0.15	38.98	14.06
19年目	H 54	0.98832	0.99321	1.00230	0.99187		18.35	8.27	9.56	36.18	12.55	1.21	0.80	0.11	2.13	0.74	0.40	0.14	38.71	13.42
20年目	H 55	0.98818	0.99316	1.00230	0.99180		18.13	8.21	9.59	35.93	11.98	1.20	0.80	0.11	2.11	0.70	0.40	0.13	38.44	12.82
21年目	H 56	0.98804	0.99312	1.00229	0.99173		17.92	8.15	9.61	35.68	11.44	1.18	0.79	0.11	2.09	0.67	0.39	0.13	38.17	12.24
22年目	H 57	0.98790	0.99307	1.00229	0.99166		17.71	8.10	9.63	35.43	10.92	1.17	0.79	0.11	2.07	0.64	0.39	0.12	37.89	11.68
23年目	H 58	0.98775	0.99302	1.00228	0.99159		17.49	8.04	9.65	35.19	10.43	1.15	0.78	0.11	2.05	0.61	0.39	0.11	37.62	11.16
24年目	H 59	0.98760	0.99297	1.00227	0.99152		17.28	7.99	9.67	34.94	9.96	1.14	0.78	0.11	2.03	0.58	0.38	0.11	37.35	10.65
25年目	H 60	0.98744	0.99292	1.00227	0.99145		17.06	7.93	9.70	34.69	9.51	1.13	0.77	0.11	2.01	0.55	0.38	0.10	37.08	10.16
26年目	H 61	0.98728	0.99287	1.00226	0.99138		16.85	7.87	9.72	34.44	9.08	1.11	0.77	0.11	1.99	0.53	0.38	0.10	36.81	9.70
27年目	H 62	0.98712	0.99282	1.00226	0.99130		16.63	7.82	9.74	34.19	8.66	1.10	0.76	0.12	1.97	0.50	0.37	0.09	36.54	9.26
28年目	H 63	0.98695	0.99277	1.00225	0.99122		16.42	7.76	9.76	33.94	8.27	1.08	0.76	0.12	1.95	0.48	0.37	0.09	36.27	8.84
29年目	H 64	0.98678	0.99272	1.00225	0.99115		16.21	7.71	9.78	33.70	7.89	1.07	0.75	0.12	1.93	0.45	0.37	0.09	36.00	8.43
30年目	H 65	0.98660	0.99266	1.00224	0.99107		15.99	7.65	9.81	33.45	7.54	1.05	0.74	0.12	1.92	0.43	0.37	0.08	35.73	8.06
31年目	H 66	0.98642	0.99261	1.00224	0.99099		15.78	7.59	9.83	33.20	7.19	1.04	0.74	0.12	1.90	0.41	0.36	0.08	35.46	7.68
32年目	H 67	0.98623	0.99255	1.00223	0.99090		15.56	7.54	9.85	32.95	6.86	1.03	0.73	0.12	1.88	0.39	0.36	0.07	35.18	7.33
33年目	H 68	0.98604	0.99250	1.00223	0.99082		15.35	7.48	9.87	32.70	6.55	1.01	0.73	0.12	1.86	0.37	0.36	0.07	34.91	6.99
34年目	H 69	0.98584	0.99244	1.00222	0.99074		15.13	7.42	9.89	32.45	6.25	1.00	0.72	0.12	1.84	0.35	0.35	0.07	34.64	6.67
35年目	H 70	0.98564	0.99238	1.00222	0.99065		14.92	7.37	9.92	32.20	5.96	0.98	0.72	0.12	1.82	0.34	0.35	0.06	34.37	6.37
36年目	H 71	0.98543	0.99232	1.00221	0.99056		14.71	7.31	9.94	31.96	5.69	0.97	0.71	0.12	1.80	0.32	0.35	0.06	34.10	6.07
37年目	H 72	0.98521	0.99226	1.00221	0.99047		14.49	7.26	9.96	31.71	5.43	0.96	0.71	0.12	1.78	0.30	0.34	0.06	33.83	5.79
38年目	H 73	0.98499	0.99220	1.00220	0.99038		14.28	7.20	9.98	31.46	5.18	0.94	0.70	0.12	1.76	0.29	0.34	0.06	33.56	5.52
39年目	H 74	0.98476	0.99214	1.00220	0.99029		14.06	7.14	10.00	31.21	4.94	0.93	0.70	0.12	1.74	0.28	0.34	0.05	33.29	5.27
40年目	H 75	0.98453	0.99208	1.00219	0.99019		13.85	7.09	10.03	30.96	4.71	0.91	0.69	0.12	1.72	0.26	0.33	0.05	33.02	5.03
41年目	H 76	0.98428	0.99202	1.00219	0.99009		13.63	7.03	10.05	30.71	4.49	0.90	0.68	0.12	1.70	0.25	0.33	0.05	32.75	4.79
42年目	H 77	0.98403	0.99195	1.00219	0.98999		13.42	6.98	10.07	30.47	4.29	0.89	0.68	0.12	1.68	0.24	0.33	0.05	32.47	4.57
43年目	H 78	0.98377	0.99189	1.00218	0.98989		13.21	6.92	10.09	30.22	4.09	0.87	0.67	0.12	1.66	0.23	0.32	0.04	32.20	4.36
44年目	H 79	0.98351	0.99182	1.00218	0.98979		12.99	6.86	10.11	29.97	3.90	0.86	0.67	0.12	1.64	0.21	0.32	0.04	31.93	4.15
45年目	H 80	0.98323	0.99175	1.00217	0.98969		12.78	6.81	10.14	29.72	3.72	0.84	0.66	0.12	1.63	0.20	0.32	0.04	31.66	3.96
46年目	H 81	0.98294	0.99169	1.00217	0.98958		12.56	6.75	10.16	29.47	3.55	0.83	0.66	0.12	1.61	0.19	0.31	0.04	31.39	3.78
47年目	H 82	0.98265	0.99162	1.00216	0.98947		12.35	6.69	10.18	29.22	3.38	0.81	0.65	0.12	1.59	0.18	0.31	0.04	31.12	3.60
48年目	H 83	0.98234	0.99155	1.00216	0.98936		12.13	6.64	10.20	28.98	3.22	0.80	0.65	0.12	1.57	0.17	0.31	0.03	30.85	3.43
49年目	H 84	0.98202	0.99147	1.00215	0.98924		11.92	6.58	10.22	28.73	3.07	0.79	0.64	0.12	1.55	0.17	0.30	0.03	30.58	3.27
合 計							851.49	397.55	482.37	1,731.42	593.25	56.17	38.69	5.71	100.56	35.08	19.03	6.58	1,851.01	634.91

便益の現在価値算定表

箇所名：亀戸小松川立休（残事業）

年次	年度 (基準年) H27	総走行台キロの年次別伸び率 (関東臨海ローカル)			割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)				走行経費減少便益(億円)				事故減少便益(億円)		合計 (億円)				
		乗用車種	小型貨物	普通貨物			乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車種	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	停止合計 (①～③)	割引率%	
供用開始年次	H 35	1,00174	0.99523	1,01030	1,00218	0.7307	91.1	9.20	6.05	5.72	20.97	15.32	0.77	0.63	0.07	1.47	1.07	0.33	22.77	16.64	
1年目	H 36	1,00174	0.99520	1,01020	1,00217	0.7026	91.1	9.21	6.02	5.78	21.01	14.76	0.77	0.63	0.07	1.47	1.03	0.34	22.82	16.03	
2年目	H 37	1,00173	0.99518	1,01009	1,00217	0.6756	91.1	9.23	5.99	5.84	21.06	14.23	0.77	0.63	0.07	1.47	0.99	0.34	22.86	15.45	
3年目	H 38	1,00173	0.99516	1,00999	1,00217	0.6496	91.1	9.25	5.97	5.89	21.11	13.71	0.77	0.62	0.07	1.46	0.95	0.34	22.91	14.88	
4年目	H 39	1,00173	0.99513	1,00989	1,00216	0.6246	91.1	9.26	5.94	5.95	21.15	13.21	0.78	0.62	0.07	1.46	0.91	0.34	22.95	14.34	
5年目	H 40	1,00172	0.99511	1,00980	1,00216	0.6006	91.1	9.28	5.91	6.01	21.20	12.73	0.78	0.62	0.07	1.46	0.88	0.34	23.00	13.81	
6年目	H 41	1,00172	0.99509	1,00970	1,00215	0.5775	91.1	9.29	5.88	6.07	21.24	12.27	0.78	0.61	0.07	1.46	0.84	0.34	23.04	13.31	
7年目	H 42	0.98976	0.99377	1,00237	0.99259	0.5553	91.1	9.31	5.85	6.13	21.29	11.82	0.78	0.61	0.07	1.46	0.81	0.34	23.09	12.82	
8年目	H 43	0.98965	0.99368	1,00236	0.99253	0.5339	91.1	9.21	5.81	6.14	21.17	11.30	0.77	0.61	0.07	1.45	0.77	0.34	22.96	12.26	
9年目	H 44	0.98954	0.99364	1,00236	0.99248	0.5134	91.1	9.12	5.78	6.16	21.05	10.81	0.76	0.60	0.07	1.44	0.74	0.33	22.83	11.72	
10年目	H 45	0.98943	0.99360	1,00235	0.99242	0.4936	91.1	9.02	5.74	6.17	20.94	10.33	0.76	0.60	0.07	1.43	0.70	0.33	22.69	11.20	
11年目	H 46	0.98932	0.99356	1,00234	0.99236	0.4746	91.1	8.93	5.70	6.19	20.82	9.88	0.75	0.59	0.07	1.41	0.67	0.33	22.56	10.71	
12年目	H 47	0.98920	0.99352	1,00233	0.99231	0.4564	91.1	8.83	5.67	6.20	20.70	9.45	0.74	0.59	0.07	1.40	0.64	0.33	22.43	10.24	
13年目	H 48	0.98909	0.99348	1,00233	0.99225	0.4388	91.1	8.74	5.63	6.22	20.58	9.03	0.73	0.59	0.07	1.39	0.61	0.32	22.30	9.78	
14年目	H 49	0.98896	0.99343	1,00233	0.99218	0.4220	91.1	8.64	5.59	6.23	20.47	8.64	0.72	0.58	0.07	1.38	0.58	0.32	22.17	9.35	
15年目	H 50	0.98884	0.99339	1,00232	0.99212	0.4057	91.1	8.55	5.56	6.25	20.35	8.26	0.72	0.58	0.07	1.37	0.55	0.32	22.04	8.94	
16年目	H 51	0.98872	0.99335	1,00232	0.99206	0.3901	91.1	8.45	5.52	6.26	20.23	7.89	0.71	0.58	0.07	1.36	0.53	0.32	21.90	8.54	
17年目	H 52	0.98859	0.99330	1,00231	0.99200	0.3751	91.1	8.36	5.48	6.28	20.11	7.54	0.70	0.57	0.07	1.34	0.50	0.31	21.77	8.17	
18年目	H 53	0.98846	0.99326	1,00231	0.99193	0.3607	91.1	8.26	5.45	6.29	20.00	7.21	0.69	0.57	0.07	1.33	0.48	0.31	21.64	7.81	
19年目	H 54	0.98832	0.99321	1,00230	0.99187	0.3468	91.1	8.17	5.41	6.30	19.88	6.89	0.68	0.56	0.07	1.32	0.46	0.31	21.51	7.46	
20年目	H 55	0.98818	0.99316	1,00230	0.99180	0.3335	91.1	8.07	5.37	6.32	19.76	6.59	0.68	0.56	0.07	1.31	0.44	0.31	21.38	7.13	
21年目	H 56	0.98804	0.99312	1,00229	0.99173	0.3207	91.1	7.97	5.34	6.33	19.64	6.30	0.67	0.56	0.07	1.30	0.42	0.30	21.25	6.81	
22年目	H 57	0.98790	0.99307	1,00229	0.99166	0.3083	91.1	7.88	5.30	6.35	19.53	6.02	0.66	0.55	0.07	1.29	0.40	0.30	20.99	6.51	
23年目	H 58	0.98775	0.99302	1,00228	0.99159	0.2965	91.1	7.78	5.26	6.36	19.41	5.75	0.65	0.55	0.07	1.27	0.38	0.30	20.88	6.22	
24年目	H 59	0.98760	0.99297	1,00227	0.99152	0.2851	91.1	7.69	5.23	6.38	19.29	5.50	0.64	0.54	0.07	1.26	0.36	0.30	20.85	5.94	
25年目	H 60	0.98744	0.99292	1,00227	0.99145	0.2741	91.1	7.59	5.19	6.39	19.17	5.26	0.64	0.54	0.07	1.25	0.34	0.29	20.72	5.68	
26年目	H 61	0.98728	0.99287	1,00226	0.99138	0.2636	91.1	7.50	5.15	6.41	19.06	5.02	0.63	0.54	0.07	1.24	0.33	0.29	20.59	5.43	
27年目	H 62	0.98712	0.99282	1,00226	0.99130	0.2534	91.1	7.40	5.12	6.42	18.94	4.80	0.62	0.53	0.07	1.23	0.31	0.29	20.45	5.18	
28年目	H 63	0.98695	0.99277	1,00225	0.99122	0.2437	91.1	7.31	5.08	6.43	18.82	4.59	0.61	0.53	0.07	1.22	0.30	0.29	20.32	4.95	
29年目	H 64	0.98678	0.99272	1,00225	0.99115	0.2343	91.1	7.21	5.04	6.45	18.70	4.38	0.60	0.53	0.07	1.20	0.28	0.28	20.19	4.73	
30年目	H 65	0.98660	0.99266	1,00224	0.99107	0.2253	91.1	7.12	5.01	6.46	18.59	4.19	0.60	0.52	0.07	1.19	0.27	0.28	20.06	4.52	
31年目	H 66	0.98642	0.99261	1,00224	0.99099	0.2166	91.1	7.02	4.97	6.48	18.47	4.00	0.59	0.52	0.07	1.18	0.26	0.28	19.93	4.32	
32年目	H 67	0.98623	0.99255	1,00223	0.99090	0.2083	91.1	6.93	4.93	6.49	18.35	3.82	0.58	0.51	0.07	1.17	0.24	0.28	19.80	4.12	
33年目	H 68	0.98604	0.99250	1,00223	0.99082	0.2003	91.1	6.83	4.90	6.51	18.23	3.65	0.57	0.51	0.07	1.16	0.23	0.27	19.66	3.94	
34年目	H 69	0.98584	0.99244	1,00222	0.99074	0.1926	91.1	6.74	4.86	6.52	18.12	3.49	0.56	0.51	0.07	1.15	0.22	0.27	19.53	3.76	
35年目	H 70	0.98564	0.99238	1,00222	0.99065	0.1852	91.1	6.64	4.82	6.54	18.00	3.33	0.56	0.50	0.07	1.13	0.21	0.27	19.40	3.59	
36年目	H 71	0.98543	0.99232	1,00221	0.99056	0.1780	91.1	6.54	4.78	6.55	17.88	3.18	0.55	0.50	0.07	1.12	0.20	0.27	19.27	3.43	
37年目	H 72	0.98521	0.99226	1,00221	0.99047	0.1712	91.1	6.45	4.75	6.57	17.76	3.04	0.54	0.50	0.07	1.11	0.19	0.26	19.14	3.28	
38年目	H 73	0.98499	0.99220	1,00220	0.99038	0.1646	91.1	6.35	4.71	6.58	17.64	2.90	0.53	0.49	0.08	1.10	0.18	0.26	19.01	3.13	
39年目	H 74	0.98476	0.99214	1,00220	0.99029	0.1583	91.1	6.26	4.67	6.59	17.53	2.77	0.52	0.49	0.08	1.09	0.17	0.26	18.87	2.99	
40年目	H 75	0.98453	0.99208	1,00219	0.99019	0.1522	91.1	6.16	4.64	6.61	17.41	2.65	0.52	0.48	0.08	1.08	0.16	0.26	18.74	2.85	
41年目	H 76	0.98428	0.99202	1,00219	0.99009	0.1463	91.1	6.07	4.60	6.62	17.29	2.53	0.51	0.48	0.08	1.06	0.16	0.25	18.61	2.72	
42年目	H 77	0.98403	0.99195	1,00219	0.98999	0.1407	91.1	5.97	4.56	6.64	17.17	2.42	0.50	0.48	0.08	1.05	0.15	0.25	18.48	2.60	
43年目	H 78	0.98377	0.99189	1,00218	0.98989	0.1353	91.1	5.88	4.53	6.65	17.06	2.31	0.49	0.47	0.08	1.04	0.14	0.25	18.35	2.48	
44年目	H 79	0.98351	0.99182	1,00218	0.98979	0.1301	91.1	5.78	4.49	6.67	16.94	2.20	0.48	0.47	0.08	1.03	0.13	0.25	18.21	2.37	
45年目	H 80	0.98323	0.99175	1,00217	0.98969	0.1251	91.1	5.69	4.45	6.68	16.82	2.10	0.48	0.46	0.08	1.02	0.13	0.24	18.08	2.26	
46年目	H 81	0.98294	0.99169	1,00217	0.98958	0.1203	91.1	5.59	4.42	6.70	16.70	2.01	0.47	0.46	0.08	1.01	0.12	0.24	17.95	2.16	
47年目	H 82	0.98265	0.99162	1,00216	0.98947	0.1157	91.1	5.50	4.38	6.71	16.59	1.92	0.46	0.46	0.08	0.99	0.11	0.24	17.82	2.06	
48年目	H 83	0.98234	0.99155	1,00216	0.98936	0.1112	91.1	5.40	4.34	6.72	16.47	1.83	0.45	0.45	0.08	0.98	0.11	0.24	17.69	1.97	
49年目	H 84	0.98202	0.99147	1,00215	0.98924	0.1069	91.1	5.30	4.31	6.74	16.35	1.75	0.44	0.45	0.08	0.97	0.10	0.23	17.56	1.88	
合計								378.94	260.14	317.95	957.03	325.62	31.75	27.13	3.63	62.50	21.77	14.70	5.09	1,034.24	352.47

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道14号	亀戸小松川立体	4～6	2.5 k m

■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					11,643	
	改良費				1,476	
	土工	m3	114,800	1,189	切土、盛土、捨土	
	軟弱地盤改良工	m3				
	法面工	m2				
	擁壁工	式				
	函渠工	m				
	排水工	m	2,600	255		
	中央分離帯工	m	830	12		
	雑工	式	1	20	区画線、舗装止め	
	橋梁費				8,147	
	100m以上	m	1,008	6,417	連続高架橋	
	100m未満	m	52	1,730		
	トンネル費					
	NATM	m				
	シールド	m				
	IC・JCT費		式			
	IC	箇所				
	JCT					
	舗装費				1,418	
	車道舗装	m2	97,000	805		
	歩道舗装	m2	25,820	613		
	付帯施設費				602	
	交通管理施設工	式	1	232	防護柵工、道路照明等	
	電線共同溝	式	1	370		
②用地及補償費					24,121	
	用地費		m2	14,054	7,014	
	宅地	m2	14,054	7,014		
	補償費		式	1	17,107	
③間接経費			式	1	5,936	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					41,700	

【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14号	亀戸小松川立体	4～6	1.2 k m

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					7,266	
	改良費				227	
	土工	m3	23,000	164	切土、盛土、捨土	
	軟弱地盤改良工	m3				
	法面工	m2				
	擁壁工	式				
	函渠工	m				
	排水工	m	600	59		
	中央分離帯工	m				
	雑工	式	1	4	区画線、舗装止め	
	橋梁費				6,417	
	100m以上	m	1,008	6,417	連続高架橋	
	100m未満	m				
	トンネル費					
	NATM	m				
	シールド	m				
	IC・JCT費		式			
	IC	箇所				
	JCT					
	舗装費				546	
	車道舗装	m2	41,000	337		
	歩道舗装	m2	8,820	209		
	付帯施設費				76	
	交通管理施設工	式	1	76	防護柵工、道路照明等	
	電線共同溝	式				
②用地及補償費					17,215	
	用地費		m2	9,825	3,064	
	宅地	m2	9,825	3,064		
	補償費		式	1	14,151	
③間接経費			式	1	2,966	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					27,447	

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償費算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

(事業全体)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道14号	亀戸小松川立体	4～6	2.5km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	2.5	1,850	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	1,550	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			3,400	

【単価等について】

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

(残事業)

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道14号	亀戸小松川立体	4～6	1.2km

■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	1.2	900	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	750	路面補修、構造物の点検・補修等
維持管理費合計			1,650	

【単価等について】

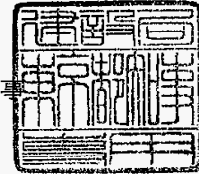
○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。



27建総企第437号
平成27年12月9日

国土交通省関東地方整備局長 殿

東京都知事



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針
(原案)の作成に係る意見照会について(回答)

平成27年11月27日付国関整企画第201号にて照会のありました標記の件
について、別紙のとおり回答いたします。



(回答様式)

事業名	「対応方針(原案)」 案※	東京都知事の意見
一般国道14号 亀戸小松川立体	継続	一般国道14号亀戸小松川立体は、渋滞緩和、事故減少、良好な沿道環境の形成、災害時に首都の中核機能を堅持するための緊急輸送道路の確保など、事業の必要性が高く、継続は当然と考える。 本事業は、用地取得率が上がり、事業が長期化しているため、十分な財源を確保し、特に東小松川交差点周辺の用地困難案件に重点的に取り組むなど、用地取得を推進されたい。これにより、早期完成を図られたい。 なお、都では、東小松川交差点で、本事業区間と交差する千葉街道・船堀街道側で交差点改良事業及び電線共同溝整備事業を進めている。都と連携し、交差点部分の用地取得・工事等を進めるよう要望する。

20