

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P の別
国道16号	杉田交差点改良	0.5km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
34,800	4	関東地整

費 用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成 1 5 年		
単純合計	69億円	4億円	73億円
うち残事業分	13億円	4億円	17億円
基準年における 現在価値 (C)	70億円	2億円	72億円
うち残事業分	10億円	2億円	12億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成 1 5 年			
供 用 年	平成 1 9 年			
単年便益 (初年便益)	8億円	0億円	0億円	8億円
基準年における 現在価値 (B)	155億円	3億円	1億円	159億円
うち残事業分	155億円	3億円	1億円	159億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	2.2
費用便益比 (残事業)	13.3

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。

事業全体の費用便益は、既供用区間を除く区間を対象とした費用便益分析を行っている。

費用便益分析の条件（全体）

路 線 名	事 業 名	延 長	事業種別	事業主体
国道16号	杉田交差点改良	0.5km	二次改築	関東地整

交通状況（推計時点 H 3 2 年）
トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
総トリップ数 (O D表による交通量)	トリップ°	47,000	47,000	0
平均トリップ長 (総走行台和 ÷ 総トリップ° 数)	k m	4	4	0
平均速度 (総走行台和 ÷ 総走行時間)	km/h	30	33	-3
平均走行時間 (総走行時間 ÷ 総トリップ° 数)	分	7	7	1
平均走行経費 (総走行経費 ÷ 総トリップ° 数)	円/トリップ°	96	96	1
平均事故件数 (総交通事故件数 ÷ 総トリップ° 数)	件/万トリップ°	13	13	0

(注) 総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。
(注) 表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

費用便益分析の条件

事業名：杉田交差点改良 (全体)

(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 15 年 8 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		40年間	
	社会的割引率		4%	
	基準年次		平成 15 年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (平成 32 年)	
		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
	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)		☒ (平成 6 年)
		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		☐
		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		☐
		簡易手法の場合	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 ()	☐
	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)

4 . その他

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名 杉田交差点改良 (全体)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.21	0.5	0.11

年次	年度	割引率	事業費 (億円)		維持修繕費 (億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 18年目	H 1	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	H 2	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	H 3	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	H 4	1.5395	1.65	2.54	0.00	0.00
- 14年目	H 5	1.4802	4.86	7.19	0.00	0.00
- 13年目	H 6	1.4233	0.65	0.93	0.00	0.00
- 12年目	H 7	1.3686	0.97	1.33	0.00	0.00
- 11年目	H 8	1.3159	1.35	1.78	0.00	0.00
- 10年目	H 9	1.2653	0.10	0.13	0.00	0.00
- 9年目	H 10	1.2167	3.07	3.74	0.00	0.00
- 8年目	H 11	1.1699	5.59	6.54	0.00	0.00
- 7年目	H 12	1.1249	2.18	2.45	0.00	0.00
- 6年目	H 13	1.0816	8.71	9.42	0.00	0.00
- 5年目	H 14	1.0400	15.97	16.61	0.00	0.00
- 4年目	H 15	1.0000	11.58	11.58	0.00	0.00
- 3年目	H 16	0.9615	5.22	4.46	0.00	0.00
- 2年目	H 17	0.9246	4.62	3.80	0.00	0.00
- 1年目	H 18	0.8890	2.75	2.17	0.00	0.00
供用開始年次	H 19	0.8548	0.00	0.00	0.10	0.09
1年目	H 20	0.8219	0.00	0.00	0.10	0.08
2年目	H 21	0.7903	0.00	0.00	0.10	0.08
3年目	H 22	0.7599	0.00	0.00	0.10	0.08
4年目	H 23	0.7307	0.00	0.00	0.10	0.07
5年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	0.10	0.07
6年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	0.10	0.07
7年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	0.10	0.06
8年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	0.10	0.06
9年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	0.10	0.06
10年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	0.10	0.06
11年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	0.10	0.06
12年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	0.10	0.05
13年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	0.10	0.05
14年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	0.10	0.05
15年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	0.10	0.05
16年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	0.10	0.05
17年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	0.10	0.04
18年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	0.10	0.04
19年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	0.10	0.04
20年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	0.10	0.04
21年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	0.10	0.04
22年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	0.10	0.04
23年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	0.10	0.03
24年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	0.10	0.03
25年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	0.10	0.03
26年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	0.10	0.03
27年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	0.10	0.03
28年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	0.10	0.03
29年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	0.10	0.03
30年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	0.10	0.03
31年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	0.10	0.03
32年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	0.10	0.02
33年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	0.10	0.02
34年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	0.10	0.02
35年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	0.10	0.02
36年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	0.10	0.02
37年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	0.10	0.02
38年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	0.10	0.02
39年目	H 58	0.1852	-24.18	-4.48	0.10	0.02
合 計			45.09	70.19	4.00	1.76

単純事業費計	69.27	4.00
--------	-------	------

- 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。
- 注3 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表

箇所名 杉田交差点改良 (全体)

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (関東臨海7ロツク)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)					現在価値 × (A)	走行経費減少便益(億円)					現在価値 (A) ×	事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車種類	貨物車種類	全 車		乗用車	バ ス	小型貨物	普通貨物	計		乗用車	バ ス	小型貨物	普通貨物	計			現在価値 × (A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 19	1.00802	1.00794	1.00799	0.8548	4.15	1.12	1.67	1.42	8.36	7.15	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.13	0.08	0.07	8.59	7.35
1年目	H 20	1.00663	1.00984	1.00792	0.8219	4.18	1.13	1.68	1.43	8.42	6.92	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.12	0.08	0.07	8.65	7.11
2年目	H 21	1.00659	1.00975	1.00786	0.7903	4.21	1.14	1.70	1.44	8.49	6.71	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.12	0.08	0.06	8.72	6.89
3年目	H 22	1.00393	1.00386	1.00390	0.7599	4.24	1.15	1.72	1.45	8.56	6.50	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.11	0.08	0.06	8.79	6.67
4年目	H 23	1.00391	1.00577	1.00466	0.7307	4.26	1.15	1.73	1.46	8.60	6.28	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.11	0.08	0.06	8.83	6.45
5年目	H 24	1.00390	1.00382	1.00387	0.7026	4.28	1.15	1.74	1.47	8.64	6.07	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.11	0.08	0.06	8.87	6.24
6年目	H 25	1.00388	1.00571	1.00462	0.6756	4.30	1.15	1.75	1.48	8.68	5.86	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.10	0.08	0.05	8.91	6.01
7年目	H 26	1.00387	1.00379	1.00383	0.6496	4.32	1.15	1.76	1.49	8.72	5.66	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.10	0.08	0.05	8.95	5.81
8年目	H 27	1.00385	1.00566	1.00458	0.6246	4.34	1.15	1.77	1.50	8.76	5.47	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.09	0.08	0.05	8.99	5.61
9年目	H 28	1.00384	1.00375	1.00380	0.6006	4.36	1.15	1.78	1.51	8.80	5.29	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.09	0.08	0.05	9.03	5.43
10年目	H 29	1.00510	1.00561	1.00530	0.5775	4.38	1.15	1.79	1.52	8.84	5.11	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.09	0.08	0.05	9.07	5.25
11年目	H 30	1.00380	1.00372	1.00377	0.5553	4.40	1.16	1.80	1.53	8.89	4.94	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.08	0.08	0.04	9.12	5.06
12年目	H 31	1.00379	1.00556	1.00450	0.5339	4.42	1.16	1.81	1.54	8.93	4.77	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.08	0.08	0.04	9.16	4.89
13年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.61	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.08	0.08	0.04	9.20	4.73
14年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.43	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.54
15年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.26	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.37
16年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.09	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.20
17年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.94	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.05
18年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.79	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.88
19年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.64	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.73
20年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.50	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.59
21年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.36	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.45
22年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.24	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	3.32
23年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.11	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	3.19
24年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.99	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	3.07
25年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.88	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	2.96
26年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.77	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.02	9.20	2.84
27年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.66	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.72
28年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.56	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.62
29年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.46	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.52
30年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.36	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.42
31年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.27	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.33
32年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.19	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.25
33年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.10	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.16
34年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.02	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	2.07
35年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.94	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.99
36年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.87	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.92
37年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.80	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.85
38年目	H 57	1.00000	1.00000	1.00000	0.1926	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.73	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.78
39年目	H 58	1.00000	1.00000	1.00000	0.1852	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.66	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.01	9.20	1.70
合 計						175.72	46.23	71.84	61.09	354.88	154.96	2.80	0.40	0.80	2.00	6.00	2.64	3.20	1.42	364.08	159.02

費用便益分析の条件（残事業）

路 線 名	事 業 名	延 長	事業種別	事業主体
国道16号	杉田交差点改良	0.5km	二次改築	関東地整

交通状況（推計時点 H 3 2 年）
トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
総トリップ数 (OD表による交通量)	トリップ°	47,000	47,000	0
平均トリップ長 (総走行台和÷総トリップ°数)	k m	4	4	0
平均速度 (総走行台和÷総走行時間)	km/h	30	33	-3
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	7	7	1
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	96	96	1
平均事故件数 (総交通事故件数÷総トリップ°数)	件/万トリップ°	13	13	0

（注）総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。

（注）表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

費用便益分析の条件

事業名：杉田交差点改良（残事業）

(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 15 年 8 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		40年間		
	社会的割引率		4%		
	基準年次		平成 15 年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		☒ (平成 32 年)	
		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	
	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)		☒ (平成 6 年)	
		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		☐	
		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		☐	
		簡易手法の場合	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 ()		☐
	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)

4. その他

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名 杉田交差点改良 (残事業)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.21	0.5	0.11

年次	年度	割引率	事業費 (億円)		維持修繕費 (億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 18年目	H 1	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	H 2	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	H 3	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	H 4	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
- 14年目	H 5	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 6	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
- 12年目	H 7	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 8	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 9	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 10	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
- 8年目	H 11	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 7年目	H 12	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
- 6年目	H 13	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
- 5年目	H 14	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
- 4年目	H 15	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 3年目	H 16	0.9615	5.22	4.46	0.00	0.00
- 2年目	H 17	0.9246	4.62	3.80	0.00	0.00
- 1年目	H 18	0.8890	2.75	2.17	0.00	0.00
供用開始年次	H 19	0.8548	0.00	0.00	0.10	0.09
1年目	H 20	0.8219	0.00	0.00	0.10	0.08
2年目	H 21	0.7903	0.00	0.00	0.10	0.08
3年目	H 22	0.7599	0.00	0.00	0.10	0.08
4年目	H 23	0.7307	0.00	0.00	0.10	0.07
5年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	0.10	0.07
6年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	0.10	0.07
7年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	0.10	0.06
8年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	0.10	0.06
9年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	0.10	0.06
10年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	0.10	0.06
11年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	0.10	0.06
12年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	0.10	0.05
13年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	0.10	0.05
14年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	0.10	0.05
15年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	0.10	0.05
16年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	0.10	0.05
17年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	0.10	0.04
18年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	0.10	0.04
19年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	0.10	0.04
20年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	0.10	0.04
21年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	0.10	0.04
22年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	0.10	0.04
23年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	0.10	0.03
24年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	0.10	0.03
25年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	0.10	0.03
26年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	0.10	0.03
27年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	0.10	0.03
28年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	0.10	0.03
29年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	0.10	0.03
30年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	0.10	0.03
31年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	0.10	0.03
32年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	0.10	0.02
33年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	0.10	0.02
34年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	0.10	0.02
35年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	0.10	0.02
36年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	0.10	0.02
37年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	0.10	0.02
38年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	0.10	0.02
39年目	H 58	0.1852	-0.29	-0.05	0.10	0.02
合 計			12.30	10.38	4.00	1.76
単純事業費計			12.59		4.00	

- 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。
- 注 3 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

便益の現在価値算定表

箇所名 杉田交差点改良 (残事業)

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (関東臨海7ロツク)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)						事故減少便益(億円)		合 計 (億円)	
		乗用車種類	貨物車種類	全 車		乗用車	バ ス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	バ ス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×		現在価値 × (A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 19	1.00802	1.00794	1.00799	0.8548	4.15	1.12	1.67	1.42	8.36	7.15	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.13	0.08	0.07	8.59	7.35
1年目	H 20	1.00663	1.00984	1.00792	0.8219	4.18	1.13	1.68	1.43	8.42	6.92	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.12	0.08	0.07	8.65	7.11
2年目	H 21	1.00659	1.00975	1.00786	0.7903	4.21	1.14	1.70	1.44	8.49	6.71	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.12	0.08	0.06	8.72	6.89
3年目	H 22	1.00393	1.00386	1.00390	0.7599	4.24	1.15	1.72	1.45	8.56	6.50	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.11	0.08	0.06	8.79	6.67
4年目	H 23	1.00391	1.00577	1.00466	0.7307	4.26	1.15	1.73	1.46	8.60	6.28	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.11	0.08	0.06	8.83	6.45
5年目	H 24	1.00390	1.00382	1.00387	0.7026	4.28	1.15	1.74	1.47	8.64	6.07	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.11	0.08	0.06	8.87	6.24
6年目	H 25	1.00388	1.00571	1.00462	0.6756	4.30	1.15	1.75	1.48	8.68	5.86	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.10	0.08	0.05	8.91	6.01
7年目	H 26	1.00387	1.00379	1.00383	0.6496	4.32	1.15	1.76	1.49	8.72	5.66	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.10	0.08	0.05	8.95	5.81
8年目	H 27	1.00385	1.00566	1.00458	0.6246	4.34	1.15	1.77	1.50	8.76	5.47	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.09	0.08	0.05	8.99	5.61
9年目	H 28	1.00384	1.00375	1.00380	0.6006	4.36	1.15	1.78	1.51	8.80	5.29	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.09	0.08	0.05	9.03	5.43
10年目	H 29	1.00510	1.00561	1.00530	0.5775	4.38	1.15	1.79	1.52	8.84	5.11	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.09	0.08	0.05	9.07	5.25
11年目	H 30	1.00380	1.00372	1.00377	0.5553	4.40	1.16	1.80	1.53	8.89	4.94	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.08	0.08	0.04	9.12	5.06
12年目	H 31	1.00379	1.00556	1.00450	0.5339	4.42	1.16	1.81	1.54	8.93	4.77	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.08	0.08	0.04	9.16	4.89
13年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.61	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.08	0.08	0.04	9.20	4.73
14年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.43	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.54
15年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.26	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.37
16年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	4.09	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.20
17年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.94	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.07	0.08	0.04	9.20	4.05
18年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.79	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.88
19年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.64	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.73
20年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.50	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.59
21年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.36	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.06	0.08	0.03	9.20	3.45
22年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.24	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	3.32
23年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	3.11	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	3.19
24年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.99	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	3.07
25年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.88	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.03	9.20	2.96
26年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.77	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.05	0.08	0.02	9.20	2.84
27年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.66	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.72
28年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.56	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.62
29年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.46	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.52
30年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.36	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.42
31年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.27	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.33
32年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.19	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.25
33年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.10	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.04	0.08	0.02	9.20	2.16
34年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	2.02	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	2.07
35年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.94	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.99
36年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.87	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.92
37年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.80	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.85
38年目	H 57	1.00000	1.00000	1.00000	0.1926	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.73	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.02	9.20	1.78
39年目	H 58	1.00000	1.00000	1.00000	0.1852	4.44	1.16	1.82	1.55	8.97	1.66	0.07	0.01	0.02	0.05	0.15	0.03	0.08	0.01	9.20	1.70
合 計						175.72	46.23	71.84	61.09	354.88	154.96	2.80	0.40	0.80	2.00	6.00	2.64	3.20	1.42	364.08	159.02