

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
国道4号	東埼玉道路	L = 5.7 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
8,000~14,000	2	関東地方整備局

### ① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年		
単純合計	401億円	59億円	460億円
うち残事業分	31億円	59億円	90億円
基準年における 現在価値 (C)	407億円	28億円	435億円
うち残事業分	29億円	28億円	57億円

② 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15年			
供用年	平成17年			
単年便益 (初年便益)	32億円	4億円	1億円	37億円
基準年における 現在価値 (B)	651億円	71億円	27億円	749億円
うち残事業分	651億円	71億円	27億円	749億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	1.7
費用便益比 (残事業)	13.1

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。

※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  
(↑既供用区間がある場合、公表様式に合わせて記述する)

## 交通状況の変化

事業名：東埼玉道路（事業全体）

（推計時点 H32年）

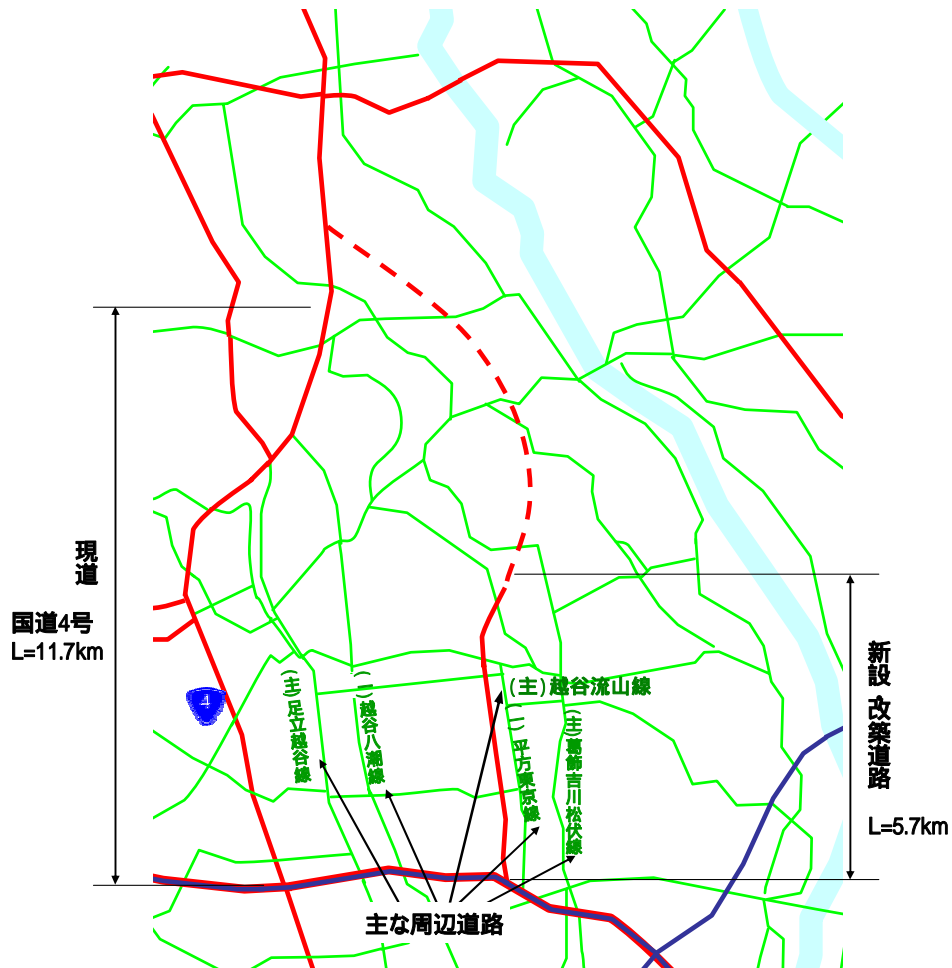
			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] ：5.7km	交通量	[台/日]	0	13,900	
	走行時間	[分]	0	10	
	走行時間費用	[億円/年]	0	35.69	
主な周 辺道路	現道(国 道4号) ：11.7km	交通量	[台/日]	51,000	49,300
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	217.05	205.29
	(一)平方 東京線 ：11.4km	交通量	[台/日]	8,100	6,500
		走行時間	[分]	23	20
		走行時間費用	[億円/年]	56.27	37.29
	(主)葛飾 吉川松伏 線 ：10.0km	交通量	[台/日]	12,000	10,300
		走行時間	[分]	17	16
		走行時間費用	[億円/年]	54.17	42.98
	(主)足立 越谷線 ：7.9km	交通量	[台/日]	16,700	15,900
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	70.79	64.64
	(一)越谷 八潮線 ：8.5km	交通量	[台/日]	12,600	12,100
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	52.60	49.53
	(主)越谷 流山線 ：0.8km	交通量	[台/日]	18,800	9,000
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	9.10	3.10
その他道路合計 ：324.8km	走行時間費用	[億円/年]	2,622.27	2,608.78	
			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：380.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,082.25	3,047.30	34.95

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- 1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- 3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- 4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する

事業名：東埼玉道路（事業全体）

【 図面（ 、 に該当する道路を明示すること）】



## 交通状況の変化

事業名：東埼玉道路（残事業）

（推計時点 H32年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【バイパス等】 ：5.7km	交通量	[台/日]	0	13,900	
	走行時間	[分]	0	10	
	走行時間費用	[億円/年]	0	35.69	
②主な周 辺道路	現道(国 道4号) ：11.7km	交通量	[台/日]	51,000	49,300
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	217.05	205.29
	(一)平方 東京線 ：11.4km	交通量	[台/日]	8,100	6,500
		走行時間	[分]	23	20
		走行時間費用	[億円/年]	56.27	37.29
	(主)葛飾 吉川松伏 線 ：10.0km	交通量	[台/日]	12,000	10,300
		走行時間	[分]	17	16
		走行時間費用	[億円/年]	54.17	42.98
	(主)足立 越谷線 ：7.9km	交通量	[台/日]	16,700	15,900
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	70.79	64.64
	(一)越谷 八潮線 ：8.5km	交通量	[台/日]	12,600	12,100
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	52.60	49.53
	(主)越谷 流山線 ：0.8km	交通量	[台/日]	18,800	9,000
		走行時間	[分]	2	1
		走行時間費用	[億円/年]	9.10	3.10
③その他道路合計 ：324.8km	走行時間費用	[億円/年]	2,622.27	2,608.78	
			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：380.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	3,082.25	3,047.30	34.95

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 3：走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※ 4：主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する

事業名：東埼玉道路（残事業）

【 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：東埼玉道路(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 複数時点での推計 (H32)	
	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)	(H6センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その他( )	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 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	
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( )	
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( )			





# 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: 東埼玉道路(全体)

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.27	5.7	1.54

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
- 16年目	H 1	1.7317	0.19	0.34		
- 15年目	H 2	1.6651	0.49	0.81		
- 14年目	H 3	1.6010	0.34	0.54		
- 13年目	H 4	1.5395	0.21	0.33		
- 12年目	H 5	1.4802	14.41	21.33		
- 11年目	H 6	1.4233	1.86	2.65		
- 10年目	H 7	1.3686	13.94	19.08		
- 9年目	H 8	1.3159	12.84	16.90		
- 8年目	H 9	1.2653	11.74	14.86		
- 7年目	H 10	1.2167	59.53	72.43		
- 6年目	H 11	1.1699	92.22	107.88		
- 5年目	H 12	1.1249	47.56	53.50		
- 4年目	H 13	1.0816	33.28	35.99		
- 3年目	H 14	1.0400	47.44	49.34		
- 2年目	H 15	1.0000	34.19	34.19		
- 1年目	H 16	0.9615	31.24	30.04		
供用開始年次	H 17	0.9246			1.47	1.36
1年目	H 18	0.8890			1.47	1.30
2年目	H 19	0.8548			1.47	1.25
3年目	H 20	0.8219			1.47	1.20
4年目	H 21	0.7903			1.47	1.16
5年目	H 22	0.7599			1.47	1.11
6年目	H 23	0.7307			1.47	1.07
7年目	H 24	0.7026			1.47	1.03
8年目	H 25	0.6756			1.47	0.99
9年目	H 26	0.6496			1.47	0.95
10年目	H 27	0.6246			1.47	0.92
11年目	H 28	0.6006			1.47	0.88
12年目	H 29	0.5775			1.47	0.85
13年目	H 30	0.5553			1.47	0.81
14年目	H 31	0.5339			1.47	0.78
15年目	H 32	0.5134			1.47	0.75
16年目	H 33	0.4936			1.47	0.72
17年目	H 34	0.4746			1.47	0.70
18年目	H 35	0.4564			1.47	0.67
19年目	H 36	0.4388			1.47	0.64
20年目	H 37	0.4220			1.47	0.62
21年目	H 38	0.4057			1.47	0.59
22年目	H 39	0.3901			1.47	0.57
23年目	H 40	0.3751			1.47	0.55
24年目	H 41	0.3607			1.47	0.53
25年目	H 42	0.3468			1.47	0.51
26年目	H 43	0.3335			1.47	0.49
27年目	H 44	0.3207			1.47	0.47
28年目	H 45	0.3083			1.47	0.45
29年目	H 46	0.2965			1.47	0.43
30年目	H 47	0.2851			1.47	0.42
31年目	H 48	0.2741			1.47	0.40
32年目	H 49	0.2636			1.47	0.39
33年目	H 50	0.2534			1.47	0.37
34年目	H 51	0.2437			1.47	0.36
35年目	H 52	0.2343			1.47	0.34
36年目	H 53	0.2253			1.47	0.33
37年目	H 54	0.2166			1.47	0.32
38年目	H 55	0.2083			1.47	0.31
39年目	H 56	0.2003	-265.23	-53.12	1.47	0.29
合計			401.49	407.09	58.63	27.89
単純事業費計			401.49		58.63	

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:東埼玉道路(全体)

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台数の年次別伸び率 (ブレイク)			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)	
		乗用車類	貨物車類	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)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
		乗用車類	貨物車類	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)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 17	1.00678	1.01012	1.00812	0.9246	25.68	2.91	2.62	1.16	32.36	29.92	2.71	0.16	0.50	0.17	3.54	3.27	1.35	1.25	37.26	34.44
1年目	H 18	1.00673	1.01002	1.00805	0.8890	25.85	2.93	2.65	1.17	32.60	28.98	2.73	0.16	0.50	0.17	3.57	3.17	1.36	1.21	37.52	33.36
2年目	H 19	1.00802	1.00794	1.00799	0.8548	26.02	2.95	2.68	1.18	32.83	28.06	2.75	0.16	0.51	0.18	3.59	3.07	1.37	1.17	37.79	32.31
3年目	H 20	1.00663	1.00984	1.00792	0.8219	26.23	2.97	2.70	1.19	33.09	27.20	2.77	0.16	0.51	0.18	3.62	2.98	1.39	1.14	38.10	31.31
4年目	H 21	1.00659	1.00975	1.00786	0.7903	26.41	2.99	2.73	1.20	33.32	26.34	2.79	0.16	0.52	0.18	3.65	2.88	1.40	1.10	38.37	30.32
5年目	H 22	1.00393	1.00386	1.00390	0.7599	26.58	3.01	2.75	1.21	33.56	25.50	2.81	0.16	0.52	0.18	3.67	2.79	1.41	1.07	38.63	29.36
6年目	H 23	1.00391	1.00577	1.00466	0.7307	26.68	3.02	2.76	1.22	33.69	24.61	2.82	0.16	0.52	0.18	3.69	2.69	1.41	1.03	38.79	28.34
7年目	H 24	1.00390	1.00382	1.00387	0.7026	26.79	3.03	2.78	1.22	33.83	23.77	2.83	0.17	0.53	0.18	3.70	2.60	1.42	1.00	38.95	27.36
8年目	H 25	1.00388	1.00571	1.00462	0.6756	26.89	3.05	2.79	1.23	33.96	22.94	2.84	0.17	0.53	0.18	3.72	2.51	1.42	0.96	39.10	26.41
9年目	H 26	1.00387	1.00379	1.00383	0.6496	27.00	3.06	2.81	1.24	34.10	22.15	2.85	0.17	0.53	0.18	3.73	2.42	1.43	0.93	39.26	25.50
10年目	H 27	1.00385	1.00566	1.00458	0.6246	27.10	3.07	2.82	1.24	34.23	21.38	2.86	0.17	0.53	0.18	3.75	2.34	1.44	0.90	39.41	24.62
11年目	H 28	1.00384	1.00375	1.00380	0.6006	27.21	3.08	2.83	1.25	34.37	20.64	2.87	0.17	0.54	0.19	3.76	2.26	1.44	0.87	39.57	23.77
12年目	H 29	1.00510	1.00561	1.00530	0.5775	27.31	3.09	2.84	1.25	34.50	19.92	2.88	0.17	0.54	0.19	3.78	2.18	1.45	0.84	39.73	22.94
13年目	H 30	1.00380	1.00372	1.00377	0.5553	27.45	3.11	2.86	1.26	34.68	19.25	2.90	0.17	0.54	0.19	3.80	2.11	1.46	0.81	39.93	22.17
14年目	H 31	1.00379	1.00556	1.00450	0.5339	27.55	3.12	2.87	1.26	34.81	18.58	2.91	0.17	0.55	0.19	3.81	2.03	1.46	0.78	40.08	21.40
15年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	17.94	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.96	1.47	0.75	40.24	20.66
16年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	17.25	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.89	1.47	0.72	40.24	19.87
17年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	16.59	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.82	1.47	0.70	40.24	19.10
18年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	15.95	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.75	1.47	0.67	40.24	18.37
19年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	15.34	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.68	1.47	0.64	40.24	17.66
20年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	14.75	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.61	1.47	0.62	40.24	16.98
21年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	14.18	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.55	1.47	0.60	40.24	16.33
22年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	13.63	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.49	1.47	0.57	40.24	15.70
23年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	13.11	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.44	1.47	0.55	40.24	15.10
24年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	12.61	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.38	1.47	0.53	40.24	14.52
25年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	12.12	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.33	1.47	0.51	40.24	13.96
26年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	11.65	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.28	1.47	0.49	40.24	13.42
27年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	11.21	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.23	1.47	0.47	40.24	12.90
28年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	10.78	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.18	1.47	0.45	40.24	12.41
29年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	10.36	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.13	1.47	0.44	40.24	11.93
30年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	9.96	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.09	1.47	0.42	40.24	11.47
31年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	9.58	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.05	1.47	0.40	40.24	11.03
32年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	9.21	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.01	1.47	0.39	40.24	10.61
33年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	8.86	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.97	1.47	0.37	40.24	10.20
34年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	8.52	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.93	1.47	0.36	40.24	9.81
35年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	8.19	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.90	1.47	0.34	40.24	9.43
36年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.87	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.86	1.47	0.33	40.24	9.07
37年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.57	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.83	1.47	0.32	40.24	8.72
38年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.28	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.80	1.47	0.31	40.24	8.38
39年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.00	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.77	1.47	0.29	40.24	8.06
合計						1092.24	123.70	113.62	50.04	1379.60	650.74	115.29	6.74	21.58	7.43	151.04	71.24	57.93	27.31	1588.57	749.28

# 費用便益分析の条件

事業名：東埼玉道路(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 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)	(H6センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その他( )	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 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( )
	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( )			



# 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: 東埼玉道路(残事業)

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	5.7	1.54

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
-1年目	H 16	0.9615	31.24	30.04		
供用開始年次	H 17	0.9246			1.47	1.36
1年目	H 18	0.8890			1.47	1.30
2年目	H 19	0.8548			1.47	1.25
3年目	H 20	0.8219			1.47	1.20
4年目	H 21	0.7903			1.47	1.16
5年目	H 22	0.7599			1.47	1.11
6年目	H 23	0.7307			1.47	1.07
7年目	H 24	0.7026			1.47	1.03
8年目	H 25	0.6756			1.47	0.99
9年目	H 26	0.6496			1.47	0.95
10年目	H 27	0.6246			1.47	0.92
11年目	H 28	0.6006			1.47	0.88
12年目	H 29	0.5775			1.47	0.85
13年目	H 30	0.5553			1.47	0.81
14年目	H 31	0.5339			1.47	0.78
15年目	H 32	0.5134			1.47	0.75
16年目	H 33	0.4936			1.47	0.72
17年目	H 34	0.4746			1.47	0.70
18年目	H 35	0.4564			1.47	0.67
19年目	H 36	0.4388			1.47	0.64
20年目	H 37	0.4220			1.47	0.62
21年目	H 38	0.4057			1.47	0.59
22年目	H 39	0.3901			1.47	0.57
23年目	H 40	0.3751			1.47	0.55
24年目	H 41	0.3607			1.47	0.53
25年目	H 42	0.3468			1.47	0.51
26年目	H 43	0.3335			1.47	0.49
27年目	H 44	0.3207			1.47	0.47
28年目	H 45	0.3083			1.47	0.45
29年目	H 46	0.2965			1.47	0.43
30年目	H 47	0.2851			1.47	0.42
31年目	H 48	0.2741			1.47	0.40
32年目	H 49	0.2636			1.47	0.39
33年目	H 50	0.2534			1.47	0.37
34年目	H 51	0.2437			1.47	0.36
35年目	H 52	0.2343			1.47	0.34
36年目	H 53	0.2253			1.47	0.33
37年目	H 54	0.2166			1.47	0.32
38年目	H 55	0.2083			1.47	0.31
39年目	H 56	0.2003	-7.13	-1.43	1.47	0.29
合計			31.24	28.61	58.63	27.89
単純事業費計			31.24		58.63	

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：東埼玉道路（残事業）

年次	年度 (基準年) H 15	総走行台数の年次別伸び率 (ブレイク)			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)	
		乗用車類	貨物車類	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%	
																					乗用車
供用開始年次	H 17	1.00678	1.01012	1.00812	0.9246	25.68	2.91	2.62	1.16	32.36	29.92	2.71	0.16	0.50	0.17	3.54	3.27	1.35	1.25	37.26	34.44
1年目	H 18	1.00673	1.01002	1.00805	0.8890	25.85	2.93	2.65	1.17	32.60	28.98	2.73	0.16	0.50	0.17	3.57	3.17	1.36	1.21	37.52	33.36
2年目	H 19	1.00802	1.00794	1.00799	0.8548	26.02	2.95	2.68	1.18	32.83	28.06	2.75	0.16	0.51	0.18	3.59	3.07	1.37	1.17	37.79	32.31
3年目	H 20	1.00663	1.00984	1.00792	0.8219	26.23	2.97	2.70	1.19	33.09	27.20	2.77	0.16	0.51	0.18	3.62	2.98	1.39	1.14	38.10	31.31
4年目	H 21	1.00659	1.00975	1.00786	0.7903	26.41	2.99	2.73	1.20	33.32	26.34	2.79	0.16	0.52	0.18	3.65	2.88	1.40	1.10	38.37	30.32
5年目	H 22	1.00393	1.00386	1.00390	0.7599	26.58	3.01	2.75	1.21	33.56	25.50	2.81	0.16	0.52	0.18	3.67	2.79	1.41	1.07	38.63	29.36
6年目	H 23	1.00391	1.00577	1.00466	0.7307	26.68	3.02	2.76	1.22	33.69	24.61	2.82	0.16	0.52	0.18	3.69	2.69	1.41	1.03	38.79	28.34
7年目	H 24	1.00390	1.00382	1.00387	0.7026	26.79	3.03	2.78	1.22	33.83	23.77	2.83	0.17	0.53	0.18	3.70	2.60	1.42	1.00	38.95	27.36
8年目	H 25	1.00388	1.00571	1.00462	0.6756	26.89	3.05	2.79	1.23	33.96	22.94	2.84	0.17	0.53	0.18	3.72	2.51	1.42	0.96	39.10	26.41
9年目	H 26	1.00387	1.00379	1.00383	0.6496	27.00	3.06	2.81	1.24	34.10	22.15	2.85	0.17	0.53	0.18	3.73	2.42	1.43	0.93	39.26	25.50
10年目	H 27	1.00385	1.00566	1.00458	0.6246	27.10	3.07	2.82	1.24	34.23	21.38	2.86	0.17	0.53	0.18	3.75	2.34	1.44	0.90	39.41	24.62
11年目	H 28	1.00384	1.00375	1.00380	0.6006	27.21	3.08	2.83	1.25	34.37	20.64	2.87	0.17	0.54	0.19	3.76	2.26	1.44	0.87	39.57	23.77
12年目	H 29	1.00510	1.00561	1.00530	0.5775	27.31	3.09	2.84	1.25	34.50	19.92	2.88	0.17	0.54	0.19	3.78	2.18	1.45	0.84	39.73	22.94
13年目	H 30	1.00380	1.00372	1.00377	0.5553	27.45	3.11	2.86	1.26	34.68	19.25	2.90	0.17	0.54	0.19	3.80	2.11	1.46	0.81	39.93	22.17
14年目	H 31	1.00379	1.00556	1.00450	0.5339	27.55	3.12	2.87	1.26	34.81	18.58	2.91	0.17	0.55	0.19	3.81	2.03	1.46	0.78	40.08	21.40
15年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	17.94	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.96	1.47	0.75	40.24	20.66
16年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	17.25	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.89	1.47	0.72	40.24	19.87
17年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	16.59	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.82	1.47	0.70	40.24	19.10
18年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	15.95	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.75	1.47	0.67	40.24	18.37
19年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	15.34	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.68	1.47	0.64	40.24	17.66
20年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	14.75	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.61	1.47	0.62	40.24	16.98
21年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	14.18	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.55	1.47	0.60	40.24	16.33
22年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	13.63	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.49	1.47	0.57	40.24	15.70
23年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	13.11	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.44	1.47	0.55	40.24	15.10
24年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	12.61	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.38	1.47	0.53	40.24	14.52
25年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	12.12	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.33	1.47	0.51	40.24	13.96
26年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	11.65	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.28	1.47	0.49	40.24	13.42
27年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	11.21	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.23	1.47	0.47	40.24	12.90
28年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	10.78	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.18	1.47	0.45	40.24	12.41
29年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	10.36	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.13	1.47	0.44	40.24	11.93
30年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	9.96	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.09	1.47	0.42	40.24	11.47
31年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	9.58	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.05	1.47	0.40	40.24	11.03
32年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	9.21	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	1.01	1.47	0.39	40.24	10.61
33年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	8.86	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.97	1.47	0.37	40.24	10.20
34年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	8.52	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.93	1.47	0.36	40.24	9.81
35年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	8.19	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.90	1.47	0.34	40.24	9.43
36年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.87	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.86	1.47	0.33	40.24	9.07
37年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.57	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.83	1.47	0.32	40.24	8.72
38年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.28	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.80	1.47	0.31	40.24	8.38
39年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	27.66	3.13	2.89	1.27	34.95	7.00	2.92	0.17	0.55	0.19	3.83	0.77	1.47	0.29	40.24	8.06
合計						1092.24	123.70	113.62	50.04	1379.60	650.74	115.29	6.74	21.58	7.43	151.04	71.24	57.93	27.31	1588.57	749.28