

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1号	戸部拡幅	0.7km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
68,300 ~ 70,600	6	関東地整

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年		
単純合計	239億円	7億円	246億円
うち残事業分	52億円	7億円	59億円
基準年における 現在価値 (C)	307億円	3億円	310億円
うち残事業分	38億円	3億円	41億円

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15年			
供 用 年	平成20年			
単年便益 (初年便益)	40億円	1億円	0億円	41億円
基準年における 現在価値 (B)	702億円	23億円	2億円	727億円
うち残事業分	702億円	23億円	2億円	727億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	2.3
費用便益比 (残事業)	17.7

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。

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1号	戸部拡幅	0.7km	二次改築	関東地整

交通状況（推計時点 H32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°	272,000	272,000	0
平均トリップ長 (総走行台和÷総トリップ°数)	km	4	4	0
平均速度 (総走行台和÷総走行時間)	km/h	31	36	-6
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	7	6	1
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	102	101	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°	7	7	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：戸部拡幅(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	
	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)
		パーソンド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	その他の()		
	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		
その他の()			

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 戸部拡幅 (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)
0.27	0.7	0.19

年次	年度	割戻率	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
- 24年目	H 59	2.1068	0.04	0.08	0.00	0.00
- 23年目	H 60	2.0258	0.16	0.32	0.00	0.00
- 22年目	H 61	1.9479	1.21	2.36	0.00	0.00
- 21年目	H 62	1.8730	16.02	30.01	0.00	0.00
- 20年目	H 63	1.8009	14.93	26.89	0.00	0.00
- 19年目	H 1	1.7317	20.65	35.76	0.00	0.00
- 18年目	H 2	1.6651	21.21	35.32	0.00	0.00
- 17年目	H 3	1.6010	20.50	32.82	0.00	0.00
- 16年目	H 4	1.5395	20.12	30.97	0.00	0.00
- 15年目	H 5	1.4802	35.60	52.70	0.00	0.00
- 14年目	H 6	1.4233	13.95	19.86	0.00	0.00
- 13年目	H 7	1.3686	7.81	10.69	0.00	0.00
- 12年目	H 8	1.3159	0.14	0.18	0.00	0.00
- 11年目	H 9	1.2653	0.10	0.13	0.00	0.00
- 10年目	H 10	1.2167	2.24	2.73	0.00	0.00
- 9年目	H 11	1.1699	3.72	4.35	0.00	0.00
- 8年目	H 12	1.1249	3.46	3.89	0.00	0.00
- 7年目	H 13	1.0816	1.26	1.36	0.00	0.00
- 6年目	H 14	1.0400	0.26	0.27	0.00	0.00
- 5年目	H 15	1.0000	4.10	4.10	0.00	0.00
- 4年目	H 16	0.9615	19.19	18.45	0.00	0.00
- 3年目	H 17	0.9246	19.14	15.73	0.00	0.00
- 2年目	H 18	0.8890	12.22	9.66	0.00	0.00
- 1年目	H 19	0.8548	1.43	1.09	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.8219	0.00	0.00	0.18	0.15
1年目	H 21	0.7903	0.00	0.00	0.18	0.14
2年目	H 22	0.7599	0.00	0.00	0.18	0.14
3年目	H 23	0.7307	0.00	0.00	0.18	0.13
4年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	0.18	0.13
5年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	0.18	0.12
6年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	0.18	0.12
7年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	0.18	0.11
8年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	0.18	0.11
9年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	0.18	0.10
10年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	0.18	0.10
11年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	0.18	0.10
12年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	0.18	0.09
13年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	0.18	0.09
14年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	0.18	0.09
15年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	0.18	0.08
16年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	0.18	0.08
17年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	0.18	0.08
18年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	0.18	0.07
19年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	0.18	0.07
20年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	0.18	0.07
21年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	0.18	0.06
22年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	0.18	0.06
23年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	0.18	0.06
24年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	0.18	0.06
25年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	0.18	0.06
26年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	0.18	0.05
27年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	0.18	0.05
28年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	0.18	0.05
29年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	0.18	0.05
30年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	0.18	0.05
31年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	0.18	0.04
32年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	0.18	0.04
33年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	0.18	0.04
34年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	0.18	0.04
35年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	0.18	0.04
36年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	0.18	0.04
37年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	0.18	0.03
38年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	0.18	0.03
39年目	H 59	0.1780	-186.48	-33.19	0.18	0.03
合計			52.98	306.53	7.20	3.05
単純事業費計			239.46		7.20	

- 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 戸部拡幅 (全体)

年次	年度 (西暦年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (関東臨海7口)			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	貨物車種	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%
		乗用車種	貨物車種	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 20	1.00663	1.00984	1.00792	0.8219	20.84	6.28	5.92	6.73	39.77	32.69	0.78	0.06	0.31	0.21	1.36	1.12	0.10	0.08	41.23	33.89
1年目	H 21	1.00659	1.00975	1.00786	0.7903	20.98	6.32	5.98	6.80	40.08	31.68	0.79	0.06	0.31	0.21	1.37	1.08	0.10	0.08	41.55	32.84
2年目	H 22	1.00393	1.00386	1.00390	0.7599	21.12	6.36	6.04	6.87	40.39	30.69	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	1.05	0.10	0.08	41.87	31.82
3年目	H 23	1.00391	1.00577	1.00466	0.7307	21.20	6.39	6.06	6.90	40.55	29.63	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	1.01	0.10	0.07	42.03	30.71
4年目	H 24	1.00390	1.00382	1.00387	0.7026	21.28	6.41	6.09	6.94	40.72	28.61	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.97	0.10	0.07	42.20	29.65
5年目	H 25	1.00388	1.00571	1.00462	0.6756	21.36	6.43	6.11	6.97	40.87	27.61	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.93	0.10	0.07	42.35	28.61
6年目	H 26	1.00387	1.00379	1.00383	0.6496	21.44	6.45	6.14	7.01	41.04	26.66	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.90	0.10	0.06	42.52	27.62
7年目	H 27	1.00385	1.00566	1.00458	0.6246	21.52	6.47	6.16	7.04	41.19	25.73	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.86	0.10	0.06	42.67	26.65
8年目	H 28	1.00384	1.00375	1.00380	0.6006	21.60	6.49	6.19	7.08	41.36	24.84	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.83	0.10	0.06	42.84	25.73
9年目	H 29	1.00510	1.00561	1.00530	0.5775	21.68	6.51	6.21	7.11	41.51	23.97	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.80	0.10	0.06	42.99	24.83
10年目	H 30	1.00380	1.00372	1.00377	0.5553	21.79	6.54	6.24	7.15	41.72	23.17	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.77	0.10	0.06	43.20	24.00
11年目	H 31	1.00379	1.00556	1.00450	0.5339	21.87	6.56	6.26	7.18	41.87	22.35	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.74	0.10	0.05	43.35	23.14
12年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	21.58	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.71	0.10	0.05	43.52	22.34
13年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	20.75	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.68	0.10	0.05	43.52	21.48
14年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	19.95	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.65	0.10	0.05	43.52	20.65
15年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	19.19	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.63	0.10	0.05	43.52	19.87
16年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	18.45	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.61	0.10	0.04	43.52	19.10
17年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	17.74	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.58	0.10	0.04	43.52	18.36
18年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	17.06	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.56	0.10	0.04	43.52	17.66
19年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	16.40	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.54	0.10	0.04	43.52	16.98
20年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	15.77	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.52	0.10	0.04	43.52	16.33
21年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	15.16	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.50	0.10	0.04	43.52	15.70
22年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	14.58	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.48	0.10	0.03	43.52	15.09
23年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	14.02	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.46	0.10	0.03	43.52	14.51
24年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	13.48	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.44	0.10	0.03	43.52	13.95
25年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	12.96	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.43	0.10	0.03	43.52	13.42
26年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	12.46	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.41	0.10	0.03	43.52	12.90
27年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	11.99	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.39	0.10	0.03	43.52	12.41
28年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	11.52	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.38	0.10	0.03	43.52	11.93
29年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	11.08	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.36	0.10	0.03	43.52	11.47
30年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	10.65	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.35	0.10	0.03	43.52	11.03
31年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	10.25	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.34	0.10	0.02	43.52	10.61
32年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	9.85	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.32	0.10	0.02	43.52	10.19
33年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	9.47	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.31	0.10	0.02	43.52	9.80
34年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	9.11	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.30	0.10	0.02	43.52	9.43
35年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	8.76	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.29	0.10	0.02	43.52	9.07
36年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	8.42	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.28	0.10	0.02	43.52	8.72
37年目	H 57	1.00000	1.00000	1.00000	0.1926	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	8.10	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.27	0.10	0.02	43.52	8.39
38年目	H 58	1.00000	1.00000	1.00000	0.1852	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	7.79	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.26	0.10	0.02	43.52	8.07
39年目	H 59	1.00000	1.00000	1.00000	0.1780	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	7.48	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.25	0.10	0.02	43.52	7.75
合計						871.28	261.45	249.52	285.94	1,668.19	701.65	31.97	2.40	12.40	8.40	55.17	23.36	4.00	1.69	1,727.36	726.70

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1号	戸部拡幅	0.7km	二次改築	関東地整

交通状況（推計時点 H32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°	272,000	272,000	0
平均トリップ長 (総走行台数÷総トリップ°数)	km	4	4	0
平均速度 (総走行台数÷総走行時間)	km/h	31	36	-6
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	7	6	1
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	102	101	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°	7	7	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：戸部拡幅（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)	(平成6年)
		パーソンドリブ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 戸部拡幅(残事業)

採用単価の根拠 一般国道(直轄)		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.27	0.7	0.19

年次	年度	割戻率	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
- 24年目	H 59	2.1068	0.00	0.00	0.00	0.00
- 23年目	H 60	2.0258	0.00	0.00	0.00	0.00
- 22年目	H 61	1.9479	0.00	0.00	0.00	0.00
- 21年目	H 62	1.8730	0.00	0.00	0.00	0.00
- 20年目	H 63	1.8009	0.00	0.00	0.00	0.00
- 19年目	H 1	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
- 18年目	H 2	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
- 17年目	H 3	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
- 16年目	H 4	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
- 15年目	H 5	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
- 14年目	H 6	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 7	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
- 12年目	H 8	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 9	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 10	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 11	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 8年目	H 12	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
- 7年目	H 13	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
- 6年目	H 14	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
- 5年目	H 15	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 4年目	H 16	0.9615	19.19	18.45	0.00	0.00
- 3年目	H 17	0.9246	19.14	15.73	0.00	0.00
- 2年目	H 18	0.8890	12.22	9.66	0.00	0.00
- 1年目	H 19	0.8548	1.43	1.09	0.00	0.00
供用開始年次	H 20	0.8219	0.00	0.00	0.18	0.15
1年目	H 21	0.7903	0.00	0.00	0.18	0.14
2年目	H 22	0.7599	0.00	0.00	0.18	0.14
3年目	H 23	0.7307	0.00	0.00	0.18	0.13
4年目	H 24	0.7026	0.00	0.00	0.18	0.13
5年目	H 25	0.6756	0.00	0.00	0.18	0.12
6年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	0.18	0.12
7年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	0.18	0.11
8年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	0.18	0.11
9年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	0.18	0.10
10年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	0.18	0.10
11年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	0.18	0.10
12年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	0.18	0.09
13年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	0.18	0.09
14年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	0.18	0.09
15年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	0.18	0.08
16年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	0.18	0.08
17年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	0.18	0.08
18年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	0.18	0.07
19年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	0.18	0.07
20年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	0.18	0.07
21年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	0.18	0.06
22年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	0.18	0.06
23年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	0.18	0.06
24年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	0.18	0.06
25年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	0.18	0.06
26年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	0.18	0.05
27年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	0.18	0.05
28年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	0.18	0.05
29年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	0.18	0.05
30年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	0.18	0.05
31年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	0.18	0.04
32年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	0.18	0.04
33年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	0.18	0.04
34年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	0.18	0.04
35年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	0.18	0.04
36年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	0.18	0.04
37年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	0.18	0.03
38年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	0.18	0.03
39年目	H 59	0.1780	-40.98	-7.29	0.18	0.03
合計			11.00	37.64	7.20	3.05
単純事業費計			51.98		7.20	

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 戸部拡幅 (残事業)

年次	年度 (西暦年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (関東臨海7口)			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	貨物車種	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%
		乗用車種	貨物車種	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 20	1.00663	1.00984	1.00792	0.8219	20.84	6.28	5.92	6.73	39.77	32.69	0.78	0.06	0.31	0.21	1.36	1.12	0.10	0.08	41.23	33.89
1年目	H 21	1.00659	1.00975	1.00786	0.7903	20.98	6.32	5.98	6.80	40.08	31.68	0.79	0.06	0.31	0.21	1.37	1.08	0.10	0.08	41.55	32.84
2年目	H 22	1.00393	1.00386	1.00390	0.7599	21.12	6.36	6.04	6.87	40.39	30.69	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	1.05	0.10	0.08	41.87	31.82
3年目	H 23	1.00391	1.00577	1.00466	0.7307	21.20	6.39	6.06	6.90	40.55	29.63	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	1.01	0.10	0.07	42.03	30.71
4年目	H 24	1.00390	1.00382	1.00387	0.7026	21.28	6.41	6.09	6.94	40.72	28.61	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.97	0.10	0.07	42.20	29.65
5年目	H 25	1.00388	1.00571	1.00462	0.6756	21.36	6.43	6.11	6.97	40.87	27.61	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.93	0.10	0.07	42.35	28.61
6年目	H 26	1.00387	1.00379	1.00383	0.6496	21.44	6.45	6.14	7.01	41.04	26.66	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.90	0.10	0.06	42.52	27.62
7年目	H 27	1.00385	1.00566	1.00458	0.6246	21.52	6.47	6.16	7.04	41.19	25.73	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.86	0.10	0.06	42.67	26.65
8年目	H 28	1.00384	1.00375	1.00380	0.6006	21.60	6.49	6.19	7.08	41.36	24.84	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.83	0.10	0.06	42.84	25.73
9年目	H 29	1.00510	1.00561	1.00530	0.5775	21.68	6.51	6.21	7.11	41.51	23.97	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.80	0.10	0.06	42.99	24.83
10年目	H 30	1.00380	1.00372	1.00377	0.5553	21.79	6.54	6.24	7.15	41.72	23.17	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.77	0.10	0.06	43.20	24.00
11年目	H 31	1.00379	1.00556	1.00450	0.5339	21.87	6.56	6.26	7.18	41.87	22.35	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.74	0.10	0.05	43.35	23.14
12年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	21.58	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.71	0.10	0.05	43.52	22.34
13年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	20.75	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.68	0.10	0.05	43.52	21.48
14年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	19.95	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.65	0.10	0.05	43.52	20.65
15年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	19.19	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.63	0.10	0.05	43.52	19.87
16年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	18.45	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.61	0.10	0.04	43.52	19.10
17年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	17.74	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.58	0.10	0.04	43.52	18.36
18年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	17.06	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.56	0.10	0.04	43.52	17.66
19年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	16.40	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.54	0.10	0.04	43.52	16.98
20年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	15.77	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.52	0.10	0.04	43.52	16.33
21年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	15.16	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.50	0.10	0.04	43.52	15.70
22年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	14.58	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.48	0.10	0.03	43.52	15.09
23年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	14.02	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.46	0.10	0.03	43.52	14.51
24年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	13.48	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.44	0.10	0.03	43.52	13.95
25年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	12.96	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.43	0.10	0.03	43.52	13.42
26年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	12.46	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.41	0.10	0.03	43.52	12.90
27年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	11.99	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.39	0.10	0.03	43.52	12.41
28年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	11.52	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.38	0.10	0.03	43.52	11.93
29年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	11.08	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.36	0.10	0.03	43.52	11.47
30年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	10.65	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.35	0.10	0.03	43.52	11.03
31年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	10.25	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.34	0.10	0.02	43.52	10.61
32年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	9.85	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.32	0.10	0.02	43.52	10.19
33年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	9.47	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.31	0.10	0.02	43.52	9.80
34年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	9.11	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.30	0.10	0.02	43.52	9.43
35年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	8.76	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.29	0.10	0.02	43.52	9.07
36年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	8.42	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.28	0.10	0.02	43.52	8.72
37年目	H 57	1.00000	1.00000	1.00000	0.1926	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	8.10	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.27	0.10	0.02	43.52	8.39
38年目	H 58	1.00000	1.00000	1.00000	0.1852	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	7.79	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.26	0.10	0.02	43.52	8.07
39年目	H 59	1.00000	1.00000	1.00000	0.1780	21.95	6.58	6.29	7.22	42.04	7.48	0.80	0.06	0.31	0.21	1.38	0.25	0.10	0.02	43.52	7.75
合計						871.28	261.45	249.52	285.94	1,668.19	701.65	31.97	2.40	12.40	8.40	55.17	23.36	4.00	1.69	1,727.36	726.70