

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
一般国道468号	首都圏中央連絡 自動車道 (五霞~つくば)	L=39.6km	一般国道	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
34,800 ~ 40,700	4	国土交通省 関東地方整備局 日本道路公団

費用

	改 築 費	維持修繕費	合 計
基 準 年	平成15年度		
単純合計	1,676億円	1,328億円	3,000億円
うち残事業分	1,504億円	1,328億円	2,830億円
基準年における 現在価値 (C)	1,377億円	462億円	1,840億円
うち残事業分	1,199億円	462億円	1,660億円

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 年度			
供 用 年	平成 2 5 年度			
単年便益 (初年便益)	248億円	5億円	6億円	259億円
基準年における 現在価値 (B)	3,548億円	65億円	84億円	3,700億円
うち残事業分	3,548億円	65億円	84億円	3,700億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	2.0
費用便益比 (残事業)	2.2

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。

交通状況の変化

事業名：首都圏中央連絡自動車道（五霞～つくば）（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 [首都圏中央連絡自動車道（五霞～つくば）] ：39.6Km	交通量	[台/日]	0	36,100	
	走行時間	[分]	0	30	
	走行時間費用	[億円/年]	0	300.63	
主な周辺道路	現道(国道354号) ：144.3Km	交通量	[台/日]	17,700	16,200
		走行時間	[分]	255	251
		走行時間費用	[億円/年]	1097.11	986.00
	国道4号 ：173.3Km	交通量	[台/日]	43,900	43,600
		走行時間	[分]	378	375
		走行時間費用	[億円/年]	3891.03	3791.98
	主)つくば古河線 ：41.3Km	交通量	[台/日]	11,900	10,100
		走行時間	[分]	96	92
		走行時間費用	[億円/年]	311.97	249.62
	主)土浦境線 ：40.5Km	交通量	[台/日]	15,500	14,400
		走行時間	[分]	91	88
		走行時間費用	[億円/年]	365.96	331.19
	県)土浦坂東線 ：39.4Km	交通量	[台/日]	8,300	7,000
		走行時間	[分]	86	83
		走行時間費用	[億円/年]	182.30	142.27
	主な周辺道路その他合計 ：215.1Km	交通量	[台/日]	16,700	16,500
		走行時間	[分]	392	386
		走行時間費用	[億円/年]	1761.38	1675.49
その他道路合計 ：8796.6Km	走行時間費用	[億円/年]	96083.29	95959.19	
			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：9490.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	103693.04	103436.37	256.67

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。

交通状況の変化

事業名：首都圏中央連絡自動車道（五霞～つくば）（残事業）

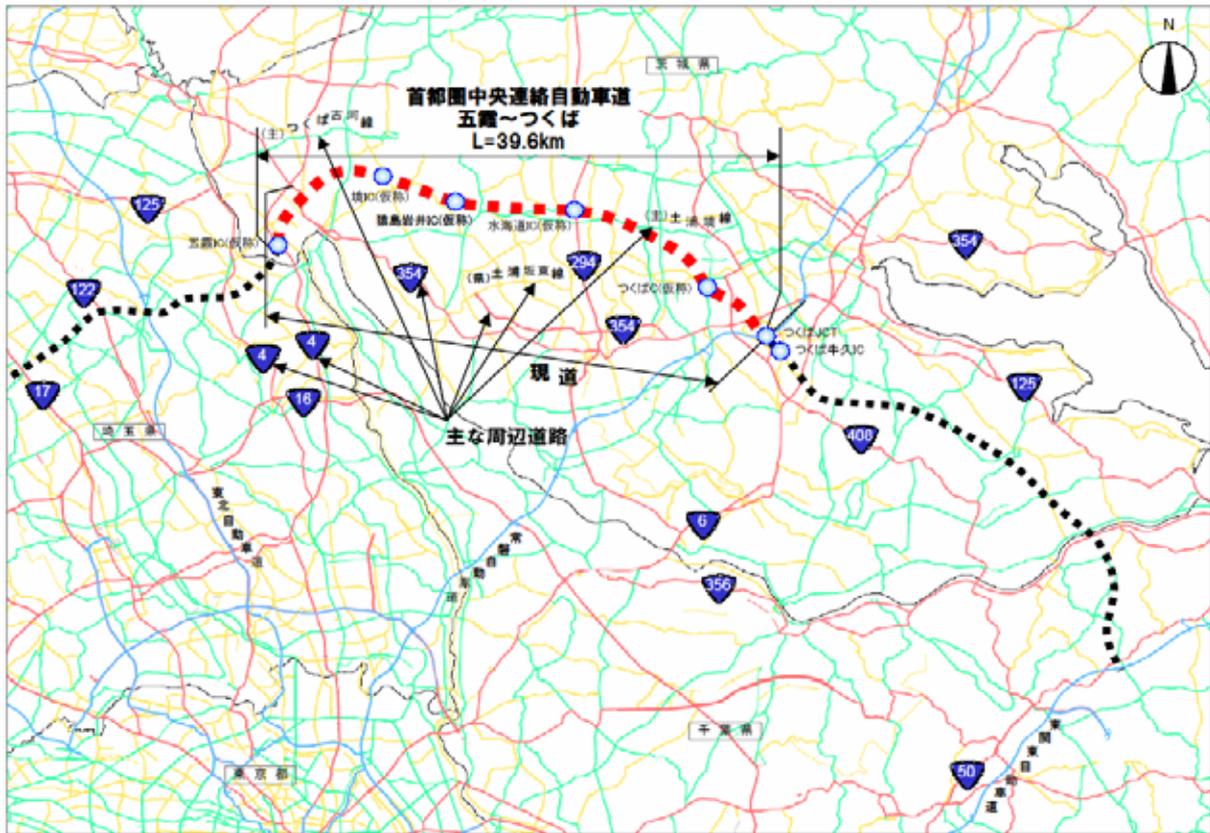
（推計時点 H32年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [首都圏中央連絡自動車道（五霞～つくば）] ：39.6Km	交通量	[台/日]	0	36,100	
	走行時間	[分]	0	30	
	走行時間費用	[億円/年]	0	300.63	
主な周辺道路	現道(国道354号) ：144.3Km	交通量	[台/日]	17,700	16,200
		走行時間	[分]	255	251
		走行時間費用	[億円/年]	1097.11	986.00
	国道4号 ：173.3Km	交通量	[台/日]	43,900	43,600
		走行時間	[分]	378	375
		走行時間費用	[億円/年]	3891.03	3791.98
	主)つくば古河線 ：41.3Km	交通量	[台/日]	11,900	10,100
		走行時間	[分]	96	92
		走行時間費用	[億円/年]	311.97	249.62
	主)土浦境線 ：40.5Km	交通量	[台/日]	15,500	14,400
		走行時間	[分]	91	88
		走行時間費用	[億円/年]	365.96	331.19
	県)土浦坂東線 ：39.4Km	交通量	[台/日]	8,300	7,000
		走行時間	[分]	86	83
		走行時間費用	[億円/年]	182.30	142.27
	主な周辺道路その他合計 ：215.1Km	交通量	[台/日]	16,700	16,500
		走行時間	[分]	392	386
		走行時間費用	[億円/年]	1761.38	1675.49
その他道路合計 ：8796.6Km	走行時間費用	[億円/年]	96083.29	95959.19	
			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：9490.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	103693.04	103436.37	256.67

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：首都圏中央連絡自動車道（五霞～つくば）（残事業）



費用便益分析の条件

事業名：首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)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年度	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	(H32)
		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)
		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	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: 首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)全体

採用単価の根拠 高速道路		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.88	39.6	34.85

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
- 19年目	H 6	1.4233	0.15	0.21		
- 18年目	H 7	1.3686	4.08	5.58		
- 17年目	H 8	1.3159	3.83	5.05		
- 16年目	H 9	1.2653	4.97	6.29		
- 15年目	H 10	1.2167	6.99	8.51		
- 14年目	H 11	1.1699	6.81	7.97		
- 13年目	H 12	1.1249	17.41	19.58		
- 12年目	H 13	1.0816	38.58	41.73		
- 11年目	H 14	1.0400	32.65	33.95		
- 10年目	H 15	1.0000	57.14	57.14		
- 9年目	H 16	0.9615	142.86	137.36		
- 8年目	H 17	0.9246	143.50	132.68		
- 7年目	H 18	0.8890	174.74	155.35		
- 6年目	H 19	0.8548	176.61	150.97		
- 5年目	H 20	0.8219	171.43	140.90		
- 4年目	H 21	0.7903	190.48	150.53		
- 3年目	H 22	0.7599	190.48	144.74		
- 2年目	H 23	0.7307	190.48	139.18		
- 1年目	H 24	0.7026	123.17	86.54		
供用開始年次	H 25	0.6756			33.19	22.42
1年目	H 26	0.6496			33.19	21.56
2年目	H 27	0.6246			33.19	20.73
3年目	H 28	0.6006			33.19	19.93
4年目	H 29	0.5775			33.19	19.17
5年目	H 30	0.5553			33.19	18.43
6年目	H 31	0.5339			33.19	17.72
7年目	H 32	0.5134			33.19	17.04
8年目	H 33	0.4936			33.19	16.38
9年目	H 34	0.4746			33.19	15.75
10年目	H 35	0.4564			33.19	15.15
11年目	H 36	0.4388			33.19	14.56
12年目	H 37	0.4220			33.19	14.01
13年目	H 38	0.4057			33.19	13.46
14年目	H 39	0.3901			33.19	12.95
15年目	H 40	0.3751			33.19	12.45
16年目	H 41	0.3607			33.19	11.97
17年目	H 42	0.3468			33.19	11.51
18年目	H 43	0.3335			33.19	11.07
19年目	H 44	0.3207			33.19	10.64
20年目	H 45	0.3083			33.19	10.23
21年目	H 46	0.2965			33.19	9.84
22年目	H 47	0.2851			33.19	9.46
23年目	H 48	0.2741			33.19	9.10
24年目	H 49	0.2636			33.19	8.75
25年目	H 50	0.2534			33.19	8.41
26年目	H 51	0.2437			33.19	8.09
27年目	H 52	0.2343			33.19	7.78
28年目	H 53	0.2253			33.19	7.48
29年目	H 54	0.2166			33.19	7.19
30年目	H 55	0.2083			33.19	6.91
31年目	H 56	0.2003			33.19	6.65
32年目	H 57	0.1926			33.19	6.39
33年目	H 58	0.1852			33.19	6.15
34年目	H 59	0.1780			33.19	5.91
35年目	H 60	0.1712			33.19	5.68
36年目	H 61	0.1646			33.19	5.46
37年目	H 62	0.1583			33.19	5.25
38年目	H 63	0.1522			33.19	5.05
39年目	H 64	0.1463	-324.80	-47.52	33.19	4.86
合計			1351.54	1376.73	1327.54	461.53
単純事業費計			1676.34		1327.54	

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: 首都圏中央連絡自動車道(五霞~つくば)全体

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (%)			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 25	1.00497	1.00575	1.00525	0.6756	141.86	24.30	23.91	58.25	248.33	167.77	0.01	0.01	2.32	2.21	4.55	3.07	5.87	3.97	258.75	174.81
1年目	H 26	1.00494	1.00286	1.00418	0.6496	142.57	24.43	24.05	58.58	249.63	162.16	0.01	0.01	2.33	2.22	4.58	2.97	5.90	3.83	260.11	168.97
2年目	H 27	1.00492	1.00570	1.00520	0.6246	143.27	24.55	24.12	58.75	250.69	156.58	0.01	0.01	2.34	2.23	4.59	2.87	5.93	3.70	261.21	163.15
3年目	H 28	1.00489	1.00567	1.00518	0.6006	143.98	24.67	24.26	59.09	251.99	151.34	0.01	0.01	2.35	2.24	4.62	2.77	5.96	3.58	262.56	157.69
4年目	H 29	1.00325	1.00282	1.00309	0.5775	144.68	24.79	24.40	59.42	253.29	146.27	0.01	0.01	2.37	2.26	4.64	2.68	5.99	3.46	263.92	152.41
5年目	H 30	1.00485	1.00562	1.00513	0.5553	145.15	24.87	24.46	59.59	254.07	141.09	0.01	0.01	2.37	2.26	4.66	2.58	6.01	3.33	264.73	147.01
6年目	H 31	1.00483	1.00559	1.00511	0.5339	145.86	24.99	24.60	59.92	255.37	136.34	0.01	0.01	2.39	2.27	4.68	2.50	6.04	3.22	266.09	142.06
7年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	131.77	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.42	6.07	3.11	267.44	137.31
8年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	126.69	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.32	6.07	2.99	267.44	132.01
9年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	121.81	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.23	6.07	2.88	267.44	126.93
10年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	117.14	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.15	6.07	2.77	267.44	122.06
11年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	112.63	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.07	6.07	2.66	267.44	117.35
12年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	108.31	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.99	6.07	2.56	267.44	112.86
13年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	104.13	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.91	6.07	2.46	267.44	108.50
14年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	100.13	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.84	6.07	2.37	267.44	104.33
15年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	96.28	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.77	6.07	2.28	267.44	100.32
16年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	92.58	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.70	6.07	2.19	267.44	96.47
17年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	89.01	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.63	6.07	2.10	267.44	92.75
18年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	85.60	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.57	6.07	2.02	267.44	89.19
19年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	82.31	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.51	6.07	1.95	267.44	85.77
20年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	79.13	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.45	6.07	1.87	267.44	82.45
21年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	76.10	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.40	6.07	1.80	267.44	79.30
22年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	73.18	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.34	6.07	1.73	267.44	76.25
23年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	70.35	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.29	6.07	1.66	267.44	73.31
24年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	67.66	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.24	6.07	1.60	267.44	70.50
25年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	65.04	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.19	6.07	1.54	267.44	67.77
26年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	62.55	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.15	6.07	1.48	267.44	65.18
27年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	60.14	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.10	6.07	1.42	267.44	62.66
28年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	57.83	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.06	6.07	1.37	267.44	60.25
29年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	55.59	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.02	6.07	1.31	267.44	57.93
30年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	53.46	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.98	6.07	1.26	267.44	55.71
31年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	51.41	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.94	6.07	1.22	267.44	53.57
32年目	H 57	1.00000	1.00000	1.00000	0.1926	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	49.43	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.91	6.07	1.17	267.44	51.51
33年目	H 58	1.00000	1.00000	1.00000	0.1852	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	47.53	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.87	6.07	1.12	267.44	49.53
34年目	H 59	1.00000	1.00000	1.00000	0.1780	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	45.69	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.84	6.07	1.08	267.44	47.60
35年目	H 60	1.00000	1.00000	1.00000	0.1712	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	43.94	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.81	6.07	1.04	267.44	45.79
36年目	H 61	1.00000	1.00000	1.00000	0.1646	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	42.25	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.77	6.07	1.00	267.44	44.02
37年目	H 62	1.00000	1.00000	1.00000	0.1583	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	40.63	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.75	6.07	0.96	267.44	42.34
38年目	H 63	1.00000	1.00000	1.00000	0.1522	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	39.06	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.72	6.07	0.92	267.44	40.70
39年目	H 64	1.00000	1.00000	1.00000	0.1463	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	37.55	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.69	6.07	0.89	267.44	39.13
合計						5,843.85	1,001.18	986.23	2,402.15	10,233.41	3,548.49	0.46	0.33	95.68	91.18	187.65	65.06	241.90	83.88	10,662.97	3,697.44

費用便益分析の条件

事業名：首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)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	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)
		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)

採用単価の根拠 高速道路

箇所名:首都圏中央連絡自動車道(五霞~つくば)残事業

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.88	39.6	34.85

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
- 9年目	H 16	0.9615	142.86	137.36		
- 8年目	H 17	0.9246	143.50	132.68		
- 7年目	H 18	0.8890	174.74	155.35		
- 6年目	H 19	0.8548	176.61	150.97		
- 5年目	H 20	0.8219	171.43	140.90		
- 4年目	H 21	0.7903	190.48	150.53		
- 3年目	H 22	0.7599	190.48	144.74		
- 2年目	H 23	0.7307	190.48	139.18		
- 1年目	H 24	0.7026	123.17	86.54		
供用開始年次	H 25	0.6756			33.19	22.42
1年目	H 26	0.6496			33.19	21.56
2年目	H 27	0.6246			33.19	20.73
3年目	H 28	0.6006			33.19	19.93
4年目	H 29	0.5775			33.19	19.17
5年目	H 30	0.5553			33.19	18.43
6年目	H 31	0.5339			33.19	17.72
7年目	H 32	0.5134			33.19	17.04
8年目	H 33	0.4936			33.19	16.38
9年目	H 34	0.4746			33.19	15.75
10年目	H 35	0.4564			33.19	15.15
11年目	H 36	0.4388			33.19	14.56
12年目	H 37	0.4220			33.19	14.01
13年目	H 38	0.4057			33.19	13.46
14年目	H 39	0.3901			33.19	12.95
15年目	H 40	0.3751			33.19	12.45
16年目	H 41	0.3607			33.19	11.97
17年目	H 42	0.3468			33.19	11.51
18年目	H 43	0.3335			33.19	11.07
19年目	H 44	0.3207			33.19	10.64
20年目	H 45	0.3083			33.19	10.23
21年目	H 46	0.2965			33.19	9.84
22年目	H 47	0.2851			33.19	9.46
23年目	H 48	0.2741			33.19	9.10
24年目	H 49	0.2636			33.19	8.75
25年目	H 50	0.2534			33.19	8.41
26年目	H 51	0.2437			33.19	8.09
27年目	H 52	0.2343			33.19	7.78
28年目	H 53	0.2253			33.19	7.48
29年目	H 54	0.2166			33.19	7.19
30年目	H 55	0.2083			33.19	6.91
31年目	H 56	0.2003			33.19	6.65
32年目	H 57	0.1926			33.19	6.39
33年目	H 58	0.1852			33.19	6.15
34年目	H 59	0.1780			33.19	5.91
35年目	H 60	0.1712			33.19	5.68
36年目	H 61	0.1646			33.19	5.46
37年目	H 62	0.1583			33.19	5.25
38年目	H 63	0.1522			33.19	5.05
39年目	H 64	0.1463	-265.00	-38.77	33.19	4.86
合計			1238.73	1199.47	1327.54	461.53
単純事業費計			1503.73		1327.54	

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: 首都圏中央連絡自動車道(五霞~つくば)残事業

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (%)			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%
供用開始年次	H 25	1.00497	1.00575	1.00525	0.6756	141.86	24.30	23.91	58.25	248.33	167.77	0.01	0.01	2.32	2.21	4.55	3.07	5.87	3.97	258.75	174.81
1年目	H 26	1.00494	1.00286	1.00418	0.6496	142.57	24.43	24.05	58.58	249.63	162.16	0.01	0.01	2.33	2.22	4.58	2.97	5.90	3.83	260.11	168.97
2年目	H 27	1.00492	1.00570	1.00520	0.6246	143.27	24.55	24.12	58.75	250.69	156.58	0.01	0.01	2.34	2.23	4.59	2.87	5.93	3.70	261.21	163.15
3年目	H 28	1.00489	1.00567	1.00518	0.6006	143.98	24.67	24.26	59.09	251.99	151.34	0.01	0.01	2.35	2.24	4.62	2.77	5.96	3.58	262.56	157.69
4年目	H 29	1.00325	1.00282	1.00309	0.5775	144.68	24.79	24.40	59.42	253.29	146.27	0.01	0.01	2.37	2.26	4.64	2.68	5.99	3.46	263.92	152.41
5年目	H 30	1.00485	1.00562	1.00513	0.5553	145.15	24.87	24.46	59.59	254.07	141.09	0.01	0.01	2.37	2.26	4.66	2.58	6.01	3.33	264.73	147.01
6年目	H 31	1.00483	1.00559	1.00511	0.5339	145.86	24.99	24.60	59.92	255.37	136.34	0.01	0.01	2.39	2.27	4.68	2.50	6.04	3.22	266.09	142.06
7年目	H 32	1.00000	1.00000	1.00000	0.5134	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	131.77	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.42	6.07	3.11	267.44	137.31
8年目	H 33	1.00000	1.00000	1.00000	0.4936	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	126.69	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.32	6.07	2.99	267.44	132.01
9年目	H 34	1.00000	1.00000	1.00000	0.4746	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	121.81	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.23	6.07	2.88	267.44	126.93
10年目	H 35	1.00000	1.00000	1.00000	0.4564	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	117.14	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.15	6.07	2.77	267.44	122.06
11年目	H 36	1.00000	1.00000	1.00000	0.4388	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	112.63	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	2.07	6.07	2.66	267.44	117.35
12年目	H 37	1.00000	1.00000	1.00000	0.4220	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	108.31	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.99	6.07	2.56	267.44	112.86
13年目	H 38	1.00000	1.00000	1.00000	0.4057	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	104.13	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.91	6.07	2.46	267.44	108.50
14年目	H 39	1.00000	1.00000	1.00000	0.3901	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	100.13	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.84	6.07	2.37	267.44	104.33
15年目	H 40	1.00000	1.00000	1.00000	0.3751	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	96.28	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.77	6.07	2.28	267.44	100.32
16年目	H 41	1.00000	1.00000	1.00000	0.3607	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	92.58	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.70	6.07	2.19	267.44	96.47
17年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	89.01	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.63	6.07	2.10	267.44	92.75
18年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	85.60	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.57	6.07	2.02	267.44	89.19
19年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	82.31	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.51	6.07	1.95	267.44	85.77
20年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	79.13	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.45	6.07	1.87	267.44	82.45
21年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	76.10	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.40	6.07	1.80	267.44	79.30
22年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	73.18	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.34	6.07	1.73	267.44	76.25
23年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	70.35	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.29	6.07	1.66	267.44	73.31
24年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	67.66	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.24	6.07	1.60	267.44	70.50
25年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	65.04	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.19	6.07	1.54	267.44	67.77
26年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	62.55	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.15	6.07	1.48	267.44	65.18
27年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	60.14	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.10	6.07	1.42	267.44	62.66
28年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	57.83	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.06	6.07	1.37	267.44	60.25
29年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	55.59	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	1.02	6.07	1.31	267.44	57.93
30年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	53.46	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.98	6.07	1.26	267.44	55.71
31年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	51.41	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.94	6.07	1.22	267.44	53.57
32年目	H 57	1.00000	1.00000	1.00000	0.1926	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	49.43	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.91	6.07	1.17	267.44	51.51
33年目	H 58	1.00000	1.00000	1.00000	0.1852	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	47.53	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.87	6.07	1.12	267.44	49.53
34年目	H 59	1.00000	1.00000	1.00000	0.1780	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	45.69	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.84	6.07	1.08	267.44	47.60
35年目	H 60	1.00000	1.00000	1.00000	0.1712	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	43.94	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.81	6.07	1.04	267.44	45.79
36年目	H 61	1.00000	1.00000	1.00000	0.1646	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	42.25	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.77	6.07	1.00	267.44	44.02
37年目	H 62	1.00000	1.00000	1.00000	0.1583	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	40.63	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.75	6.07	0.96	267.44	42.34
38年目	H 63	1.00000	1.00000	1.00000	0.1522	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	39.06	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.72	6.07	0.92	267.44	40.70
39年目	H 64	1.00000	1.00000	1.00000	0.1463	146.56	25.11	24.74	60.26	256.67	37.55	0.01	0.01	2.40	2.29	4.71	0.69	6.07	0.89	267.44	39.13
合計						5,843.85	1,001.18	986.23	2,402.15	10,233.41	3,548.49	0.46	0.33	95.68	91.18	187.65	65.06	241.90	83.88	10,662.97	3,697.44