

(再評価)

資料 3 - 2 - ② - 1

関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成26年度第3回)

一般国道468号 首都圏中央連絡自動車道 (五霞～つくば)

平成26年9月26日
国土交通省 関東地方整備局
東日高速道路株式会社

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468号	首都圏中央連絡自動車道 (五霞～つくば)	39.6 k m	高規格 B	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
20,100 ～ 30,000	4	関東地方整備局 東日本高速道路(株)

① 費 用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年	平 成 26 年 度		
単純合計	2,487億円	855億円	3,342億円
うち残事業分	949億円	798億円	1,746億円
基準年における 現在価値 (C)	2,435億円	339億円	2,774億円
うち残事業分	682億円	312億円	994億円

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 26 年 度			
供 用 年	平 成 28 年 度 (完成平成42年度)			
単年便益 (初年便益)	87億円	16億円	11億円	113億円
基準年における 現在価値 (B)	2,903億円	427億円	286億円	3,615億円
うち残事業分	2,859億円	430億円	278億円	3,567億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	842 億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.3%
費用便益比（残事業）	3.6
経済的純現在価値（残事業）	2,572 億円
経済的内部収益率（残事業）	25.8%

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）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	20,100 ～ 30,000 （台/日）	±10%	1.2～1.4
事業費	2,487億円	±10%	1.3～1.3
事業期間	31年	±3年	1.2～1.4

（残事業）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	20,100 ～ 30,000 （台/日）	±10%	3.5～3.6
事業費	949億円	±10%	3.4～3.9
事業期間	15年	±3年	3.4～3.7

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)

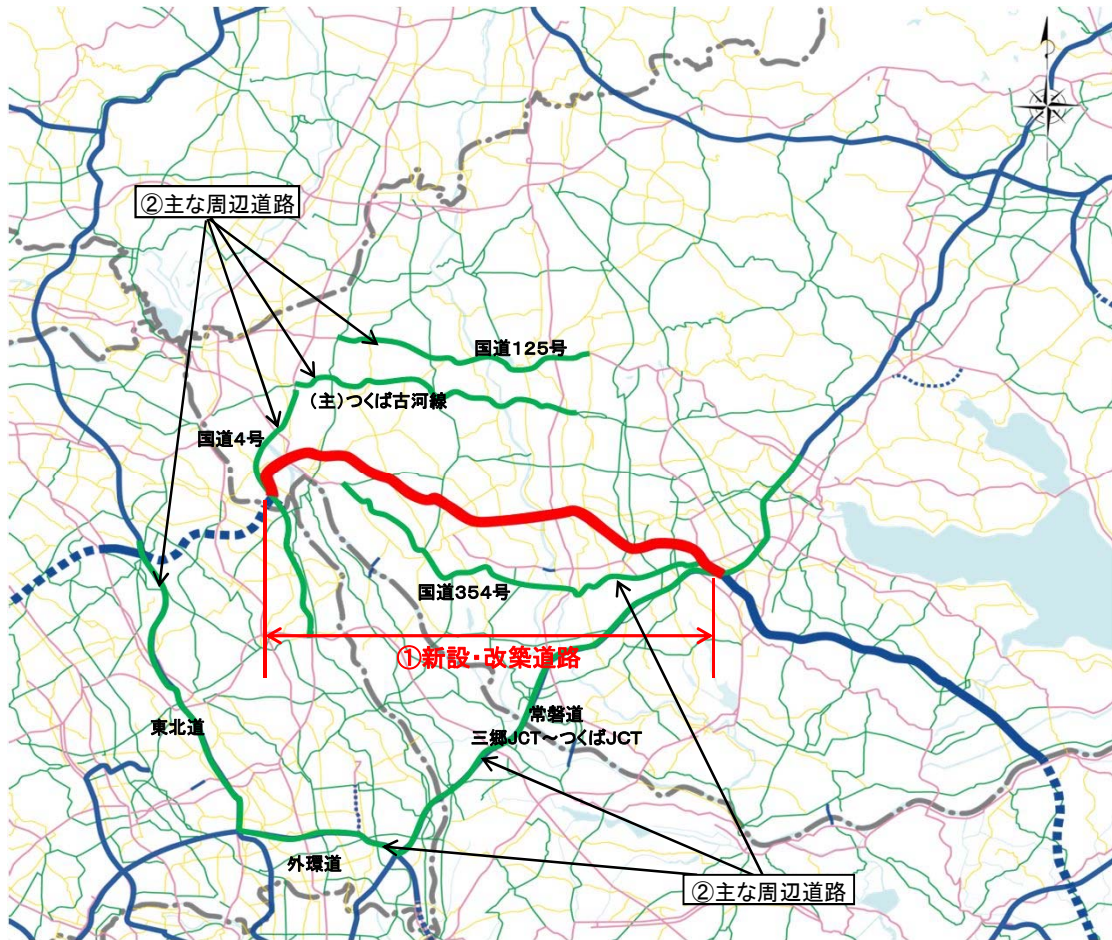
(推計時点 H42年)

			整備なし (A)	整備あり (B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 39.6 km		交通量	[台/日]	-	23, 500
		走行時間	[分]	-	29
		走行時間費用	[億円/年]	-	138. 61
②主な周辺道路	現道(国道354号) 31. 7 km	交通量	[台/日]	13, 300	12, 800
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	118. 48	111. 76
	国道125号 20. 3 km	交通量	[台/日]	15, 600	15, 100
		走行時間	[分]	27	26
		走行時間費用	[億円/年]	73. 35	69. 87
	(主)つくば古河線 22. 8 km	交通量	[台/日]	9, 500	9, 200
		走行時間	[分]	33	32
		走行時間費用	[億円/年]	56. 83	54. 79
	常磐道(三郷JCT～つくばJCT) 34. 4 km	交通量	[台/日]	91, 700	86, 300
		走行時間	[分]	32	31
		走行時間費用	[億円/年]	587. 82	546. 02
	外環道(川口JCT～三郷JCT) 11. 5 km	交通量	[台/日]	57, 300	54, 500
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	145. 00	135. 55
	東北道(川口JCT～久喜IC) 23. 3 km	交通量	[台/日]	116, 600	113, 900
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	504. 61	489. 85
	国道4号 15. 4 km	交通量	[台/日]	84, 400	73, 400
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	347. 50	293. 03
③その他道路合計 13, 970. 4km		走行時間費用	[億円/年]	84, 075. 12	83, 861. 08

		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	14,169.3km	85,908.72	85,700.55	208.17

※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すること



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)

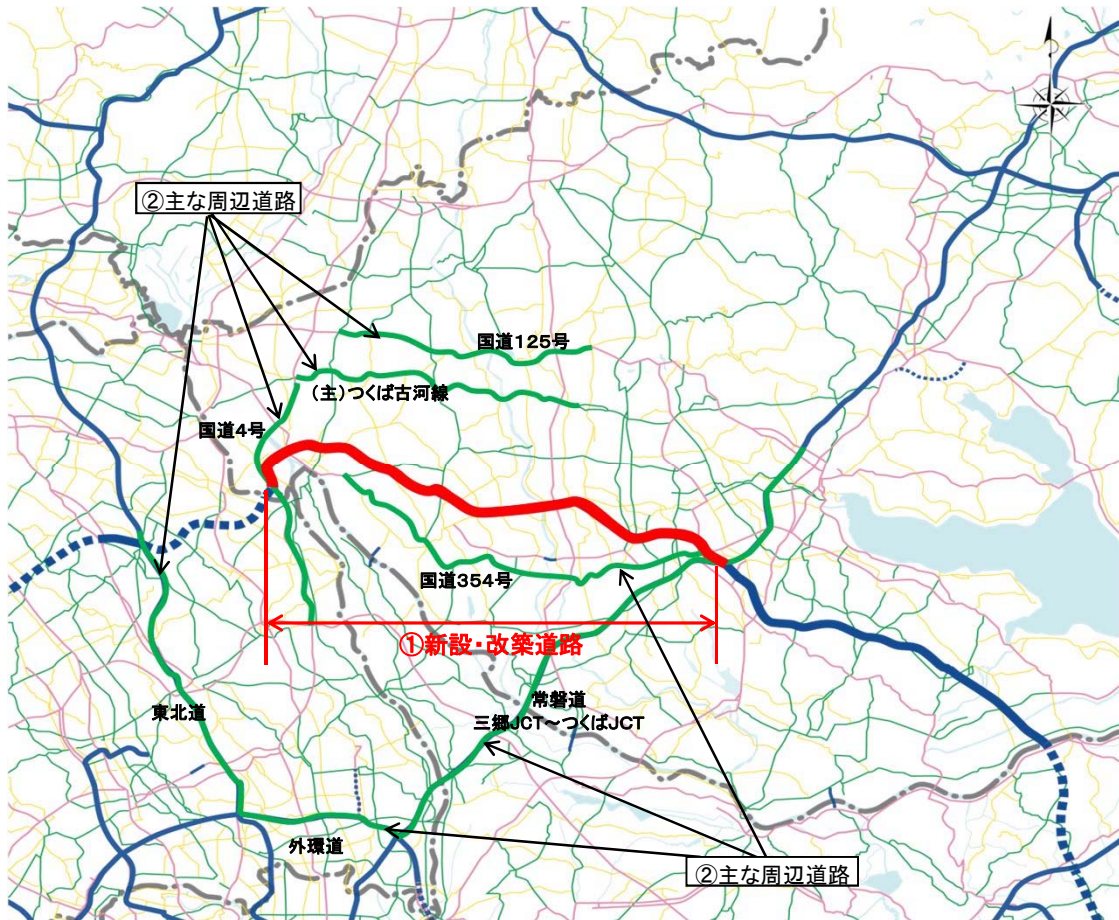
(推計時点 H42年)

				整備なし (A)	整備あり (B)
①新設・改築道路 [バイパス等] 39.6 km		交通量	[台/日]	4,700	23, 500
		走行時間	[分]	4	29
		走行時間費用	[億円/年]	3.23	138. 61
②主な周辺道路	現道 (国道354号) 31. 7 km	交通量	[台/日]	13, 100	12, 800
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	116. 47	111. 76
	国道125号 20. 3 km	交通量	[台/日]	15, 600	15, 100
		走行時間	[分]	27	26
		走行時間費用	[億円/年]	73. 32	69. 87
	(主)つくば古河線 22. 8 km	交通量	[台/日]	9, 500	9, 200
		走行時間	[分]	33	32
		走行時間費用	[億円/年]	56. 99	54. 79
	常磐道 (三郷JCT～つくばJCT) 34. 4 km	交通量	[台/日]	91, 600	86, 300
		走行時間	[分]	32	31
		走行時間費用	[億円/年]	586. 98	546. 02
	外環道 (浦和JCT～三郷JCT) 11. 5 km	交通量	[台/日]	57, 300	54, 500
		走行時間	[分]	13	13
		走行時間費用	[億円/年]	145. 09	135. 55
	東北道 (埼玉区間) 23. 3 km	交通量	[台/日]	116, 500	113, 900
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	503. 82	489. 85
	国道 4 号 15. 4 km	交通量	[台/日]	84, 400	73, 400
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	347. 34	293. 03
③その他道路合計 13, 970. 4km		走行時間費用	[億円/年]	84, 073. 30	83, 861. 08

		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	14,169.3km	85,906.55	85,700.55	206.00

※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すること)



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)

(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26年度		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (H42)	
		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	
		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)	☒ (H17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	☐	
		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)				
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)

8

事業名:首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)

(4)

[illegible]

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:首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)(事業全体)

					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					-	39.6	-
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-22年目	H 6	2.1911	110.8	0.14	0.25		
-21年目	H 7	2.1068	109.9	3.91	6.85		
-20年目	H 8	2.0258	109.5	3.69	6.23		
-19年目	H 9	1.9479	110.4	4.77	7.69		
-18年目	H 10	1.8730	109.9	6.71	10.45		
-17年目	H 11	1.8009	108.4	6.60	10.01		
-16年目	H 12	1.7317	107.2	17.50	25.80		
-15年目	H 13	1.6651	105.7	38.87	55.90		
-14年目	H 14	1.6010	103.8	32.43	45.67		
-13年目	H 15	1.5395	102.3	83.70	114.99		
-12年目	H 16	1.4802	101.0	79.62	106.53		
-11年目	H 17	1.4233	99.6	62.73	81.85		
-10年目	H 18	1.3686	98.7	101.57	128.59		
-9年目	H 19	1.3159	97.6	106.80	131.47		
-8年目	H 20	1.2653	96.8	86.57	103.31		
-7年目	H 21	1.2167	95.6	119.96	139.39		
-6年目	H 22	1.1699	93.7	51.19	58.36		
-5年目	H 23	1.1249	92.1	41.50	46.28		
-4年目	H 24	1.0816	91.3	123.41	133.48		
-3年目	H 25	1.0400	91.3	191.77	199.44		
-2年目	H 26	1.0000	91.3	375.04	375.04		
-1年目	H 27	0.9615	91.3	354.54	340.89		
供用開始年次	H 28	0.9246	91.3	15.93	14.73	14.04	12.98
1年目	H 29	0.8890	91.3	0.10	0.09	14.25	12.67
2年目	H 30	0.8548	91.3	0.10	0.09	14.37	12.28
3年目	H 31	0.8219	91.3	0.10	0.08	14.57	11.98
4年目	H 32	0.7903	91.3	0.10	0.08	14.62	11.56
5年目	H 33	0.7599	91.3	0.10	0.08	14.70	11.17
6年目	H 34	0.7307	91.3	0.10	0.07	14.73	10.77
7年目	H 35	0.7026	91.3	0.10	0.07	14.77	10.38
8年目	H 36	0.6756	91.3	0.10	0.07	14.86	10.04
9年目	H 37	0.6496	91.3	0.10	0.06	14.98	9.73
10年目	H 38	0.6246	91.3	0.10	0.06	15.10	9.43
11年目	H 39	0.6006	91.3	157.40	94.54	15.23	9.15
12年目	H 40	0.5775	91.3	209.88	121.20	15.35	8.87
13年目	H 41	0.5553	91.3	209.89	116.55	15.49	8.60
14年目	H 42	0.5339	91.3			17.38	9.28
15年目	H 43	0.5134	91.3			17.51	8.99
16年目	H 44	0.4936	91.3			17.64	8.70
17年目	H 45	0.4746	91.3			17.76	8.43
18年目	H 46	0.4564	91.3			17.89	8.17
19年目	H 47	0.4388	91.3			18.02	7.91
20年目	H 48	0.4220	91.3			18.13	7.65
21年目	H 49	0.4057	91.3			18.24	7.40
22年目	H 50	0.3901	91.3			18.35	7.16
23年目	H 51	0.3751	91.3			18.45	6.92
24年目	H 52	0.3607	91.3			18.56	6.70
25年目	H 53	0.3468	91.3			18.67	6.48
26年目	H 54	0.3335	91.3			18.62	6.21
27年目	H 55	0.3207	91.3			18.57	5.96
28年目	H 56	0.3083	91.3			18.52	5.71
29年目	H 57	0.2965	91.3			18.47	5.48
30年目	H 58	0.2851	91.3			18.42	5.25
31年目	H 59	0.2741	91.3			18.37	5.04
32年目	H 60	0.2636	91.3			18.31	4.83
33年目	H 61	0.2534	91.3			18.16	4.60
34年目	H 62	0.2437	91.3			18.11	4.41
35年目	H 63	0.2343	91.3			18.06	4.23
36年目	H 64	0.2253	91.3			18.02	4.06
37年目	H 65	0.2166	91.3			17.97	3.89
38年目	H 66	0.2083	91.3			17.92	3.73
39年目	H 67	0.2003	91.3			17.87	3.58
40年目	H 68	0.1926	91.3			17.83	3.43
41年目	H 69	0.1852	91.3			17.78	3.29
42年目	H 70	0.1780	91.3			17.73	3.16
43年目	H 71	0.1712	91.3			17.68	3.03
44年目	H 72	0.1646	91.3			17.64	2.90
45年目	H 73	0.1583	91.3			17.59	2.78
46年目	H 74	0.1522	91.3			17.54	2.67
47年目	H 75	0.1463	91.3			17.49	2.56
48年目	H 76	0.1407	91.3			17.45	2.45
49年目	H 77	0.1353	91.3	-306.97	-41.53	17.40	2.35
合 計				2,180.14	2,434.70	855.21	338.98
単純事業費計				2,487.11		855.21	

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

箇所名:首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)(残事業)					維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)			
					単価(億円)		延長(km)	単純単価(億円)
					-		39.6-	
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	
-22年目	H 6	2.1911	110.8					
-21年目	H 7	2.1068	109.9					
-20年目	H 8	2.0258	109.5					
-19年目	H 9	1.9479	110.4					
-18年目	H 10	1.8730	109.9					
-17年目	H 11	1.8009	108.4					
-16年目	H 12	1.7317	107.2					
-15年目	H 13	1.6651	105.7					
-14年目	H 14	1.6010	103.8					
-13年目	H 15	1.5395	102.3					
-12年目	H 16	1.4802	101.0					
-11年目	H 17	1.4233	99.6					
-10年目	H 18	1.3686	98.7					
-9年目	H 19	1.3159	97.6					
-8年目	H 20	1.2653	96.8					
-7年目	H 21	1.2167	95.6					
-6年目	H 22	1.1699	93.7					
-5年目	H 23	1.1249	92.1					
-4年目	H 24	1.0816	91.3					
-3年目	H 25	1.0400	91.3					
-2年目	H 26	1.0000	91.3					
-1年目	H 27	0.9615	91.3	354.54	340.89			
供用開始年次	H 28	0.9246	91.3	15.93	14.73	12.51	11.57	
1年目	H 29	0.8890	91.3	0.10	0.09	12.70	11.29	
2年目	H 30	0.8548	91.3	0.10	0.09	12.81	10.95	
3年目	H 31	0.8219	91.3	0.10	0.08	12.99	10.68	
4年目	H 32	0.7903	91.3	0.10	0.08	13.03	10.30	
5年目	H 33	0.7599	91.3	0.10	0.08	13.11	9.96	
6年目	H 34	0.7307	91.3	0.10	0.07	13.13	9.60	
7年目	H 35	0.7026	91.3	0.10	0.07	13.17	9.25	
8年目	H 36	0.6756	91.3	0.10	0.07	13.25	8.95	
9年目	H 37	0.6496	91.3	0.10	0.06	13.35	8.67	
10年目	H 38	0.6246	91.3	0.10	0.06	13.46	8.41	
11年目	H 39	0.6006	91.3	157.40	94.54	13.58	8.15	
12年目	H 40	0.5775	91.3	209.88	121.20	13.69	7.90	
13年目	H 41	0.5553	91.3	209.89	116.55	13.81	7.67	
14年目	H 42	0.5339	91.3			16.43	8.77	
15年目	H 43	0.5134	91.3			16.56	8.50	
16年目	H 44	0.4936	91.3			16.68	8.23	
17年目	H 45	0.4746	91.3			16.80	7.97	
18年目	H 46	0.4564	91.3			16.92	7.72	
19年目	H 47	0.4388	91.3			17.04	7.48	
20年目	H 48	0.4220	91.3			17.14	7.23	
21年目	H 49	0.4057	91.3			17.25	7.00	
22年目	H 50	0.3901	91.3			17.35	6.77	
23年目	H 51	0.3751	91.3			17.45	6.55	
24年目	H 52	0.3607	91.3			17.56	6.33	
25年目	H 53	0.3468	91.3			17.66	6.12	
26年目	H 54	0.3335	91.3			17.61	5.87	
27年目	H 55	0.3207	91.3			17.56	5.63	
28年目	H 56	0.3083	91.3			17.52	5.40	
29年目	H 57	0.2965	91.3			17.47	5.18	
30年目	H 58	0.2851	91.3			17.42	4.97	
31年目	H 59	0.2741	91.3			17.37	4.76	
32年目	H 60	0.2636	91.3			17.31	4.56	
33年目	H 61	0.2534	91.3			17.17	4.35	
34年目	H 62	0.2437	91.3			17.13	4.17	
35年目	H 63	0.2343	91.3			17.08	4.00	
36年目	H 64	0.2253	91.3			17.04	3.84	
37年目	H 65	0.2166	91.3			16.99	3.68	
38年目	H 66	0.2083	91.3			16.95	3.53	
39年目	H 67	0.2003	91.3			16.90	3.39	
40年目	H 68	0.1926	91.3			16.86	3.25	
41年目	H 69	0.1852	91.3			16.81	3.11	
42年目	H 70	0.1780	91.3			16.77	2.98	
43年目	H 71	0.1712	91.3			16.72	2.86	
44年目	H 72	0.1646	91.3			16.68	2.75	
45年目	H 73	0.1583	91.3			16.63	2.63	
46年目	H 74	0.1522	91.3			16.59	2.52	
47年目	H 75	0.1463	91.3			16.54	2.42	
48年目	H 76	0.1407	91.3			16.50	2.32	
49年目	H 77	0.1353	91.3	-50.83	-6.88	16.46	2.23	
合 計				897.81	681.78	797.53	312.46	
単純事業費計				948.64		797.53		

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：首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)(事業全体)

年次 (基準年)	年度 H26	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸7ロク)				GDP 7.4%	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		普通貨物			現在価値 ①×(A)	普通貨物		現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	割引率4%					
		乗用車種	小型貨物	小型貨物	普通貨物			乗用車種	小型貨物						普通貨物	② 計			
供用開始年次	H 28	0.99640	0.99097	0.99803	0.99574	0.9246	91.3	45.81	8.69	32.51	87.01	80.45	9.99	10.72	9.91	113.34	104.79		
1年目	H 29	0.99638	0.99089	0.99802	0.99573	0.8890	91.3	45.64	8.61	32.45	86.70	77.08	9.96	10.67	9.49	112.93	100.39		
2年目	H 30	0.99637	0.99081	0.99802	0.99571	0.8548	91.3	45.48	8.53	32.39	86.39	73.85	9.62	10.63	9.09	112.52	96.19		
3年目	H 31	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	0.8219	91.3	45.31	8.45	32.32	86.08	70.75	9.59	10.58	8.70	112.12	92.15		
4年目	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	0.7903	91.3	45.15	8.37	32.26	85.78	67.79	9.55	10.54	8.33	111.71	88.28		
5年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	0.7599	91.3	45.05	8.30	32.23	85.57	65.03	9.53	10.50	7.98	111.44	84.68		
6年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	0.7307	91.3	44.95	8.22	32.20	85.37	62.38	9.51	10.47	7.65	111.17	81.23		
7年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	0.7026	91.3	44.84	8.15	32.17	85.17	59.84	9.49	10.44	7.33	110.90	77.92		
8年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	0.6756	91.3	44.74	8.07	32.15	84.96	57.40	9.47	10.43	7.03	110.63	74.74		
9年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	0.6496	91.3	44.64	8.00	32.12	84.76	55.06	9.45	10.37	6.74	110.36	71.69		
10年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	0.6246	91.3	44.54	7.92	32.09	84.56	52.81	9.43	10.34	6.46	110.09	68.76		
11年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	0.6006	91.3	44.44	7.84	32.06	84.35	50.66	9.41	10.31	6.19	109.82	65.96		
12年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	0.5775	91.3	44.34	7.77	32.04	84.15	48.60	9.38	10.27	5.93	109.55	63.27		
13年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	0.5553	91.3	44.24	7.69	32.01	83.94	46.61	9.36	10.24	5.69	109.28	60.68		
14年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	0.5339	91.3	116.00	21.01	71.16	208.17	111.14	22.06	18.87	10.07	255.70	136.52		
15年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	0.5134	91.3	114.95	20.87	71.27	207.10	106.32	21.86	18.73	9.62	254.28	130.55		
16年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	0.4936	91.3	113.90	20.74	71.39	206.02	101.69	21.66	18.60	9.18	252.85	124.81		
17年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	0.4746	91.3	112.84	20.61	71.50	204.95	97.27	21.45	18.46	8.76	251.43	119.33		
18年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	0.4564	91.3	111.79	20.48	71.61	203.88	93.05	21.25	18.33	8.36	250.01	114.10		
19年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	0.4388	91.3	110.73	20.35	71.73	202.81	88.99	21.05	18.19	7.98	248.59	109.08		
20年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	0.4220	91.3	109.68	20.21	71.84	201.74	85.13	20.85	18.06	7.62	247.16	104.30		
21年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	0.4057	91.3	108.63	20.08	71.96	200.66	81.41	20.65	17.92	7.27	245.74	99.70		
22年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	0.3901	91.3	107.57	19.95	72.07	199.59	77.86	20.45	17.79	6.94	244.32	95.31		
23年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	0.3751	91.3	106.52	19.82	72.19	198.52	74.47	20.25	17.65	6.62	242.90	91.11		
24年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	0.3607	91.3	105.46	19.69	72.30	197.45	71.22	20.05	17.52	6.32	241.47	87.10		
25年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	0.3468	91.3	104.41	19.55	72.41	196.38	68.10	19.85	17.38	6.03	240.05	83.25		
26年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	0.3335	91.3	103.35	19.42	72.53	195.30	65.13	19.65	17.25	5.75	238.63	79.58		
27年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	0.3207	91.3	102.30	19.29	72.64	194.23	62.29	19.45	17.11	5.49	237.21	76.07		
28年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	0.3083	91.3	101.24	19.16	72.76	193.16	59.55	19.25	16.98	5.23	235.78	72.69		
29年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	0.2965	91.3	100.19	19.03	72.87	192.09	56.95	19.05	16.85	4.99	234.36	69.49		
30年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	0.2851	91.3	99.13	18.89	72.99	191.01	54.46	18.85	16.71	4.76	232.94	66.41		
31年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	0.2741	91.3	98.08	18.76	73.10	189.94	52.06	18.65	16.58	4.54	231.51	63.46		
32年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	0.2636	91.3	97.03	18.63	73.22	188.87	49.79	18.45	16.44	4.33	230.09	60.65		
33年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	0.2534	91.3	95.97	18.50	73.33	187.80	47.59	18.25	16.31	4.13	228.67	57.94		
34年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	0.2437	91.3	94.92	18.37	73.44	186.73	45.50	18.05	16.17	3.94	227.24	55.38		
35年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	0.2343	91.3	93.86	18.23	73.56	185.65	43.50	17.85	16.04	3.76	225.82	52.91		
36年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	0.2253	91.3	92.81	18.10	73.67	184.58	41.59	17.65	15.90	3.58	224.40	50.56		
37年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	0.2166	91.3	91.75	17.97	73.79	183.51	39.75	17.45	15.77	3.42	222.98	48.30		
38年目	H 66	0.98839	0.99260	1.00155	0.99138	0.2083	91.3	90.70	17.84	73.90	182.44	38.00	17.24	15.63	3.26	221.55	46.15		
39年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	0.2003	91.3	89.64	17.70	74.02	181.36	36.33	17.04	15.50	3.10	220.13	44.09		
40年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	0.1926	91.3	88.59	17.57	74.13	180.29	34.72	16.84	15.36	2.96	218.71	42.12		
41年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	0.1852	91.3	87.53	17.44	74.24	179.22	33.19	16.64	15.23	2.82	217.28	40.24		
42年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	0.1780	91.3	86.48	17.31	74.36	178.15	31.71	16.44	15.09	2.69	215.86	38.42		
43年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	0.1712	91.3	85.43	17.18	74.47	177.07	30.32	16.24	14.96	2.56	214.44	36.71		
44年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	0.1646	91.3	84.37	17.04	74.59	176.00	28.97	16.04	14.82	2.44	213.02	35.06		
45年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	0.1583	91.3	83.32	16.91	74.70	174.93	27.69	15.84	14.69	2.33	211.59	33.50		
46年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	0.1522	91.3	82.26	16.78	74.82	173.86	26.46	15.64	14.55	2.22	210.17	31.99		
47年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00152	0.99066	0.1463	91.3	81.21	16.65	74.93	172.79	25.28	15.44	14.42	2.11	208.75	30.54		
48年目	H 76	0.98684	0.99201	1.00152	0.99057	0.1407	91.3	80.15	16.52	75.04	171.71	24.16	15.24	14.29	2.01	207.32	29.17		
49年目	H 77	0.98667	0.99194	1.00152	0.99048	0.1353	91.3	79.10	16.38	75.16	170.64	23.09	15.04	14.15	1.91	205.90	27.86		
合 計								4,141.06	787.63	3,084.70	8,013.39	2,903.04	800.88	117.82	191.83	740.80	9,864.71	3,615.19	

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) H26	総走行台キロの年次伸び率 (関東内陸7ロウク)			GDP 7ラータ	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		
		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	③×(A)	現在価値 (①～③) 割引率4%			
供用開始年次	H 28	0.99640	0.99097	0.99803	0.99574	0.8246	91.3	45.03	8.65	31.10	84.78	78.39	9.86	1.02	4.90	15.78	14.59	
1年目	H 29	0.99638	0.99089	0.99802	0.99573	0.8890	91.3	44.87	8.57	31.04	84.48	75.10	9.82	1.01	4.89	15.73	13.98	
2年目	H 30	0.99637	0.99081	0.99802	0.99571	0.8548	91.3	44.71	8.49	30.98	84.18	71.96	9.78	1.01	4.88	15.67	13.40	
3年目	H 31	0.99636	0.99072	0.99801	0.99569	0.8219	91.3	44.55	8.41	30.92	83.88	68.94	9.75	1.00	4.87	15.62	12.84	
4年目	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	0.7903	91.3	44.39	8.33	30.86	83.58	66.05	9.71	0.99	4.87	15.57	12.30	
5年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	0.7599	91.3	44.29	8.26	30.83	83.37	63.36	9.69	0.98	4.86	15.53	11.80	
6年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	0.7307	91.3	44.19	8.18	30.80	83.17	60.78	9.67	0.97	4.86	15.50	11.32	
7年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	0.7026	91.3	44.09	8.11	30.78	82.97	58.30	9.65	0.96	4.85	15.46	10.86	
8年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	0.6756	91.3	43.99	8.03	30.75	82.77	55.92	9.63	0.95	4.85	15.43	10.42	
9年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	0.6496	91.3	43.89	7.96	30.72	82.57	53.64	9.61	0.94	4.84	15.39	10.00	
10年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	0.6246	91.3	43.79	7.88	30.70	82.37	51.45	9.58	0.93	4.84	15.36	9.59	
11年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	0.6006	91.3	43.69	7.81	30.67	82.17	49.35	9.56	0.92	4.84	15.32	9.20	
12年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	0.5775	91.3	43.59	7.73	30.64	81.97	47.34	9.54	0.92	4.83	15.29	8.83	
13年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	0.5553	91.3	43.50	7.66	30.62	81.77	45.41	9.52	0.91	4.83	15.25	8.47	
14年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	0.5339	91.3	115.26	20.97	69.77	206.00	109.98	22.21	3.38	3.23	28.82	15.39	
15年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	0.5134	91.3	114.21	20.84	69.88	204.93	105.21	22.01	3.36	3.24	28.60	14.69	
16年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	0.4936	91.3	113.17	20.71	69.99	203.87	100.63	21.81	3.34	3.24	28.39	14.01	
17年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	0.4746	91.3	112.12	20.58	70.10	202.80	96.25	21.61	3.32	3.25	28.17	13.37	
18年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	0.4564	91.3	111.07	20.44	70.22	201.73	92.07	21.40	3.29	3.25	27.95	12.76	
19年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	0.4388	91.3	110.02	20.31	70.33	200.66	88.05	21.20	3.27	3.26	27.73	12.17	
20年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	0.4220	91.3	108.98	20.18	70.44	199.60	84.23	21.00	3.25	3.26	27.51	11.61	
21年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	0.4057	91.3	107.93	20.05	70.55	198.53	80.54	20.80	3.23	3.27	27.30	11.07	
22年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	0.3901	91.3	106.88	19.92	70.66	197.46	77.03	20.60	3.21	3.27	27.08	10.56	
23年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	0.3751	91.3	105.83	19.78	70.78	196.39	73.67	20.39	3.19	3.28	26.86	10.08	
24年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	0.3607	91.3	104.79	19.65	70.89	195.33	70.45	20.19	3.17	3.28	26.64	9.61	
25年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	0.3468	91.3	103.74	19.52	71.00	194.26	67.37	19.99	3.15	3.29	26.43	9.16	
26年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	0.3335	91.3	102.69	19.39	71.11	193.19	64.43	19.79	3.12	3.29	26.21	8.74	
27年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	0.3207	91.3	101.64	19.26	71.23	192.13	61.61	19.59	3.10	3.30	25.99	8.33	
28年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	0.3083	91.3	100.59	19.13	71.34	191.06	58.90	19.39	3.08	3.30	25.77	7.95	
29年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	0.2965	91.3	99.55	18.99	71.45	189.99	56.33	19.18	3.06	3.31	25.55	7.58	
30年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	0.2851	91.3	98.50	18.86	71.56	188.92	53.86	18.98	3.04	3.31	25.34	7.22	
31年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	0.2741	91.3	97.45	18.73	71.67	187.85	51.49	18.78	3.02	3.32	25.12	6.88	
32年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	0.2636	91.3	96.40	18.60	71.79	186.79	49.24	18.58	3.00	3.33	24.90	6.56	
33年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	0.2534	91.3	95.36	18.47	71.90	185.72	47.06	18.38	2.98	3.33	24.68	6.25	
34年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	0.2437	91.3	94.31	18.33	72.01	184.65	45.00	18.17	2.95	3.34	24.46	5.96	
35年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	0.2343	91.3	93.26	18.20	72.12	183.58	43.01	17.97	2.93	3.34	24.25	5.68	
36年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	0.2253	91.3	92.21	18.07	72.23	182.52	41.12	17.77	2.91	3.35	24.03	5.41	
37年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	0.2166	91.3	91.16	17.94	72.35	181.45	39.30	17.57	2.89	3.35	23.81	5.16	
38年目	H 66	0.98837	0.99254	1.00154	0.99138	0.2083	91.3	90.12	17.81	72.46	180.38	37.57	17.37	2.87	3.36	23.59	4.91	
39年目	H 67	0.98824	0.99250	1.00154	0.99131	0.2003	91.3	89.07	17.68	72.57	179.31	35.92	17.16	2.85	3.36	23.37	4.68	
40年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	0.1926	91.3	88.02	17.54	72.68	178.25	34.33	16.96	2.83	3.37	23.16	4.46	
41年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	0.1852	91.3	86.97	17.41	72.79	177.18	32.81	16.76	2.81	3.37	22.94	4.25	
42年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	0.1780	91.3	85.93	17.28	72.91	176.11	31.35	16.56	2.78	3.38	22.72	4.04	
43年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	0.1712	91.3	84.88	17.15	73.02	175.04	29.97	16.36	2.76	3.38	22.50	3.85	
44年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	0.1646	91.3	83.83	17.02	73.13	173.98	28.64	16.15	2.74	3.39	22.28	3.67	
45年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	0.1583	91.3	82.78	16.88	73.24	172.91	27.37	15.95	2.72	3.39	22.07	3.49	
46年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	0.1522	91.3	81.73	16.75	73.35	171.84	26.15	15.75	2.70	3.40	21.85	3.33	
47年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	0.1463	91.3	80.69	16.62	73.47	170.77	24.98	15.55	2.68	3.40	21.63	3.16	
48年目	H 76	0.98684	0.99201	1.00152	0.99057	0.1407	91.3	79.64	16.49	73.58	169.71	23.88	15.35	2.66	3.41	21.41	3.01	
49年目	H 77	0.98667	0.99194	1.00152	0.99048	0.1353	91.3	78.59	16.36	73.69	168.64	22.82	15.15	2.64	3.41	21.19	2.87	
合 計								4,107.92	785.99	3,013.68	7,907.59	2,858.62	807.80	121.76	187.64	1,117.21	429.57	
																724.15	278.40	
																9,748.95	3,566.59	

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道468号	首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)	4	39.6km

■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					194,394	
	改良費				54,409	
		土工	m3	4,839,878	21,173	
		軟弱地盤改良工	m3	3,357,677	19,307	
		法面工	m²	466,344	77	
		擁壁工	式	1	175	
		管渠工	m			
		調整池	式	1	4,549	
		函渠工	m	1,905	3,093	
		排水工	m	108,679	4,369	
		中央分離帯工	m	39,710	1,469	
		雑工	式	1	197	
	橋梁費				109,433	
		100m以上	m	36,628	106,349	
		100m未満	m	719	3,084	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				21,568	
		IC	箇所	5	19,983	
		JCT	箇所	1	1,585	
	舗装費				7,147	
		車道舗装	m2	854,504	7,147	
		歩道舗装	m2		0	
	付帯施設費				1,837	
		交通管理施設工	式	1	1,837	
遮音壁		m	0	0		
②用地及補償費				36,682		
	用地費	m²	2,116,083	30,697		
		宅地	m²	214,524	5,969	
		田畑	m²	1,406,334	18,695	
		山林・原野	m²	495,225	6,033	
		その他	m²		0	
		補償費	式	1	5,985	
③間接経費	式	1	32,324	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費		
全体事業費			263,400	※百万円以下四捨五入		

【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468号	首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)	4	39.6km

■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					80,496	
	改良費				10,951	
		土工	m3	1,373,076	4,466	
		軟弱地盤改良工	m3	37,270	214	
		法面工	m²	214,518	21	
		擁壁工	式	1	110	
		管渠工	m			
		調整池	式	1	2,092	
		函渠工	m	200	343	
		排水工	m	84,470	3,396	
		中央分離帯工	m	37,554	237	
		雑工	式	1	72	
	橋梁費				59,287	
		100m以上	m	22,776	57,383	
		100m未満	m	493	1,904	
	トンネル費					
		NATM	m			
		シールド	m			
	IC・JCT費				5,592	
		IC	箇所	5	5,592	
		JCT	箇所	0	0	
	舗装費				2,929	
		車道舗装	m2	808,110	2,929	
		歩道舗装	m2		0	
	付帯施設費				1,737	
		交通管理施設工	式	1	1,737	
遮音壁		m	0	0		
②用地及補償費					6,844	
	用地費	m²	81,986	5,083		
		宅地	m²	29,385	2,532	
		田畑	m²	49,526	2,447	
		山林・原野	m²	3,075	105	
		その他	m²		0	
	補償費	式	1	1,761		
③間接経費			式	1	14,706	地質調査、測量、設計にかかる費用及び予備費
全体事業費					102,047	※百万円以下四捨五入

【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468号	首都圏中央連絡自動車道 (五霞～つくば)	4	39.6km

■維持管理費内訳(事業全体)

	金額 (百万/年)	備考
平成28年度	1,404	
平成29年度	1,425	
平成30年度	1,437	
平成31年度	1,457	
平成32年度	1,462	
平成33年度	1,470	
平成34年度	1,473	
平成35年度	1,477	
平成36年度	1,486	
平成37年度	1,498	
平成38年度	1,510	
平成39年度	1,523	
平成40年度	1,535	
平成41年度	1,549	
平成42年度	1,738	
平成43年度	1,751	
平成44年度	1,764	
平成45年度	1,776	
平成46年度	1,789	
平成47年度	1,802	
平成48年度	1,813	
平成49年度	1,824	
平成50年度	1,835	
平成51年度	1,845	
平成52年度	1,856	
平成53年度	1,867	
平成54年度	1,862	
平成55年度	1,857	
平成56年度	1,852	
平成57年度	1,847	
平成58年度	1,842	
平成59年度	1,837	
平成60年度	1,831	
平成61年度	1,816	
平成62年度	1,811	
平成63年度	1,806	
平成64年度	1,802	
平成65年度	1,797	
平成66年度	1,792	
平成67年度	1,787	
平成68年度	1,783	
平成69年度	1,778	
平成70年度	1,773	
平成71年度	1,768	
平成72年度	1,764	
平成73年度	1,759	
平成74年度	1,754	
平成75年度	1,749	
平成76年度	1,745	
平成77年度	1,740	

路線名	箇所名	車線数	延長
一般国道468号	首都圏中央連絡自動車道 (五霞～つくば)	4	39.6km

■維持管理費内訳(残事業)

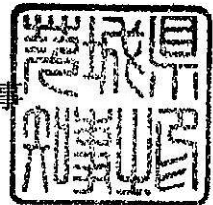
	金額 (百万/年)	備考
平成28年度	1,251	
平成29年度	1,270	
平成30年度	1,281	
平成31年度	1,299	
平成32年度	1,303	
平成33年度	1,311	
平成34年度	1,313	
平成35年度	1,317	
平成36年度	1,325	
平成37年度	1,335	
平成38年度	1,346	
平成39年度	1,358	
平成40年度	1,369	
平成41年度	1,381	
平成42年度	1,643	
平成43年度	1,656	
平成44年度	1,668	
平成45年度	1,680	
平成46年度	1,692	
平成47年度	1,704	
平成48年度	1,714	
平成49年度	1,725	
平成50年度	1,735	
平成51年度	1,745	
平成52年度	1,756	
平成53年度	1,766	
平成54年度	1,761	
平成55年度	1,756	
平成56年度	1,752	
平成57年度	1,747	
平成58年度	1,742	
平成59年度	1,737	
平成60年度	1,731	
平成61年度	1,717	
平成62年度	1,713	
平成63年度	1,708	
平成64年度	1,704	
平成65年度	1,699	
平成66年度	1,695	
平成67年度	1,690	
平成68年度	1,686	
平成69年度	1,681	
平成70年度	1,677	
平成71年度	1,672	
平成72年度	1,668	
平成73年度	1,663	
平成74年度	1,659	
平成75年度	1,654	
平成76年度	1,650	
平成77年度	1,646	



監 第 465 号
平成26年 9月12日

国土交通省 関東地方整備局長 殿

茨城県知事



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26年9月5日付け国関整企画第130号により依頼のありましたこのことにつきまして、別紙のとおり回答いたします。



(再評価)

【道路事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	茨城県知事の意見
一般国道468号 首都圏中央連絡自動車道(五霞～つくば)	継続	本県にとって、圏央道は広域交流を活発にし、企業誘致の促進や県内立地企業の競争力強化、観光客の増加など、沿線地域の活性化を図るうえで必要不可欠なインフラであるとともに、今後予想される首都直下地震など際には、緊急輸送路として大きな役割を担う大変重要な道路である。このため、国と東日本高速道路株式会社が連携して重点的に事業を進め、事業のスピードアップを図り、一日も早い暫定2車線による全線開通を図るとともに、早期4車線化についてもお願いたい。

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。