

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）
事業主体	関東地方整備局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

		指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性	■ 便益が費用を上回っている	事業全体：費用便益比 (B/C) = 1.6 (経済的純現在価値 (B-C) = 392億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 7.0%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 1.7 (経済的純現在価値 (B-C) = 426億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 7.5%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力 円滑なモビリティの確保	● 並行区間等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率		区間a（費用便益分析対象区間）について 渋滞損失時間（現況）：53.3人・時間/年 渋滞損失削減時間：18万人・時間/年（9,085万人・時間/年⇒9,068万人・時間/年） 区間b（当該区間／並行区間）について：（該当区間名） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失時間：1.63万人・時間/年（国道51号（現道）） 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：100%削減（国道51号（現道））
		■ 並行区間等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	対象区間（鹿嶋市小山地区）、改善見込み（旅行速度15.8km/h⇒16.5km/h）等
		■ 並行区間等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する又は新たなバス路線が期待できる	茨城バス（日立駅前中央口～成田空港）
		□ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	
	物流効率化の支援	■ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	対象空港：茨城空港、対象自治体名：潮来市 改善見込み（潮来IC～茨城空港、49分⇒41分 等）
		■ 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着港湾へのアクセス向上が見込まれる	対象港湾：鹿島港、対象自治体名：鹿嶋市 改善見込み（鉾田市～鹿島港、52分⇒46分 等）
		■ 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	農林水産業を主体とする地域名：潮来市、行方市、鉾田市 主な出荷先等：京浜方面、東北方面
	都市の再生	■ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	第二次決定：大都市圏における環状道路体系の整備（平成13年8月）
		■ 三大都市圏の環状道路を形成する	東京圏における三環状道路の一部を形成する
		□ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	

1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	水戸市（地方生活圏中心都市）～鹿嶋市（地方生活圏中心都市）
		<input checked="" type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	水戸市（地方生活圏中心都市）～鹿嶋市（地方生活圏中心都市） 改善見込み（水戸市～鹿嶋市、75分⇒74分 等）
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	水戸市（地方生活圏中心都市）～鹿嶋市（地方生活圏中心都市） 改善見込み（水戸市～鹿嶋市、75分⇒74分 等）
	個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	
		<input checked="" type="checkbox"/> IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	アクセス向上が期待される観光地名：鹿島神宮、水郷潮来あやめ祭り 年間観光入込客数：鹿島神宮初詣71万人（H23）、水郷潮来あやめ祭り48.7万人（H23）
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
2. 暮らし	安全で安心できるくらしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	対象となる三次医療施設名称：なめがた地域総合病院 アクセス向上が見込まれる自治体名：鹿行地域（銚田市～なめがた地域総合病院、16分→13分）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により、当該区間の安全性の向上が期待できる	死傷事故率、500件/億台キロ以上である区間・箇所：大洋総合支所入口交差点（死傷事故率522件/億台キロ）
		<input checked="" type="checkbox"/> 災害区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	地域防災計画にて、緊急輸送路として位置付け
	災害への備え	<input checked="" type="checkbox"/> 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	・代替する緊急輸送道路路線名：国道51号 ・代替する区間：潮来市～銚田市
		<input checked="" type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	・代替する高速ネットワーク：常磐自動車道
		<input type="checkbox"/> 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成する	
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：3,786t-G/年
		生活環境の改善・保全	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率
	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率		(現況) 自動車NOx・SPM法対策地域指定の別NO2について環境基準を達成している測定局数の実績 (推計結果) 評価対象区間（現道／平行区間等）：茨城県全体（便益エリア） 排出削減量：1.2t/年、排出削減率：0.2%削減
	<input checked="" type="checkbox"/> 並行区間等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある		並行区間の国道51号では、整備前の夜間騒音が71～72dbと夜間要請限度を上回っており、整備に伴い、交通量が転換することにより新たに要請限度を下回ることが期待される。
	<input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される		
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		<input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が期待される	

## 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
東関東自動車道	水戸線 (潮来～銚田)	L=30.9km	高規格A	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,400～15,100	2	関東地方整備局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成25年度		
単純合計	684億円	208億円	892億円
うち残事業分	650億円	208億円	858億円
基準年における 現在価値 (C)	575億円	71億円	645億円
うち残事業分	541億円	71億円	611億円

## 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25年度			
供用年	平成32年度			
単年便益 (初年便益)	46億円	12億円	7.7億円	65億円
基準年における 現在価値 (B)	727億円	191億円	120億円	1,037億円
うち残事業分	727億円	191億円	120億円	1,037億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.6
経済的純現在価値（事業全体）	392億円
経済的内部収益率（事業全体）	7.0%
費用便益比（残事業）	1.7
経済的純現在価値（残事業）	426億円
経済的内部収益率（残事業）	7.5%

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（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	14,400～15,100 （台/日）	±10%	1.4～1.8
事業費	684億円	±10%	1.5～1.8
事業期間	11年	±2年	1.5～1.7

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	14,400～15,100 （台/日）	±10%	1.5～1.9
事業費	650億円	±10%	1.6～1.9
事業期間	6年	±2年	1.6～1.8

## 交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名： 東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）（事業全体・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:30.9km	交通量 <sup>※1</sup>	[台/日]		14,600	
	走行時間 <sup>※2</sup>	[分]		30	
	走行時間費用 <sup>※3</sup>	[億円/年]		85.46	
②主な周辺道路 <sup>※4</sup>	国道51号:20.1km	交通量	[台/日]	14,600	12,700
		走行時間	[分]	24	23
		走行時間費用	[億円/年]	60.50	48.96
	(一) 繁昌潮来線:15.2km	交通量	[台/日]	4,600	3,300
		走行時間	[分]	19	19
		走行時間費用	[億円/年]	14.71	9.13
	(主) 茨城鹿島線:16.5km	交通量	[台/日]	6,900	5,800
		走行時間	[分]	24	23
		走行時間費用	[億円/年]	32.10	23.74
	(一) 大賀延方線:6.6km	交通量	[台/日]	4,900	800
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	7.77	1.11
	(一) 島並鉾田線:16.4km	交通量	[台/日]	3,100	2,500
		走行時間	[分]	22	22
		走行時間費用	[億円/年]	12.09	9.98
③その他道路合計:8,834.9km	走行時間費用	[億円/年]	13,634.80	13,538.98	

			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:8,940.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	13,761.97	13,717.37	44.60

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。



# 費用便益分析の条件

事業名: 東関東自動車道水戸線(潮来～銚田)

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
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25年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42年)	
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無	
	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の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)	<input checked="" type="checkbox"/> (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)	<input type="checkbox"/>	
	その他( )	<input type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
	有	<input type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他( )	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他( )		<input type="checkbox"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
その他( )		<input type="checkbox"/>	

交通流推計

事業名：東関東自動車道水戸線(潮来～銚田)

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		( ) %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	( ) 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
考慮する		<input type="checkbox"/>		
考慮する場合のみ		採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	( ) 日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載		
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ( )	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<input type="checkbox"/>		
その他				



## 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: 東関東自動車道水戸線(潮来～鉾田)(事業全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.141	30.9	4.37

年次	年度	割引率	GDP デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-11年目	H 21	1.1699	95.6000	1.08	1.21		
-10年目	H 22	1.1249	93.7000	4.48	4.95		
-9年目	H 23	1.0816	92.1000	4.76	5.14		
-8年目	H 24	1.0400	92.1000	4.28	4.45		
-7年目	H 25	1.0000	92.1000	19.48	19.48		
-6年目	H 26	0.9615	92.1000	37.62	36.17		
-5年目	H 27	0.9246	92.1000	85.70	79.24		
-4年目	H 28	0.8890	92.1000	131.05	116.50		
-3年目	H 29	0.8548	92.1000	121.81	104.12		
-2年目	H 30	0.8219	92.1000	182.67	150.13		
-1年目	H 31	0.7903	92.1000	91.33	72.18		
供用開始年次	H 32	0.7599	92.1000		0.00	4.16	3.16
1年目	H 33	0.7307	92.1000		0.00	4.16	3.04
2年目	H 34	0.7026	92.1000		0.00	4.16	2.92
3年目	H 35	0.6756	92.1000		0.00	4.16	2.81
4年目	H 36	0.6496	92.1000		0.00	4.16	2.70
5年目	H 37	0.6246	92.1000		0.00	4.16	2.60
6年目	H 38	0.6006	92.1000		0.00	4.16	2.50
7年目	H 39	0.5775	92.1000		0.00	4.16	2.40
8年目	H 40	0.5553	92.1000		0.00	4.16	2.31
9年目	H 41	0.5339	92.1000		0.00	4.16	2.22
10年目	H 42	0.5134	92.1000		0.00	4.16	2.14
11年目	H 43	0.4936	92.1000		0.00	4.16	2.05
12年目	H 44	0.4746	92.1000		0.00	4.16	1.98
13年目	H 45	0.4564	92.1000		0.00	4.16	1.90
14年目	H 46	0.4388	92.1000		0.00	4.16	1.83
15年目	H 47	0.4220	92.1000		0.00	4.16	1.76
16年目	H 48	0.4057	92.1000		0.00	4.16	1.69
17年目	H 49	0.3901	92.1000		0.00	4.16	1.62
18年目	H 50	0.3751	92.1000		0.00	4.16	1.56
19年目	H 51	0.3607	92.1000		0.00	4.16	1.50
20年目	H 52	0.3468	92.1000		0.00	4.16	1.44
21年目	H 53	0.3335	92.1000		0.00	4.16	1.39
22年目	H 54	0.3207	92.1000		0.00	4.16	1.33
23年目	H 55	0.3083	92.1000		0.00	4.16	1.28
24年目	H 56	0.2965	92.1000		0.00	4.16	1.23
25年目	H 57	0.2851	92.1000		0.00	4.16	1.19
26年目	H 58	0.2741	92.1000		0.00	4.16	1.14
27年目	H 59	0.2636	92.1000		0.00	4.16	1.10
28年目	H 60	0.2534	92.1000		0.00	4.16	1.05
29年目	H 61	0.2437	92.1000		0.00	4.16	1.01
30年目	H 62	0.2343	92.1000		0.00	4.16	0.98
31年目	H 63	0.2253	92.1000		0.00	4.16	0.94
32年目	H 64	0.2166	92.1000		0.00	4.16	0.90
33年目	H 65	0.2083	92.1000		0.00	4.16	0.87
34年目	H 66	0.2003	92.1000		0.00	4.16	0.83
35年目	H 67	0.1926	92.1000		0.00	4.16	0.80
36年目	H 68	0.1852	92.1000		0.00	4.16	0.77
37年目	H 69	0.1780	92.1000		0.00	4.16	0.74
38年目	H 70	0.1712	92.1000		0.00	4.16	0.71
39年目	H 71	0.1646	92.1000		0.00	4.16	0.69
40年目	H 72	0.1583	92.1000		0.00	4.16	0.66
41年目	H 73	0.1522	92.1000		0.00	4.16	0.63
42年目	H 74	0.1463	92.1000		0.00	4.16	0.61
43年目	H 75	0.1407	92.1000		0.00	4.16	0.59
44年目	H 76	0.1353	92.1000		0.00	4.16	0.56
45年目	H 77	0.1301	92.1000		0.00	4.16	0.54
46年目	H 78	0.1251	92.1000		0.00	4.16	0.52
47年目	H 79	0.1203	92.1000		0.00	4.16	0.50
48年目	H 80	0.1157	92.1000		0.00	4.16	0.48
49年目	H 81	0.1112	92.1000	-169.00	-18.79	4.16	0.46
合計				515.24	574.78	208.10	70.66
単純事業費計				684.24		208.10	

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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:東関東自動車道水戸線(潮来～鉾田)(残事業)

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	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
				0.141		30.9	4.37
-6年目	H 26	0.9615	92.1000	37.62	36.17		
-5年目	H 27	0.9246	92.1000	85.70	79.24		
-4年目	H 28	0.8890	92.1000	131.05	116.50		
-3年目	H 29	0.8548	92.1000	121.81	104.12		
-2年目	H 30	0.8219	92.1000	182.67	150.13		
-1年目	H 31	0.7903	92.1000	91.33	72.18		
供用開始年次	H 32	0.7599	92.1000		0.00	4.16	3.16
1年目	H 33	0.7307	92.1000		0.00	4.16	3.04
2年目	H 34	0.7026	92.1000		0.00	4.16	2.92
3年目	H 35	0.6756	92.1000		0.00	4.16	2.81
4年目	H 36	0.6496	92.1000		0.00	4.16	2.70
5年目	H 37	0.6246	92.1000		0.00	4.16	2.60
6年目	H 38	0.6006	92.1000		0.00	4.16	2.50
7年目	H 39	0.5775	92.1000		0.00	4.16	2.40
8年目	H 40	0.5553	92.1000		0.00	4.16	2.31
9年目	H 41	0.5339	92.1000		0.00	4.16	2.22
10年目	H 42	0.5134	92.1000		0.00	4.16	2.14
11年目	H 43	0.4936	92.1000		0.00	4.16	2.05
12年目	H 44	0.4746	92.1000		0.00	4.16	1.98
13年目	H 45	0.4564	92.1000		0.00	4.16	1.90
14年目	H 46	0.4388	92.1000		0.00	4.16	1.83
15年目	H 47	0.4220	92.1000		0.00	4.16	1.76
16年目	H 48	0.4057	92.1000		0.00	4.16	1.69
17年目	H 49	0.3901	92.1000		0.00	4.16	1.62
18年目	H 50	0.3751	92.1000		0.00	4.16	1.56
19年目	H 51	0.3607	92.1000		0.00	4.16	1.50
20年目	H 52	0.3468	92.1000		0.00	4.16	1.44
21年目	H 53	0.3335	92.1000		0.00	4.16	1.39
22年目	H 54	0.3207	92.1000		0.00	4.16	1.33
23年目	H 55	0.3083	92.1000		0.00	4.16	1.28
24年目	H 56	0.2965	92.1000		0.00	4.16	1.23
25年目	H 57	0.2851	92.1000		0.00	4.16	1.19
26年目	H 58	0.2741	92.1000		0.00	4.16	1.14
27年目	H 59	0.2636	92.1000		0.00	4.16	1.10
28年目	H 60	0.2534	92.1000		0.00	4.16	1.05
29年目	H 61	0.2437	92.1000		0.00	4.16	1.01
30年目	H 62	0.2343	92.1000		0.00	4.16	0.98
31年目	H 63	0.2253	92.1000		0.00	4.16	0.94
32年目	H 64	0.2166	92.1000		0.00	4.16	0.90
33年目	H 65	0.2083	92.1000		0.00	4.16	0.87
34年目	H 66	0.2003	92.1000		0.00	4.16	0.83
35年目	H 67	0.1926	92.1000		0.00	4.16	0.80
36年目	H 68	0.1852	92.1000		0.00	4.16	0.77
37年目	H 69	0.1780	92.1000		0.00	4.16	0.74
38年目	H 70	0.1712	92.1000		0.00	4.16	0.71
39年目	H 71	0.1646	92.1000		0.00	4.16	0.69
40年目	H 72	0.1583	92.1000		0.00	4.16	0.66
41年目	H 73	0.1522	92.1000		0.00	4.16	0.63
42年目	H 74	0.1463	92.1000		0.00	4.16	0.61
43年目	H 75	0.1407	92.1000		0.00	4.16	0.59
44年目	H 76	0.1353	92.1000		0.00	4.16	0.56
45年目	H 77	0.1301	92.1000		0.00	4.16	0.54
46年目	H 78	0.1251	92.1000		0.00	4.16	0.52
47年目	H 79	0.1203	92.1000		0.00	4.16	0.50
48年目	H 80	0.1157	92.1000		0.00	4.16	0.48
49年目	H 81	0.1112	92.1000	-160.00	-17.79	4.16	0.46
合計				490.18	540.55	208.10	70.66
単純事業費計				650.18		208.10	

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: 東関東自動車道水戸線(潮来～銚田)(事業全体・残事業)

年次	年度 (基準年) H25	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (①×A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 (③×A)	便益合計 (①~③)	割引率4%
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 (①×A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 (③×A)	便益合計 (①~③)	割引率4%
供用開始年次	H 32	0.99777	0.99101	0.99914	0.99689	0.7599	92.1	25.25	4.88	15.60	45.73	34.75	6.86	0.88	4.24	11.98	9.10	7.72	5.87	65.43	49.72
1年目	H 33	0.99777	0.99093	0.99914	0.99688	0.7307	92.1	25.19	4.84	15.59	45.62	33.33	6.85	0.87	4.23	11.95	8.73	7.70	5.62	65.27	47.69
2年目	H 34	0.99776	0.99084	0.99914	0.99687	0.7026	92.1	25.14	4.79	15.58	45.51	31.97	6.83	0.86	4.23	11.92	8.38	7.67	5.39	65.10	45.74
3年目	H 35	0.99776	0.99076	0.99914	0.99686	0.6756	92.1	25.08	4.75	15.56	45.39	30.67	6.82	0.85	4.22	11.90	8.04	7.65	5.17	64.94	43.87
4年目	H 36	0.99775	0.99067	0.99914	0.99685	0.6496	92.1	25.02	4.70	15.55	45.28	29.41	6.80	0.85	4.22	11.87	7.71	7.63	4.95	64.77	42.08
5年目	H 37	0.99775	0.99059	0.99914	0.99684	0.6246	92.1	24.97	4.66	15.54	45.16	28.21	6.79	0.84	4.22	11.84	7.40	7.60	4.75	64.61	40.35
6年目	H 38	0.99774	0.99050	0.99914	0.99683	0.6006	92.1	24.91	4.62	15.52	45.05	27.06	6.77	0.83	4.21	11.82	7.10	7.58	4.55	64.44	38.71
7年目	H 39	0.99774	0.99041	0.99914	0.99682	0.5775	92.1	24.85	4.57	15.51	44.94	25.95	6.76	0.82	4.21	11.79	6.81	7.55	4.36	64.28	37.12
8年目	H 40	0.99773	0.99031	0.99914	0.99681	0.5553	92.1	24.80	4.53	15.50	44.82	24.89	6.74	0.81	4.21	11.76	6.53	7.53	4.18	64.12	35.60
9年目	H 41	0.99773	0.99022	0.99914	0.99680	0.5339	92.1	24.74	4.48	15.48	44.71	23.87	6.73	0.81	4.20	11.73	6.27	7.51	4.01	63.95	34.14
10年目	H 42	0.99091	0.99371	1.00161	0.99286	0.5134	92.1	24.69	4.44	15.47	44.60	22.90	6.71	0.80	4.20	11.71	6.01	7.48	3.84	63.79	32.75
11年目	H 43	0.99083	0.99368	1.00160	0.99281	0.4936	92.1	24.46	4.41	15.50	44.37	21.90	6.65	0.79	4.21	11.65	5.75	7.43	3.67	63.45	31.32
12年目	H 44	0.99074	0.99363	1.00160	0.99275	0.4746	92.1	24.24	4.39	15.52	44.14	20.95	6.59	0.79	4.21	11.59	5.50	7.37	3.50	63.11	29.95
13年目	H 45	0.99066	0.99359	1.00160	0.99270	0.4564	92.1	24.01	4.36	15.54	43.92	20.04	6.53	0.78	4.22	11.53	5.26	7.32	3.34	62.77	28.65
14年目	H 46	0.99057	0.99355	1.00160	0.99265	0.4388	92.1	23.79	4.33	15.57	43.69	19.17	6.47	0.78	4.23	11.47	5.03	7.27	3.19	62.43	27.39
15年目	H 47	0.99048	0.99351	1.00159	0.99259	0.4220	92.1	23.56	4.30	15.59	43.46	18.34	6.41	0.77	4.23	11.41	4.82	7.21	3.04	62.09	26.20
16年目	H 48	0.99039	0.99347	1.00159	0.99254	0.4057	92.1	23.34	4.27	15.62	43.23	17.54	6.34	0.77	4.24	11.35	4.61	7.16	2.91	61.75	25.05
17年目	H 49	0.99029	0.99343	1.00159	0.99248	0.3901	92.1	23.12	4.25	15.64	43.01	16.78	6.28	0.76	4.25	11.29	4.41	7.11	2.77	61.41	23.95
18年目	H 50	0.99020	0.99338	1.00159	0.99243	0.3751	92.1	22.89	4.22	15.67	42.78	16.05	6.22	0.76	4.25	11.23	4.21	7.05	2.65	61.07	22.91
19年目	H 51	0.99010	0.99334	1.00158	0.99237	0.3607	92.1	22.67	4.19	15.69	42.55	15.35	6.16	0.75	4.26	11.17	4.03	7.00	2.53	60.73	21.90
20年目	H 52	0.99000	0.99329	1.00158	0.99231	0.3468	92.1	22.44	4.16	15.72	42.32	14.68	6.10	0.75	4.27	11.12	3.85	6.95	2.41	60.39	20.94
21年目	H 53	0.98990	0.99325	1.00158	0.99225	0.3335	92.1	22.22	4.13	15.74	42.10	14.04	6.04	0.74	4.27	11.06	3.69	6.89	2.30	60.05	20.03
22年目	H 54	0.98980	0.99320	1.00158	0.99219	0.3207	92.1	21.99	4.11	15.77	41.87	13.43	5.98	0.74	4.28	11.00	3.53	6.84	2.19	59.71	19.15
23年目	H 55	0.98969	0.99316	1.00157	0.99213	0.3083	92.1	21.77	4.08	15.79	41.64	12.84	5.92	0.73	4.29	10.94	3.37	6.79	2.09	59.37	18.30
24年目	H 56	0.98958	0.99311	1.00157	0.99206	0.2965	92.1	21.55	4.05	15.82	41.41	12.28	5.86	0.73	4.29	10.88	3.23	6.73	2.00	59.03	17.50
25年目	H 57	0.98948	0.99306	1.00157	0.99200	0.2851	92.1	21.32	4.02	15.84	41.19	11.74	5.80	0.72	4.30	10.82	3.08	6.68	1.90	58.69	16.73
26年目	H 58	0.98936	0.99301	1.00157	0.99194	0.2741	92.1	21.10	3.99	15.87	40.96	11.23	5.73	0.72	4.31	10.76	2.95	6.63	1.82	58.35	15.99
27年目	H 59	0.98925	0.99296	1.00156	0.99187	0.2636	92.1	20.87	3.97	15.89	40.73	10.74	5.67	0.71	4.31	10.70	2.82	6.57	1.73	58.00	15.29
28年目	H 60	0.98913	0.99291	1.00156	0.99180	0.2534	92.1	20.65	3.94	15.92	40.50	10.26	5.61	0.71	4.32	10.64	2.70	6.52	1.65	57.66	14.61
29年目	H 61	0.98901	0.99286	1.00156	0.99174	0.2437	92.1	20.42	3.91	15.94	40.28	9.82	5.55	0.70	4.33	10.58	2.58	6.47	1.58	57.32	13.97
30年目	H 62	0.98889	0.99281	1.00156	0.99167	0.2343	92.1	20.20	3.88	15.97	40.05	9.38	5.49	0.70	4.33	10.52	2.47	6.41	1.50	56.98	13.35
31年目	H 63	0.98876	0.99276	1.00155	0.99160	0.2253	92.1	19.97	3.85	15.99	39.82	8.97	5.43	0.69	4.34	10.46	2.36	6.36	1.43	56.64	12.76
32年目	H 64	0.98864	0.99271	1.00155	0.99153	0.2166	92.1	19.75	3.83	16.02	39.59	8.58	5.37	0.69	4.35	10.40	2.25	6.31	1.37	56.30	12.20
33年目	H 65	0.98851	0.99265	1.00155	0.99145	0.2083	92.1	19.53	3.80	16.04	39.37	8.20	5.31	0.68	4.35	10.34	2.15	6.25	1.30	55.96	11.66
34年目	H 66	0.98837	0.99260	1.00155	0.99138	0.2003	92.1	19.30	3.77	16.07	39.14	7.84	5.25	0.68	4.36	10.29	2.06	6.20	1.24	55.62	11.14
35年目	H 67	0.98824	0.99254	1.00154	0.99131	0.1926	92.1	19.08	3.74	16.09	38.91	7.49	5.19	0.67	4.37	10.23	1.97	6.15	1.18	55.28	10.65
36年目	H 68	0.98810	0.99249	1.00154	0.99123	0.1852	92.1	18.85	3.72	16.12	38.68	7.16	5.12	0.67	4.37	10.17	1.88	6.09	1.13	54.94	10.18
37年目	H 69	0.98795	0.99243	1.00154	0.99115	0.1780	92.1	18.63	3.69	16.14	38.46	6.85	5.06	0.66	4.38	10.11	1.80	6.04	1.07	54.60	9.72
38年目	H 70	0.98781	0.99237	1.00154	0.99107	0.1712	92.1	18.40	3.66	16.17	38.23	6.54	5.00	0.66	4.39	10.05	1.72	5.99	1.02	54.26	9.29
39年目	H 71	0.98766	0.99231	1.00154	0.99099	0.1646	92.1	18.18	3.63	16.19	38.00	6.26	4.94	0.65	4.39	9.99	1.64	5.93	0.98	53.92	8.88
40年目	H 72	0.98750	0.99225	1.00153	0.99091	0.1583	92.1	17.95	3.60	16.22	37.77	5.98	4.88	0.65	4.40	9.93	1.57	5.88	0.93	53.58	8.48
41年目	H 73	0.98734	0.99219	1.00153	0.99083	0.1522	92.1	17.73	3.58	16.24	37.55	5.71	4.82	0.64	4.41	9.87	1.50	5.83	0.89	53.24	8.10
42年目	H 74	0.98718	0.99213	1.00153	0.99074	0.1463	92.1	17.51	3.55	16.27	37.32	5.46	4.76	0.64	4.41	9.81	1.44	5.77	0.84	52.90	7.74
43年目	H 75	0.98701	0.99207	1.00153	0.99066	0.1407	92.1	17.28	3.52	16.29	37.09	5.22	4.70	0.63	4.42	9.75	1.37	5.72	0.80	52.56	7.40
44年目	H 76	0.98684	0.99201	1.00152	0.99057	0.1353	92.1	17.06	3.49	16.32	36.86	4.99	4.64	0.63	4.43	9.69	1.31	5.66	0.77	52.22	7.07
45年目	H 77	0.98667	0.99194	1.00152	0.99048	0.1301	92.1	16.83	3.46	16.34	36.64	4.77	4.58	0.62	4.43	9.63	1.25	5.61	0.73	51.88	6.75
46年目	H 78	0.98649	0.99188	1.00152	0.99039	0.1251	92.1	16.61	3.44	16.36	36.41	4.55	4.51	0.62	4.44	9.57	1.20	5.56	0.70	51.54	6.45
47年目	H 79	0.98630	0.99181	1.00152	0.99029	0.1203	9														