（再評価）

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）
事業区分	高速自動車国道
事業主体	国土交通省関東地方整備局・東日本高速道路株式会社

●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	【一体評価】 事業全体：費用便益比（B/C）＝3.3（経済的純現在価値（B-C）＝ 19,717億円、経済的内部収益率（EIRR）＝13.6%） 残事業　：費用便益比（B/C）＝5.1（経済的純現在価値（B-C）＝　2,080億円、経済的内部収益率（EIRR）＝30.9%） 【個別評価】 事業全体：費用便益比（B/C）＝0.6（経済的純現在価値（B-C）＝ -820億円、経済的内部収益率（EIRR）＝ 1.9%） 残事業　：費用便益比（B/C）＝2.9（経済的純現在価値（B-C）＝　971億円、経済的内部収益率（EIRR）＝17.5%）

●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及び削減率	区間a（費用便益算定範囲）について 渋滞損失時間　：92,334千人・時間/年 渋滞損失削減時間　：2,794千人・時間/年（92,334千人・時間/年⇒89,540千人・時間/年） 区間b（並行区間）について：（国道51号（現道）） 並行区間の渋滞損失削減時間：149千人・時間/年 並行区間の渋滞損失削減率　：約19%削減
	□ 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	
	■ 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	茨城交通バス（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	
	■ 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、55分⇒41分　等）
	物流効率化の支援	
	■ 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（国際コンテナ航路発着港湾）、対象自治体名：鉾田市 改善見込み（鉾田市～鹿島港、55分⇒45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	
	□ 三大都市圏の環状道路を形成する	
	□ 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		
		■ 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（地方生活圏中心都心）
		■ 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（地方生活圏中心都心） 改善見込み（水戸市～鹿嶋市、83分⇒70分　等）
		■ 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（地方生活圏中心都心） 改善見込み（水戸市～鹿嶋市、83分⇒70分　等）
	個性ある地域の形成		
		■ 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、水郷潮来あやめ園 観光入込客数：鹿島神宮初詣50万人（R5）、水郷潮来あやめまつり19万人（R5）
		□ 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		
		■ 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：水戸医療センター アクセス向上が見込まれる自治体名：鹿行地域（潮来市～水戸医療センター、68分⇒52分）
3．安全			
	安全な生活環境の確保		
		□ 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	
	災害への備え		
		□ 対象区間が、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	
		■ 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～鉾田市
		■ 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
		□ 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		
		● 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：4,050t/年
	生活環境の改善・保全		
		● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	（現況） 自動車NOx・PM法対策地域指定の別：対象外 ＮＯ２について環境基準を達成している測定局数の実績：全箇所 （推計結果） 評価対象区間（現道／並行区間等）：茨城県全体（便益エリア） 排出削減量：8.3t/年、排出削減率：0.06%削減
		● 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・PM法対策地域指定の別：対象外 ＳＰＭについて環境基準を達成している測定局数の実績：全箇所 （推計結果） 評価対象区間（現道／並行区間等）：茨城県全体（便益エリア） 排出削減量：0.88t/年、排出削減率：0.12%削減
		■ 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66～70db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。
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
5．その他			
	他のﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄとの関係		
		□ 他機関との連携プログラムに位置づけられている	
		□ 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見込まれる	

（再評価）

様式－２

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	東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）	L=72.5km	高規格Ａ	その他

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
8,600～41,700	2～4	関東地方整備局 東日本高速道路(株)

① 費　用

	事　業　費	維持修繕費	更新費	合　　計
基 準 年	令和６年度			
単純合計	3,233億円	1,635億円	462億円	5,330億円
うち残事業分	366億円	422億円		787億円
基準年における現在価値（Ｃ）	7,252億円	1,240億円	230億円	8,722億円
うち残事業分	342億円	161億円		503億円

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	令和６年度			
供 用 年	昭和６３年度、平成３０年度、令和９年度			
単年便益（初年便益）	149億円	24億円	5.1億円	178億円
基準年における現在価値（Ｂ）	23,673億円	3,944億円	822億円	28,439億円
うち残事業分	2,105億円	394億円	85億円	2,583億円

③ 結　果

【事業全体】

費用便益比（B/C）	3.3 〔4%〕	[参考] 3.6 〔2%〕	[参考] 3.9 〔1%〕
経済的純現在価値（B-C）	19,717億円 〔4%〕	[参考] 23,322億円 〔2%〕	[参考] 26,250億円 〔1%〕
経済的内部収益率（EIRR）	13.6%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	5.1 〔4%〕	[参考] 6.4 〔2%〕	[参考] 7.2 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	2,080億円 〔4%〕	[参考] 3,268億円 〔2%〕	[参考] 4,202億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	30.9%		

※〔〕内は社会的割引率

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	8,600～41,700	±10%	2.9～3.6
事業費	3,233億円	±10%	3.2～3.3
事業期間	57年	±20%	3.3～3.3

【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	8,600～41,700	±10%	4.6～5.6
事業費	366億円	±10%	4.8～5.5
事業期間	5年	±20%	5.0～5.2

交通状況の変化

様式－３①

事業名:東関東自動車道水戸線(大栄JCT～茨城町JCT)(事業全体)

（推計時点　　Ｒ２２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 : 72.5km		交通量※1	[台/日]	－	17,700
		走行時間※2	[分]	－	60
		走行時間費用※3	[億円/年]	－	217.17
②主な周辺道路※4	常磐自動車道 : 39.1km	交通量	[台/日]	69,200	67,900
		走行時間	[分]	34	34
		走行時間費用	[億円/年]	508.43	493.61
	首都圏中央連絡自動車道 : 39.3km	交通量	[台/日]	30,000	26,200
		走行時間	[分]	24	24
		走行時間費用	[億円/年]	157.39	136.51
	国道51号 : 78.7km	交通量	[台/日]	14,400	12,400
		走行時間	[分]	115	111
		走行時間費用	[億円/年]	310.73	257.69
	（主）茨城鹿島線 : 43.3km	交通量	[台/日]	9,700	7,900
		走行時間	[分]	59	57
		走行時間費用	[億円/年]	111.19	86.33
	（主）水戸鉾田佐原線 : 18.4km	交通量	[台/日]	6,200	5,100
		走行時間	[分]	24	23
		走行時間費用	[億円/年]	28.66	22.46
	国道355号 : 34.9km	交通量	[台/日]	9,100	8,400
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	86.47	78.29
	(主)成田小見川鹿島港線 : 23.2km	交通量	[台/日]	10,900	9,600
		走行時間	[分]	41	40
		走行時間費用	[億円/年]	90.34	72.69
	(主)水戸神栖線 : 48.4km	交通量	[台/日]	7,900	6,000
		走行時間	[分]	67	65
		走行時間費用	[億円/年]	111.23	79.73
	(主)取手東線 : 14.8km	交通量	[台/日]	8,800	5,000
		走行時間	[分]	32	28
		走行時間費用	[億円/年]	57.67	26.07
	国道356号 : 45.3km	交通量	[台/日]	12,400	9,400
		走行時間	[分]	81	72
		走行時間費用	[億円/年]	197.81	120.97
③その他道路合計 : 14,905.2km		走行時間費用	[億円/年]	39,167.13	38,879.69

			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　　: 15,363.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	40,827.05	40,471.21	355.84

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

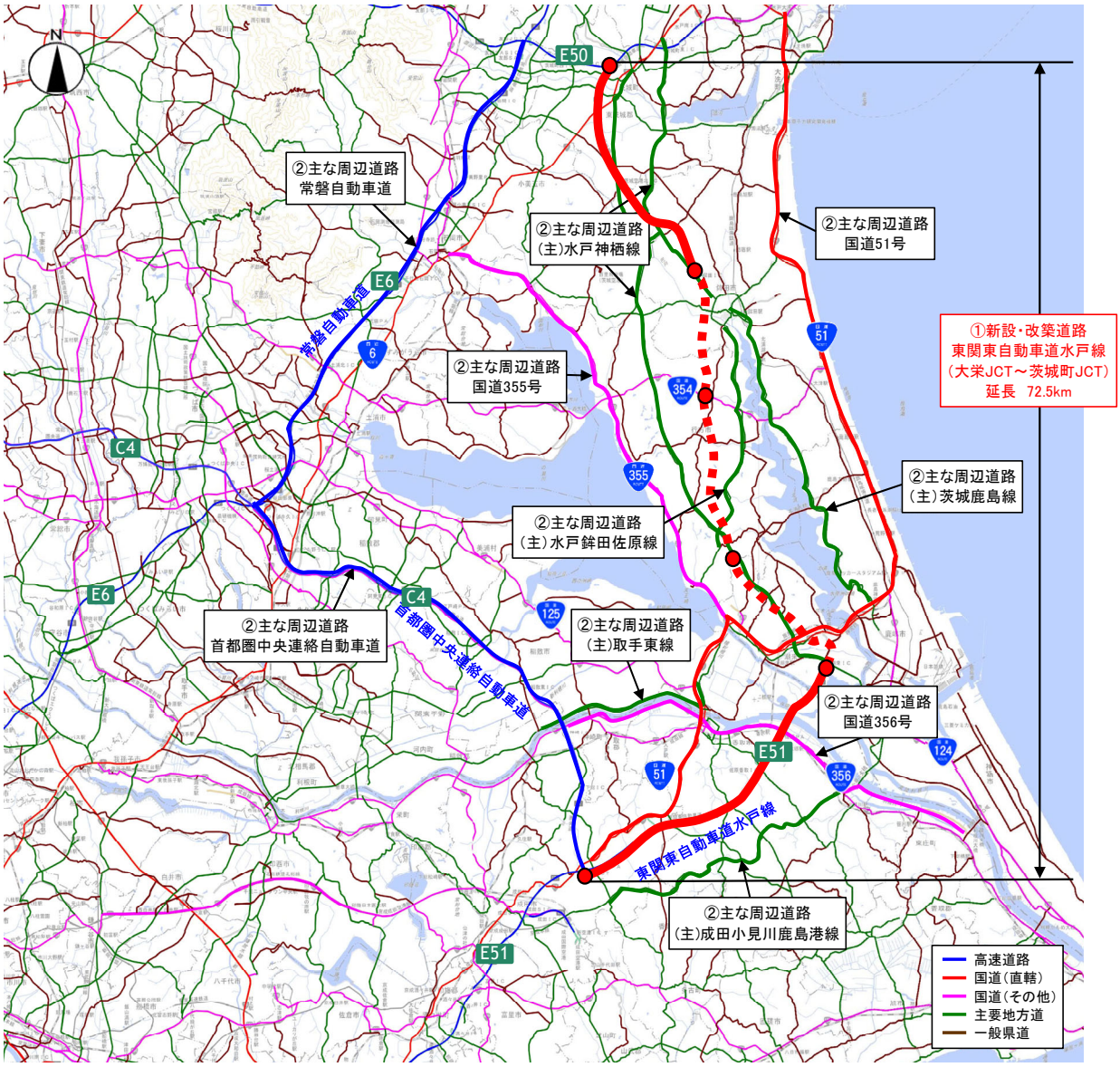
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（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

様式－３①

事業名:東関東自動車道水戸線(大栄JCT～茨城町JCT)(残事業)

（推計時点　　Ｒ２２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 : 72.5km		交通量※1	[台/日]	19,200	17,700
		走行時間※2	[分]	34	60
		走行時間費用※3	[億円/年]	125.39	217.17
②主な周辺道路※4	常磐自動車道 : 39.1km	交通量	[台/日]	68,700	67,900
		走行時間	[分]	34	34
		走行時間費用	[億円/年]	502.67	493.61
	首都圏中央連絡自動車道 : 39.3km	交通量	[台/日]	27,100	26,200
		走行時間	[分]	24	24
		走行時間費用	[億円/年]	142.08	136.51
	国道51号 : 78.7km	交通量	[台/日]	13,200	12,400
		走行時間	[分]	113	111
		走行時間費用	[億円/年]	278.63	257.69
	（主）茨城鹿島線 : 43.3km	交通量	[台/日]	9,900	7,900
		走行時間	[分]	58	57
		走行時間費用	[億円/年]	112.25	86.33
	（主）水戸鉾田佐原線 : 18.4km	交通量	[台/日]	6,300	5,100
		走行時間	[分]	24	23
		走行時間費用	[億円/年]	29.14	22.46
	国道355号 : 34.9km	交通量	[台/日]	8,900	8,400
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	82.99	78.29
	(主)成田小見川鹿島港線 : 23.2km	交通量	[台/日]	9,600	9,600
		走行時間	[分]	40	40
		走行時間費用	[億円/年]	72.98	72.69
	(主)水戸神栖線 : 48.4km	交通量	[台/日]	7,700	6,000
		走行時間	[分]	67	65
		走行時間費用	[億円/年]	106.28	79.73
	(主)取手東線 : 14.8km	交通量	[台/日]	5,000	5,000
		走行時間	[分]	28	28
		走行時間費用	[億円/年]	26.31	26.07
	国道356号 : 45.3km	交通量	[台/日]	9,700	9,400
		走行時間	[分]	72	72
		走行時間費用	[億円/年]	124.36	120.97
③その他道路合計 : 14,905.2km		走行時間費用	[億円/年]	38,978.53	38,879.69

			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　　: 15,363.1km	走行時間短縮便益	[億円/年]	40,581.62	40,471.21	110.41

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

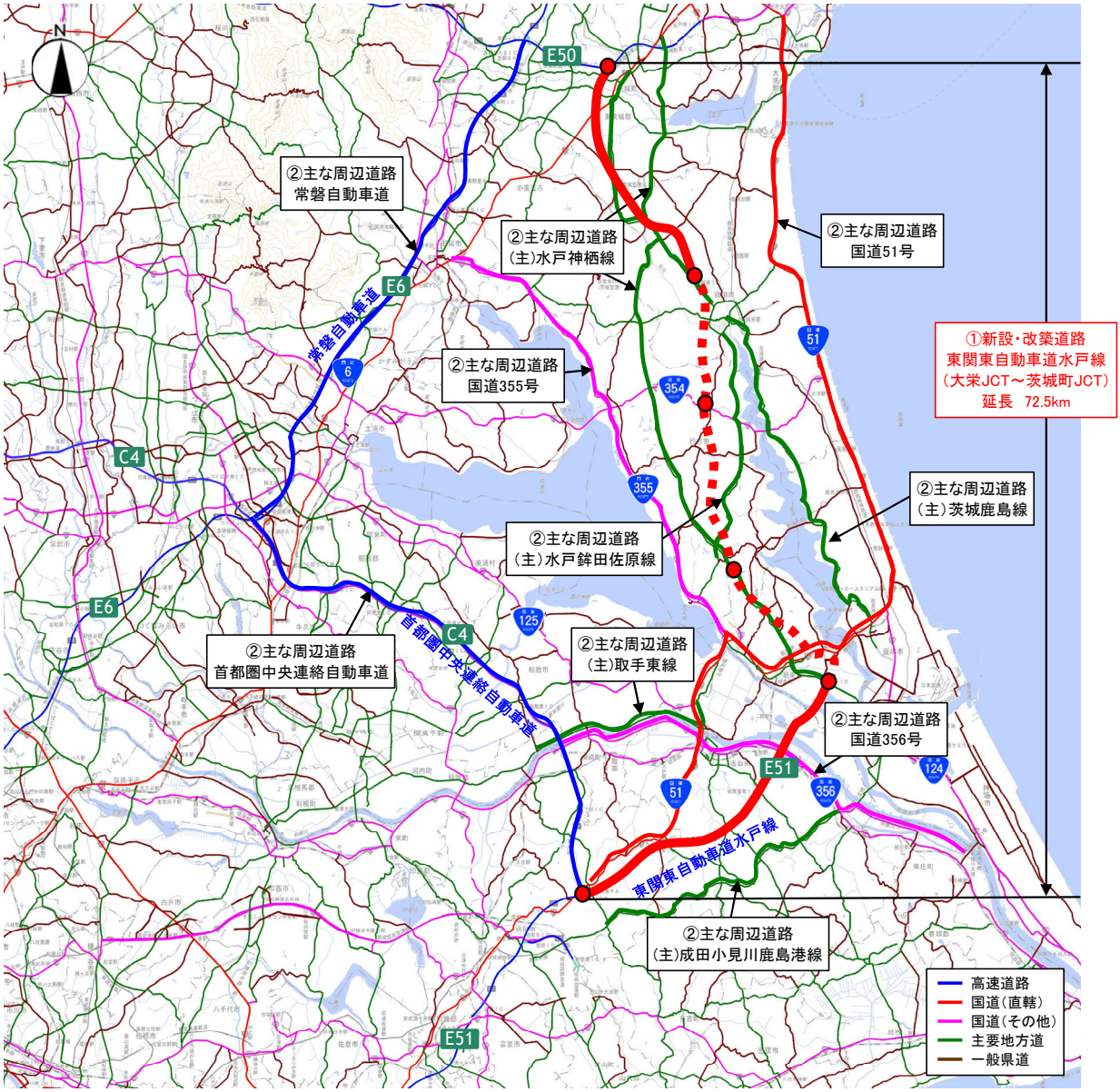
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）

（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 （令和5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		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%
			比較のために参考とすべき値	2%、1%
		基準年次		令和6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22年）
		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）		■ （H27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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／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		□
		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）		
		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（Qmax～Qmin）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（　　）		□

事業名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）

（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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	
	冬期交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			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		■
		その他（　　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出根拠を添付すること		
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出根拠を添付すること		
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	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		■
		考慮する		□
		（考慮の場合、算出根拠を添付すること）		
	その他			

事業名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		■
		標準投資パターンを採用		□
		その他（　　）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 東日本高速道路（株）における維持管理計画に基づいて設定		
	更新費	更新費の設定根拠を記載 橋梁新設時の上部工及び撤去費用として新設時の20%を計上		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		□
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等）	
	その他			

4．その他

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	72.5	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−15年目	S 48	4%	7.3910	57.8	0.16	2.04				
−14年目	S 49	4%	7.1067	69.0	1.17	12.33				
−13年目	S 50	4%	6.8333	72.9	1.86	17.94				
−12年目	S 51	4%	6.5705	79.1	3.26	27.85				
−11年目	S 52	4%	6.3178	83.8	5.13	39.68				
−10年目	S 53	4%	6.0748	87.4	24.94	178.11				
−9年目	S 54	4%	5.8412	89.6	100.08	669.74				
−8年目	S 55	4%	5.6165	95.3	59.21	358.28				
−7年目	S 56	4%	5.4005	97.8	24.32	138.00				
−6年目	S 57	4%	5.1928	98.9	56.02	302.24				
−5年目	S 58	4%	4.9931	99.8	119.74	614.95				
−4年目	S 59	4%	4.8010	101.8	163.64	792.34				
−3年目	S 60	4%	4.6164	102.6	115.70	534.60				
−2年目	S 61	4%	4.4388	104.4	103.11	450.37				
−1年目	S 62	4%	4.2681	104.1	36.99	155.66				
供用開始年次	S 63	4%	4.1039	104.7	0.85	3.44	6.62	26.65		
1年目	H 1	4%	3.9461	107.5	1.17	4.40	6.76	25.49		
2年目	H 2	4%	3.7943	109.9	5.13	18.19	6.91	24.50		
3年目	H 3	4%	3.6484	112.5	4.51	15.01	7.08	23.57		
4年目	H 4	4%	3.5081	114.1	1.48	4.66	7.24	22.86		
5年目	H 5	4%	3.3731	114.4	0.93	2.82	7.41	22.44		
6年目	H 6	4%	3.2434	114.3	0.85	2.49	7.58	22.09		
7年目	H 7	4%	3.1187	113.7	0.16	0.44	7.75	21.83		
8年目	H 8	4%	2.9987	113.2			7.93	21.57		
9年目	H 9	4%	2.8834	114.2			8.10	21.00		
10年目	H 10	4%	2.7725	113.6			8.24	20.65		
11年目	H 11	4%	2.6658	112.0	0.30	0.73	8.38	20.48		
12年目	H 12	4%	2.5633	110.7	0.50	1.19	8.49	20.19		
13年目	H 13	4%	2.4647	109.4	2.30	5.32	8.62	19.94		
14年目	H 14	4%	2.3699	107.6	2.30	5.20	8.75	19.79		
15年目	H 15	4%	2.2788	106.1	8.90	19.63	8.94	19.72		
16年目	H 16	4%	2.1911	105.0	19.80	42.43	9.16	19.63		
17年目	H 17	4%	2.1068	103.7	31.10	64.89	9.44	19.70		
18年目	H 18	4%	2.0258	103.0	16.60	33.53	9.63	19.45		
19年目	H 19	4%	1.9479	102.1	20.90	40.95	9.66	18.93		
20年目	H 20	4%	1.8730	101.6	18.00	34.08	9.80	18.55		
21年目	H 21	4%	1.8009	100.3	96.18	177.35	9.99	18.42		
22年目	H 22	4%	1.7317	98.6	19.88	35.85	10.18	18.36		
23年目	H 23	4%	1.6651	97.2	6.65	11.71	10.31	18.14		
24年目	H 24	4%	1.6010	96.4	19.58	33.40	10.45	17.82		
25年目	H 25	4%	1.5395	96.4	41.17	67.52	10.48	17.19		
26年目	H 26	4%	1.4802	98.7	52.18	80.36	10.44	16.08		
27年目	H 27	4%	1.4233	100.2	63.74	92.98	10.39	15.16		
28年目	H 28	4%	1.3686	100.2	119.49	167.61	10.32	14.48		
29年目	H 29	4%	1.3159	100.5	201.93	271.54	10.27	13.81		
供用開始年次	H 30	4%	1.2653	100.4	82.97	107.39	13.82	17.89		
31年目	R 1	4%	1.2167	101.2	119.32	147.32	14.12	17.43		
32年目	R 2	4%	1.1699	101.9	131.80	155.40	14.32	16.88		
33年目	R 3	4%	1.1249	101.8	165.49	187.80	15.73	17.85		
34年目	R 4	4%	1.0816	102.7	230.51	249.32	15.99	17.29		
35年目	R 5	4%	1.0400	102.7	291.45	303.11	15.77	16.40		
基準年	R 6	4%	1.0000	102.7	274.24	274.24	16.39	16.39		
37年目	R 7	4%	0.9615	102.7	220.92	212.42	16.50	15.87		
38年目	R 8	4%	0.9246	102.7	77.68	71.82	23.75	21.96		
供用開始年次	R 9	4%	0.8890	102.7	41.75	37.12	24.22	21.53		
40年目	R 10	4%	0.8548	102.7	16.36	13.99	24.19	20.68		
41年目	R 11	4%	0.8219	102.7	9.09	7.47	23.81	19.57		
42年目	R 12	4%	0.7903	102.7			23.87	18.86		
43年目	R 13	4%	0.7599	102.7			23.90	18.16		
44年目	R 14	4%	0.7307	102.7			23.99	17.53		
45年目	R 15	4%	0.7026	102.7			24.07	16.91		
46年目	R 16	4%	0.6756	102.7			23.59	15.94		
47年目	R 17	4%	0.6496	102.7			23.70	15.40		
48年目	R 18	4%	0.6246	102.7			23.81	14.87		
49年目	R 19	4%	0.6006	102.7			23.93	14.37		
50年目	R 20	4%	0.5775	102.7			24.05	13.89	26.13	15.09
51年目	R 21	4%	0.5553	102.7			24.19	13.43	63.59	35.31
52年目	R 22	4%	0.5339	102.7			24.34	12.99	81.64	43.59
53年目	R 23	4%	0.5134	102.7			24.45	12.55	168.60	86.56
54年目	R 24	4%	0.4936	102.7			24.56	12.12	89.09	43.98
55年目	R 25	4%	0.4746	102.7			24.63	11.69		
56年目	R 26	4%	0.4564	102.7			24.70	11.27		
57年目	R 27	4%	0.4388	102.7			24.79	10.88		
58年目	R 28	4%	0.4220	102.7			24.86	10.49		
59年目	R 29	4%	0.4057	102.7			24.94	10.12		
60年目	R 30	4%	0.3901	102.7			25.01	9.76		
61年目	R 31	4%	0.3751	102.7			25.08	9.41		
62年目	R 32	4%	0.3607	102.7			25.13	9.06		
63年目	R 33	4%	0.3468	102.7			25.23	8.75		
64年目	R 34	4%	0.3335	102.7			25.17	8.39		
65年目	R 35	4%	0.3207	102.7			25.12	8.06		
66年目	R 36	4%	0.3083	102.7			25.07	7.73		
67年目	R 37	4%	0.2965	102.7			25.01	7.42		
68年目	R 38	4%	0.2851	102.7			24.97	7.12		
69年目	R 39	4%	0.2741	102.7			24.91	6.83		
70年目	R 40	4%	0.2636	102.7			24.87	6.55		
71年目	R 41	4%	0.2534	102.7			24.81	6.29		
72年目	R 42	4%	0.2437	102.7			24.75	6.03		
73年目	R 43	4%	0.2343	102.7			24.71	5.79		
74年目	R 44	4%	0.2253	102.7			24.65	5.55		

75年目	R 45	4%	0.2166	102.7			24.60	5.33		
76年目	R 46	4%	0.2083	102.7			24.55	5.11		
77年目	R 47	4%	0.2003	102.7			24.49	4.91		
78年目	R 48	4%	0.1926	102.7			24.46	4.71		
79年目	R 49	4%	0.1852	102.7			24.40	4.52		
80年目	R 50	4%	0.1780	102.7			24.35	4.33	13.96	2.49
81年目	R 51	4%	0.1712	102.7			24.30	4.16	18.69	3.20
82年目	R 52	4%	0.1646	102.7			24.25	3.99		
83年目	R 53	4%	0.1583	102.7			24.20	3.83		
84年目	R 54	4%	0.1522	102.7			24.14	3.67		
85年目	R 55	4%	0.1463	102.7			24.09	3.53		
86年目	R 56	4%	0.1407	102.7			24.04	3.38		
87年目	R 57	4%	0.1353	102.7			23.99	3.25		
88年目	R 58	4%	0.1301	102.7	−365.75	−47.58	23.93	3.11		
合 計					2867.72	7251.67	1634.53	1240.29	461.70	230.20

単純事業費計	3233.48	1634.53	461.70

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	72.5	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−15年目	S 48	4%	7.2488	57.8	0.16	2.00				
−14年目	S 49	4%	6.9700	69.0	1.17	12.10				
−13年目	S 50	4%	6.7019	72.9	1.86	17.60				
−12年目	S 51	4%	6.4442	79.1	3.26	27.31				
−11年目	S 52	4%	6.1963	83.8	5.13	38.92				
−10年目	S 53	4%	5.9580	87.4	24.94	174.68				
−9年目	S 54	4%	5.7288	89.6	100.08	656.86				
−8年目	S 55	4%	5.5085	95.3	59.21	351.39				
−7年目	S 56	4%	5.2966	97.8	24.32	135.34				
−6年目	S 57	4%	5.0929	98.9	56.02	296.42				
−5年目	S 58	4%	4.8970	99.8	119.74	603.13				
−4年目	S 59	4%	4.7087	101.8	163.64	777.10				
−3年目	S 60	4%	4.5276	102.6	115.70	524.32				
−2年目	S 61	4%	4.3535	104.4	103.11	441.71				
−1年目	S 62	4%	4.1860	104.1	36.99	152.67				
供用開始年次	S 63	4%	4.0250	104.7	0.85	3.37	6.62	26.14		
1年目	H 1	4%	3.8702	107.5	1.17	4.31	6.76	25.00		
2年目	H 2	4%	3.7213	109.9	5.13	17.84	6.91	24.03		
3年目	H 3	4%	3.5782	112.5	4.51	14.72	7.08	23.12		
4年目	H 4	4%	3.4406	114.1	1.48	4.57	7.24	22.43		
5年目	H 5	4%	3.3083	114.4	0.93	2.77	7.41	22.01		
6年目	H 6	4%	3.1810	114.3	0.85	2.44	7.58	21.67		
7年目	H 7	4%	3.0587	113.7	0.16	0.43	7.75	21.41		
8年目	H 8	4%	2.9410	113.2			7.93	21.16		
9年目	H 9	4%	2.8279	114.2			8.10	20.60		
10年目	H 10	4%	2.7192	113.6			8.24	20.26		
11年目	H 11	4%	2.6146	112.0	0.30	0.72	8.38	20.09		
12年目	H 12	4%	2.5140	110.7	0.50	1.17	8.49	19.80		
13年目	H 13	4%	2.4173	109.4	2.30	5.22	8.62	19.56		
14年目	H 14	4%	2.3243	107.6	2.30	5.10	8.75	19.41		
15年目	H 15	4%	2.2349	106.1	8.90	19.25	8.94	19.34		
16年目	H 16	4%	2.1490	105.0	19.80	41.62	9.16	19.25		
17年目	H 17	4%	2.0663	103.7	31.10	63.64	9.44	19.32		
18年目	H 18	4%	1.9869	103.0	16.60	32.89	9.63	19.08		
19年目	H 19	4%	1.9104	102.1	20.90	40.16	9.66	18.56		
20年目	H 20	4%	1.8370	101.6	18.00	33.42	9.80	18.20		
21年目	H 21	4%	1.7663	100.3	96.18	173.94	9.99	18.07		
22年目	H 22	4%	1.6984	98.6	19.88	35.16	10.18	18.01		
23年目	H 23	4%	1.6331	97.2	6.65	11.48	10.31	17.79		
24年目	H 24	4%	1.5702	96.4	19.58	32.76	10.45	17.48		
25年目	H 25	4%	1.5098	96.4	41.17	66.22	10.48	16.86		
26年目	H 26	4%	1.4518	98.7	52.18	78.82	10.44	15.77		
27年目	H 27	4%	1.3959	100.2	63.74	91.19	10.39	14.87		
28年目	H 28	4%	1.3423	100.2	119.49	164.38	10.32	14.20		
29年目	H 29	4%	1.2906	100.5	201.93	266.31	10.27	13.54		
供用開始年次	H 30	4%	1.2410	100.4	82.97	105.32	13.82	17.54		
31年目	R 1	4%	1.1933	101.2	119.32	144.49	14.12	17.10		
32年目	R 2	4%	1.1474	101.9	131.80	152.41	14.32	16.56		
33年目	R 3	4%	1.1032	101.8	165.49	184.18	15.73	17.51		
34年目	R 4	4%	1.0608	102.7	230.51	244.52	15.99	16.96		
35年目	R 5	2%	1.0200	102.7	291.45	297.28	15.77	16.09		
基準年	R 6	2%	1.0000	102.7	274.24	274.24	16.39	16.39		
37年目	R 7	2%	0.9804	102.7	220.92	216.59	16.50	16.18		
38年目	R 8	2%	0.9612	102.7	77.68	74.67	23.75	22.83		
供用開始年次	R 9	2%	0.9423	102.7	41.75	39.35	24.22	22.82		
40年目	R 10	2%	0.9238	102.7	16.36	15.12	24.19	22.35		
41年目	R 11	2%	0.9057	102.7	9.09	8.23	23.81	21.56		
42年目	R 12	2%	0.8880	102.7			23.87	21.20		
43年目	R 13	2%	0.8706	102.7			23.90	20.80		
44年目	R 14	2%	0.8535	102.7			23.99	20.47		
45年目	R 15	2%	0.8368	102.7			24.07	20.14		
46年目	R 16	2%	0.8203	102.7			23.59	19.35		
47年目	R 17	2%	0.8043	102.7			23.70	19.06		
48年目	R 18	2%	0.7885	102.7			23.81	18.77		
49年目	R 19	2%	0.7730	102.7			23.93	18.50		
50年目	R 20	2%	0.7579	102.7			24.05	18.23	26.13	19.80
51年目	R 21	2%	0.7430	102.7			24.19	17.97	63.59	47.25
52年目	R 22	2%	0.7284	102.7			24.34	17.73	81.64	59.47
53年目	R 23	2%	0.7142	102.7			24.45	17.46	168.60	120.41
54年目	R 24	2%	0.7002	102.7			24.56	17.19	89.09	62.38
55年目	R 25	2%	0.6864	102.7			24.63	16.91		
56年目	R 26	2%	0.6730	102.7			24.70	16.62		
57年目	R 27	2%	0.6598	102.7			24.79	16.35		
58年目	R 28	2%	0.6468	102.7			24.86	16.08		
59年目	R 29	2%	0.6342	102.7			24.94	15.81		
60年目	R 30	2%	0.6217	102.7			25.01	15.55		
61年目	R 31	2%	0.6095	102.7			25.08	15.28		
62年目	R 32	2%	0.5976	102.7			25.13	15.02		
63年目	R 33	2%	0.5859	102.7			25.23	14.78		
64年目	R 34	2%	0.5744	102.7			25.17	14.46		
65年目	R 35	2%	0.5631	102.7			25.12	14.15		
66年目	R 36	2%	0.5521	102.7			25.07	13.84		
67年目	R 37	2%	0.5412	102.7			25.01	13.54		
68年目	R 38	2%	0.5306	102.7			24.97	13.25		
69年目	R 39	2%	0.5202	102.7			24.91	12.96		
70年目	R 40	2%	0.5100	102.7			24.87	12.68		
71年目	R 41	2%	0.5000	102.7			24.81	12.41		
72年目	R 42	2%	0.4902	102.7			24.75	12.13		
73年目	R 43	2%	0.4806	102.7			24.71	11.87		
74年目	R 44	2%	0.4712	102.7			24.65	11.62		

75年目	R 45	2%	0.4619	102.7			24.60	11.36		
76年目	R 46	2%	0.4529	102.7			24.55	11.12		
77年目	R 47	2%	0.4440	102.7			24.49	10.88		
78年目	R 48	2%	0.4353	102.7			24.46	10.65		
79年目	R 49	2%	0.4268	102.7			24.40	10.41		
80年目	R 50	2%	0.4184	102.7			24.35	10.19	13.96	5.84
81年目	R 51	2%	0.4102	102.7			24.30	9.97	18.69	7.67
82年目	R 52	2%	0.4022	102.7			24.25	9.75		
83年目	R 53	2%	0.3943	102.7			24.20	9.54		
84年目	R 54	2%	0.3865	102.7			24.14	9.33		
85年目	R 55	2%	0.3790	102.7			24.09	9.13		
86年目	R 56	2%	0.3715	102.7			24.04	8.93		
87年目	R 57	2%	0.3642	102.7			23.99	8.74		
88年目	R 58	2%	0.3571	102.7	−365.75	−130.61	23.93	8.55		
合 計					2867.72	7051.27	1634.53	1481.61	461.70	322.81

単純事業費計	3233.48	1634.53	461.70

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	72.5	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−15年目	S 48	4%	7.1778	57.8	0.16	1.98				
−14年目	S 49	4%	6.9017	69.0	1.17	11.98				
−13年目	S 50	4%	6.6362	72.9	1.86	17.42				
−12年目	S 51	4%	6.3810	79.1	3.26	27.05				
−11年目	S 52	4%	6.1356	83.8	5.13	38.54				
−10年目	S 53	4%	5.8996	87.4	24.94	172.97				
−9年目	S 54	4%	5.6727	89.6	100.08	650.42				
−8年目	S 55	4%	5.4545	95.3	59.21	347.95				
−7年目	S 56	4%	5.2447	97.8	24.32	134.01				
−6年目	S 57	4%	5.0430	98.9	56.02	293.52				
−5年目	S 58	4%	4.8490	99.8	119.74	597.21				
−4年目	S 59	4%	4.6625	101.8	163.64	769.48				
−3年目	S 60	4%	4.4832	102.6	115.70	519.18				
−2年目	S 61	4%	4.3108	104.4	103.11	437.38				
−1年目	S 62	4%	4.1450	104.1	36.99	151.17				
供用開始年次	S 63	4%	3.9855	104.7	0.85	3.34	6.62	25.88		
1年目	H 1	4%	3.8323	107.5	1.17	4.27	6.76	24.76		
2年目	H 2	4%	3.6849	109.9	5.13	17.66	6.91	23.80		
3年目	H 3	4%	3.5431	112.5	4.51	14.57	7.08	22.89		
4年目	H 4	4%	3.4069	114.1	1.48	4.53	7.24	22.21		
5年目	H 5	4%	3.2758	114.4	0.93	2.74	7.41	21.79		
6年目	H 6	4%	3.1498	114.3	0.85	2.42	7.58	21.45		
7年目	H 7	4%	3.0287	113.7	0.16	0.43	7.75	21.20		
8年目	H 8	4%	2.9122	113.2			7.93	20.95		
9年目	H 9	4%	2.8002	114.2			8.10	20.40		
10年目	H 10	4%	2.6925	113.6			8.24	20.06		
11年目	H 11	4%	2.5889	112.0	0.30	0.71	8.38	19.89		
12年目	H 12	4%	2.4894	110.7	0.50	1.15	8.49	19.61		
13年目	H 13	4%	2.3936	109.4	2.30	5.17	8.62	19.37		
14年目	H 14	4%	2.3016	107.6	2.30	5.05	8.75	19.22		
15年目	H 15	4%	2.2130	106.1	8.90	19.06	8.94	19.15		
16年目	H 16	4%	2.1279	105.0	19.80	41.21	9.16	19.06		
17年目	H 17	4%	2.0461	103.7	31.10	63.02	9.44	19.13		
18年目	H 18	4%	1.9674	103.0	16.60	32.56	9.63	18.89		
19年目	H 19	4%	1.8917	102.1	20.90	39.77	9.66	18.38		
20年目	H 20	4%	1.8190	101.6	18.00	33.10	9.80	18.02		
21年目	H 21	4%	1.7490	100.3	96.18	172.24	9.99	17.89		
22年目	H 22	4%	1.6817	98.6	19.88	34.82	10.18	17.83		
23年目	H 23	4%	1.6170	97.2	6.65	11.37	10.31	17.62		
24年目	H 24	4%	1.5548	96.4	19.58	32.43	10.45	17.31		
25年目	H 25	4%	1.4950	96.4	41.17	65.57	10.48	16.69		
26年目	H 26	4%	1.4375	98.7	52.18	78.05	10.44	15.62		
27年目	H 27	4%	1.3823	100.2	63.74	90.30	10.39	14.72		
28年目	H 28	4%	1.3291	100.2	119.49	162.77	10.32	14.06		
29年目	H 29	4%	1.2780	100.5	201.93	263.70	10.27	13.41		
供用開始年次	H 30	4%	1.2288	100.4	82.97	104.29	13.82	17.37		
31年目	R 1	4%	1.1816	101.2	119.32	143.07	14.12	16.93		
32年目	R 2	4%	1.1361	101.9	131.80	150.92	14.32	16.40		
33年目	R 3	4%	1.0924	101.8	165.49	182.38	15.73	17.34		
34年目	R 4	4%	1.0504	102.7	230.51	242.13	15.99	16.80		
35年目	R 5	1%	1.0100	102.7	291.45	294.37	15.77	15.93		
基準年	R 6	1%	1.0000	102.7	274.24	274.24	16.39	16.39		
37年目	R 7	1%	0.9901	102.7	220.92	218.73	16.50	16.34		
38年目	R 8	1%	0.9803	102.7	77.68	76.15	23.75	23.28		
供用開始年次	R 9	1%	0.9706	102.7	41.75	40.53	24.22	23.51		
40年目	R 10	1%	0.9610	102.7	16.36	15.73	24.19	23.25		
41年目	R 11	1%	0.9515	102.7	9.09	8.65	23.81	22.65		
42年目	R 12	1%	0.9420	102.7			23.87	22.49		
43年目	R 13	1%	0.9327	102.7			23.90	22.29		
44年目	R 14	1%	0.9235	102.7			23.99	22.15		
45年目	R 15	1%	0.9143	102.7			24.07	22.00		
46年目	R 16	1%	0.9053	102.7			23.59	21.35		
47年目	R 17	1%	0.8963	102.7			23.70	21.24		
48年目	R 18	1%	0.8874	102.7			23.81	21.13		
49年目	R 19	1%	0.8787	102.7			23.93	21.02		
50年目	R 20	1%	0.8700	102.7			24.05	20.92	26.13	22.73
51年目	R 21	1%	0.8613	102.7			24.19	20.83	63.59	54.77
52年目	R 22	1%	0.8528	102.7			24.34	20.76	81.64	69.62
53年目	R 23	1%	0.8444	102.7			24.45	20.64	168.60	142.37
54年目	R 24	1%	0.8360	102.7			24.56	20.53	89.09	74.48
55年目	R 25	1%	0.8277	102.7			24.63	20.39		
56年目	R 26	1%	0.8195	102.7			24.70	20.24		
57年目	R 27	1%	0.8114	102.7			24.79	20.11		
58年目	R 28	1%	0.8034	102.7			24.86	19.97		
59年目	R 29	1%	0.7954	102.7			24.94	19.84		
60年目	R 30	1%	0.7876	102.7			25.01	19.70		
61年目	R 31	1%	0.7798	102.7			25.08	19.55		
62年目	R 32	1%	0.7720	102.7			25.13	19.40		
63年目	R 33	1%	0.7644	102.7			25.23	19.28		
64年目	R 34	1%	0.7568	102.7			25.17	19.05		
65年目	R 35	1%	0.7493	102.7			25.12	18.83		
66年目	R 36	1%	0.7419	102.7			25.07	18.60		
67年目	R 37	1%	0.7346	102.7			25.01	18.37		
68年目	R 38	1%	0.7273	102.7			24.97	18.16		
69年目	R 39	1%	0.7201	102.7			24.91	17.94		
70年目	R 40	1%	0.7130	102.7			24.87	17.73		
71年目	R 41	1%	0.7059	102.7			24.81	17.51		
72年目	R 42	1%	0.6989	102.7			24.75	17.30		
73年目	R 43	1%	0.6920	102.7			24.71	17.10		
74年目	R 44	1%	0.6852	102.7			24.65	16.89		

75年目	R 45	1%	0.6784	102.7			24.60	16.69		
76年目	R 46	1%	0.6717	102.7			24.55	16.49		
77年目	R 47	1%	0.6650	102.7			24.49	16.29		
78年目	R 48	1%	0.6584	102.7			24.46	16.10		
79年目	R 49	1%	0.6519	102.7			24.40	15.91		
80年目	R 50	1%	0.6454	102.7			24.35	15.71	13.96	9.01
81年目	R 51	1%	0.6391	102.7			24.30	15.53	18.69	11.94
82年目	R 52	1%	0.6327	102.7			24.25	15.34		
83年目	R 53	1%	0.6265	102.7			24.20	15.16		
84年目	R 54	1%	0.6203	102.7			24.14	14.98		
85年目	R 55	1%	0.6141	102.7			24.09	14.79		
86年目	R 56	1%	0.6080	102.7			24.04	14.62		
87年目	R 57	1%	0.6020	102.7			23.99	14.44		
88年目	R 58	1%	0.5961	102.7	−365.75	−218.01	23.93	14.26		
合 計					2867.72	6905.45	1634.53	1677.07	461.70	384.93

単純事業費計	3233.48	1634.53	461.70

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	30.9	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−2年目	R 7	4%	0.9615	102.7	220.92	212.42				
−1年目	R 8	4%	0.9246	102.7	77.68	71.82				
供用開始年次	R 9	4%	0.8890	102.7	41.75	37.12	7.22	6.42		
1年目	R 10	4%	0.8548	102.7	16.36	13.99	7.25	6.20		
2年目	R 11	4%	0.8219	102.7	9.09	7.47	7.13	5.86		
3年目	R 12	4%	0.7903	102.7			7.20	5.69		
4年目	R 13	4%	0.7599	102.7			7.26	5.52		
5年目	R 14	4%	0.7307	102.7			7.34	5.36		
6年目	R 15	4%	0.7026	102.7			7.42	5.21		
7年目	R 16	4%	0.6756	102.7			7.26	4.90		
8年目	R 17	4%	0.6496	102.7			7.36	4.78		
9年目	R 18	4%	0.6246	102.7			7.47	4.66		
10年目	R 19	4%	0.6006	102.7			7.58	4.55		
11年目	R 20	4%	0.5775	102.7			7.69	4.44		
12年目	R 21	4%	0.5553	102.7			7.81	4.34		
13年目	R 22	4%	0.5339	102.7			7.93	4.23		
14年目	R 23	4%	0.5134	102.7			8.04	4.13		
15年目	R 24	4%	0.4936	102.7			8.15	4.02		
16年目	R 25	4%	0.4746	102.7			8.26	3.92		
17年目	R 26	4%	0.4564	102.7			8.37	3.82		
18年目	R 27	4%	0.4388	102.7			8.48	3.72		
19年目	R 28	4%	0.4220	102.7			8.59	3.62		
20年目	R 29	4%	0.4057	102.7			8.70	3.53		
21年目	R 30	4%	0.3901	102.7			8.81	3.44		
22年目	R 31	4%	0.3751	102.7			8.92	3.34		
23年目	R 32	4%	0.3607	102.7			9.02	3.25		
24年目	R 33	4%	0.3468	102.7			9.14	3.17		
25年目	R 34	4%	0.3335	102.7			9.12	3.04		
26年目	R 35	4%	0.3207	102.7			9.10	2.92		
27年目	R 36	4%	0.3083	102.7			9.09	2.80		
28年目	R 37	4%	0.2965	102.7			9.07	2.69		
29年目	R 38	4%	0.2851	102.7			9.06	2.58		
30年目	R 39	4%	0.2741	102.7			9.04	2.48		
31年目	R 40	4%	0.2636	102.7			9.03	2.38		
32年目	R 41	4%	0.2534	102.7			9.01	2.28		
33年目	R 42	4%	0.2437	102.7			8.99	2.19		
34年目	R 43	4%	0.2343	102.7			8.98	2.10		
35年目	R 44	4%	0.2253	102.7			8.96	2.02		
36年目	R 45	4%	0.2166	102.7			8.95	1.94		
37年目	R 46	4%	0.2083	102.7			8.93	1.86		
38年目	R 47	4%	0.2003	102.7			8.91	1.79		
39年目	R 48	4%	0.1926	102.7			8.90	1.71		
40年目	R 49	4%	0.1852	102.7			8.88	1.64		
41年目	R 50	4%	0.1780	102.7			8.87	1.58		
42年目	R 51	4%	0.1712	102.7			8.85	1.52		
43年目	R 52	4%	0.1646	102.7			8.84	1.45		
44年目	R 53	4%	0.1583	102.7			8.82	1.40		
45年目	R 54	4%	0.1522	102.7			8.80	1.34		
46年目	R 55	4%	0.1463	102.7			8.79	1.29		
47年目	R 56	4%	0.1407	102.7			8.77	1.23		
48年目	R 57	4%	0.1353	102.7			8.76	1.18		
49年目	R 58	4%	0.1301	102.7	−3.12	−0.41	8.74	1.14		
合　計					362.69	342.42	421.61	160.68	0.00	0.00

単純事業費計	365.81	421.61	0.00

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	30.9	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円) 単純価値	事業費(億円) 現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	維持管理費(億円) 現在価値	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
−2年目	R 7	2%	0.9804	102.7	220.92	216.59				
−1年目	R 8	2%	0.9612	102.7	77.68	74.67				
供用開始年次	R 9	2%	0.9423	102.7	41.75	39.35	7.22	6.80		
1年目	R 10	2%	0.9238	102.7	16.36	15.12	7.25	6.70		
2年目	R 11	2%	0.9057	102.7	9.09	8.23	7.13	6.46		
3年目	R 12	2%	0.8880	102.7			7.20	6.39		
4年目	R 13	2%	0.8706	102.7			7.26	6.32		
5年目	R 14	2%	0.8535	102.7			7.34	6.26		
6年目	R 15	2%	0.8368	102.7			7.42	6.20		
7年目	R 16	2%	0.8203	102.7			7.26	5.95		
8年目	R 17	2%	0.8043	102.7			7.36	5.92		
9年目	R 18	2%	0.7885	102.7			7.47	5.89		
10年目	R 19	2%	0.7730	102.7			7.58	5.86		
11年目	R 20	2%	0.7579	102.7			7.69	5.83		
12年目	R 21	2%	0.7430	102.7			7.81	5.80		
13年目	R 22	2%	0.7284	102.7			7.93	5.78		
14年目	R 23	2%	0.7142	102.7			8.04	5.74		
15年目	R 24	2%	0.7002	102.7			8.15	5.71		
16年目	R 25	2%	0.6864	102.7			8.26	5.67		
17年目	R 26	2%	0.6730	102.7			8.37	5.63		
18年目	R 27	2%	0.6598	102.7			8.48	5.59		
19年目	R 28	2%	0.6468	102.7			8.59	5.56		
20年目	R 29	2%	0.6342	102.7			8.70	5.52		
21年目	R 30	2%	0.6217	102.7			8.81	5.48		
22年目	R 31	2%	0.6095	102.7			8.92	5.43		
23年目	R 32	2%	0.5976	102.7			9.02	5.39		
24年目	R 33	2%	0.5859	102.7			9.14	5.35		
25年目	R 34	2%	0.5744	102.7			9.12	5.24		
26年目	R 35	2%	0.5631	102.7			9.10	5.13		
27年目	R 36	2%	0.5521	102.7			9.09	5.02		
28年目	R 37	2%	0.5412	102.7			9.07	4.91		
29年目	R 38	2%	0.5306	102.7			9.06	4.81		
30年目	R 39	2%	0.5202	102.7			9.04	4.70		
31年目	R 40	2%	0.5100	102.7			9.03	4.60		
32年目	R 41	2%	0.5000	102.7			9.01	4.50		
33年目	R 42	2%	0.4902	102.7			8.99	4.41		
34年目	R 43	2%	0.4806	102.7			8.98	4.31		
35年目	R 44	2%	0.4712	102.7			8.96	4.22		
36年目	R 45	2%	0.4619	102.7			8.95	4.13		
37年目	R 46	2%	0.4529	102.7			8.93	4.04		
38年目	R 47	2%	0.4440	102.7			8.91	3.96		
39年目	R 48	2%	0.4353	102.7			8.90	3.87		
40年目	R 49	2%	0.4268	102.7			8.88	3.79		
41年目	R 50	2%	0.4184	102.7			8.87	3.71		
42年目	R 51	2%	0.4102	102.7			8.85	3.63		
43年目	R 52	2%	0.4022	102.7			8.84	3.55		
44年目	R 53	2%	0.3943	102.7			8.82	3.48		
45年目	R 54	2%	0.3865	102.7			8.80	3.40		
46年目	R 55	2%	0.3790	102.7			8.79	3.33		
47年目	R 56	2%	0.3715	102.7			8.77	3.26		
48年目	R 57	2%	0.3642	102.7			8.76	3.19		
49年目	R 58	2%	0.3571	102.7	−3.12	−1.11	8.74	3.12		
合　計					362.69	352.84	421.61	249.55	0.00	0.00

単純事業費計	365.81	421.61	0.00

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	30.9	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円) 単純価値	事業費(億円) 現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	維持管理費(億円) 現在価値	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
−2年目	R 7	1%	0.9901	102.7	220.92	218.73				
−1年目	R 8	1%	0.9803	102.7	77.68	76.15				
供用開始年次	R 9	1%	0.9706	102.7	41.75	40.53	7.22	7.01		
1年目	R 10	1%	0.9610	102.7	16.36	15.73	7.25	6.97		
2年目	R 11	1%	0.9515	102.7	9.09	8.65	7.13	6.78		
3年目	R 12	1%	0.9420	102.7			7.20	6.78		
4年目	R 13	1%	0.9327	102.7			7.26	6.77		
5年目	R 14	1%	0.9235	102.7			7.34	6.78		
6年目	R 15	1%	0.9143	102.7			7.42	6.78		
7年目	R 16	1%	0.9053	102.7			7.26	6.57		
8年目	R 17	1%	0.8963	102.7			7.36	6.60		
9年目	R 18	1%	0.8874	102.7			7.47	6.63		
10年目	R 19	1%	0.8787	102.7			7.58	6.66		
11年目	R 20	1%	0.8700	102.7			7.69	6.69		
12年目	R 21	1%	0.8613	102.7			7.81	6.73		
13年目	R 22	1%	0.8528	102.7			7.93	6.76		
14年目	R 23	1%	0.8444	102.7			8.04	6.79		
15年目	R 24	1%	0.8360	102.7			8.15	6.81		
16年目	R 25	1%	0.8277	102.7			8.26	6.84		
17年目	R 26	1%	0.8195	102.7			8.37	6.86		
18年目	R 27	1%	0.8114	102.7			8.48	6.88		
19年目	R 28	1%	0.8034	102.7			8.59	6.90		
20年目	R 29	1%	0.7954	102.7			8.70	6.92		
21年目	R 30	1%	0.7876	102.7			8.81	6.94		
22年目	R 31	1%	0.7798	102.7			8.92	6.95		
23年目	R 32	1%	0.7720	102.7			9.02	6.97		
24年目	R 33	1%	0.7644	102.7			9.14	6.98		
25年目	R 34	1%	0.7568	102.7			9.12	6.90		
26年目	R 35	1%	0.7493	102.7			9.10	6.82		
27年目	R 36	1%	0.7419	102.7			9.09	6.74		
28年目	R 37	1%	0.7346	102.7			9.07	6.66		
29年目	R 38	1%	0.7273	102.7			9.06	6.59		
30年目	R 39	1%	0.7201	102.7			9.04	6.51		
31年目	R 40	1%	0.7130	102.7			9.03	6.43		
32年目	R 41	1%	0.7059	102.7			9.01	6.36		
33年目	R 42	1%	0.6989	102.7			8.99	6.29		
34年目	R 43	1%	0.6920	102.7			8.98	6.21		
35年目	R 44	1%	0.6852	102.7			8.96	6.14		
36年目	R 45	1%	0.6784	102.7			8.95	6.07		
37年目	R 46	1%	0.6717	102.7			8.93	6.00		
38年目	R 47	1%	0.6650	102.7			8.91	5.93		
39年目	R 48	1%	0.6584	102.7			8.90	5.86		
40年目	R 49	1%	0.6519	102.7			8.88	5.79		
41年目	R 50	1%	0.6454	102.7			8.87	5.72		
42年目	R 51	1%	0.6391	102.7			8.85	5.66		
43年目	R 52	1%	0.6327	102.7			8.84	5.59		
44年目	R 53	1%	0.6265	102.7			8.82	5.53		
45年目	R 54	1%	0.6203	102.7			8.80	5.46		
46年目	R 55	1%	0.6141	102.7			8.79	5.40		
47年目	R 56	1%	0.6080	102.7			8.77	5.33		
48年目	R 57	1%	0.6020	102.7			8.76	5.27		
49年目	R 58	1%	0.5961	102.7	−3.12	−1.86	8.74	5.21		
合　計					362.69	357.93	421.61	320.80	0.00	0.00
単純事業費計					365.81		421.61		0.00	

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（事業全体）

年次	年度（基準年） R6	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDPデフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	S 63	1.060835	1.003662	1.062549	1.044176	4%	4.1039	104.7	65.89	38.73	44.75	149.38	601.32	10.70	5.19	8.10	23.99	96.56	5.05	20.33	178.42	718.21
1年目	H 1	1.070175	0.999382	1.051839	1.047967	4%	3.9461	107.5	69.90	38.87	47.55	156.33	589.56	11.35	5.21	8.61	25.16	94.90	5.27	19.89	186.77	704.35
2年目	H 2	1.068885	1.013688	1.068416	1.053913	4%	3.7943	109.9	74.81	38.85	50.02	163.67	580.42	12.14	5.21	9.05	26.40	93.63	5.53	19.60	195.60	693.65
3年目	H 3	1.053953	1.001732	1.053532	1.040329	4%	3.6484	112.5	79.96	39.38	53.44	172.78	575.28	12.98	5.28	9.67	27.93	92.99	5.83	19.40	206.54	687.67
4年目	H 4	1.027972	0.979000	1.027597	1.015669	4%	3.5081	114.1	84.28	39.45	56.30	180.03	568.54	13.68	5.29	10.19	29.16	92.08	6.06	19.14	215.24	679.76
5年目	H 5	1.034404	0.986935	1.034057	1.022910	4%	3.3731	114.4	86.63	38.62	57.85	183.11	554.43	14.06	5.17	10.47	29.71	89.96	6.16	18.64	218.97	663.02
6年目	H 6	1.071798	1.014207	1.048940	1.055572	4%	3.2434	114.3	89.61	38.12	59.82	187.55	546.58	14.55	5.11	10.83	30.48	88.83	6.30	18.35	224.33	653.76
7年目	H 7	1.056069	1.002000	1.035320	1.041433	4%	3.1187	113.7	96.05	38.66	62.75	197.46	556.22	15.59	5.18	11.36	32.13	90.51	6.65	18.72	236.23	665.45
8年目	H 8	1.038247	0.987475	1.019390	1.025024	4%	2.9987	113.2	101.43	38.73	64.97	205.14	558.09	16.47	5.19	11.76	33.42	90.91	6.92	18.83	245.47	667.82
9年目	H 9	1.029503	0.981310	1.012165	1.017411	4%	2.8834	114.2	105.31	38.25	66.23	209.79	543.99	17.10	5.13	11.99	34.21	88.70	7.10	18.40	251.09	651.09
10年目	H 10	1.051965	1.004730	1.035489	1.040534	4%	2.7725	113.6	108.42	37.53	67.03	212.99	533.84	17.60	5.03	12.13	34.76	87.13	7.22	18.09	254.97	639.07
11年目	H 11	1.024113	1.002452	1.022778	1.019771	4%	2.6658	112.0	114.05	37.71	69.41	221.18	540.67	18.52	5.05	12.56	36.13	88.32	7.51	18.36	264.82	647.35
12年目	H 12	1.030303	1.008556	1.028990	1.026018	4%	2.5633	110.7	116.80	37.80	70.99	225.60	536.50	18.96	5.07	12.85	36.88	87.69	7.66	18.22	270.14	642.41
13年目	H 13	1.010589	0.989297	1.009329	1.006465	4%	2.4647	109.4	120.34	38.13	73.05	231.52	535.69	19.54	5.11	13.22	37.87	87.62	7.86	18.18	277.25	641.49
14年目	H 14	1.013768	0.992444	1.012531	1.009708	4%	2.3699	107.6	121.62	37.72	73.73	233.07	527.21	19.74	5.05	13.35	38.14	86.28	7.91	17.89	279.12	631.38
15年目	H 15	0.996737	0.975801	0.995547	0.992819	4%	2.2788	106.1	123.29	37.43	74.66	235.38	519.20	20.01	5.02	13.51	38.54	85.02	7.99	17.62	281.91	621.83
16年目	H 16	0.994166	0.973308	0.993004	0.990330	4%	2.1911	105.0	122.89	36.53	74.33	233.74	500.94	19.95	4.89	13.45	38.30	82.07	7.93	16.99	279.97	600.01
17年目	H 17	0.992128	0.967970	0.989680	0.987623	4%	2.1068	103.7	122.17	35.55	73.81	231.53	483.10	19.83	4.76	13.36	37.96	79.20	7.85	16.38	277.34	578.68
18年目	H 18	1.001595	0.976285	0.999086	0.996969	4%	2.0258	103.0	121.21	34.42	73.04	228.67	461.89	19.68	4.61	13.22	37.51	75.76	7.76	15.67	273.93	553.32
19年目	H 19	0.978635	0.952945	0.976147	0.974038	4%	1.9479	102.1	121.40	33.60	72.98	227.98	446.69	19.71	4.50	13.21	37.42	73.32	7.73	15.15	273.13	535.16
20年目	H 20	0.999814	0.972519	0.997234	0.995035	4%	1.8730	101.6	118.81	32.02	71.24	222.07	420.43	19.29	4.29	12.89	36.47	69.05	7.53	14.26	266.07	503.73
21年目	H 21	0.996707	0.968377	0.994095	0.991859	4%	1.8009	100.3	118.79	31.14	71.04	220.97	407.47	19.28	4.17	12.86	36.31	66.96	7.49	13.82	264.77	488.25
22年目	H 22	1.019069	1.015917	0.989415	1.014919	4%	1.7317	98.6	118.40	30.15	70.62	219.17	395.31	19.22	4.04	12.78	36.04	65.01	7.43	13.41	262.65	473.73
23年目	H 23	1.044183	1.041097	1.014372	1.040116	4%	1.6651	97.2	120.65	30.63	69.87	221.16	389.09	19.59	4.10	12.65	36.34	63.93	7.54	13.27	265.04	466.29
24年目	H 24	1.021005	1.018119	0.992389	1.017197	4%	1.6010	96.4	125.99	31.89	70.88	228.76	390.18	20.45	4.27	12.83	37.55	64.05	7.85	13.38	274.15	467.62
25年目	H 25	1.011501	1.008764	0.983654	1.007886	4%	1.5395	96.4	128.63	32.47	70.34	231.44	379.58	20.88	4.35	12.73	37.96	62.26	7.98	13.09	277.38	454.93
26年目	H 26	1.023208	1.020554	0.995523	1.019700	4%	1.4802	98.7	130.11	32.75	69.19	232.05	357.42	21.12	4.39	12.52	38.03	58.58	8.04	12.39	278.13	428.39
27年目	H 27	0.998010	0.986581	1.012755	0.997827	4%	1.4233	100.2	133.13	33.43	68.88	235.44	343.46	21.61	4.48	12.47	38.56	56.25	8.20	11.97	282.20	411.68
28年目	H 28	0.998006	0.986398	1.012594	0.997822	4%	1.3686	100.2	132.87	32.98	69.76	235.60	330.48	21.57	4.42	12.63	38.61	54.16	8.18	11.48	282.40	396.13
29年目	H 29	0.998002	0.986211	1.012438	0.997817	4%	1.3159	100.5	132.60	32.53	70.64	235.77	317.05	21.53	4.36	12.78	38.67	52.00	8.17	10.98	282.60	380.03
供用開始年次	H 30	0.997998	0.986018	1.012285	0.997812	4%	1.2653	100.4	136.43	33.06	72.95	242.43	313.78	22.95	4.40	12.96	40.32	52.19	8.78	11.37	291.54	377.34
31年目	R 1	0.997994	0.985820	1.012136	0.997808	4%	1.2167	101.2	136.16	32.60	73.84	242.59	299.53	22.91	4.34	13.12	40.37	49.85	8.76	10.82	291.73	360.20
32年目	R 2	0.997990	0.985616	1.011990	0.997803	4%	1.1699	101.9	135.88	32.14	74.74	242.76	286.22	22.86	4.28	13.28	40.42	47.66	8.75	10.31	291.92	344.19
33年目	R 3	0.997986	0.985406	1.011848	0.997798	4%	1.1249	101.8	135.61	31.67	75.63	242.92	275.66	22.81	4.22	13.44	40.47	45.93	8.73	9.90	292.12	331.50
34年目	R 4	0.997982	0.985190	1.011710	0.997793	4%	1.0816	102.7	135.34	31.21	76.53	243.08	262.91	22.77	4.16	13.60	40.53	43.83	8.71	9.42	292.31	316.16
35年目	R 5	0.997978	0.984967	1.011574	0.997788	4%	1.0400	102.7	135.06	30.75	77.43	243.24	252.97	22.72	4.10	13.76	40.58	42.20	8.69	9.04	292.50	304.20
36年目	R 6	0.997973	0.984738	1.011442	0.997783	4%	1.0000	102.7	134.79	30.29	78.32	243.40	243.40	22.68	4.04	13.92	40.63	40.63	8.67	8.67	292.70	292.70
37年目	R 7	0.997969	0.984501	1.011312	0.997778	4%	0.9615	102.7	134.52	29.82	79.22	243.56	234.19	22.63	3.97	14.08	40.68	39.12	8.65	8.32	292.89	281.62
38年目	R 8	0.997965	0.984257	1.011186	0.997773	4%	0.9246	102.7	134.24	29.36	80.11	243.72	225.33	22.58	3.91	14.24	40.73	37.66	8.63	7.98	293.08	270.97
供用開始年次	R 9	0.997961	0.984005	1.011062	0.997768	4%	0.8890	102.7	198.79	39.82	115.17	353.77	314.50	33.80	5.08	22.12	61.00	54.23	13.20	11.73	427.97	380.47
40年目	R 10	0.997957	0.983745	1.010941	0.997763	4%	0.8548	102.7	198.38	39.18	116.44	354.00	302.60	33.73	5.00	22.37	61.10	52.23	13.17	11.26	428.27	366.09
41年目	R 11	0.997953	0.983477	1.010822	0.997758	4%	0.8219	102.7	197.98	38.54	117.71	354.24	291.16	33.66	4.92	22.61	61.19	50.30	13.14	10.80	428.57	352.25
42年目	R 12	0.996788	0.990265	1.009589	0.997663	4%	0.7903	102.7	197.57	37.91	118.99	354.47	280.14	33.59	4.83	22.86	61.29	48.44	13.11	10.36	428.86	338.94
43年目	R 13	0.996778	0.990169	1.009498	0.997658	4%	0.7599	102.7	196.94	37.54	120.13	354.61	269.47	33.49	4.79	23.08	61.35	46.62	13.08	9.94	429.04	326.03
44年目	R 14	0.996767	0.990071	1.009409	0.997652	4%	0.7307	102.7	196.30	37.17	121.27	354.74	259.21	33.38	4.74	23.30	61.42	44.88	13.05	9.53	429.21	313.62
45年目	R 15	0.996757	0.989972	1.009321	0.997647	4%	0.7026	102.7	195.67	36.80	122.41	354.88	249.33	33.27	4.69	23.52	61.48	43.20	13.02	9.15	429.38	301.67
46年目	R 16	0.996746	0.989870	1.009235	0.997641	4%	0.6756	102.7	195.03	36.43	123.55	355.02	239.84	33.16	4.65	23.73	61.54	41.58	12.99	8.77	429.55	290.19
47年目	R 17	0.996736	0.989767	1.009151	0.997636	4%	0.6496	102.7	194.40	36.06	124.69	355.16	230.70	33.05	4.60	23.95	61.61	40.02	12.96	8.42	429.72	279.14
48年目	R 18	0.996725	0.989661	1.009068	0.997630	4%	0.6246	102.7	193.76	35.69	125.83	355.29	221.91	32.95	4.55	24.17	61.67	38.52	12.93	8.07	429.89	268.51
49年目	R 19	0.996714	0.989553	1.008986	0.997624	4%	0.6006	102.7	193.13	35.32	126.98	355.43	213.46	32.84	4.51	24.39	61.74	37.08	12.89	7.74	430.06	258.28
50年目	R 20	0.996704	0.989442	1.008906	0.997619	4%	0.5775	102.7	192.50	34.96	128.12	355.57	205.33	32.73	4.46	24.61	61.80	35.69	12.86	7.43	430.23	248.45
51年目	R 21	0.996693	0.989330	1.008828	0.997613	4%	0.5553	102.7	191.86	34.59	129.26	355.71	197.51	32.62	4.41	24.83	61.87	34.35	12.83	7.13	430.40	238.99
52年目	R 22	0.991759	0.992151	0.999950	0.993290	4%	0.5339	102.7	191.23	34.22	130.40	355.84	189.99	32.52	4.36	25.05	61.93	33.06	12.80	6.84	430.57	229.89
53年目	R 23	0.991690	0.992089	0.999950	0.993245	4%	0.5134	102.7	189.65	33.95	130.39	353.99	181.73	32.25	4.33	25.05	61.63	31.64	12.72	6.53	428.33	219.90
54年目	R 24	0.991621	0.992026	0.999950	0.993199	4%	0.4936	102.7	188.07	33.68	130.39	352.14	173.83	31.98	4.30	25.05	61.32	30.27	12.63	6.23	426.09	210.33
55年目	R 25	0.991550	0.991962	0.999950	0.993153	4%	0.4746	102.7	186.50	33.41	130.38	350.29	166.26	31.71	4.26	25.05	61.02	28.96	12.54	5.95	423.85	201.18
56年目	R 26	0.991478	0.991896	0.999950	0.993105	4%	0.4564	102.7	184.92	33.14	130.37	348.44	159.02	31.44	4.23	25.05	60.72	27.71	12.46	5.69	421.61	192.42
57年目	R 27	0.991405	0.991830	0.999950	0.993058	4%	0.4388	102.7	183.35	32.87	130.37	346.59	152.09	31.18	4.19	25.04	60.41	26.51	12.37	5.43	419.37	184.03

58年目	R 28	0.991330	0.991763	0.999950	0.993009	4%	0.4220	102.7	181.77	32.61	130.36	344.74	145.46	30.91	4.16	25.04	60.11	25.36	12.29	5.18	417.13	176.01
59年目	R 29	0.991254	0.991694	0.999950	0.992960	4%	0.4057	102.7	180.19	32.34	130.35	342.89	139.12	30.64	4.12	25.04	59.81	24.26	12.20	4.95	414.89	168.33
60年目	R 30	0.991177	0.991625	0.999950	0.992910	4%	0.3901	102.7	178.62	32.07	130.35	341.03	133.04	30.37	4.09	25.04	59.50	23.21	12.12	4.73	412.65	160.98
61年目	R 31	0.991098	0.991554	0.999950	0.992859	4%	0.3751	102.7	177.04	31.80	130.34	339.18	127.23	30.10	4.06	25.04	59.20	22.21	12.03	4.51	410.41	153.95
62年目	R 32	0.991019	0.991482	0.999950	0.992808	4%	0.3607	102.7	175.47	31.53	130.33	337.33	121.67	29.84	4.02	25.04	58.89	21.24	11.94	4.31	408.17	147.22
63年目	R 33	0.990937	0.991409	0.999950	0.992756	4%	0.3468	102.7	173.89	31.26	130.33	335.48	116.35	29.57	3.99	25.04	58.59	20.32	11.86	4.11	405.93	140.78
64年目	R 34	0.990854	0.991335	0.999950	0.992703	4%	0.3335	102.7	172.31	30.99	130.32	333.63	111.26	29.30	3.95	25.04	58.29	19.44	11.77	3.93	403.69	134.62
65年目	R 35	0.990770	0.991259	0.999950	0.992649	4%	0.3207	102.7	170.74	30.73	130.31	331.78	106.39	29.03	3.92	25.03	57.98	18.59	11.69	3.75	401.45	128.73
66年目	R 36	0.990684	0.991182	0.999950	0.992595	4%	0.3083	102.7	169.16	30.46	130.31	329.93	101.72	28.76	3.88	25.03	57.68	17.78	11.60	3.58	399.21	123.08
67年目	R 37	0.990596	0.991103	0.999950	0.992540	4%	0.2965	102.7	167.59	30.19	130.30	328.08	97.26	28.50	3.85	25.03	57.38	17.01	11.51	3.41	396.97	117.69
68年目	R 38	0.990507	0.991023	0.999950	0.992484	4%	0.2851	102.7	166.01	29.92	130.30	326.23	92.99	28.23	3.82	25.03	57.07	16.27	11.43	3.26	394.73	112.52
69年目	R 39	0.990416	0.990942	0.999950	0.992427	4%	0.2741	102.7	164.43	29.65	130.29	324.38	88.91	27.96	3.78	25.03	56.77	15.56	11.34	3.11	392.49	107.58
70年目	R 40	0.990323	0.990859	0.999950	0.992369	4%	0.2636	102.7	162.86	29.38	130.28	322.52	85.00	27.69	3.75	25.03	56.47	14.88	11.26	2.97	390.25	102.85
71年目	R 41	0.990229	0.990775	0.999950	0.992310	4%	0.2534	102.7	161.28	29.11	130.28	320.67	81.26	27.42	3.71	25.03	56.16	14.23	11.17	2.83	388.01	98.33
72年目	R 42	0.990132	0.990689	0.999950	0.992251	4%	0.2437	102.7	159.71	28.85	130.27	318.82	77.69	27.16	3.68	25.03	55.86	13.61	11.08	2.70	385.77	94.00
73年目	R 43	0.990034	0.990602	0.999950	0.992190	4%	0.2343	102.7	158.13	28.58	130.26	316.97	74.27	26.89	3.64	25.02	55.56	13.02	11.00	2.58	383.53	89.86
74年目	R 44	0.989934	0.990512	0.999950	0.992129	4%	0.2253	102.7	156.56	28.31	130.26	315.12	70.99	26.62	3.61	25.02	55.25	12.45	10.91	2.46	381.29	85.90
75年目	R 45	0.989831	0.990422	0.999950	0.992066	4%	0.2166	102.7	154.98	28.04	130.25	313.27	67.86	26.35	3.58	25.02	54.95	11.90	10.83	2.35	379.05	82.11
76年目	R 46	0.989727	0.990329	0.999950	0.992003	4%	0.2083	102.7	153.40	27.77	130.24	311.42	64.86	26.08	3.54	25.02	54.65	11.38	10.74	2.24	376.81	78.48
77年目	R 47	0.989620	0.990235	0.999950	0.991938	4%	0.2003	102.7	151.83	27.50	130.24	309.57	62.00	25.82	3.51	25.02	54.34	10.88	10.66	2.13	374.57	75.02
78年目	R 48	0.989511	0.990138	0.999950	0.991873	4%	0.1926	102.7	150.25	27.23	130.23	307.72	59.26	25.55	3.47	25.02	54.04	10.41	10.57	2.04	372.32	71.70
79年目	R 49	0.989400	0.990040	0.999950	0.991806	4%	0.1852	102.7	148.68	26.97	130.22	305.87	56.64	25.28	3.44	25.02	53.74	9.95	10.48	1.94	370.08	68.53
80年目	R 50	0.98544	0.99151	0.99987	0.98996	4%	0.1780	102.7	147.10	26.70	130.22	304.01	54.13	25.01	3.40	25.02	53.43	9.51	10.40	1.85	367.84	65.49
81年目	R 51	0.98522	0.99144	0.99987	0.98986	4%	0.1712	102.7	145.52	26.43	130.21	302.16	51.73	24.74	3.37	25.01	53.13	9.10	10.31	1.77	365.60	62.59
82年目	R 52	0.98500	0.99137	0.99987	0.98976	4%	0.1646	102.7	143.95	26.16	130.20	300.31	49.44	24.48	3.34	25.01	52.83	8.70	10.23	1.68	363.36	59.81
83年目	R 53	0.98477	0.99129	0.99987	0.98965	4%	0.1583	102.7	142.37	25.89	130.20	298.46	47.24	24.21	3.30	25.01	52.52	8.31	10.14	1.60	361.12	57.16
84年目	R 54	0.98454	0.99122	0.99987	0.98954	4%	0.1522	102.7	140.80	25.62	130.19	296.61	45.14	23.94	3.27	25.01	52.22	7.95	10.05	1.53	358.88	54.62
85年目	R 55	0.98429	0.99114	0.99987	0.98943	4%	0.1463	102.7	139.22	25.35	130.19	294.76	43.14	23.67	3.23	25.01	51.92	7.60	9.97	1.46	356.64	52.19
86年目	R 56	0.98404	0.99106	0.99987	0.98932	4%	0.1407	102.7	137.64	25.09	130.18	292.91	41.22	23.40	3.20	25.01	51.61	7.26	9.88	1.39	354.40	49.87
87年目	R 57	0.98378	0.99098	0.99987	0.98920	4%	0.1353	102.7	136.07	24.82	130.17	291.06	39.38	23.14	3.17	25.01	51.31	6.94	9.80	1.33	352.16	47.65
88年目	R 58	0.98352	0.99090	0.99987	0.98909	4%	0.1301	102.7	134.49	24.55	130.17	289.21	37.62	22.87	3.13	25.01	51.00	6.64	9.71	1.26	349.92	45.52
									13,092.17	2,922.18	9,088.95	25,103.30	23,673.00	2,198.50	381.22	1,714.01	4,293.72	3,944.06	880.75	821.64	30,277.78	28,438.70

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（事業全体）

年次	年度（基準年） R6	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合計(億円) 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	S 63	1.060835	1.003662	1.062549	1.044176	4%	4.0250	104.7	65.89	38.73	44.75	149.38	589.76	10.70	5.19	8.10	23.99	94.70	5.05	19.94	178.42	704.40
1年目	H 1	1.070175	0.999382	1.051839	1.047967	4%	3.8702	107.5	69.90	38.87	47.55	156.33	578.22	11.35	5.21	8.61	25.16	93.07	5.27	19.51	186.77	690.81
2年目	H 2	1.068885	1.013688	1.068416	1.053913	4%	3.7213	109.9	74.81	38.85	50.02	163.67	569.26	12.14	5.21	9.05	26.40	91.83	5.53	19.22	195.60	680.31
3年目	H 3	1.053953	1.001732	1.053532	1.040329	4%	3.5782	112.5	79.96	39.38	53.44	172.78	564.22	12.98	5.28	9.67	27.93	91.20	5.83	19.02	206.54	674.45
4年目	H 4	1.027972	0.979000	1.027597	1.015669	4%	3.4406	114.1	84.28	39.45	56.30	180.03	557.61	13.68	5.29	10.19	29.16	90.31	6.06	18.77	215.24	666.69
5年目	H 5	1.034404	0.986935	1.034057	1.022910	4%	3.3083	114.4	86.63	38.62	57.85	183.11	543.77	14.06	5.17	10.47	29.71	88.23	6.16	18.28	218.97	650.27
6年目	H 6	1.071798	1.014207	1.048940	1.055572	4%	3.1810	114.3	89.61	38.12	59.82	187.55	536.07	14.55	5.11	10.83	30.48	87.13	6.30	18.00	224.33	641.19
7年目	H 7	1.056069	1.002000	1.035320	1.041433	4%	3.0587	113.7	96.05	38.66	62.75	197.46	545.53	15.59	5.18	11.36	32.13	88.77	6.65	18.36	236.23	652.66
8年目	H 8	1.038247	0.987475	1.019390	1.025024	4%	2.9410	113.2	101.43	38.73	64.97	205.14	547.35	16.47	5.19	11.76	33.42	89.16	6.92	18.47	245.47	654.98
9年目	H 9	1.029503	0.981310	1.012165	1.017411	4%	2.8279	114.2	105.31	38.25	66.23	209.79	533.53	17.10	5.13	11.99	34.21	87.00	7.10	18.04	251.09	638.57
10年目	H 10	1.051965	1.004730	1.035489	1.040534	4%	2.7192	113.6	108.42	37.53	67.03	212.99	523.58	17.60	5.03	12.13	34.76	85.46	7.22	17.75	254.97	626.78
11年目	H 11	1.024113	1.002452	1.022778	1.019771	4%	2.6146	112.0	114.05	37.71	69.41	221.18	530.27	18.52	5.05	12.56	36.13	86.62	7.51	18.01	264.82	634.90
12年目	H 12	1.030303	1.008556	1.028990	1.026018	4%	2.5140	110.7	116.80	37.80	70.99	225.60	526.18	18.96	5.07	12.85	36.88	86.01	7.66	17.86	270.14	630.05
13年目	H 13	1.010589	0.989297	1.009329	1.006465	4%	2.4173	109.4	120.34	38.13	73.05	231.52	525.39	19.54	5.11	13.22	37.87	85.93	7.86	17.83	277.25	629.16
14年目	H 14	1.013768	0.992444	1.012531	1.009708	4%	2.3243	107.6	121.62	37.72	73.73	233.07	517.07	19.74	5.05	13.35	38.14	84.62	7.91	17.55	279.12	619.24
15年目	H 15	0.996737	0.975801	0.995547	0.992819	4%	2.2349	106.1	123.29	37.43	74.66	235.38	509.21	20.01	5.02	13.51	38.54	83.38	7.99	17.28	281.91	609.87
16年目	H 16	0.994166	0.973308	0.993004	0.990330	4%	2.1490	105.0	122.89	36.53	74.33	233.74	491.31	19.95	4.89	13.45	38.30	80.50	7.93	16.67	279.97	588.47
17年目	H 17	0.992128	0.967970	0.989680	0.987623	4%	2.0663	103.7	122.17	35.55	73.81	231.53	473.81	19.83	4.76	13.36	37.96	77.67	7.85	16.07	277.34	567.55
18年目	H 18	1.001595	0.976285	0.999086	0.996969	4%	1.9869	103.0	121.21	34.42	73.04	228.67	453.01	19.68	4.61	13.22	37.51	74.31	7.76	15.36	273.93	542.68
19年目	H 19	0.978635	0.952945	0.976147	0.974038	4%	1.9104	102.1	121.40	33.60	72.98	227.98	438.10	19.71	4.50	13.21	37.42	71.91	7.73	14.86	273.13	524.87
20年目	H 20	0.999814	0.972519	0.997234	0.995035	4%	1.8370	101.6	118.81	32.02	71.24	222.07	412.34	19.29	4.29	12.89	36.47	67.72	7.53	13.98	266.07	494.05
21年目	H 21	0.996707	0.968377	0.994095	0.991859	4%	1.7663	100.3	118.79	31.14	71.04	220.97	399.63	19.28	4.17	12.86	36.31	65.68	7.49	13.55	264.77	478.86
22年目	H 22	1.019069	1.015917	0.989415	1.014919	4%	1.6984	98.6	118.40	30.15	70.62	219.17	387.71	19.22	4.04	12.78	36.04	63.76	7.43	13.15	262.65	464.62
23年目	H 23	1.044183	1.041097	1.014372	1.040116	4%	1.6331	97.2	120.65	30.63	69.87	221.16	381.60	19.59	4.10	12.65	36.34	62.70	7.54	13.02	265.04	457.32
24年目	H 24	1.021005	1.018119	0.992389	1.017197	4%	1.5702	96.4	125.99	31.89	70.88	228.76	382.68	20.45	4.27	12.83	37.55	62.82	7.85	13.13	274.15	458.62
25年目	H 25	1.011501	1.008764	0.983654	1.007886	4%	1.5098	96.4	128.63	32.47	70.34	231.44	372.28	20.88	4.35	12.73	37.96	61.06	7.98	12.84	277.38	446.18
26年目	H 26	1.023208	1.020554	0.995523	1.019700	4%	1.4518	98.7	130.11	32.75	69.19	232.05	350.54	21.12	4.39	12.52	38.03	57.45	8.04	12.15	278.13	420.15
27年目	H 27	0.998010	0.986581	1.012755	0.997827	4%	1.3959	100.2	133.13	33.43	68.88	235.44	336.86	21.61	4.48	12.47	38.56	55.17	8.20	11.74	282.20	403.76
28年目	H 28	0.998006	0.986398	1.012594	0.997822	4%	1.3423	100.2	132.87	32.98	69.76	235.60	324.13	21.57	4.42	12.63	38.61	53.12	8.18	11.26	282.40	388.51
29年目	H 29	0.998002	0.986211	1.012438	0.997817	4%	1.2906	100.5	132.60	32.53	70.64	235.77	310.95	21.53	4.36	12.78	38.67	51.00	8.17	10.77	282.60	372.72
供用開始年次	H 30	0.997998	0.986018	1.012285	0.997812	4%	1.2410	100.4	136.43	33.06	72.95	242.43	307.75	22.95	4.40	12.96	40.32	51.18	8.78	11.15	291.54	370.08
31年目	R 1	0.997994	0.985820	1.012136	0.997808	4%	1.1933	101.2	136.16	32.60	73.84	242.59	293.77	22.91	4.34	13.12	40.37	48.89	8.76	10.61	291.73	353.27
32年目	R 2	0.997990	0.985616	1.011990	0.997803	4%	1.1474	101.9	135.88	32.14	74.74	242.76	280.72	22.86	4.28	13.28	40.42	46.74	8.75	10.11	291.92	337.57
33年目	R 3	0.997986	0.985406	1.011848	0.997798	4%	1.1032	101.8	135.61	31.67	75.63	242.92	270.36	22.81	4.22	13.44	40.47	45.05	8.73	9.71	292.12	325.12
34年目	R 4	0.997982	0.985190	1.011710	0.997793	4%	1.0608	102.7	135.34	31.21	76.53	243.08	257.86	22.77	4.16	13.60	40.53	42.99	8.71	9.24	292.31	310.08
35年目	R 5	0.997978	0.984967	1.011574	0.997788	2%	1.0200	102.7	135.06	30.75	77.43	243.24	248.10	22.72	4.10	13.76	40.58	41.39	8.69	8.86	292.50	298.35
36年目	R 6	0.997973	0.984738	1.011442	0.997783	2%	1.0000	102.7	134.79	30.29	78.32	243.40	243.40	22.68	4.04	13.92	40.63	40.63	8.67	8.67	292.70	292.70
37年目	R 7	0.997969	0.984501	1.011312	0.997778	2%	0.9804	102.7	134.52	29.82	79.22	243.56	238.78	22.63	3.97	14.08	40.68	39.88	8.65	8.48	292.89	287.15
38年目	R 8	0.997965	0.984257	1.011186	0.997773	2%	0.9612	102.7	134.24	29.36	80.11	243.72	234.26	22.58	3.91	14.24	40.73	39.15	8.63	8.29	293.08	281.70
供用開始年次	R 9	0.997961	0.984005	1.011062	0.997768	2%	0.9423	102.7	198.79	39.82	115.17	353.77	333.37	33.80	5.08	22.12	61.00	57.48	13.20	12.44	427.97	403.29
40年目	R 10	0.997957	0.983745	1.010941	0.997763	2%	0.9238	102.7	198.38	39.18	116.44	354.00	327.05	33.73	5.00	22.37	61.10	56.45	13.17	12.16	428.27	395.66
41年目	R 11	0.997953	0.983477	1.010822	0.997758	2%	0.9057	102.7	197.98	38.54	117.71	354.24	320.84	33.66	4.92	22.61	61.19	55.42	13.14	11.90	428.57	388.17
42年目	R 12	0.996788	0.990265	1.009589	0.997663	2%	0.8880	102.7	197.57	37.91	118.99	354.47	314.76	33.59	4.83	22.86	61.29	54.42	13.11	11.64	428.86	380.82
43年目	R 13	0.996778	0.990169	1.009498	0.997658	2%	0.8706	102.7	196.94	37.54	120.13	354.61	308.71	33.49	4.79	23.08	61.35	53.41	13.08	11.39	429.04	373.50
44年目	R 14	0.996767	0.990071	1.009409	0.997652	2%	0.8535	102.7	196.30	37.17	121.27	354.74	302.77	33.38	4.74	23.30	61.42	52.42	13.05	11.14	429.21	366.32
45年目	R 15	0.996757	0.989972	1.009321	0.997647	2%	0.8368	102.7	195.67	36.80	122.41	354.88	296.95	33.27	4.69	23.52	61.48	51.44	13.02	10.89	429.38	359.28
46年目	R 16	0.996746	0.989870	1.009235	0.997641	2%	0.8203	102.7	195.03	36.43	123.55	355.02	291.24	33.16	4.65	23.73	61.54	50.49	12.99	10.65	429.55	352.38
47年目	R 17	0.996736	0.989767	1.009151	0.997636	2%	0.8043	102.7	194.40	36.06	124.69	355.16	285.64	33.05	4.60	23.95	61.61	49.55	12.96	10.42	429.72	345.61
48年目	R 18	0.996725	0.989661	1.009068	0.997630	2%	0.7885	102.7	193.76	35.69	125.83	355.29	280.15	32.95	4.55	24.17	61.67	48.63	12.93	10.19	429.89	338.97
49年目	R 19	0.996714	0.989553	1.008986	0.997624	2%	0.7730	102.7	193.13	35.32	126.98	355.43	274.76	32.84	4.51	24.39	61.74	47.72	12.89	9.97	430.06	332.45
50年目	R 20	0.996704	0.989442	1.008906	0.997619	2%	0.7579	102.7	192.50	34.96	128.12	355.57	269.48	32.73	4.46	24.61	61.80	46.84	12.86	9.75	430.23	326.06
51年目	R 21	0.996693	0.989330	1.008828	0.997613	2%	0.7430	102.7	191.86	34.59	129.26	355.71	264.29	32.62	4.41	24.83	61.87	45.97	12.83	9.54	430.40	319.80
52年目	R 22	0.991759	0.992151	0.999950	0.993290	2%	0.7284	102.7	191.23	34.22	130.40	355.84	259.21	32.52	4.36	25.05	61.93	45.11	12.80	9.33	430.57	313.65
53年目	R 23	0.991690	0.992089	0.999950	0.993245	2%	0.7142	102.7	189.65	33.95	130.39	353.99	252.81	32.25	4.33	25.05	61.63	44.01	12.72	9.08	428.33	305.90
54年目	R 24	0.991621	0.992026	0.999950	0.993199	2%	0.7002	102.7	188.07	33.68	130.39	352.14	246.55	31.98	4.30	25.05	61.32	42.94	12.63	8.84	426.09	298.33
55年目	R 25	0.991550	0.991962	0.999950	0.993153	2%	0.6864	102.7	186.50	33.41	130.38	350.29	240.45	31.71	4.26	25.05	61.02	41.89	12.54	8.61	423.85	290.95
56年目	R 26	0.991478	0.991896	0.999950	0.993105	2%	0.6730	102.7	184.92	33.14	130.37	348.44	234.49	31.44	4.23	25.05	60.72	40.86	12.46	8.38	421.61	283.73
57年目	R 27	0.991405	0.991830	0.999950	0.993058	2%	0.6598	102.7	183.35	32.87	130.37	346.59	228.67	31.18	4.19	25.04	60.41	39.86	12.37	8.16	419.37	276.69

58年目	R 28	0.991330	0.991763	0.999950	0.993009	2%	0.6468	102.7	181.77	32.61	130.36	344.74	222.99	30.91	4.16	25.04	60.11	38.88	12.29	7.95	417.13	269.82
59年目	R 29	0.991254	0.991694	0.999950	0.992960	2%	0.6342	102.7	180.19	32.34	130.35	342.89	217.44	30.64	4.12	25.04	59.81	37.93	12.20	7.74	414.89	263.11
60年目	R 30	0.991177	0.991625	0.999950	0.992910	2%	0.6217	102.7	178.62	32.07	130.35	341.03	212.03	30.37	4.09	25.04	59.50	36.99	12.12	7.53	412.65	256.55
61年目	R 31	0.991098	0.991554	0.999950	0.992859	2%	0.6095	102.7	177.04	31.80	130.34	339.18	206.74	30.10	4.06	25.04	59.20	36.08	12.03	7.33	410.41	250.16
62年目	R 32	0.991019	0.991482	0.999950	0.992808	2%	0.5976	102.7	175.47	31.53	130.33	337.33	201.58	29.84	4.02	25.04	58.89	35.19	11.94	7.14	408.17	243.91
63年目	R 33	0.990937	0.991409	0.999950	0.992756	2%	0.5859	102.7	173.89	31.26	130.33	335.48	196.55	29.57	3.99	25.04	58.59	34.33	11.86	6.95	405.93	237.82
64年目	R 34	0.990854	0.991335	0.999950	0.992703	2%	0.5744	102.7	172.31	30.99	130.32	333.63	191.63	29.30	3.95	25.04	58.29	33.48	11.77	6.76	403.69	231.87
65年目	R 35	0.990770	0.991259	0.999950	0.992649	2%	0.5631	102.7	170.74	30.73	130.31	331.78	186.83	29.03	3.92	25.03	57.98	32.65	11.69	6.58	401.45	226.06
66年目	R 36	0.990684	0.991182	0.999950	0.992595	2%	0.5521	102.7	169.16	30.46	130.31	329.93	182.14	28.76	3.88	25.03	57.68	31.84	11.60	6.40	399.21	220.39
67年目	R 37	0.990596	0.991103	0.999950	0.992540	2%	0.5412	102.7	167.59	30.19	130.30	328.08	177.57	28.50	3.85	25.03	57.38	31.06	11.51	6.23	396.97	214.86
68年目	R 38	0.990507	0.991023	0.999950	0.992484	2%	0.5306	102.7	166.01	29.92	130.30	326.23	173.11	28.23	3.82	25.03	57.07	30.29	11.43	6.06	394.73	209.46
69年目	R 39	0.990416	0.990942	0.999950	0.992427	2%	0.5202	102.7	164.43	29.65	130.29	324.38	168.75	27.96	3.78	25.03	56.77	29.53	11.34	5.90	392.49	204.18
70年目	R 40	0.990323	0.990859	0.999950	0.992369	2%	0.5100	102.7	162.86	29.38	130.28	322.52	164.50	27.69	3.75	25.03	56.47	28.80	11.26	5.74	390.25	199.04
71年目	R 41	0.990229	0.990775	0.999950	0.992310	2%	0.5000	102.7	161.28	29.11	130.28	320.67	160.35	27.42	3.71	25.03	56.16	28.08	11.17	5.59	388.01	194.01
72年目	R 42	0.990132	0.990689	0.999950	0.992251	2%	0.4902	102.7	159.71	28.85	130.27	318.82	156.29	27.16	3.68	25.03	55.86	27.38	11.08	5.43	385.77	189.11
73年目	R 43	0.990034	0.990602	0.999950	0.992190	2%	0.4806	102.7	158.13	28.58	130.26	316.97	152.34	26.89	3.64	25.02	55.56	26.70	11.00	5.29	383.53	184.33
74年目	R 44	0.989934	0.990512	0.999950	0.992129	2%	0.4712	102.7	156.56	28.31	130.26	315.12	148.48	26.62	3.61	25.02	55.25	26.03	10.91	5.14	381.29	179.66
75年目	R 45	0.989831	0.990422	0.999950	0.992066	2%	0.4619	102.7	154.98	28.04	130.25	313.27	144.71	26.35	3.58	25.02	54.95	25.38	10.83	5.00	379.05	175.10
76年目	R 46	0.989727	0.990329	0.999950	0.992003	2%	0.4529	102.7	153.40	27.77	130.24	311.42	141.04	26.08	3.54	25.02	54.65	24.75	10.74	4.86	376.81	170.65
77年目	R 47	0.989620	0.990235	0.999950	0.991938	2%	0.4440	102.7	151.83	27.50	130.24	309.57	137.45	25.82	3.51	25.02	54.34	24.13	10.66	4.73	374.57	166.31
78年目	R 48	0.989511	0.990138	0.999950	0.991873	2%	0.4353	102.7	150.25	27.23	130.23	307.72	133.95	25.55	3.47	25.02	54.04	23.52	10.57	4.60	372.32	162.07
79年目	R 49	0.989400	0.990040	0.999950	0.991806	2%	0.4268	102.7	148.68	26.97	130.22	305.87	130.53	25.28	3.44	25.02	53.74	22.93	10.48	4.47	370.08	157.94
80年目	R 50	0.98544	0.99151	0.99987	0.98996	2%	0.4184	102.7	147.10	26.70	130.22	304.01	127.20	25.01	3.40	25.02	53.43	22.36	10.40	4.35	367.84	153.91
81年目	R 51	0.98522	0.99144	0.99987	0.98986	2%	0.4102	102.7	145.52	26.43	130.21	302.16	123.95	24.74	3.37	25.01	53.13	21.79	10.31	4.23	365.60	149.97
82年目	R 52	0.98500	0.99137	0.99987	0.98976	2%	0.4022	102.7	143.95	26.16	130.20	300.31	120.77	24.48	3.34	25.01	52.83	21.24	10.23	4.11	363.36	146.13
83年目	R 53	0.98477	0.99129	0.99987	0.98965	2%	0.3943	102.7	142.37	25.89	130.20	298.46	117.67	24.21	3.30	25.01	52.52	20.71	10.14	4.00	361.12	142.38
84年目	R 54	0.98454	0.99122	0.99987	0.98954	2%	0.3865	102.7	140.80	25.62	130.19	296.61	114.65	23.94	3.27	25.01	52.22	20.18	10.05	3.89	358.88	138.72
85年目	R 55	0.98429	0.99114	0.99987	0.98943	2%	0.3790	102.7	139.22	25.35	130.19	294.76	111.70	23.67	3.23	25.01	51.92	19.67	9.97	3.78	356.64	135.15
86年目	R 56	0.98404	0.99106	0.99987	0.98932	2%	0.3715	102.7	137.64	25.09	130.18	292.91	108.82	23.40	3.20	25.01	51.61	19.18	9.88	3.67	354.40	131.67
87年目	R 57	0.98378	0.99098	0.99987	0.98920	2%	0.3642	102.7	136.07	24.82	130.17	291.06	106.02	23.14	3.17	25.01	51.31	18.69	9.80	3.57	352.16	128.27
88年目	R 58	0.98352	0.99090	0.99987	0.98909	2%	0.3571	102.7	134.49	24.55	130.17	289.21	103.28	22.87	3.13	25.01	51.00	18.21	9.71	3.47	349.92	124.96
									13,092.17	2,922.18	9,088.95	25,103.30	26,760.19	2,198.50	381.22	1,714.01	4,293.72	4,487.10	880.75	930.55	30,277.78	32,177.84

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（事業全体）

年次	年度（基準年） R6	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全　車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	走行時間短縮便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	①　計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益(億円) 乗用車類	小型貨物	普通貨物	②　計	現在価値 (A)×②	事故減少便益(億円) ③	現在価値 ③×(A)	合　計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	S　63	1.060835	1.003662	1.062549	1.044176	4%	3.9855	104.7	65.89	38.73	44.75	149.38	583.97	10.70	5.19	8.10	23.99	93.77	5.05	19.75	178.42	697.50
1年目	H　1	1.070175	0.999382	1.051839	1.047967	4%	3.8323	107.5	69.90	38.87	47.55	156.33	572.56	11.35	5.21	8.61	25.16	92.16	5.27	19.32	186.77	684.03
2年目	H　2	1.068885	1.013688	1.068416	1.053913	4%	3.6849	109.9	74.81	38.85	50.02	163.67	563.67	12.14	5.21	9.05	26.40	90.93	5.53	19.04	195.60	673.64
3年目	H　3	1.053953	1.001732	1.053532	1.040329	4%	3.5431	112.5	79.96	39.38	53.44	172.78	558.69	12.98	5.28	9.67	27.93	90.31	5.83	18.84	206.54	667.84
4年目	H　4	1.027972	0.979000	1.027597	1.015669	4%	3.4069	114.1	84.28	39.45	56.30	180.03	552.14	13.68	5.29	10.19	29.16	89.43	6.06	18.59	215.24	660.16
5年目	H　5	1.034404	0.986935	1.034057	1.022910	4%	3.2758	114.4	86.63	38.62	57.85	183.11	538.44	14.06	5.17	10.47	29.71	87.36	6.16	18.10	218.97	643.90
6年目	H　6	1.071798	1.014207	1.048940	1.055572	4%	3.1498	114.3	89.61	38.12	59.82	187.55	530.81	14.55	5.11	10.83	30.48	86.27	6.30	17.82	224.33	634.90
7年目	H　7	1.056069	1.002000	1.035320	1.041433	4%	3.0287	113.7	96.05	38.66	62.75	197.46	540.18	15.59	5.18	11.36	32.13	87.90	6.65	18.18	236.23	646.26
8年目	H　8	1.038247	0.987475	1.019390	1.025024	4%	2.9122	113.2	101.43	38.73	64.97	205.14	541.99	16.47	5.19	11.76	33.42	88.29	6.92	18.29	245.47	648.56
9年目	H　9	1.029503	0.981310	1.012165	1.017411	4%	2.8002	114.2	105.31	38.25	66.23	209.79	528.30	17.10	5.13	11.99	34.21	86.14	7.10	17.87	251.09	632.31
10年目	H　10	1.051965	1.004730	1.035489	1.040534	4%	2.6925	113.6	108.42	37.53	67.03	212.99	518.45	17.60	5.03	12.13	34.76	84.62	7.22	17.57	254.97	620.63
11年目	H　11	1.024113	1.002452	1.022778	1.019771	4%	2.5889	112.0	114.05	37.71	69.41	221.18	525.07	18.52	5.05	12.56	36.13	85.78	7.51	17.83	264.82	628.68
12年目	H　12	1.030303	1.008556	1.028990	1.026018	4%	2.4894	110.7	116.80	37.80	70.99	225.60	521.02	18.96	5.07	12.85	36.88	85.17	7.66	17.69	270.14	623.88
13年目	H　13	1.010589	0.989297	1.009329	1.006465	4%	2.3936	109.4	120.34	38.13	73.05	231.52	520.24	19.54	5.11	13.22	37.87	85.09	7.86	17.66	277.25	622.99
14年目	H　14	1.013768	0.992444	1.012531	1.009708	4%	2.3016	107.6	121.62	37.72	73.73	233.07	512.00	19.74	5.05	13.35	38.14	83.79	7.91	17.38	279.12	613.16
15年目	H　15	0.996737	0.975801	0.995547	0.992819	4%	2.2130	106.1	123.29	37.43	74.66	235.38	504.22	20.01	5.02	13.51	38.54	82.56	7.99	17.11	281.91	603.89
16年目	H　16	0.994166	0.973308	0.993004	0.990330	4%	2.1279	105.0	122.89	36.53	74.33	233.74	486.49	19.95	4.89	13.45	38.30	79.71	7.93	16.50	279.97	582.70
17年目	H　17	0.992128	0.967970	0.989680	0.987623	4%	2.0461	103.7	122.17	35.55	73.81	231.53	469.16	19.83	4.76	13.36	37.96	76.91	7.85	15.91	277.34	561.99
18年目	H　18	1.001595	0.976285	0.999086	0.996969	4%	1.9674	103.0	121.21	34.42	73.04	228.67	448.57	19.68	4.61	13.22	37.51	73.58	7.76	15.21	273.93	537.36
19年目	H　19	0.978635	0.952945	0.976147	0.974038	4%	1.8917	102.1	121.40	33.60	72.98	227.98	433.81	19.71	4.50	13.21	37.42	71.20	7.73	14.71	273.13	519.72
20年目	H　20	0.999814	0.972519	0.997234	0.995035	4%	1.8190	101.6	118.81	32.02	71.24	222.07	408.30	19.29	4.29	12.89	36.47	67.06	7.53	13.85	266.07	489.20
21年目	H　21	0.996707	0.968377	0.994095	0.991859	4%	1.7490	100.3	118.79	31.14	71.04	220.97	395.72	19.28	4.17	12.86	36.31	65.03	7.49	13.42	264.77	474.17
22年目	H　22	1.019069	1.015917	0.989415	1.014919	4%	1.6817	98.6	118.40	30.15	70.62	219.17	383.91	19.22	4.04	12.78	36.04	63.13	7.43	13.02	262.65	460.06
23年目	H　23	1.044183	1.041097	1.014372	1.040116	4%	1.6170	97.2	120.65	30.63	69.87	221.16	377.86	19.59	4.10	12.65	36.34	62.08	7.54	12.89	265.04	452.84
24年目	H　24	1.021005	1.018119	0.992389	1.017197	4%	1.5548	96.4	125.99	31.89	70.88	228.76	378.92	20.45	4.27	12.83	37.55	62.21	7.85	13.00	274.15	454.13
25年目	H　25	1.011501	1.008764	0.983654	1.007886	4%	1.4950	96.4	128.63	32.47	70.34	231.44	368.63	20.88	4.35	12.73	37.96	60.47	7.98	12.71	277.38	441.80
26年目	H　26	1.023208	1.020554	0.995523	1.019700	4%	1.4375	98.7	130.11	32.75	69.19	232.05	347.11	21.12	4.39	12.52	38.03	56.89	8.04	12.03	278.13	416.03
27年目	H　27	0.998010	0.986581	1.012755	0.997827	4%	1.3823	100.2	133.13	33.43	68.88	235.44	333.55	21.61	4.48	12.47	38.56	54.63	8.20	11.62	282.20	399.80
28年目	H　28	0.998006	0.986398	1.012594	0.997822	4%	1.3291	100.2	132.87	32.98	69.76	235.60	320.95	21.57	4.42	12.63	38.61	52.60	8.18	11.15	282.40	384.70
29年目	H　29	0.998002	0.986211	1.012438	0.997817	4%	1.2780	100.5	132.60	32.53	70.64	235.77	307.90	21.53	4.36	12.78	38.67	50.50	8.17	10.67	282.60	369.07
供用開始年次	H　30	0.997998	0.986018	1.012285	0.997812	4%	1.2288	100.4	136.43	33.06	72.95	242.43	304.73	22.95	4.40	12.96	40.32	50.68	8.78	11.04	291.54	366.45
31年目	R　1	0.997994	0.985820	1.012136	0.997808	4%	1.1816	101.2	136.16	32.60	73.84	242.59	290.89	22.91	4.34	13.12	40.37	48.41	8.76	10.51	291.73	349.81
32年目	R　2	0.997990	0.985616	1.011990	0.997803	4%	1.1361	101.9	135.88	32.14	74.74	242.76	277.96	22.86	4.28	13.28	40.42	46.29	8.75	10.01	291.92	334.26
33年目	R　3	0.997986	0.985406	1.011848	0.997798	4%	1.0924	101.8	135.61	31.67	75.63	242.92	267.71	22.81	4.22	13.44	40.47	44.61	8.73	9.62	292.12	321.93
34年目	R　4	0.997982	0.985190	1.011710	0.997793	4%	1.0504	102.7	135.34	31.21	76.53	243.08	255.33	22.77	4.16	13.60	40.53	42.57	8.71	9.15	292.31	307.04
35年目	R　5	0.997978	0.984967	1.011574	0.997788	1%	1.0100	102.7	135.06	30.75	77.43	243.24	245.67	22.72	4.10	13.76	40.58	40.98	8.69	8.77	292.50	295.43
36年目	R　6	0.997973	0.984738	1.011442	0.997783	1%	1.0000	102.7	134.79	30.29	78.32	243.40	243.40	22.68	4.04	13.92	40.63	40.63	8.67	8.67	292.70	292.70
37年目	R　7	0.997969	0.984501	1.011312	0.997778	1%	0.9901	102.7	134.52	29.82	79.22	243.56	241.15	22.63	3.97	14.08	40.68	40.28	8.65	8.56	292.89	289.99
38年目	R　8	0.997965	0.984257	1.011186	0.997773	1%	0.9803	102.7	134.24	29.36	80.11	243.72	238.92	22.58	3.91	14.24	40.73	39.93	8.63	8.46	293.08	287.31
供用開始年次	R　9	0.997961	0.984005	1.011062	0.997768	1%	0.9706	102.7	198.79	39.82	115.17	353.77	343.37	33.80	5.08	22.12	61.00	59.21	13.20	12.81	427.97	415.39
40年目	R　10	0.997957	0.983745	1.010941	0.997763	1%	0.9610	102.7	198.38	39.18	116.44	354.00	340.19	33.73	5.00	22.37	61.10	58.71	13.17	12.65	428.27	411.56
41年目	R　11	0.997953	0.983477	1.010822	0.997758	1%	0.9515	102.7	197.98	38.54	117.71	354.24	337.04	33.66	4.92	22.61	61.19	58.22	13.14	12.50	428.57	407.77
42年目	R　12	0.996788	0.990265	1.009589	0.997663	1%	0.9420	102.7	197.57	37.91	118.99	354.47	333.92	33.59	4.83	22.86	61.29	57.74	13.11	12.35	428.86	404.01
43年目	R　13	0.996778	0.990169	1.009498	0.997658	1%	0.9327	102.7	196.94	37.54	120.13	354.61	330.75	33.49	4.79	23.08	61.35	57.22	13.08	12.20	429.04	400.17
44年目	R　14	0.996767	0.990071	1.009409	0.997652	1%	0.9235	102.7	196.30	37.17	121.27	354.74	327.60	33.38	4.74	23.30	61.42	56.72	13.05	12.05	429.21	396.36
45年目	R　15	0.996757	0.989972	1.009321	0.997647	1%	0.9143	102.7	195.67	36.80	122.41	354.88	324.48	33.27	4.69	23.52	61.48	56.21	13.02	11.90	429.38	392.60
46年目	R　16	0.996746	0.989870	1.009235	0.997641	1%	0.9053	102.7	195.03	36.43	123.55	355.02	321.39	33.16	4.65	23.73	61.54	55.72	12.99	11.76	429.55	388.86
47年目	R　17	0.996736	0.989767	1.009151	0.997636	1%	0.8963	102.7	194.40	36.06	124.69	355.16	318.33	33.05	4.60	23.95	61.61	55.22	12.96	11.61	429.72	385.17
48年目	R　18	0.996725	0.989661	1.009068	0.997630	1%	0.8874	102.7	193.76	35.69	125.83	355.29	315.30	32.95	4.55	24.17	61.67	54.73	12.93	11.47	429.89	381.51
49年目	R　19	0.996714	0.989553	1.008986	0.997624	1%	0.8787	102.7	193.13	35.32	126.98	355.43	312.30	32.84	4.51	24.39	61.74	54.25	12.89	11.33	430.06	377.88
50年目	R　20	0.996704	0.989442	1.008906	0.997619	1%	0.8700	102.7	192.50	34.96	128.12	355.57	309.33	32.73	4.46	24.61	61.80	53.76	12.86	11.19	430.23	374.29
51年目	R　21	0.996693	0.989330	1.008828	0.997613	1%	0.8613	102.7	191.86	34.59	129.26	355.71	306.39	32.62	4.41	24.83	61.87	53.29	12.83	11.05	430.40	370.73
52年目	R　22	0.991759	0.992151	0.999950	0.993290	1%	0.8528	102.7	191.23	34.22	130.40	355.84	303.47	32.52	4.36	25.05	61.93	52.81	12.80	10.92	430.57	367.20
53年目	R　23	0.991690	0.992089	0.999950	0.993245	1%	0.8444	102.7	189.65	33.95	130.39	353.99	298.90	32.25	4.33	25.05	61.63	52.04	12.72	10.74	428.33	361.68
54年目	R　24	0.991621	0.992026	0.999950	0.993199	1%	0.8360	102.7	188.07	33.68	130.39	352.14	294.40	31.98	4.30	25.05	61.32	51.27	12.63	10.56	426.09	356.22
55年目	R　25	0.991550	0.991962	0.999950	0.993153	1%	0.8277	102.7	186.50	33.41	130.38	350.29	289.95	31.71	4.26	25.05	61.02	50.51	12.54	10.38	423.85	350.84
56年目	R　26	0.991478	0.991896	0.999950	0.993105	1%	0.8195	102.7	184.92	33.14	130.37	348.44	285.56	31.44	4.23	25.05	60.72	49.76	12.46	10.21	421.61	345.53
57年目	R　27	0.991405	0.991830	0.999950	0.993058	1%	0.8114	102.7	183.35	32.87	130.37	346.59	281.23	31.18	4.19	25.04	60.41	49.02	12.37	10.04	419.37	340.29

58年目	R 28	0.991330	0.991763	0.999950	0.993009	1%	0.8034	102.7	181.77	32.61	130.36	344.74	276.96	30.91	4.16	25.04	60.11	48.29	12.29	9.87	417.13	335.12
59年目	R 29	0.991254	0.991694	0.999950	0.992960	1%	0.7954	102.7	180.19	32.34	130.35	342.89	272.75	30.64	4.12	25.04	59.81	47.57	12.20	9.71	414.89	330.02
60年目	R 30	0.991177	0.991625	0.999950	0.992910	1%	0.7876	102.7	178.62	32.07	130.35	341.03	268.59	30.37	4.09	25.04	59.50	46.86	12.12	9.54	412.65	324.99
61年目	R 31	0.991098	0.991554	0.999950	0.992859	1%	0.7798	102.7	177.04	31.80	130.34	339.18	264.48	30.10	4.06	25.04	59.20	46.16	12.03	9.38	410.41	320.03
62年目	R 32	0.991019	0.991482	0.999950	0.992808	1%	0.7720	102.7	175.47	31.53	130.33	337.33	260.44	29.84	4.02	25.04	58.89	45.47	11.94	9.22	408.17	315.13
63年目	R 33	0.990937	0.991409	0.999950	0.992756	1%	0.7644	102.7	173.89	31.26	130.33	335.48	256.44	29.57	3.99	25.04	58.59	44.79	11.86	9.06	405.93	310.29
64年目	R 34	0.990854	0.991335	0.999950	0.992703	1%	0.7568	102.7	172.31	30.99	130.32	333.63	252.50	29.30	3.95	25.04	58.29	44.11	11.77	8.91	403.69	305.53
65年目	R 35	0.990770	0.991259	0.999950	0.992649	1%	0.7493	102.7	170.74	30.73	130.31	331.78	248.62	29.03	3.92	25.03	57.98	43.45	11.69	8.76	401.45	300.82
66年目	R 36	0.990684	0.991182	0.999950	0.992595	1%	0.7419	102.7	169.16	30.46	130.31	329.93	244.78	28.76	3.88	25.03	57.68	42.79	11.60	8.61	399.21	296.18
67年目	R 37	0.990596	0.991103	0.999950	0.992540	1%	0.7346	102.7	167.59	30.19	130.30	328.08	241.00	28.50	3.85	25.03	57.38	42.15	11.51	8.46	396.97	291.60
68年目	R 38	0.990507	0.991023	0.999950	0.992484	1%	0.7273	102.7	166.01	29.92	130.30	326.23	237.27	28.23	3.82	25.03	57.07	41.51	11.43	8.31	394.73	287.09
69年目	R 39	0.990416	0.990942	0.999950	0.992427	1%	0.7201	102.7	164.43	29.65	130.29	324.38	233.58	27.96	3.78	25.03	56.77	40.88	11.34	8.17	392.49	282.63
70年目	R 40	0.990323	0.990859	0.999950	0.992369	1%	0.7130	102.7	162.86	29.38	130.28	322.52	229.95	27.69	3.75	25.03	56.47	40.26	11.26	8.03	390.25	278.24
71年目	R 41	0.990229	0.990775	0.999950	0.992310	1%	0.7059	102.7	161.28	29.11	130.28	320.67	226.37	27.42	3.71	25.03	56.16	39.65	11.17	7.89	388.01	273.90
72年目	R 42	0.990132	0.990689	0.999950	0.992251	1%	0.6989	102.7	159.71	28.85	130.27	318.82	222.83	27.16	3.68	25.03	55.86	39.04	11.08	7.75	385.77	269.62
73年目	R 43	0.990034	0.990602	0.999950	0.992190	1%	0.6920	102.7	158.13	28.58	130.26	316.97	219.35	26.89	3.64	25.02	55.56	38.45	11.00	7.61	383.53	265.40
74年目	R 44	0.989934	0.990512	0.999950	0.992129	1%	0.6852	102.7	156.56	28.31	130.26	315.12	215.91	26.62	3.61	25.02	55.25	37.86	10.91	7.48	381.29	261.24
75年目	R 45	0.989831	0.990422	0.999950	0.992066	1%	0.6784	102.7	154.98	28.04	130.25	313.27	212.51	26.35	3.58	25.02	54.95	37.28	10.83	7.34	379.05	257.13
76年目	R 46	0.989727	0.990329	0.999950	0.992003	1%	0.6717	102.7	153.40	27.77	130.24	311.42	209.16	26.08	3.54	25.02	54.65	36.70	10.74	7.21	376.81	253.08
77年目	R 47	0.989620	0.990235	0.999950	0.991938	1%	0.6650	102.7	151.83	27.50	130.24	309.57	205.86	25.82	3.51	25.02	54.34	36.14	10.66	7.09	374.57	249.09
78年目	R 48	0.989511	0.990138	0.999950	0.991873	1%	0.6584	102.7	150.25	27.23	130.23	307.72	202.61	25.55	3.47	25.02	54.04	35.58	10.57	6.96	372.32	245.15
79年目	R 49	0.989400	0.990040	0.999950	0.991806	1%	0.6519	102.7	148.68	26.97	130.22	305.87	199.39	25.28	3.44	25.02	53.74	35.03	10.48	6.83	370.08	241.26
80年目	R 50	0.98544	0.99151	0.99987	0.98996	1%	0.6454	102.7	147.10	26.70	130.22	304.01	196.22	25.01	3.40	25.02	53.43	34.49	10.40	6.71	367.84	237.42
81年目	R 51	0.98522	0.99144	0.99987	0.98986	1%	0.6391	102.7	145.52	26.43	130.21	302.16	193.10	24.74	3.37	25.01	53.13	33.95	10.31	6.59	365.60	233.64
82年目	R 52	0.98500	0.99137	0.99987	0.98976	1%	0.6327	102.7	143.95	26.16	130.20	300.31	190.02	24.48	3.34	25.01	52.83	33.42	10.23	6.47	363.36	229.91
83年目	R 53	0.98477	0.99129	0.99987	0.98965	1%	0.6265	102.7	142.37	25.89	130.20	298.46	186.97	24.21	3.30	25.01	52.52	32.90	10.14	6.35	361.12	226.23
84年目	R 54	0.98454	0.99122	0.99987	0.98954	1%	0.6203	102.7	140.80	25.62	130.19	296.61	183.98	23.94	3.27	25.01	52.22	32.39	10.05	6.24	358.88	222.60
85年目	R 55	0.98429	0.99114	0.99987	0.98943	1%	0.6141	102.7	139.22	25.35	130.19	294.76	181.02	23.67	3.23	25.01	51.92	31.88	9.97	6.12	356.64	219.02
86年目	R 56	0.98404	0.99106	0.99987	0.98932	1%	0.6080	102.7	137.64	25.09	130.18	292.91	178.10	23.40	3.20	25.01	51.61	31.38	9.88	6.01	354.40	215.49
87年目	R 57	0.98378	0.99098	0.99987	0.98920	1%	0.6020	102.7	136.07	24.82	130.17	291.06	175.22	23.14	3.17	25.01	51.31	30.89	9.80	5.90	352.16	212.01
88年目	R 58	0.98352	0.99090	0.99987	0.98909	1%	0.5961	102.7	134.49	24.55	130.17	289.21	172.38	22.87	3.13	25.01	51.00	30.40	9.71	5.79	349.92	208.57
									13,092.17	2,922.18	9,088.95	25,103.30	29,270.66	2,198.50	381.22	1,714.01	4,293.72	4,928.06	880.75	1,018.58	30,277.78	35,217.30

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（関東内陸）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		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)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99796	0.98401	1.01106	0.99777	4%	0.8890	102.7	64.82	10.92	34.16	109.89	97.69	11.26	1.23	7.73	20.22	17.97	4.59	4.08	134.70	119.75
1年目	R 10	0.99796	0.98375	1.01094	0.99776	4%	0.8548	102.7	64.68	10.74	34.53	109.96	94.00	11.24	1.21	7.81	20.26	17.32	4.58	3.91	134.80	115.23
2年目	R 11	0.99795	0.98348	1.01082	0.99776	4%	0.8219	102.7	64.55	10.57	34.91	110.03	90.44	11.22	1.19	7.90	20.30	16.69	4.57	3.75	134.90	110.88
3年目	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	4%	0.7903	102.7	64.42	10.39	35.29	110.11	87.02	11.19	1.17	7.98	20.35	16.08	4.56	3.60	135.01	106.70
4年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	4%	0.7599	102.7	64.21	10.29	35.63	110.14	83.69	11.16	1.16	8.06	20.38	15.48	4.55	3.45	135.06	102.63
5年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	4%	0.7307	102.7	64.01	10.19	35.97	110.17	80.50	11.12	1.15	8.14	20.41	14.91	4.53	3.31	135.11	98.72
6年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	4%	0.7026	102.7	63.80	10.09	36.31	110.20	77.42	11.09	1.13	8.21	20.44	14.36	4.52	3.18	135.16	94.96
7年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	4%	0.6756	102.7	63.59	9.99	36.64	110.23	74.47	11.05	1.12	8.29	20.46	13.82	4.51	3.05	135.20	91.34
8年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6496	102.7	63.39	9.89	36.98	110.26	71.62	11.01	1.11	8.37	20.49	13.31	4.50	2.92	135.25	87.86
9年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6246	102.7	63.18	9.79	37.32	110.29	68.88	10.98	1.10	8.44	20.52	12.82	4.49	2.81	135.30	84.51
10年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6006	102.7	62.97	9.69	37.66	110.32	66.25	10.94	1.09	8.52	20.55	12.34	4.48	2.69	135.35	81.29
11年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.5775	102.7	62.77	9.59	38.00	110.35	63.72	10.91	1.08	8.60	20.58	11.89	4.47	2.58	135.40	78.19
12年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5553	102.7	62.56	9.48	38.34	110.38	61.29	10.87	1.07	8.67	20.61	11.44	4.46	2.48	135.45	75.21
13年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5339	102.7	62.35	9.38	38.67	110.41	58.95	10.83	1.06	8.75	20.64	11.02	4.45	2.38	135.50	72.34
14年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5134	102.7	61.84	9.31	38.67	109.82	56.38	10.75	1.05	8.75	20.54	10.55	4.42	2.27	134.78	69.19
15年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.4936	102.7	61.32	9.24	38.67	109.23	53.92	10.66	1.04	8.75	20.44	10.09	4.39	2.17	134.06	66.18
16年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4746	102.7	60.81	9.16	38.67	108.64	51.57	10.57	1.03	8.75	20.35	9.66	4.36	2.07	133.35	63.29
17年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4564	102.7	60.30	9.09	38.67	108.05	49.31	10.48	1.02	8.75	20.25	9.24	4.33	1.98	132.63	60.53
18年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4388	102.7	59.78	9.01	38.66	107.46	47.16	10.39	1.01	8.75	20.15	8.84	4.30	1.89	131.91	57.89
19年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4220	102.7	59.27	8.94	38.66	106.87	45.10	10.30	1.01	8.75	20.05	8.46	4.27	1.80	131.19	55.36
20年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4057	102.7	58.75	8.87	38.66	106.28	43.12	10.21	1.00	8.75	19.95	8.10	4.24	1.72	130.48	52.94
21年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.3901	102.7	58.24	8.79	38.66	105.69	41.23	10.12	0.99	8.75	19.86	7.75	4.21	1.64	129.76	50.62
22年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3751	102.7	57.73	8.72	38.66	105.10	39.43	10.03	0.98	8.75	19.76	7.41	4.18	1.57	129.04	48.41
23年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3607	102.7	57.21	8.65	38.65	104.51	37.70	9.94	0.97	8.75	19.66	7.09	4.15	1.50	128.32	46.29
24年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3468	102.7	56.70	8.57	38.65	103.92	36.04	9.85	0.96	8.75	19.56	6.78	4.12	1.43	127.61	44.26
25年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3335	102.7	56.19	8.50	38.65	103.34	34.46	9.76	0.96	8.74	19.46	6.49	4.09	1.36	126.89	42.31
26年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3207	102.7	55.67	8.43	38.65	102.75	32.95	9.67	0.95	8.74	19.37	6.21	4.06	1.30	126.17	40.46
27年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3083	102.7	55.16	8.35	38.65	102.16	31.50	9.58	0.94	8.74	19.27	5.94	4.03	1.24	125.46	38.68
28年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.2965	102.7	54.64	8.28	38.65	101.57	30.11	9.50	0.93	8.74	19.17	5.68	4.00	1.19	124.74	36.98
29年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2851	102.7	54.13	8.20	38.64	100.98	28.78	9.41	0.92	8.74	19.07	5.44	3.97	1.13	124.02	35.35
30年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2741	102.7	53.62	8.13	38.64	100.39	27.52	9.32	0.91	8.74	18.97	5.20	3.94	1.08	123.30	33.80
31年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2636	102.7	53.10	8.06	38.64	99.80	26.30	9.23	0.91	8.74	18.88	4.97	3.91	1.03	122.59	32.31
32年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2534	102.7	52.59	7.98	38.64	99.21	25.14	9.14	0.90	8.74	18.78	4.76	3.88	0.98	121.87	30.88
33年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2437	102.7	52.07	7.91	38.64	98.62	24.03	9.05	0.89	8.74	18.68	4.55	3.85	0.94	121.15	29.52
34年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2343	102.7	51.56	7.84	38.63	98.03	22.97	8.96	0.88	8.74	18.58	4.35	3.82	0.90	120.43	28.22
35年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2253	102.7	51.05	7.76	38.63	97.44	21.95	8.87	0.87	8.74	18.48	4.16	3.79	0.85	119.72	26.97
36年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2166	102.7	50.53	7.69	38.63	96.85	20.98	8.78	0.86	8.74	18.39	3.98	3.76	0.82	119.00	25.78
37年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	4%	0.2083	102.7	50.02	7.62	38.63	96.26	20.05	8.69	0.86	8.74	18.29	3.81	3.73	0.78	118.28	24.64
38年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	4%	0.2003	102.7	49.50	7.54	38.63	95.67	19.16	8.60	0.85	8.74	18.19	3.64	3.70	0.74	117.57	23.55
39年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	4%	0.1926	102.7	48.99	7.47	38.62	95.08	18.31	8.51	0.84	8.74	18.09	3.48	3.67	0.71	116.85	22.50
40年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	4%	0.1852	102.7	48.48	7.39	38.62	94.49	17.50	8.42	0.83	8.74	17.99	3.33	3.64	0.67	116.13	21.50
41年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	4%	0.1780	102.7	47.96	7.32	38.62	93.90	16.72	8.33	0.82	8.74	17.90	3.19	3.61	0.64	115.41	20.55
42年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	4%	0.1712	102.7	47.45	7.25	38.62	93.31	15.98	8.25	0.82	8.74	17.80	3.05	3.58	0.61	114.70	19.64
43年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	4%	0.1646	102.7	46.94	7.17	38.62	92.73	15.26	8.16	0.81	8.74	17.70	2.91	3.55	0.59	113.98	18.76
44年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	4%	0.1583	102.7	46.42	7.10	38.61	92.14	14.58	8.07	0.80	8.74	17.60	2.79	3.52	0.56	113.26	17.93
45年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	4%	0.1522	102.7	45.91	7.03	38.61	91.55	13.93	7.98	0.79	8.74	17.50	2.66	3.49	0.53	112.54	17.13
46年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	4%	0.1463	102.7	45.39	6.95	38.61	90.96	13.31	7.89	0.78	8.74	17.41	2.55	3.46	0.51	111.83	16.36
47年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	4%	0.1407	102.7	44.88	6.88	38.61	90.37	12.72	7.80	0.77	8.74	17.31	2.44	3.43	0.48	111.11	15.63
48年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	4%	0.1353	102.7	44.37	6.81	38.61	89.78	12.15	7.71	0.77	8.73	17.21	2.33	3.40	0.46	110.39	14.94
49年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	4%	0.1301	102.7	43.85	6.73	38.60	89.19	11.60	7.62	0.76	8.73	17.11	2.23	3.37	0.44	109.68	14.27
									2,793.72	429.74	1,901.40	5,124.86	2,104.85	485.45	48.33	430.18	963.97	393.58	203.55	84.77	6,292.38	2,583.20

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（関東内陸）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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(億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		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)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99796	0.98401	1.01106	0.99777	2%	0.9423	102.7	64.82	10.92	34.16	109.89	103.55	11.26	1.23	7.73	20.22	19.05	4.59	4.32	134.70	126.93
1年目	R 10	0.99796	0.98375	1.01094	0.99776	2%	0.9238	102.7	64.68	10.74	34.53	109.96	101.59	11.24	1.21	7.81	20.26	18.72	4.58	4.23	134.80	124.54
2年目	R 11	0.99795	0.98348	1.01082	0.99776	2%	0.9057	102.7	64.55	10.57	34.91	110.03	99.66	11.22	1.19	7.90	20.30	18.39	4.57	4.14	134.90	122.19
3年目	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	2%	0.8880	102.7	64.42	10.39	35.29	110.11	97.77	11.19	1.17	7.98	20.35	18.07	4.56	4.05	135.01	119.88
4年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	2%	0.8706	102.7	64.21	10.29	35.63	110.14	95.88	11.16	1.16	8.06	20.38	17.74	4.55	3.96	135.06	117.58
5年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	2%	0.8535	102.7	64.01	10.19	35.97	110.17	94.03	11.12	1.15	8.14	20.41	17.42	4.53	3.87	135.11	115.31
6年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	2%	0.8368	102.7	63.80	10.09	36.31	110.20	92.21	11.09	1.13	8.21	20.44	17.10	4.52	3.79	135.16	113.09
7年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	2%	0.8203	102.7	63.59	9.99	36.64	110.23	90.42	11.05	1.12	8.29	20.46	16.79	4.51	3.70	135.20	110.91
8年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8043	102.7	63.39	9.89	36.98	110.26	88.68	11.01	1.11	8.37	20.49	16.48	4.50	3.62	135.25	108.78
9年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.7885	102.7	63.18	9.79	37.32	110.29	86.96	10.98	1.10	8.44	20.52	16.18	4.49	3.54	135.30	106.68
10年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7730	102.7	62.97	9.69	37.66	110.32	85.28	10.94	1.09	8.52	20.55	15.89	4.48	3.46	135.35	104.63
11年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7579	102.7	62.77	9.59	38.00	110.35	83.63	10.91	1.08	8.60	20.58	15.60	4.47	3.39	135.40	102.62
12年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7430	102.7	62.56	9.48	38.34	110.38	82.01	10.87	1.07	8.67	20.61	15.31	4.46	3.31	135.45	100.64
13年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7284	102.7	62.35	9.38	38.67	110.41	80.43	10.83	1.06	8.75	20.64	15.03	4.45	3.24	135.50	98.70
14年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7142	102.7	61.84	9.31	38.67	109.82	78.43	10.75	1.05	8.75	20.54	14.67	4.42	3.16	134.78	96.25
15年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7002	102.7	61.32	9.24	38.67	109.23	76.48	10.66	1.04	8.75	20.44	14.31	4.39	3.07	134.06	93.87
16年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.6864	102.7	60.81	9.16	38.67	108.64	74.57	10.57	1.03	8.75	20.35	13.97	4.36	2.99	133.35	91.53
17年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6730	102.7	60.30	9.09	38.67	108.05	72.71	10.48	1.02	8.75	20.25	13.63	4.33	2.91	132.63	89.26
18年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6598	102.7	59.78	9.01	38.66	107.46	70.90	10.39	1.01	8.75	20.15	13.29	4.30	2.84	131.91	87.03
19年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6468	102.7	59.27	8.94	38.66	106.87	69.13	10.30	1.01	8.75	20.05	12.97	4.27	2.76	131.19	84.86
20年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6342	102.7	58.75	8.87	38.66	106.28	67.40	10.21	1.00	8.75	19.95	12.65	4.24	2.69	130.48	82.74
21年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6217	102.7	58.24	8.79	38.66	105.69	65.71	10.12	0.99	8.75	19.86	12.34	4.21	2.62	129.76	80.67
22年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6095	102.7	57.73	8.72	38.66	105.10	64.06	10.03	0.98	8.75	19.76	12.04	4.18	2.55	129.04	78.65
23年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.5976	102.7	57.21	8.65	38.65	104.51	62.46	9.94	0.97	8.75	19.66	11.75	4.15	2.48	128.32	76.68
24年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5859	102.7	56.70	8.57	38.65	103.92	60.89	9.85	0.96	8.75	19.56	11.46	4.12	2.41	127.61	74.76
25年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5744	102.7	56.19	8.50	38.65	103.34	59.35	9.76	0.96	8.74	19.46	11.18	4.09	2.35	126.89	72.88
26年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5631	102.7	55.67	8.43	38.65	102.75	57.86	9.67	0.95	8.74	19.37	10.90	4.06	2.29	126.17	71.05
27年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5521	102.7	55.16	8.35	38.65	102.16	56.40	9.58	0.94	8.74	19.27	10.64	4.03	2.23	125.46	69.26
28年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5412	102.7	54.64	8.28	38.65	101.57	54.97	9.50	0.93	8.74	19.17	10.38	4.00	2.17	124.74	67.51
29年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5306	102.7	54.13	8.20	38.64	100.98	53.58	9.41	0.92	8.74	19.07	10.12	3.97	2.11	124.02	65.81
30年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5202	102.7	53.62	8.13	38.64	100.39	52.22	9.32	0.91	8.74	18.97	9.87	3.94	2.05	123.30	64.15
31年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5100	102.7	53.10	8.06	38.64	99.80	50.90	9.23	0.91	8.74	18.88	9.63	3.91	2.00	122.59	62.52
32年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5000	102.7	52.59	7.98	38.64	99.21	49.61	9.14	0.90	8.74	18.78	9.39	3.88	1.94	121.87	60.94
33年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.4902	102.7	52.07	7.91	38.64	98.62	48.35	9.05	0.89	8.74	18.68	9.16	3.85	1.89	121.15	59.39
34年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4806	102.7	51.56	7.84	38.63	98.03	47.11	8.96	0.88	8.74	18.58	8.93	3.82	1.84	120.43	57.88
35年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4712	102.7	51.05	7.76	38.63	97.44	45.91	8.87	0.87	8.74	18.48	8.71	3.79	1.79	119.72	56.41
36年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4619	102.7	50.53	7.69	38.63	96.85	44.74	8.78	0.86	8.74	18.39	8.49	3.76	1.74	119.00	54.97
37年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	2%	0.4529	102.7	50.02	7.62	38.63	96.26	43.60	8.69	0.86	8.74	18.29	8.28	3.73	1.69	118.28	53.57
38年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	2%	0.4440	102.7	49.50	7.54	38.63	95.67	42.48	8.60	0.85	8.74	18.19	8.08	3.70	1.64	117.57	52.20
39年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	2%	0.4353	102.7	48.99	7.47	38.62	95.08	41.39	8.51	0.84	8.74	18.09	7.88	3.67	1.60	116.85	50.86
40年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	2%	0.4268	102.7	48.48	7.39	38.62	94.49	40.33	8.42	0.83	8.74	17.99	7.68	3.64	1.55	116.13	49.56
41年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	2%	0.4184	102.7	47.96	7.32	38.62	93.90	39.29	8.33	0.82	8.74	17.90	7.49	3.61	1.51	115.41	48.29
42年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	2%	0.4102	102.7	47.45	7.25	38.62	93.31	38.28	8.25	0.82	8.74	17.80	7.30	3.58	1.47	114.70	47.05
43年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	2%	0.4022	102.7	46.94	7.17	38.62	92.73	37.29	8.16	0.81	8.74	17.70	7.12	3.55	1.43	113.98	45.84
44年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	2%	0.3943	102.7	46.42	7.10	38.61	92.14	36.33	8.07	0.80	8.74	17.60	6.94	3.52	1.39	113.26	44.66
45年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	2%	0.3865	102.7	45.91	7.03	38.61	91.55	35.39	7.98	0.79	8.74	17.50	6.77	3.49	1.35	112.54	43.50
46年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	2%	0.3790	102.7	45.39	6.95	38.61	90.96	34.47	7.89	0.78	8.74	17.41	6.60	3.46	1.31	111.83	42.38
47年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	2%	0.3715	102.7	44.88	6.88	38.61	90.37	33.57	7.80	0.77	8.74	17.31	6.43	3.43	1.28	111.11	41.28
48年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	2%	0.3642	102.7	44.37	6.81	38.61	89.78	32.70	7.71	0.77	8.73	17.21	6.27	3.40	1.24	110.39	40.21
49年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	2%	0.3571	102.7	43.85	6.73	38.60	89.19	31.85	7.62	0.76	8.73	17.11	6.11	3.37	1.21	109.68	39.17
									2,793.72	429.74	1,901.40	5,124.86	3,152.80	485.45	48.33	430.18	963.97	591.18	203.55	126.15	6,292.38	3,870.13

様式－５

便益の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（大栄JCT～茨城町JCT）（残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台ｷﾛの年次別伸び率（関東内陸）				社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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(億円)	
	R6	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		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)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99796	0.98401	1.01106	0.99777	1%	0.9706	102.7	64.82	10.92	34.16	109.89	106.66	11.26	1.23	7.73	20.22	19.62	4.59	4.45	134.70	130.74
1年目	R 10	0.99796	0.98375	1.01094	0.99776	1%	0.9610	102.7	64.68	10.74	34.53	109.96	105.67	11.24	1.21	7.81	20.26	19.47	4.58	4.40	134.80	129.54
2年目	R 11	0.99795	0.98348	1.01082	0.99776	1%	0.9515	102.7	64.55	10.57	34.91	110.03	104.69	11.22	1.19	7.90	20.30	19.32	4.57	4.34	134.90	128.36
3年目	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	1%	0.9420	102.7	64.42	10.39	35.29	110.11	103.72	11.19	1.17	7.98	20.35	19.17	4.56	4.29	135.01	127.18
4年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	1%	0.9327	102.7	64.21	10.29	35.63	110.14	102.73	11.16	1.16	8.06	20.38	19.01	4.55	4.24	135.06	125.97
5年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	1%	0.9235	102.7	64.01	10.19	35.97	110.17	101.74	11.12	1.15	8.14	20.41	18.84	4.53	4.19	135.11	124.77
6年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	1%	0.9143	102.7	63.80	10.09	36.31	110.20	100.76	11.09	1.13	8.21	20.44	18.68	4.52	4.14	135.16	123.58
7年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	1%	0.9053	102.7	63.59	9.99	36.64	110.23	99.79	11.05	1.12	8.29	20.46	18.53	4.51	4.09	135.20	122.40
8年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.8963	102.7	63.39	9.89	36.98	110.26	98.83	11.01	1.11	8.37	20.49	18.37	4.50	4.04	135.25	121.23
9年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8874	102.7	63.18	9.79	37.32	110.29	97.87	10.98	1.10	8.44	20.52	18.21	4.49	3.99	135.30	120.07
10年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8787	102.7	62.97	9.69	37.66	110.32	96.93	10.94	1.09	8.52	20.55	18.06	4.48	3.94	135.35	118.93
11年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8700	102.7	62.77	9.59	38.00	110.35	96.00	10.91	1.08	8.60	20.58	17.90	4.47	3.89	135.40	117.79
12年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8613	102.7	62.56	9.48	38.34	110.38	95.07	10.87	1.07	8.67	20.61	17.75	4.46	3.84	135.45	116.67
13年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8528	102.7	62.35	9.38	38.67	110.41	94.16	10.83	1.06	8.75	20.64	17.60	4.45	3.79	135.50	115.56
14年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8444	102.7	61.84	9.31	38.67	109.82	92.73	10.75	1.05	8.75	20.54	17.34	4.42	3.73	134.78	113.81
15年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8360	102.7	61.32	9.24	38.67	109.23	91.32	10.66	1.04	8.75	20.44	17.09	4.39	3.67	134.06	112.08
16年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8277	102.7	60.81	9.16	38.67	108.64	89.93	10.57	1.03	8.75	20.35	16.84	4.36	3.61	133.35	110.38
17年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8195	102.7	60.30	9.09	38.67	108.05	88.55	10.48	1.02	8.75	20.25	16.59	4.33	3.55	132.63	108.69
18年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8114	102.7	59.78	9.01	38.66	107.46	87.20	10.39	1.01	8.75	20.15	16.35	4.30	3.49	131.91	107.04
19年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8034	102.7	59.27	8.94	38.66	106.87	85.86	10.30	1.01	8.75	20.05	16.11	4.27	3.43	131.19	105.40
20年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.7954	102.7	58.75	8.87	38.66	106.28	84.54	10.21	1.00	8.75	19.95	15.87	4.24	3.37	130.48	103.79
21年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7876	102.7	58.24	8.79	38.66	105.69	83.24	10.12	0.99	8.75	19.86	15.64	4.21	3.32	129.76	102.19
22年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7798	102.7	57.73	8.72	38.66	105.10	81.96	10.03	0.98	8.75	19.76	15.41	4.18	3.26	129.04	100.62
23年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7720	102.7	57.21	8.65	38.65	104.51	80.69	9.94	0.97	8.75	19.66	15.18	4.15	3.20	128.32	99.07
24年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7644	102.7	56.70	8.57	38.65	103.92	79.44	9.85	0.96	8.75	19.56	14.95	4.12	3.15	127.61	97.54
25年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7568	102.7	56.19	8.50	38.65	103.34	78.21	9.76	0.96	8.74	19.46	14.73	4.09	3.10	126.89	96.03
26年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7493	102.7	55.67	8.43	38.65	102.75	76.99	9.67	0.95	8.74	19.37	14.51	4.06	3.04	126.17	94.55
27年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7419	102.7	55.16	8.35	38.65	102.16	75.79	9.58	0.94	8.74	19.27	14.30	4.03	2.99	125.46	93.08
28年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7346	102.7	54.64	8.28	38.65	101.57	74.61	9.50	0.93	8.74	19.17	14.08	4.00	2.94	124.74	91.63
29年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7273	102.7	54.13	8.20	38.64	100.98	73.44	9.41	0.92	8.74	19.07	13.87	3.97	2.89	124.02	90.20
30年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7201	102.7	53.62	8.13	38.64	100.39	72.29	9.32	0.91	8.74	18.97	13.66	3.94	2.84	123.30	88.79
31年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7130	102.7	53.10	8.06	38.64	99.80	71.15	9.23	0.91	8.74	18.88	13.46	3.91	2.79	122.59	87.40
32年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7059	102.7	52.59	7.98	38.64	99.21	70.03	9.14	0.90	8.74	18.78	13.26	3.88	2.74	121.87	86.03
33年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.6989	102.7	52.07	7.91	38.64	98.62	68.93	9.05	0.89	8.74	18.68	13.06	3.85	2.69	121.15	84.68
34年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6920	102.7	51.56	7.84	38.63	98.03	67.84	8.96	0.88	8.74	18.58	12.86	3.82	2.65	120.43	83.34
35年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6852	102.7	51.05	7.76	38.63	97.44	66.76	8.87	0.87	8.74	18.48	12.66	3.79	2.60	119.72	82.02
36年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	1%	0.6784	102.7	50.53	7.69	38.63	96.85	65.70	8.78	0.86	8.74	18.39	12.47	3.76	2.55	119.00	80.73
37年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	1%	0.6717	102.7	50.02	7.62	38.63	96.26	64.65	8.69	0.86	8.74	18.29	12.28	3.73	2.51	118.28	79.44
38年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	1%	0.6650	102.7	49.50	7.54	38.63	95.67	63.62	8.60	0.85	8.74	18.19	12.10	3.70	2.46	117.57	78.18
39年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	1%	0.6584	102.7	48.99	7.47	38.62	95.08	62.60	8.51	0.84	8.74	18.09	11.91	3.67	2.42	116.85	76.93
40年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	1%	0.6519	102.7	48.48	7.39	38.62	94.49	61.60	8.42	0.83	8.74	17.99	11.73	3.64	2.38	116.13	75.71
41年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	1%	0.6454	102.7	47.96	7.32	38.62	93.90	60.61	8.33	0.82	8.74	17.90	11.55	3.61	2.33	115.41	74.49
42年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	1%	0.6391	102.7	47.45	7.25	38.62	93.31	59.63	8.25	0.82	8.74	17.80	11.37	3.58	2.29	114.70	73.30
43年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	1%	0.6327	102.7	46.94	7.17	38.62	92.73	58.67	8.16	0.81	8.74	17.70	11.20	3.55	2.25	113.98	72.12
44年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	1%	0.6265	102.7	46.42	7.10	38.61	92.14	57.72	8.07	0.80	8.74	17.60	11.03	3.52	2.21	113.26	70.95
45年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	1%	0.6203	102.7	45.91	7.03	38.61	91.55	56.78	7.98	0.79	8.74	17.50	10.86	3.49	2.17	112.54	69.81
46年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	1%	0.6141	102.7	45.39	6.95	38.61	90.96	55.86	7.89	0.78	8.74	17.41	10.69	3.46	2.13	111.83	68.68
47年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	1%	0.6080	102.7	44.88	6.88	38.61	90.37	54.95	7.80	0.77	8.74	17.31	10.52	3.43	2.09	111.11	67.56
48年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	1%	0.6020	102.7	44.37	6.81	38.61	89.78	54.05	7.71	0.77	8.73	17.21	10.36	3.40	2.05	110.39	66.46
49年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	1%	0.5961	102.7	43.85	6.73	38.60	89.19	53.16	7.62	0.76	8.73	17.11	10.20	3.37	2.01	109.68	65.37
									2,793.72	429.74	1,901.40	5,124.86	3,975.73	485.45	48.33	430.18	963.97	746.64	203.55	158.50	6,292.38	4,880.87

（再評価）

様式－２

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	東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）	L=30.9km	高規格Ａ	その他

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
12,600～12,800	2	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	更新費	合　　計
基 準 年	令和６年度			
単純合計	1,923億円	422億円		2,345億円
うち残事業分	366億円	422億円		787億円
基準年における現在価値（C）	2,134億円	161億円		2,295億円
うち残事業分	342億円	161億円		503億円

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	令和６年度			
供 用 年	令和９年度			
単年便益（初年便益）	55億円	16億円	4.0億円	75億円
基準年における現在価値（B）	1,092億円	309億円	73億円	1,474億円
うち残事業分	1,092億円	309億円	73億円	1,474億円

③結果

【事業全体】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	0.6 〔4%〕	[参考] 0.9 〔2%〕	[参考] 1.2 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	-820億円 〔4%〕	[参考] -126億円 〔2%〕	[参考] 421億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	1.9%		

※〔〕内は社会的割引率

【残事業】

費用便益比（Ｂ／Ｃ）	2.9 〔4%〕	[参考] 3.7 〔2%〕	[参考] 4.1 〔1%〕
経済的純現在価値（Ｂ－Ｃ）	971億円 〔4%〕	[参考] 1,616億円 〔2%〕	[参考] 2,126億円 〔1%〕
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	17.5%		

※〔〕内は社会的割引率

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	12,600～12,800	±10%	0.6～0.7
事業費	1,923億円	±10%	0.6～0.7
事業期間	21年	±20%	0.6～0.7

【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	12,600～12,800	±10%	2.6～3.2
事業費	366億円	±10%	2.7～3.1
事業期間	5年	±20%	2.9～3.0

交通状況の変化

様式－３①

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　　Ｒ２２年）

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 : 30.9km		交通量※1	[台/日]	-	12,600
		走行時間※2	[分]	-	24
		走行時間費用※3	[億円/年]	-	66.53
②主な周辺道路※4	常磐自動車道 : 39.1km	交通量	[台/日]	68,700	67,900
		走行時間	[分]	34	34
		走行時間費用	[億円/年]	502.67	493.61
	首都圏中央連絡自動車道 : 29.4km	交通量	[台/日]	27,400	26,400
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	107.97	103.74
	国道51号 : 63.9km	交通量	[台/日]	12,700	11,800
		走行時間	[分]	87	86
		走行時間費用	[億円/年]	204.22	184.51
	（主）茨城鹿島線 : 24.0km	交通量	[台/日]	10,500	7,300
		走行時間	[分]	32	30
		走行時間費用	[億円/年]	67.96	42.86
	（主）水戸鉾田佐原線 : 18.4km	交通量	[台/日]	6,300	5,100
		走行時間	[分]	24	23
		走行時間費用	[億円/年]	29.14	22.46
	国道355号 : 34.9km	交通量	[台/日]	8,900	8,400
		走行時間	[分]	47	46
		走行時間費用	[億円/年]	82.99	78.29
③その他道路合計 : 7,720.2km		走行時間費用	[億円/年]	16,193.80	16,139.61

			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　　: 7,960.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	17,188.75	17,131.59	57.17

※１：　当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

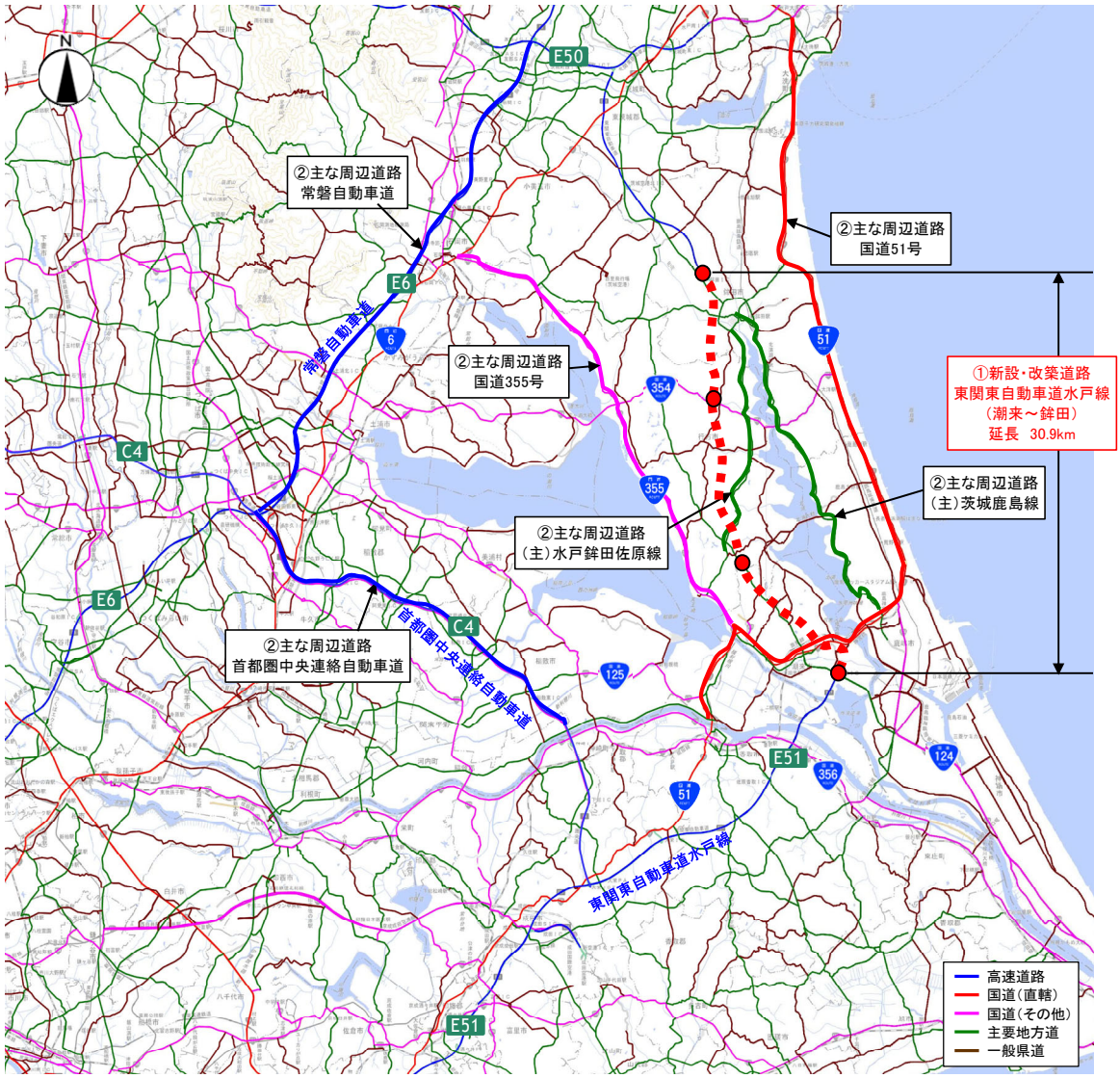
※２：　配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※３：　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：　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。

※５：　②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

（２） 図面（①、②に該当する道路を明示すること）



様式－３②

費用便益分析の条件

事業名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）

（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 （令和5年12月　国土交通省　道路局　都市局）		■
		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%
			比較のために参考とすべき値	2%、1%
		基準年次		令和6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22年）
		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）		■ （H27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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／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		□
		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）		
		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（Qmax～Qmin）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（　　）		□

事業名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）

（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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	（　　）日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			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	
	冬期交通の影響	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（　　）日
			採用した冬期日数の考え方を記載	
			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		■
		その他（　　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出根拠を添付すること		
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
		算出根拠を添付すること		
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		■
		中央分離帯の有無を考慮しない		□
	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		■
		考慮する		□
		（考慮の場合、算出根拠を添付すること）		
	その他			

事業名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		■
		標準投資パターンを採用		□
		その他（　　）		□
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 東日本高速道路（株）における維持管理計画に基づいて設定		
	更新費	更新費の設定根拠を記載		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		□
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等）	
	その他			

４．その他

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	30.9	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－18年目	H 21	4%	1.8009	100.3	1.08	1.98				
－17年目	H 22	4%	1.7317	98.6	4.48	8.07				
－16年目	H 23	4%	1.6651	97.2	4.75	8.36				
－15年目	H 24	4%	1.6010	96.4	4.28	7.30				
－14年目	H 25	4%	1.5395	96.4	19.47	31.93				
－13年目	H 26	4%	1.4802	98.7	36.78	56.65				
－12年目	H 27	4%	1.4233	100.2	37.84	55.20				
－11年目	H 28	4%	1.3686	100.2	65.19	91.44				
－10年目	H 29	4%	1.3159	100.5	87.53	117.70				
－9年目	H 30	4%	1.2653	100.4	82.97	107.39				
－8年目	R 1	4%	1.2167	101.2	119.32	147.32				
－7年目	R 2	4%	1.1699	101.9	131.80	155.40				
－6年目	R 3	4%	1.1249	101.8	165.49	187.80				
－5年目	R 4	4%	1.0816	102.7	230.51	249.32				
－4年目	R 5	4%	1.0400	102.7	291.45	303.11				
基準年	R 6	4%	1.0000	102.7	274.24	274.24				
－2年目	R 7	4%	0.9615	102.7	220.92	212.42				
－1年目	R 8	4%	0.9246	102.7	77.68	71.82				
供用開始年次	R 9	4%	0.8890	102.7	41.75	37.12	7.22	6.42		
1年目	R 10	4%	0.8548	102.7	16.36	13.99	7.25	6.20		
2年目	R 11	4%	0.8219	102.7	9.09	7.47	7.13	5.86		
3年目	R 12	4%	0.7903	102.7			7.20	5.69		
4年目	R 13	4%	0.7599	102.7			7.26	5.52		
5年目	R 14	4%	0.7307	102.7			7.34	5.36		
6年目	R 15	4%	0.7026	102.7			7.42	5.21		
7年目	R 16	4%	0.6756	102.7			7.26	4.90		
8年目	R 17	4%	0.6496	102.7			7.36	4.78		
9年目	R 18	4%	0.6246	102.7			7.47	4.66		
10年目	R 19	4%	0.6006	102.7			7.58	4.55		
11年目	R 20	4%	0.5775	102.7			7.69	4.44		
12年目	R 21	4%	0.5553	102.7			7.81	4.34		
13年目	R 22	4%	0.5339	102.7			7.93	4.23		
14年目	R 23	4%	0.5134	102.7			8.04	4.13		
15年目	R 24	4%	0.4936	102.7			8.15	4.02		
16年目	R 25	4%	0.4746	102.7			8.26	3.92		
17年目	R 26	4%	0.4564	102.7			8.37	3.82		
18年目	R 27	4%	0.4388	102.7			8.48	3.72		
19年目	R 28	4%	0.4220	102.7			8.59	3.62		
20年目	R 29	4%	0.4057	102.7			8.70	3.53		
21年目	R 30	4%	0.3901	102.7			8.81	3.44		
22年目	R 31	4%	0.3751	102.7			8.92	3.34		
23年目	R 32	4%	0.3607	102.7			9.02	3.25		
24年目	R 33	4%	0.3468	102.7			9.14	3.17		
25年目	R 34	4%	0.3335	102.7			9.12	3.04		
26年目	R 35	4%	0.3207	102.7			9.10	2.92		
27年目	R 36	4%	0.3083	102.7			9.09	2.80		
28年目	R 37	4%	0.2965	102.7			9.07	2.69		
29年目	R 38	4%	0.2851	102.7			9.06	2.58		
30年目	R 39	4%	0.2741	102.7			9.04	2.48		
31年目	R 40	4%	0.2636	102.7			9.03	2.38		
32年目	R 41	4%	0.2534	102.7			9.01	2.28		
33年目	R 42	4%	0.2437	102.7			8.99	2.19		
34年目	R 43	4%	0.2343	102.7			8.98	2.10		
35年目	R 44	4%	0.2253	102.7			8.96	2.02		
36年目	R 45	4%	0.2166	102.7			8.95	1.94		
37年目	R 46	4%	0.2083	102.7			8.93	1.86		
38年目	R 47	4%	0.2003	102.7			8.91	1.79		
39年目	R 48	4%	0.1926	102.7			8.90	1.71		
40年目	R 49	4%	0.1852	102.7			8.88	1.64		
41年目	R 50	4%	0.1780	102.7			8.87	1.58		
42年目	R 51	4%	0.1712	102.7			8.85	1.52		
43年目	R 52	4%	0.1646	102.7			8.84	1.45		
44年目	R 53	4%	0.1583	102.7			8.82	1.40		
45年目	R 54	4%	0.1522	102.7			8.80	1.34		
46年目	R 55	4%	0.1463	102.7			8.79	1.29		
47年目	R 56	4%	0.1407	102.7			8.77	1.23		
48年目	R 57	4%	0.1353	102.7			8.76	1.18		
49年目	R 58	4%	0.1301	102.7	－92.53	－12.04	8.74	1.14		
合計					1830.44	2133.99	421.61	160.68		

単純事業費計		1922.97	421.61	0.00

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－4

費用の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）（事業全体）

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)	単純価値(億円)
－	30.9	－

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
−18年目	H 21	4%	1.7663	100.3	1.08	1.95				
−17年目	H 22	4%	1.6984	98.6	4.48	7.92				
−16年目	H 23	4%	1.6331	97.2	4.75	8.20				
−15年目	H 24	4%	1.5702	96.4	4.28	7.16				
−14年目	H 25	4%	1.5098	96.4	19.47	31.32				
−13年目	H 26	4%	1.4518	98.7	36.78	55.56				
−12年目	H 27	4%	1.3959	100.2	37.84	54.14				
−11年目	H 28	4%	1.3423	100.2	65.19	89.68				
−10年目	H 29	4%	1.2906	100.5	87.53	115.44				
−9年目	H 30	4%	1.2410	100.4	82.97	105.32				
−8年目	R 1	4%	1.1933	101.2	119.32	144.49				
−7年目	R 2	4%	1.1474	101.9	131.80	152.41				
−6年目	R 3	4%	1.1032	101.8	165.49	184.18				
−5年目	R 4	4%	1.0608	102.7	230.51	244.52				
−4年目	R 5	2%	1.0200	102.7	291.45	297.28				
基準年	R 6	2%	1.0000	102.7	274.24	274.24				
−2年目	R 7	2%	0.9804	102.7	220.92	216.59				
−1年目	R 8	2%	0.9612	102.7	77.68	74.67				
供用開始年次	R 9	2%	0.9423	102.7	41.75	39.35	7.22	6.80		
1年目	R 10	2%	0.9238	102.7	16.36	15.12	7.25	6.70		
2年目	R 11	2%	0.9057	102.7	9.09	8.23	7.13	6.46		
3年目	R 12	2%	0.8880	102.7			7.20	6.39		
4年目	R 13	2%	0.8706	102.7			7.26	6.32		
5年目	R 14	2%	0.8535	102.7			7.34	6.26		
6年目	R 15	2%	0.8368	102.7			7.42	6.20		
7年目	R 16	2%	0.8203	102.7			7.26	5.95		
8年目	R 17	2%	0.8043	102.7			7.36	5.92		
9年目	R 18	2%	0.7885	102.7			7.47	5.89		
10年目	R 19	2%	0.7730	102.7			7.58	5.86		
11年目	R 20	2%	0.7579	102.7			7.69	5.83		
12年目	R 21	2%	0.7430	102.7			7.81	5.80		
13年目	R 22	2%	0.7284	102.7			7.93	5.78		
14年目	R 23	2%	0.7142	102.7			8.04	5.74		
15年目	R 24	2%	0.7002	102.7			8.15	5.71		
16年目	R 25	2%	0.6864	102.7			8.26	5.67		
17年目	R 26	2%	0.6730	102.7			8.37	5.63		
18年目	R 27	2%	0.6598	102.7			8.48	5.59		
19年目	R 28	2%	0.6468	102.7			8.59	5.56		
20年目	R 29	2%	0.6342	102.7			8.70	5.52		
21年目	R 30	2%	0.6217	102.7			8.81	5.48		
22年目	R 31	2%	0.6095	102.7			8.92	5.43		
23年目	R 32	2%	0.5976	102.7			9.02	5.39		
24年目	R 33	2%	0.5859	102.7			9.14	5.35		
25年目	R 34	2%	0.5744	102.7			9.12	5.24		
26年目	R 35	2%	0.5631	102.7			9.10	5.13		
27年目	R 36	2%	0.5521	102.7			9.09	5.02		
28年目	R 37	2%	0.5412	102.7			9.07	4.91		
29年目	R 38	2%	0.5306	102.7			9.06	4.81		
30年目	R 39	2%	0.5202	102.7			9.04	4.70		
31年目	R 40	2%	0.5100	102.7			9.03	4.60		
32年目	R 41	2%	0.5000	102.7			9.01	4.50		
33年目	R 42	2%	0.4902	102.7			8.99	4.41		
34年目	R 43	2%	0.4806	102.7			8.98	4.31		
35年目	R 44	2%	0.4712	102.7			8.96	4.22		
36年目	R 45	2%	0.4619	102.7			8.95	4.13		
37年目	R 46	2%	0.4529	102.7			8.93	4.04		
38年目	R 47	2%	0.4440	102.7			8.91	3.96		
39年目	R 48	2%	0.4353	102.7			8.90	3.87		
40年目	R 49	2%	0.4268	102.7			8.88	3.79		
41年目	R 50	2%	0.4184	102.7			8.87	3.71		
42年目	R 51	2%	0.4102	102.7			8.85	3.63		
43年目	R 52	2%	0.4022	102.7			8.84	3.55		
44年目	R 53	2%	0.3943	102.7			8.82	3.48		
45年目	R 54	2%	0.3865	102.7			8.80	3.40		
46年目	R 55	2%	0.3790	102.7			8.79	3.33		
47年目	R 56	2%	0.3715	102.7			8.77	3.26		
48年目	R 57	2%	0.3642	102.7			8.76	3.19		
49年目	R 58	2%	0.3571	102.7	−92.53	−33.04	8.74	3.12		
合計					1830.44	2094.71	421.61	249.55		

単純事業費計		1922.97	421.61	0.00

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	30.9	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）（事業全体）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDPﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－18年目	H 21	4%	1.7490	100.3	1.08	1.93				
－17年目	H 22	4%	1.6817	98.6	4.48	7.84				
－16年目	H 23	4%	1.6170	97.2	4.75	8.12				
－15年目	H 24	4%	1.5548	96.4	4.28	7.09				
－14年目	H 25	4%	1.4950	96.4	19.47	31.01				
－13年目	H 26	4%	1.4375	98.7	36.78	55.01				
－12年目	H 27	4%	1.3823	100.2	37.84	53.60				
－11年目	H 28	4%	1.3291	100.2	65.19	88.80				
－10年目	H 29	4%	1.2780	100.5	87.53	114.30				
－9年目	H 30	4%	1.2288	100.4	82.97	104.29				
－8年目	R 1	4%	1.1816	101.2	119.32	143.07				
－7年目	R 2	4%	1.1361	101.9	131.80	150.92				
－6年目	R 3	4%	1.0924	101.8	165.49	182.38				
－5年目	R 4	4%	1.0504	102.7	230.51	242.13				
－4年目	R 5	1%	1.0100	102.7	291.45	294.37				
基準年	R 6	1%	1.0000	102.7	274.24	274.24				
－2年目	R 7	1%	0.9901	102.7	220.92	218.73				
－1年目	R 8	1%	0.9803	102.7	77.68	76.15				
供用開始年次	R 9	1%	0.9706	102.7	41.75	40.53	7.22	7.01		
1年目	R 10	1%	0.9610	102.7	16.36	15.73	7.25	6.97		
2年目	R 11	1%	0.9515	102.7	9.09	8.65	7.13	6.78		
3年目	R 12	1%	0.9420	102.7			7.20	6.78		
4年目	R 13	1%	0.9327	102.7			7.26	6.77		
5年目	R 14	1%	0.9235	102.7			7.34	6.78		
6年目	R 15	1%	0.9143	102.7			7.42	6.78		
7年目	R 16	1%	0.9053	102.7			7.26	6.57		
8年目	R 17	1%	0.8963	102.7			7.36	6.60		
9年目	R 18	1%	0.8874	102.7			7.47	6.63		
10年目	R 19	1%	0.8787	102.7			7.58	6.66		
11年目	R 20	1%	0.8700	102.7			7.69	6.69		
12年目	R 21	1%	0.8613	102.7			7.81	6.73		
13年目	R 22	1%	0.8528	102.7			7.93	6.76		
14年目	R 23	1%	0.8444	102.7			8.04	6.79		
15年目	R 24	1%	0.8360	102.7			8.15	6.81		
16年目	R 25	1%	0.8277	102.7			8.26	6.84		
17年目	R 26	1%	0.8195	102.7			8.37	6.86		
18年目	R 27	1%	0.8114	102.7			8.48	6.88		
19年目	R 28	1%	0.8034	102.7			8.59	6.90		
20年目	R 29	1%	0.7954	102.7			8.70	6.92		
21年目	R 30	1%	0.7876	102.7			8.81	6.94		
22年目	R 31	1%	0.7798	102.7			8.92	6.95		
23年目	R 32	1%	0.7720	102.7			9.02	6.97		
24年目	R 33	1%	0.7644	102.7			9.14	6.98		
25年目	R 34	1%	0.7568	102.7			9.12	6.90		
26年目	R 35	1%	0.7493	102.7			9.10	6.82		
27年目	R 36	1%	0.7419	102.7			9.09	6.74		
28年目	R 37	1%	0.7346	102.7			9.07	6.66		
29年目	R 38	1%	0.7273	102.7			9.06	6.59		
30年目	R 39	1%	0.7201	102.7			9.04	6.51		
31年目	R 40	1%	0.7130	102.7			9.03	6.43		
32年目	R 41	1%	0.7059	102.7			9.01	6.36		
33年目	R 42	1%	0.6989	102.7			8.99	6.29		
34年目	R 43	1%	0.6920	102.7			8.98	6.21		
35年目	R 44	1%	0.6852	102.7			8.96	6.14		
36年目	R 45	1%	0.6784	102.7			8.95	6.07		
37年目	R 46	1%	0.6717	102.7			8.93	6.00		
38年目	R 47	1%	0.6650	102.7			8.91	5.93		
39年目	R 48	1%	0.6584	102.7			8.90	5.86		
40年目	R 49	1%	0.6519	102.7			8.88	5.79		
41年目	R 50	1%	0.6454	102.7			8.87	5.72		
42年目	R 51	1%	0.6391	102.7			8.85	5.66		
43年目	R 52	1%	0.6327	102.7			8.84	5.59		
44年目	R 53	1%	0.6265	102.7			8.82	5.53		
45年目	R 54	1%	0.6203	102.7			8.80	5.46		
46年目	R 55	1%	0.6141	102.7			8.79	5.40		
47年目	R 56	1%	0.6080	102.7			8.77	5.33		
48年目	R 57	1%	0.6020	102.7			8.76	5.27		
49年目	R 58	1%	0.5961	102.7	－92.53	－55.15	8.74	5.21		
合計					1830.44	2063.73	421.61	320.80		

単純事業費計		1922.97	421.61	0.00

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

費用の現在価値算定表

箇所名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）（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)	単純価値(億円)
－	30.9	－

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－2年目	R 7	4%	0.9615	102.7	220.92	212.42				
－1年目	R 8	4%	0.9246	102.7	77.68	71.82				
供用開始年次	R 9	4%	0.8890	102.7	41.75	37.12	7.22	6.42		
1年目	R 10	4%	0.8548	102.7	16.36	13.99	7.25	6.20		
2年目	R 11	4%	0.8219	102.7	9.09	7.47	7.13	5.86		
3年目	R 12	4%	0.7903	102.7			7.20	5.69		
4年目	R 13	4%	0.7599	102.7			7.26	5.52		
5年目	R 14	4%	0.7307	102.7			7.34	5.36		
6年目	R 15	4%	0.7026	102.7			7.42	5.21		
7年目	R 16	4%	0.6756	102.7			7.26	4.90		
8年目	R 17	4%	0.6496	102.7			7.36	4.78		
9年目	R 18	4%	0.6246	102.7			7.47	4.66		
10年目	R 19	4%	0.6006	102.7			7.58	4.55		
11年目	R 20	4%	0.5775	102.7			7.69	4.44		
12年目	R 21	4%	0.5553	102.7			7.81	4.34		
13年目	R 22	4%	0.5339	102.7			7.93	4.23		
14年目	R 23	4%	0.5134	102.7			8.04	4.13		
15年目	R 24	4%	0.4936	102.7			8.15	4.02		
16年目	R 25	4%	0.4746	102.7			8.26	3.92		
17年目	R 26	4%	0.4564	102.7			8.37	3.82		
18年目	R 27	4%	0.4388	102.7			8.48	3.72		
19年目	R 28	4%	0.4220	102.7			8.59	3.62		
20年目	R 29	4%	0.4057	102.7			8.70	3.53		
21年目	R 30	4%	0.3901	102.7			8.81	3.44		
22年目	R 31	4%	0.3751	102.7			8.92	3.34		
23年目	R 32	4%	0.3607	102.7			9.02	3.25		
24年目	R 33	4%	0.3468	102.7			9.14	3.17		
25年目	R 34	4%	0.3335	102.7			9.12	3.04		
26年目	R 35	4%	0.3207	102.7			9.10	2.92		
27年目	R 36	4%	0.3083	102.7			9.09	2.80		
28年目	R 37	4%	0.2965	102.7			9.07	2.69		
29年目	R 38	4%	0.2851	102.7			9.06	2.58		
30年目	R 39	4%	0.2741	102.7			9.04	2.48		
31年目	R 40	4%	0.2636	102.7			9.03	2.38		
32年目	R 41	4%	0.2534	102.7			9.01	2.28		
33年目	R 42	4%	0.2437	102.7			8.99	2.19		
34年目	R 43	4%	0.2343	102.7			8.98	2.10		
35年目	R 44	4%	0.2253	102.7			8.96	2.02		
36年目	R 45	4%	0.2166	102.7			8.95	1.94		
37年目	R 46	4%	0.2083	102.7			8.93	1.86		
38年目	R 47	4%	0.2003	102.7			8.91	1.79		
39年目	R 48	4%	0.1926	102.7			8.90	1.71		
40年目	R 49	4%	0.1852	102.7			8.88	1.64		
41年目	R 50	4%	0.1780	102.7			8.87	1.58		
42年目	R 51	4%	0.1712	102.7			8.85	1.52		
43年目	R 52	4%	0.1646	102.7			8.84	1.45		
44年目	R 53	4%	0.1583	102.7			8.82	1.40		
45年目	R 54	4%	0.1522	102.7			8.80	1.34		
46年目	R 55	4%	0.1463	102.7			8.79	1.29		
47年目	R 56	4%	0.1407	102.7			8.77	1.23		
48年目	R 57	4%	0.1353	102.7			8.76	1.18		
49年目	R 58	4%	0.1301	102.7	－3.12	－0.41	8.74	1.14		
合計					362.69	342.42	421.61	160.68		

単純事業費計		365.81	421.61	0.00

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	30.9	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－2年目	R 7	2%	0.9804	102.7	220.92	216.59				
－1年目	R 8	2%	0.9612	102.7	77.68	74.67				
供用開始年次	R 9	2%	0.9423	102.7	41.75	39.35	7.22	6.80		
1年目	R 10	2%	0.9238	102.7	16.36	15.12	7.25	6.70		
2年目	R 11	2%	0.9057	102.7	9.09	8.23	7.13	6.46		
3年目	R 12	2%	0.8880	102.7			7.20	6.39		
4年目	R 13	2%	0.8706	102.7			7.26	6.32		
5年目	R 14	2%	0.8535	102.7			7.34	6.26		
6年目	R 15	2%	0.8368	102.7			7.42	6.20		
7年目	R 16	2%	0.8203	102.7			7.26	5.95		
8年目	R 17	2%	0.8043	102.7			7.36	5.92		
9年目	R 18	2%	0.7885	102.7			7.47	5.89		
10年目	R 19	2%	0.7730	102.7			7.58	5.86		
11年目	R 20	2%	0.7579	102.7			7.69	5.83		
12年目	R 21	2%	0.7430	102.7			7.81	5.80		
13年目	R 22	2%	0.7284	102.7			7.93	5.78		
14年目	R 23	2%	0.7142	102.7			8.04	5.74		
15年目	R 24	2%	0.7002	102.7			8.15	5.71		
16年目	R 25	2%	0.6864	102.7			8.26	5.67		
17年目	R 26	2%	0.6730	102.7			8.37	5.63		
18年目	R 27	2%	0.6598	102.7			8.48	5.59		
19年目	R 28	2%	0.6468	102.7			8.59	5.56		
20年目	R 29	2%	0.6342	102.7			8.70	5.52		
21年目	R 30	2%	0.6217	102.7			8.81	5.48		
22年目	R 31	2%	0.6095	102.7			8.92	5.43		
23年目	R 32	2%	0.5976	102.7			9.02	5.39		
24年目	R 33	2%	0.5859	102.7			9.14	5.35		
25年目	R 34	2%	0.5744	102.7			9.12	5.24		
26年目	R 35	2%	0.5631	102.7			9.10	5.13		
27年目	R 36	2%	0.5521	102.7			9.09	5.02		
28年目	R 37	2%	0.5412	102.7			9.07	4.91		
29年目	R 38	2%	0.5306	102.7			9.06	4.81		
30年目	R 39	2%	0.5202	102.7			9.04	4.70		
31年目	R 40	2%	0.5100	102.7			9.03	4.60		
32年目	R 41	2%	0.5000	102.7			9.01	4.50		
33年目	R 42	2%	0.4902	102.7			8.99	4.41		
34年目	R 43	2%	0.4806	102.7			8.98	4.31		
35年目	R 44	2%	0.4712	102.7			8.96	4.22		
36年目	R 45	2%	0.4619	102.7			8.95	4.13		
37年目	R 46	2%	0.4529	102.7			8.93	4.04		
38年目	R 47	2%	0.4440	102.7			8.91	3.96		
39年目	R 48	2%	0.4353	102.7			8.90	3.87		
40年目	R 49	2%	0.4268	102.7			8.88	3.79		
41年目	R 50	2%	0.4184	102.7			8.87	3.71		
42年目	R 51	2%	0.4102	102.7			8.85	3.63		
43年目	R 52	2%	0.4022	102.7			8.84	3.55		
44年目	R 53	2%	0.3943	102.7			8.82	3.48		
45年目	R 54	2%	0.3865	102.7			8.80	3.40		
46年目	R 55	2%	0.3790	102.7			8.79	3.33		
47年目	R 56	2%	0.3715	102.7			8.77	3.26		
48年目	R 57	2%	0.3642	102.7			8.76	3.19		
49年目	R 58	2%	0.3571	102.7	－3.12	－1.11	8.74	3.12		
合計					362.69	352.84	421.61	249.55		
単純事業費計					365.81		421.61		0.00	

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－４

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)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
－	30.9	－

箇所名：東関東自動車道水戸線（潮来～鉾田）（残事業）

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円) 単純価値	事業費(億円) 現在価値	維持管理費(億円) 単純価値	維持管理費(億円) 現在価値	更新費(億円) 単純価値	更新費(億円) 現在価値
－2年目	R 7	1%	0.9901	102.7	220.92	218.73				
－1年目	R 8	1%	0.9803	102.7	77.68	76.15				
供用開始年次	R 9	1%	0.9706	102.7	41.75	40.53	7.22	7.01		
1年目	R 10	1%	0.9610	102.7	16.36	15.73	7.25	6.97		
2年目	R 11	1%	0.9515	102.7	9.09	8.65	7.13	6.78		
3年目	R 12	1%	0.9420	102.7			7.20	6.78		
4年目	R 13	1%	0.9327	102.7			7.26	6.77		
5年目	R 14	1%	0.9235	102.7			7.34	6.78		
6年目	R 15	1%	0.9143	102.7			7.42	6.78		
7年目	R 16	1%	0.9053	102.7			7.26	6.57		
8年目	R 17	1%	0.8963	102.7			7.36	6.60		
9年目	R 18	1%	0.8874	102.7			7.47	6.63		
10年目	R 19	1%	0.8787	102.7			7.58	6.66		
11年目	R 20	1%	0.8700	102.7			7.69	6.69		
12年目	R 21	1%	0.8613	102.7			7.81	6.73		
13年目	R 22	1%	0.8528	102.7			7.93	6.76		
14年目	R 23	1%	0.8444	102.7			8.04	6.79		
15年目	R 24	1%	0.8360	102.7			8.15	6.81		
16年目	R 25	1%	0.8277	102.7			8.26	6.84		
17年目	R 26	1%	0.8195	102.7			8.37	6.86		
18年目	R 27	1%	0.8114	102.7			8.48	6.88		
19年目	R 28	1%	0.8034	102.7			8.59	6.90		
20年目	R 29	1%	0.7954	102.7			8.70	6.92		
21年目	R 30	1%	0.7876	102.7			8.81	6.94		
22年目	R 31	1%	0.7798	102.7			8.92	6.95		
23年目	R 32	1%	0.7720	102.7			9.02	6.97		
24年目	R 33	1%	0.7644	102.7			9.14	6.98		
25年目	R 34	1%	0.7568	102.7			9.12	6.90		
26年目	R 35	1%	0.7493	102.7			9.10	6.82		
27年目	R 36	1%	0.7419	102.7			9.09	6.74		
28年目	R 37	1%	0.7346	102.7			9.07	6.66		
29年目	R 38	1%	0.7273	102.7			9.06	6.59		
30年目	R 39	1%	0.7201	102.7			9.04	6.51		
31年目	R 40	1%	0.7130	102.7			9.03	6.43		
32年目	R 41	1%	0.7059	102.7			9.01	6.36		
33年目	R 42	1%	0.6989	102.7			8.99	6.29		
34年目	R 43	1%	0.6920	102.7			8.98	6.21		
35年目	R 44	1%	0.6852	102.7			8.96	6.14		
36年目	R 45	1%	0.6784	102.7			8.95	6.07		
37年目	R 46	1%	0.6717	102.7			8.93	6.00		
38年目	R 47	1%	0.6650	102.7			8.91	5.93		
39年目	R 48	1%	0.6584	102.7			8.90	5.86		
40年目	R 49	1%	0.6519	102.7			8.88	5.79		
41年目	R 50	1%	0.6454	102.7			8.87	5.72		
42年目	R 51	1%	0.6391	102.7			8.85	5.66		
43年目	R 52	1%	0.6327	102.7			8.84	5.59		
44年目	R 53	1%	0.6265	102.7			8.82	5.53		
45年目	R 54	1%	0.6203	102.7			8.80	5.46		
46年目	R 55	1%	0.6141	102.7			8.79	5.40		
47年目	R 56	1%	0.6080	102.7			8.77	5.33		
48年目	R 57	1%	0.6020	102.7			8.76	5.27		
49年目	R 58	1%	0.5961	102.7	－3.12	－1.86	8.74	5.21		
合計					362.69	357.93	421.61	320.80		
単純事業費計					365.81		421.61		0.00	

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詳細事業計画による値であり、
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。

様式－５

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～鉾田）（事業全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック）				社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		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)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99796	0.98401	1.01106	0.99777	4%	0.8890	102.7	25.36	4.93	25.20	55.49	49.33	7.72	1.05	6.93	15.71	13.96	3.95	3.51	75.15	66.81
1年目	R 10	0.99796	0.98375	1.01094	0.99776	4%	0.8548	102.7	25.31	4.85	25.48	55.64	47.56	7.71	1.03	7.01	15.75	13.46	3.94	3.37	75.33	64.39
2年目	R 11	0.99795	0.98348	1.01082	0.99776	4%	0.8219	102.7	25.25	4.77	25.76	55.79	45.85	7.69	1.02	7.08	15.79	12.98	3.93	3.23	75.51	62.07
3年目	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	4%	0.7903	102.7	25.20	4.69	26.04	55.93	44.21	7.68	1.00	7.16	15.84	12.52	3.92	3.10	75.70	59.83
4年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	4%	0.7599	102.7	25.12	4.65	26.29	56.06	42.60	7.65	0.99	7.23	15.87	12.06	3.92	2.98	75.85	57.64
5年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	4%	0.7307	102.7	25.04	4.60	26.54	56.18	41.05	7.63	0.98	7.30	15.91	11.62	3.91	2.85	75.99	55.53
6年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	4%	0.7026	102.7	24.96	4.55	26.79	56.30	39.56	7.60	0.97	7.37	15.94	11.20	3.90	2.74	76.14	53.50
7年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	4%	0.6756	102.7	24.88	4.51	27.04	56.43	38.12	7.58	0.96	7.44	15.98	10.79	3.89	2.63	76.29	51.54
8年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	4%	0.6496	102.7	24.80	4.46	27.29	56.55	36.73	7.55	0.95	7.50	16.01	10.40	3.88	2.52	76.44	49.65
9年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	4%	0.6246	102.7	24.72	4.42	27.54	56.67	35.40	7.53	0.94	7.57	16.04	10.02	3.87	2.42	76.59	47.84
10年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	4%	0.6006	102.7	24.64	4.37	27.79	56.80	34.11	7.50	0.93	7.64	16.08	9.66	3.86	2.32	76.74	46.09
11年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	4%	0.5775	102.7	24.55	4.33	28.04	56.92	32.87	7.48	0.92	7.71	16.11	9.30	3.85	2.22	76.88	44.40
12年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	4%	0.5553	102.7	24.47	4.28	28.29	57.04	31.67	7.46	0.91	7.78	16.15	8.97	3.84	2.13	77.03	42.77
13年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	4%	0.5339	102.7	24.39	4.23	28.54	57.17	30.52	7.43	0.90	7.85	16.18	8.64	3.83	2.05	77.18	41.21
14年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	4%	0.5134	102.7	24.19	4.20	28.54	56.93	29.23	7.37	0.90	7.85	16.11	8.27	3.81	1.95	76.85	39.45
15年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	4%	0.4936	102.7	23.99	4.17	28.54	56.69	27.99	7.31	0.89	7.85	16.04	7.92	3.78	1.87	76.52	37.77
16年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	4%	0.4746	102.7	23.79	4.13	28.53	56.46	26.80	7.25	0.88	7.85	15.98	7.58	3.76	1.78	76.19	36.16
17年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	4%	0.4564	102.7	23.59	4.10	28.53	56.22	25.66	7.19	0.87	7.85	15.91	7.26	3.73	1.70	75.86	34.62
18年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	4%	0.4388	102.7	23.39	4.07	28.53	55.99	24.57	7.12	0.87	7.85	15.84	6.95	3.70	1.63	75.53	33.14
19年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	4%	0.4220	102.7	23.19	4.04	28.53	55.75	23.52	7.06	0.86	7.85	15.77	6.65	3.68	1.55	75.20	31.73
20年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	4%	0.4057	102.7	22.99	4.00	28.53	55.52	22.52	7.00	0.85	7.85	15.70	6.37	3.65	1.48	74.87	30.38
21年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	4%	0.3901	102.7	22.78	3.97	28.53	55.28	21.57	6.94	0.85	7.85	15.63	6.10	3.63	1.42	74.54	29.08
22年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	4%	0.3751	102.7	22.58	3.94	28.53	55.04	20.65	6.88	0.84	7.84	15.56	5.84	3.60	1.35	74.21	27.84
23年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	4%	0.3607	102.7	22.38	3.90	28.52	54.81	19.77	6.82	0.83	7.84	15.49	5.59	3.58	1.29	73.88	26.65
24年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	4%	0.3468	102.7	22.18	3.87	28.52	54.57	18.93	6.76	0.83	7.84	15.43	5.35	3.55	1.23	73.55	25.51
25年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	4%	0.3335	102.7	21.98	3.84	28.52	54.34	18.12	6.70	0.82	7.84	15.36	5.12	3.52	1.18	73.22	24.42
26年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	4%	0.3207	102.7	21.78	3.80	28.52	54.10	17.35	6.63	0.81	7.84	15.29	4.90	3.50	1.12	72.89	23.37
27年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	4%	0.3083	102.7	21.58	3.77	28.52	53.87	16.61	6.57	0.80	7.84	15.22	4.69	3.47	1.07	72.56	22.37
28年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	4%	0.2965	102.7	21.38	3.74	28.52	53.63	15.90	6.51	0.80	7.84	15.15	4.49	3.45	1.02	72.23	21.41
29年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	4%	0.2851	102.7	21.18	3.70	28.52	53.39	15.22	6.45	0.79	7.84	15.08	4.30	3.42	0.98	71.90	20.50
30年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	4%	0.2741	102.7	20.98	3.67	28.51	53.16	14.57	6.39	0.78	7.84	15.01	4.12	3.40	0.93	71.57	19.62
31年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	4%	0.2636	102.7	20.77	3.64	28.51	52.92	13.95	6.33	0.78	7.84	14.94	3.94	3.37	0.89	71.24	18.77
32年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	4%	0.2534	102.7	20.57	3.60	28.51	52.69	13.35	6.27	0.77	7.84	14.88	3.77	3.34	0.85	70.91	17.97
33年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	4%	0.2437	102.7	20.37	3.57	28.51	52.45	12.78	6.21	0.76	7.84	14.81	3.61	3.32	0.81	70.58	17.20
34年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	4%	0.2343	102.7	20.17	3.54	28.51	52.22	12.23	6.14	0.75	7.84	14.74	3.45	3.29	0.77	70.25	16.46
35年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	4%	0.2253	102.7	19.97	3.50	28.51	51.98	11.71	6.08	0.75	7.84	14.67	3.30	3.27	0.74	69.92	15.75
36年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	4%	0.2166	102.7	19.77	3.47	28.51	51.74	11.21	6.02	0.74	7.84	14.60	3.16	3.24	0.70	69.59	15.07
37年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	4%	0.2083	102.7	19.57	3.44	28.50	51.51	10.73	5.96	0.73	7.84	14.53	3.03	3.22	0.67	69.26	14.43
38年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	4%	0.2003	102.7	19.37	3.40	28.50	51.27	10.27	5.90	0.73	7.84	14.46	2.90	3.19	0.64	68.93	13.80
39年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	4%	0.1926	102.7	19.17	3.37	28.50	51.04	9.83	5.84	0.72	7.84	14.40	2.77	3.16	0.61	68.60	13.21
40年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	4%	0.1852	102.7	18.97	3.34	28.50	50.80	9.41	5.78	0.71	7.84	14.33	2.65	3.14	0.58	68.27	12.64
41年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	4%	0.1780	102.7	18.76	3.30	28.50	50.57	9.00	5.72	0.70	7.84	14.26	2.54	3.11	0.55	67.94	12.10
42年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	4%	0.1712	102.7	18.56	3.27	28.50	50.33	8.62	5.65	0.70	7.84	14.19	2.43	3.09	0.53	67.61	11.57
43年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	4%	0.1646	102.7	18.36	3.24	28.50	50.09	8.25	5.59	0.69	7.84	14.12	2.32	3.06	0.50	67.28	11.07
44年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	4%	0.1583	102.7	18.16	3.20	28.49	49.86	7.89	5.53	0.68	7.84	14.05	2.22	3.04	0.48	66.95	10.60
45年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	4%	0.1522	102.7	17.96	3.17	28.49	49.62	7.55	5.47	0.68	7.84	13.98	2.13	3.01	0.46	66.62	10.14
46年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	4%	0.1463	102.7	17.76	3.14	28.49	49.39	7.23	5.41	0.67	7.84	13.91	2.04	2.98	0.44	66.29	9.70
47年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	4%	0.1407	102.7	17.56	3.10	28.49	49.15	6.92	5.35	0.66	7.83	13.85	1.95	2.96	0.42	65.96	9.28
48年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	4%	0.1353	102.7	17.36	3.07	28.49	48.92	6.62	5.29	0.65	7.83	13.78	1.86	2.93	0.40	65.63	8.88
49年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	4%	0.1301	102.7	17.16	3.04	28.49	48.68	6.33	5.23	0.65	7.83	13.71	1.78	2.91	0.38	65.30	8.49
合計									1,092.95	193.95	1,403.06	2,689.95	1,092.42	332.93	41.36	385.85	760.14	308.96	175.35	73.02	3,625.44	1,474.40

様式－５

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～鉾田）（事業全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック）				社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		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)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99796	0.98401	1.01106	0.99777	2%	0.9423	102.7	25.36	4.93	25.20	55.49	52.29	7.72	1.05	6.93	15.71	14.80	3.95	3.72	75.15	70.81
1年目	R 10	0.99796	0.98375	1.01094	0.99776	2%	0.9238	102.7	25.31	4.85	25.48	55.64	51.40	7.71	1.03	7.01	15.75	14.55	3.94	3.64	75.33	69.59
2年目	R 11	0.99795	0.98348	1.01082	0.99776	2%	0.9057	102.7	25.25	4.77	25.76	55.79	50.53	7.69	1.02	7.08	15.79	14.31	3.93	3.56	75.51	68.40
3年目	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	2%	0.8880	102.7	25.20	4.69	26.04	55.93	49.67	7.68	1.00	7.16	15.84	14.06	3.92	3.48	75.70	67.22
4年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	2%	0.8706	102.7	25.12	4.65	26.29	56.06	48.80	7.65	0.99	7.23	15.87	13.82	3.92	3.41	75.85	66.03
5年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	2%	0.8535	102.7	25.04	4.60	26.54	56.18	47.95	7.63	0.98	7.30	15.91	13.58	3.91	3.33	75.99	64.86
6年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	2%	0.8368	102.7	24.96	4.55	26.79	56.30	47.11	7.60	0.97	7.37	15.94	13.34	3.90	3.26	76.14	63.71
7年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	2%	0.8203	102.7	24.88	4.51	27.04	56.43	46.29	7.58	0.96	7.44	15.98	13.11	3.89	3.19	76.29	62.58
8年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	2%	0.8043	102.7	24.80	4.46	27.29	56.55	45.48	7.55	0.95	7.50	16.01	12.88	3.88	3.12	76.44	61.48
9年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	2%	0.7885	102.7	24.72	4.42	27.54	56.67	44.69	7.53	0.94	7.57	16.04	12.65	3.87	3.05	76.59	60.39
10年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	2%	0.7730	102.7	24.64	4.37	27.79	56.80	43.91	7.50	0.93	7.64	16.08	12.43	3.86	2.98	76.74	59.32
11年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	2%	0.7579	102.7	24.55	4.33	28.04	56.92	43.14	7.48	0.92	7.71	16.11	12.21	3.85	2.92	76.88	58.27
12年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	2%	0.7430	102.7	24.47	4.28	28.29	57.04	42.38	7.46	0.91	7.78	16.15	12.00	3.84	2.85	77.03	57.24
13年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	2%	0.7284	102.7	24.39	4.23	28.54	57.17	41.64	7.43	0.90	7.85	16.18	11.79	3.83	2.79	77.18	56.22
14年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	2%	0.7142	102.7	24.19	4.20	28.54	56.93	40.66	7.37	0.90	7.85	16.11	11.51	3.81	2.72	76.85	54.88
15年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	2%	0.7002	102.7	23.99	4.17	28.54	56.69	39.69	7.31	0.89	7.85	16.04	11.23	3.78	2.65	76.52	53.58
16年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	2%	0.6864	102.7	23.79	4.13	28.53	56.46	38.75	7.25	0.88	7.85	15.98	10.97	3.76	2.58	76.19	52.30
17年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	2%	0.6730	102.7	23.59	4.10	28.53	56.22	37.84	7.19	0.87	7.85	15.91	10.70	3.73	2.51	75.86	51.05
18年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	2%	0.6598	102.7	23.39	4.07	28.53	55.99	36.94	7.12	0.87	7.85	15.84	10.45	3.70	2.44	75.53	49.83
19年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	2%	0.6468	102.7	23.19	4.04	28.53	55.75	36.06	7.06	0.86	7.85	15.77	10.20	3.68	2.38	75.20	48.64
20年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	2%	0.6342	102.7	22.99	4.00	28.53	55.52	35.21	7.00	0.85	7.85	15.70	9.96	3.65	2.32	74.87	47.48
21年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	2%	0.6217	102.7	22.78	3.97	28.53	55.28	34.37	6.94	0.85	7.85	15.63	9.72	3.63	2.26	74.54	46.34
22年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	2%	0.6095	102.7	22.58	3.94	28.53	55.04	33.55	6.88	0.84	7.84	15.56	9.49	3.60	2.20	74.21	45.23
23年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	2%	0.5976	102.7	22.38	3.90	28.52	54.81	32.75	6.82	0.83	7.84	15.49	9.26	3.58	2.14	73.88	44.15
24年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	2%	0.5859	102.7	22.18	3.87	28.52	54.57	31.97	6.76	0.83	7.84	15.43	9.04	3.55	2.08	73.55	43.09
25年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	2%	0.5744	102.7	21.98	3.84	28.52	54.34	31.21	6.70	0.82	7.84	15.36	8.82	3.52	2.02	73.22	42.05
26年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	2%	0.5631	102.7	21.78	3.80	28.52	54.10	30.47	6.63	0.81	7.84	15.29	8.61	3.50	1.97	72.89	41.04
27年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	2%	0.5521	102.7	21.58	3.77	28.52	53.87	29.74	6.57	0.80	7.84	15.22	8.40	3.47	1.92	72.56	40.06
28年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	2%	0.5412	102.7	21.38	3.74	28.52	53.63	29.03	6.51	0.80	7.84	15.15	8.20	3.45	1.87	72.23	39.09
29年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	2%	0.5306	102.7	21.18	3.70	28.52	53.39	28.33	6.45	0.79	7.84	15.08	8.00	3.42	1.82	71.90	38.15
30年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	2%	0.5202	102.7	20.98	3.67	28.51	53.16	27.65	6.39	0.78	7.84	15.01	7.81	3.40	1.77	71.57	37.23
31年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	2%	0.5100	102.7	20.77	3.64	28.51	52.92	26.99	6.33	0.78	7.84	14.94	7.62	3.37	1.72	71.24	36.33
32年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	2%	0.5000	102.7	20.57	3.60	28.51	52.69	26.35	6.27	0.77	7.84	14.88	7.44	3.34	1.67	70.91	35.46
33年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	2%	0.4902	102.7	20.37	3.57	28.51	52.45	25.71	6.21	0.76	7.84	14.81	7.26	3.32	1.63	70.58	34.60
34年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	2%	0.4806	102.7	20.17	3.54	28.51	52.22	25.10	6.14	0.75	7.84	14.74	7.08	3.29	1.58	70.25	33.76
35年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	2%	0.4712	102.7	19.97	3.50	28.51	51.98	24.49	6.08	0.75	7.84	14.67	6.91	3.27	1.54	69.92	32.94
36年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	2%	0.4619	102.7	19.77	3.47	28.51	51.74	23.90	6.02	0.74	7.84	14.60	6.75	3.24	1.50	69.59	32.15
37年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	2%	0.4529	102.7	19.57	3.44	28.50	51.51	23.33	5.96	0.73	7.84	14.53	6.58	3.22	1.46	69.26	31.37
38年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	2%	0.4440	102.7	19.37	3.40	28.50	51.27	22.77	5.90	0.73	7.84	14.46	6.42	3.19	1.42	68.93	30.60
39年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	2%	0.4353	102.7	19.17	3.37	28.50	51.04	22.22	5.84	0.72	7.84	14.40	6.27	3.16	1.38	68.60	29.86
40年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	2%	0.4268	102.7	18.97	3.34	28.50	50.80	21.68	5.78	0.71	7.84	14.33	6.11	3.14	1.34	68.27	29.13
41年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	2%	0.4184	102.7	18.76	3.30	28.50	50.57	21.16	5.72	0.70	7.84	14.26	5.97	3.11	1.30	67.94	28.42
42年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	2%	0.4102	102.7	18.56	3.27	28.50	50.33	20.65	5.65	0.70	7.84	14.19	5.82	3.09	1.27	67.61	27.73
43年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	2%	0.4022	102.7	18.36	3.24	28.50	50.09	20.15	5.59	0.69	7.84	14.12	5.68	3.06	1.23	67.28	27.06
44年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	2%	0.3943	102.7	18.16	3.20	28.49	49.86	19.66	5.53	0.68	7.84	14.05	5.54	3.04	1.20	66.95	26.39
45年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	2%	0.3865	102.7	17.96	3.17	28.49	49.62	19.18	5.47	0.68	7.84	13.98	5.40	3.01	1.16	66.62	25.75
46年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	2%	0.3790	102.7	17.76	3.14	28.49	49.39	18.72	5.41	0.67	7.84	13.91	5.27	2.98	1.13	66.29	25.12
47年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	2%	0.3715	102.7	17.56	3.10	28.49	49.15	18.26	5.35	0.66	7.83	13.85	5.14	2.96	1.10	65.96	24.50
48年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	2%	0.3642	102.7	17.36	3.07	28.49	48.92	17.82	5.29	0.65	7.83	13.78	5.02	2.93	1.07	65.63	23.90
49年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	2%	0.3571	102.7	17.16	3.04	28.49	48.68	17.38	5.23	0.65	7.83	13.71	4.90	2.91	1.04	65.30	23.32
合計									1,092.95	193.95	1,403.06	2,689.95	1,644.99	332.93	41.36	385.85	760.14	465.07	175.35	108.67	3,625.44	2,218.73

様式－５

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～鉾田）（事業全体・残事業）

年次	年度（基準年）	総走行台キロの年次別伸び率（関東内陸ブロック）				社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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（億円）	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車		(A)		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)	現在価値
供用開始年次	R 9	0.99796	0.98401	1.01106	0.99777	1%	0.9706	102.7	25.36	4.93	25.20	55.49	53.86	7.72	1.05	6.93	15.71	15.24	3.95	3.83	75.15	72.94
1年目	R 10	0.99796	0.98375	1.01094	0.99776	1%	0.9610	102.7	25.31	4.85	25.48	55.64	53.47	7.71	1.03	7.01	15.75	15.14	3.94	3.79	75.33	72.39
2年目	R 11	0.99795	0.98348	1.01082	0.99776	1%	0.9515	102.7	25.25	4.77	25.76	55.79	53.08	7.69	1.02	7.08	15.79	15.03	3.93	3.74	75.51	71.85
3年目	R 12	0.99679	0.99026	1.00959	0.99766	1%	0.9420	102.7	25.20	4.69	26.04	55.93	52.69	7.68	1.00	7.16	15.84	14.92	3.92	3.70	75.70	71.31
4年目	R 13	0.99678	0.99017	1.00950	0.99766	1%	0.9327	102.7	25.12	4.65	26.29	56.06	52.29	7.65	0.99	7.23	15.87	14.81	3.92	3.65	75.85	70.74
5年目	R 14	0.99677	0.99007	1.00941	0.99765	1%	0.9235	102.7	25.04	4.60	26.54	56.18	51.88	7.63	0.98	7.30	15.91	14.69	3.91	3.61	75.99	70.18
6年目	R 15	0.99676	0.98997	1.00932	0.99765	1%	0.9143	102.7	24.96	4.55	26.79	56.30	51.48	7.60	0.97	7.37	15.94	14.58	3.90	3.56	76.14	69.62
7年目	R 16	0.99675	0.98987	1.00924	0.99764	1%	0.9053	102.7	24.88	4.51	27.04	56.43	51.08	7.58	0.96	7.44	15.98	14.46	3.89	3.52	76.29	69.06
8年目	R 17	0.99674	0.98977	1.00915	0.99764	1%	0.8963	102.7	24.80	4.46	27.29	56.55	50.69	7.55	0.95	7.50	16.01	14.35	3.88	3.48	76.44	68.51
9年目	R 18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	1%	0.8874	102.7	24.72	4.42	27.54	56.67	50.29	7.53	0.94	7.57	16.04	14.24	3.87	3.43	76.59	67.97
10年目	R 19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	1%	0.8787	102.7	24.64	4.37	27.79	56.80	49.90	7.50	0.93	7.64	16.08	14.13	3.86	3.39	76.74	67.42
11年目	R 20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	1%	0.8700	102.7	24.55	4.33	28.04	56.92	49.52	7.48	0.92	7.71	16.11	14.02	3.85	3.35	76.88	66.89
12年目	R 21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	1%	0.8613	102.7	24.47	4.28	28.29	57.04	49.13	7.46	0.91	7.78	16.15	13.91	3.84	3.31	77.03	66.35
13年目	R 22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	1%	0.8528	102.7	24.39	4.23	28.54	57.17	48.75	7.43	0.90	7.85	16.18	13.80	3.83	3.27	77.18	65.82
14年目	R 23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	1%	0.8444	102.7	24.19	4.20	28.54	56.93	48.07	7.37	0.90	7.85	16.11	13.61	3.81	3.21	76.85	64.89
15年目	R 24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	1%	0.8360	102.7	23.99	4.17	28.54	56.69	47.40	7.31	0.89	7.85	16.04	13.41	3.78	3.16	76.52	63.97
16年目	R 25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	1%	0.8277	102.7	23.79	4.13	28.53	56.46	46.73	7.25	0.88	7.85	15.98	13.22	3.76	3.11	76.19	63.07
17年目	R 26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	1%	0.8195	102.7	23.59	4.10	28.53	56.22	46.08	7.19	0.87	7.85	15.91	13.04	3.73	3.06	75.86	62.17
18年目	R 27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	1%	0.8114	102.7	23.39	4.07	28.53	55.99	45.43	7.12	0.87	7.85	15.84	12.85	3.70	3.01	75.53	61.29
19年目	R 28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	1%	0.8034	102.7	23.19	4.04	28.53	55.75	44.79	7.06	0.86	7.85	15.77	12.67	3.68	2.96	75.20	60.41
20年目	R 29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	1%	0.7954	102.7	22.99	4.00	28.53	55.52	44.16	7.00	0.85	7.85	15.70	12.49	3.65	2.91	74.87	59.55
21年目	R 30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	1%	0.7876	102.7	22.78	3.97	28.53	55.28	43.54	6.94	0.85	7.85	15.63	12.31	3.63	2.86	74.54	58.70
22年目	R 31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	1%	0.7798	102.7	22.58	3.94	28.53	55.04	42.92	6.88	0.84	7.84	15.56	12.14	3.60	2.81	74.21	57.87
23年目	R 32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	1%	0.7720	102.7	22.38	3.90	28.52	54.81	42.31	6.82	0.83	7.84	15.49	11.96	3.58	2.76	73.88	57.04
24年目	R 33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	1%	0.7644	102.7	22.18	3.87	28.52	54.57	41.72	6.76	0.83	7.84	15.43	11.79	3.55	2.71	73.55	56.22
25年目	R 34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	1%	0.7568	102.7	21.98	3.84	28.52	54.34	41.12	6.70	0.82	7.84	15.36	11.62	3.52	2.67	73.22	55.41
26年目	R 35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	1%	0.7493	102.7	21.78	3.80	28.52	54.10	40.54	6.63	0.81	7.84	15.29	11.46	3.50	2.62	72.89	54.62
27年目	R 36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	1%	0.7419	102.7	21.58	3.77	28.52	53.87	39.96	6.57	0.80	7.84	15.22	11.29	3.47	2.58	72.56	53.83
28年目	R 37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	1%	0.7346	102.7	21.38	3.74	28.52	53.63	39.40	6.51	0.80	7.84	15.15	11.13	3.45	2.53	72.23	53.06
29年目	R 38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	1%	0.7273	102.7	21.18	3.70	28.52	53.39	38.83	6.45	0.79	7.84	15.08	10.97	3.42	2.49	71.90	52.29
30年目	R 39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	1%	0.7201	102.7	20.98	3.67	28.51	53.16	38.28	6.39	0.78	7.84	15.01	10.81	3.40	2.45	71.57	51.54
31年目	R 40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	1%	0.7130	102.7	20.77	3.64	28.51	52.92	37.73	6.33	0.78	7.84	14.94	10.66	3.37	2.40	71.24	50.79
32年目	R 41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	1%	0.7059	102.7	20.57	3.60	28.51	52.69	37.19	6.27	0.77	7.84	14.88	10.50	3.34	2.36	70.91	50.05
33年目	R 42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	1%	0.6989	102.7	20.37	3.57	28.51	52.45	36.66	6.21	0.76	7.84	14.81	10.35	3.32	2.32	70.58	49.33
34年目	R 43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	1%	0.6920	102.7	20.17	3.54	28.51	52.22	36.13	6.14	0.75	7.84	14.74	10.20	3.29	2.28	70.25	48.61
35年目	R 44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	1%	0.6852	102.7	19.97	3.50	28.51	51.98	35.61	6.08	0.75	7.84	14.67	10.05	3.27	2.24	69.92	47.90
36年目	R 45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	1%	0.6784	102.7	19.77	3.47	28.51	51.74	35.10	6.02	0.74	7.84	14.60	9.91	3.24	2.20	69.59	47.21
37年目	R 46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	1%	0.6717	102.7	19.57	3.44	28.50	51.51	34.60	5.96	0.73	7.84	14.53	9.76	3.22	2.16	69.26	46.52
38年目	R 47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	1%	0.6650	102.7	19.37	3.40	28.50	51.27	34.10	5.90	0.73	7.84	14.46	9.62	3.19	2.12	68.93	45.84
39年目	R 48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	1%	0.6584	102.7	19.17	3.37	28.50	51.04	33.60	5.84	0.72	7.84	14.40	9.48	3.16	2.08	68.60	45.17
40年目	R 49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	1%	0.6519	102.7	18.97	3.34	28.50	50.80	33.12	5.78	0.71	7.84	14.33	9.34	3.14	2.05	68.27	44.50
41年目	R 50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	1%	0.6454	102.7	18.76	3.30	28.50	50.57	32.64	5.72	0.70	7.84	14.26	9.20	3.11	2.01	67.94	43.85
42年目	R 51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	1%	0.6391	102.7	18.56	3.27	28.50	50.33	32.16	5.65	0.70	7.84	14.19	9.07	3.09	1.97	67.61	43.20
43年目	R 52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	1%	0.6327	102.7	18.36	3.24	28.50	50.09	31.70	5.59	0.69	7.84	14.12	8.93	3.06	1.94	67.28	42.57
44年目	R 53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	1%	0.6265	102.7	18.16	3.20	28.49	49.86	31.23	5.53	0.68	7.84	14.05	8.80	3.04	1.90	66.95	41.94
45年目	R 54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	1%	0.6203	102.7	17.96	3.17	28.49	49.62	30.78	5.47	0.68	7.84	13.98	8.67	3.01	1.87	66.62	41.32
46年目	R 55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	1%	0.6141	102.7	17.76	3.14	28.49	49.39	30.33	5.41	0.67	7.84	13.91	8.54	2.98	1.83	66.29	40.71
47年目	R 56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	1%	0.6080	102.7	17.56	3.10	28.49	49.15	29.89	5.35	0.66	7.83	13.85	8.42	2.96	1.80	65.96	40.10
48年目	R 57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	1%	0.6020	102.7	17.36	3.07	28.49	48.92	29.45	5.29	0.65	7.83	13.78	8.29	2.93	1.77	65.63	39.51
49年目	R 58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	1%	0.5961	102.7	17.16	3.04	28.49	48.68	29.02	5.23	0.65	7.83	13.71	8.17	2.91	1.73	65.30	38.92
合計									1,092.95	193.95	1,403.06	2,689.95	2,080.44	332.93	41.36	385.85	760.14	588.04	175.35	136.54	3,625.44	2,805.03