

(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	常磐自動車道 (常磐富岡 - 新地)
事業主体	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	費用便益比 (B/C) = 1.5 (経済的純現在価値 (B-C) = 723億円、 経済的内部収益率 (EIRR) = 6.1%)

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	現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	渋滞損失時間: 817千人・時間/年 渋滞損失削減率: 0.3%	
	現道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		
	現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される		
	現道等に、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	既存バス路線 (仙台市 - いわき市間) の運送距離 開通前190km 開通後150km	
	新幹線駅もしくは特急停車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	浪江町 - 仙台空港 の所要時間 開通前90分 開通後72分 18分短縮	
	物流効率化の支援	重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	浪江町 - 相馬港 の所要時間 開通前52分 開通後42分 10分短縮
		農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上	松川浦漁港 (漁獲量12,400 t/年)、真野川漁港 (漁獲量1,300 t/年) 請戸漁港 (漁獲量1,900 t/年) から首都圏へ水産物
		現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	
	1. 活力 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	
広域道路整備基本計画に位置づけのある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			
中心市街地内で行う事業である			
幹線都市計画道路網密度が1.5km/km ² 以下である市街地内での事業である			
DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する			
対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる			
国土・地域ネットワークの構築		高速自動車国道と並行する自専道 (A'路線) としての位置づけ有り	
		地域高規格道路の位置づけあり	
		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	仙台市 (地方生活圏中心都市) - いわき市 (地方生活圏中心都市)
	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	仙台市 (地方生活圏中心都市) - いわき市 (地方生活圏中心都市)	
	現道等における交通不能区間を解消する		
	現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する		
日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	いわき市 (地方生活圏中心都市) - 相馬市 の所要時間 開通前114分 開通後85分 29分短縮		
個性ある地域の形成	鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する		
	拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	相馬野馬追 (南相馬市)	
	主要な観光地へのアクセス向上が期待される	松川浦 (相馬市)	
	特別立法に基づく事業である		
	新規整備の公共施設へ直結する道路である		
歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である			

2.暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上に該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
	安全で安心できるくらしの確保	市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
3.安全	安全な生活環境の確保	現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上（当該区間が通学路である場合は500台/12h以上）かつ歩行者交通量100人/日以上（当該区間が通学路である場合は学童、園児が40人/日以上）の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1～2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		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	国道6号、代替する区間（富岡町～新地町間）
		並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		現道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を解消する	国道6号（富岡町～新地町間）
		避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす			
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 約34,300t/年
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	排出削減量：約49t/年 排出削減率：0.1%
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	排出削減量：約3.1t/年 排出削減率：0.1%
		現道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	
		その他、環境や景観上の効果が期待される	
5.その他	他のプロジェクトとの関係	道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	広域的な連携・交流を促す福島県の道づくり（福島県）
		関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	
		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	福島復興ビジョン

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B P・その他の別
常磐自動車道	常磐富岡～新地	L=55km	高速自動車国道	—

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,700～7,700	2	東日本高速道路(株)

費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成23年度		
単純合計	1,219億円	742億円	1,961億円
うち残事業分	96億円	742億円	837億円
基準年における 現在価値(C)	1,328億円	268億円	1,596億円
うち残事業分	88億円	268億円	356億円

便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	平成23年度			
供用年	平成26年度			
単年便益 (初年便益)	103億円	28億円	8億円	139億円
基準年における 現在価値(B)	1,726億円	462億円	132億円	2,320億円
うち残事業分	1,726億円	462億円	132億円	2,320億円

結 果

費用便益比（事業全体）	1.5
経済的純現在価値（事業全体）	723
経済的内部収益率（事業全体）	6.1%
費用便益比（残事業）	6.5
経済的純現在価値（残事業）	1,963
経済的内部収益率（残事業）	70.1%

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。

感 度 分 析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B / C）
交通量	5,700～7,700	± 10%	5.9～7.2
事業費	96億円	± 10%	6.7～6.4
事業期間	3年間	± 1年	6.7～6.2

交通状況の変化

様式 - 3

事業名：常磐自動車道（常磐富岡～新地）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設道路（富岡～新地）：55.6km	交通量 ¹	[台/日]	-	6,600	
	走行時間 ²	[分]	-	42	
	走行時間費用 ³	[億円/年]	-	62	
主な周辺道路 ⁴	東北道：79.3km	交通量	[台/日]	33,400	30,000
		走行時間	[分]	51	50
		走行時間費用	[億円/年]	377	335
	国道6号：87.6km	交通量	[台/日]	11,600	10,600
		走行時間	[分]	116	116
		走行時間費用	[億円/年]	269	265
	(主)いわき浪江線：52.5km	交通量	[台/日]	6,100	4,800
		走行時間	[分]	76	76
		走行時間費用	[億円/年]	105	82
	(主)相馬浪江線：38.3km	交通量	[台/日]	8,800	7,200
		走行時間	[分]	57	56
		走行時間費用	[億円/年]	109	89
	(主)相馬巨理線：14.6km	交通量	[台/日]	1,700	1,300
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	6	5
その他道路合計：32,810.1km	走行時間費用	[億円/年]	111,206	111,144	

			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：33,138.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	112,073	111,982	90

- 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： 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。

事業名：常磐自動車道（常磐富岡～新地）



費用便益分析の条件

事業名： 常磐自動車道（常磐富岡～新地）

(2)

項目		チェック欄
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	H23
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計 いずれかのみ推計の場合 いずれかのみ推計とした理由を記載	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	<input checked="" type="checkbox"/> (H17センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他()	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ 考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載	()台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由 小規模事業である	<input type="checkbox"/>
	山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()		
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
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	<input type="checkbox"/>
	最終配分の速度	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 配分条件であるQV式に基づく配分交通量(日交通量)の走行速度を採用	
	その他()	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(3)

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

費用の現在価値算定表（事業全体）

箇所名:常磐自動車道(常磐富岡～新地)				維持管理費の単純価値の算出			
				単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)	
				-	55	-	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-22年目	H 5	2.0258	115.2				
-21年目	H 6	1.9479	115.1				
-20年目	H 7	1.8730	114.4				
-19年目	H 8	1.8009	113.8				
-18年目	H 9	1.7317	114.9				
-17年目	H 10	1.6651	114.2	5	8		
-16年目	H 11	1.6010	112.6	8	12		
-15年目	H 12	1.5395	110.8	8	11		
-14年目	H 13	1.4802	109.3	50	68		
-13年目	H 14	1.4233	107.3	33	43		
-12年目	H 15	1.3686	106.0	54	69		
-11年目	H 16	1.3159	104.9	71	89		
-10年目	H 17	1.2653	103.6	105	128		
-9年目	H 18	1.2167	102.8	67	80		
-8年目	H 19	1.1699	101.9	52	60		
-7年目	H 20	1.1249	101.3	59	66		
-6年目	H 21	1.0816	100.0	116	126		
-5年目	H 22	1.0400	100.0	114	118		
-4年目	H 23	1.0000	100.0	381	381		
-3年目	H 24	0.9615	100.0	31	30		
-2年目	H 25	0.9246	100.0	35	32		
-1年目	H 26	0.8890	100.0	30	27		
供用開始年次	H 27	0.8548	100.0			11	10
1年目	H 28	0.8219	100.0			12	10
2年目	H 29	0.7903	100.0			12	9
3年目	H 30	0.7599	100.0			12	9
4年目	H 31	0.7307	100.0			12	9
5年目	H 32	0.7026	100.0			13	9
6年目	H 33	0.6756	100.0			13	9
7年目	H 34	0.6496	100.0			13	8
8年目	H 35	0.6246	100.0			13	8
9年目	H 36	0.6006	100.0			13	8
10年目	H 37	0.5775	100.0			13	8
11年目	H 38	0.5553	100.0			13	7
12年目	H 39	0.5339	100.0			13	7
13年目	H 40	0.5134	100.0			14	7
14年目	H 41	0.4936	100.0			14	7
15年目	H 42	0.4746	100.0			14	7
16年目	H 43	0.4564	100.0			14	7
17年目	H 44	0.4388	100.0			15	6
18年目	H 45	0.4220	100.0			15	6
19年目	H 46	0.4057	100.0			15	6
20年目	H 47	0.3901	100.0			15	6
21年目	H 48	0.3751	100.0			15	6
22年目	H 49	0.3607	100.0			16	6
23年目	H 50	0.3468	100.0			16	6
24年目	H 51	0.3335	100.0			16	5
25年目	H 52	0.3207	100.0			16	5
26年目	H 53	0.3083	100.0			16	5
27年目	H 54	0.2965	100.0			16	5
28年目	H 55	0.2851	100.0			16	5
29年目	H 56	0.2741	100.0			16	4
30年目	H 57	0.2636	100.0			16	4
31年目	H 58	0.2534	100.0			16	4
32年目	H 59	0.2437	100.0			16	4
33年目	H 60	0.2343	100.0			16	4
34年目	H 61	0.2253	100.0			16	4
35年目	H 62	0.2166	100.0			16	3
36年目	H 63	0.2083	100.0			16	3
37年目	H 64	0.2003	100.0			16	3
38年目	H 65	0.1926	100.0			16	3
39年目	H 66	0.1852	100.0			16	3
40年目	H 67	0.1780	100.0			16	3
41年目	H 68	0.1712	100.0			16	3
42年目	H 69	0.1646	100.0			16	3
43年目	H 70	0.1583	100.0			16	3
44年目	H 71	0.1522	100.0			16	2
45年目	H 72	0.1463	100.0			16	2
46年目	H 73	0.1407	100.0			16	2
47年目	H 74	0.1353	100.0			16	2
48年目	H 75	0.1301	100.0			16	2
49年目	H 76	0.1251	100.0	-147	-18	16	2
合計				1,072	1,328	742	268
単純事業費計				1,219		742	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

費用の現在価値算定表（残事業）

箇所名:常磐自動車道(常磐富岡～新地)				維持管理費の単純単価の算出			
				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				-	55	-	
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-22年目	H 5	2.0258	115.2				
-21年目	H 6	1.9479	115.1				
-20年目	H 7	1.8730	114.4				
-19年目	H 8	1.8009	113.8				
-18年目	H 9	1.7317	114.9				
-17年目	H 10	1.6651	114.2				
-16年目	H 11	1.6010	112.6				
-15年目	H 12	1.5395	110.8				
-14年目	H 13	1.4802	109.3				
-13年目	H 14	1.4233	107.3				
-12年目	H 15	1.3686	106.0				
-11年目	H 16	1.3159	104.9				
-10年目	H 17	1.2653	103.6				
-9年目	H 18	1.2167	102.8				
-8年目	H 19	1.1699	101.9				
-7年目	H 20	1.1249	101.3				
-6年目	H 21	1.0816	100.0				
-5年目	H 22	1.0400	100.0				
-4年目	H 23	1.0000	100.0				
-3年目	H 24	0.9615	100.0	31	30		
-2年目	H 25	0.9246	100.0	35	32		
-1年目	H 26	0.8890	100.0	30	27		
供用開始年次	H 27	0.8548	100.0			11	10
1年目	H 28	0.8219	100.0			12	10
2年目	H 29	0.7903	100.0			12	9
3年目	H 30	0.7599	100.0			12	9
4年目	H 31	0.7307	100.0			12	9
5年目	H 32	0.7026	100.0			13	9
6年目	H 33	0.6756	100.0			13	9
7年目	H 34	0.6496	100.0			13	8
8年目	H 35	0.6246	100.0			13	8
9年目	H 36	0.6006	100.0			13	8
10年目	H 37	0.5775	100.0			13	8
11年目	H 38	0.5553	100.0			13	7
12年目	H 39	0.5339	100.0			13	7
13年目	H 40	0.5134	100.0			14	7
14年目	H 41	0.4936	100.0			14	7
15年目	H 42	0.4746	100.0			14	7
16年目	H 43	0.4564	100.0			14	7
17年目	H 44	0.4388	100.0			15	6
18年目	H 45	0.4220	100.0			15	6
19年目	H 46	0.4057	100.0			15	6
20年目	H 47	0.3901	100.0			15	6
21年目	H 48	0.3751	100.0			15	6
22年目	H 49	0.3607	100.0			16	6
23年目	H 50	0.3468	100.0			16	6
24年目	H 51	0.3335	100.0			16	5
25年目	H 52	0.3207	100.0			16	5
26年目	H 53	0.3083	100.0			16	5
27年目	H 54	0.2965	100.0			16	5
28年目	H 55	0.2851	100.0			16	5
29年目	H 56	0.2741	100.0			16	4
30年目	H 57	0.2636	100.0			16	4
31年目	H 58	0.2534	100.0			16	4
32年目	H 59	0.2437	100.0			16	4
33年目	H 60	0.2343	100.0			16	4
34年目	H 61	0.2253	100.0			16	4
35年目	H 62	0.2166	100.0			16	3
36年目	H 63	0.2083	100.0			16	3
37年目	H 64	0.2003	100.0			16	3
38年目	H 65	0.1926	100.0			16	3
39年目	H 66	0.1852	100.0			16	3
40年目	H 67	0.1780	100.0			16	3
41年目	H 68	0.1712	100.0			16	3
42年目	H 69	0.1646	100.0			16	3
43年目	H 70	0.1583	100.0			16	3
44年目	H 71	0.1522	100.0			16	2
45年目	H 72	0.1463	100.0			16	2
46年目	H 73	0.1407	100.0			16	2
47年目	H 74	0.1353	100.0			16	2
48年目	H 75	0.1301	100.0			16	2
49年目	H 76	0.1251	100.0	-5	-1	16	2
合計				91	88	742	268
単純事業費計				96		742	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表（事業全体）

箇所名：常磐自動車道（常磐富岡～新地）

年次 供用開始年次	年度 (基準年) H23	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	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			①計	現在価値 (1)×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×(2)	③	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)	割引率4%			
																			③	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)
H 27	0.99550	0.98810	0.98731	0.99317	0.8548	100.0000	37	9	57	103	88	7	1	19	28	24	8	7	139	119	
H 28	0.99548	0.98796	0.98715	0.99313	0.8219	100.0000	37	9	56	102	84	7	1	19	28	23	8	6	138	113	
H 29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.7903	100.0000	37	9	55	101	80	7	1	19	27	22	8	6	136	108	
H 30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.7599	100.0000	37	9	54	100	76	7	1	19	27	21	8	6	135	103	
H 31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7307	100.0000	37	9	54	99	73	7	1	18	27	20	7	5	134	98	
H 32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7026	100.0000	37	9	53	98	69	7	1	18	26	19	7	5	132	93	
H 33	0.99657	0.99110	0.98859	0.99459	0.6756	100.0000	37	9	52	98	66	7	1	18	26	18	7	5	131	89	
H 34	0.99656	0.99102	0.98845	0.99456	0.6496	100.0000	36	9	52	97	63	7	1	18	26	17	7	5	130	85	
H 35	0.99655	0.99094	0.98832	0.99453	0.6246	100.0000	36	9	51	96	60	7	1	17	26	16	7	5	129	81	
H 36	0.99654	0.99085	0.98818	0.99450	0.6006	100.0000	36	9	51	95	57	7	1	17	26	15	7	4	128	77	
H 37	0.99652	0.99077	0.98804	0.99447	0.5775	100.0000	36	8	50	94	55	7	1	17	25	15	7	4	127	73	
H 38	0.99651	0.99068	0.98789	0.99444	0.5553	100.0000	36	8	49	94	52	7	1	17	25	14	7	4	126	70	
H 39	0.99650	0.99059	0.98775	0.99441	0.5339	100.0000	36	8	49	93	50	7	1	17	25	13	7	4	125	67	
H 40	0.99649	0.99050	0.98759	0.99438	0.5134	100.0000	36	8	48	92	47	7	1	16	25	13	7	4	124	63	
H 41	0.99647	0.99041	0.98744	0.99434	0.4936	100.0000	36	8	48	91	45	7	1	16	24	12	7	3	123	60	
H 42	0.99646	0.99032	0.98728	0.99431	0.4746	100.0000	35	8	47	90	43	7	1	16	24	11	7	3	121	58	
H 43	0.99161	1.00115	0.99346	0.99298	0.4564	100.0000	35	8	47	90	41	7	1	16	24	11	7	3	121	55	
H 44	0.99154	1.00115	0.99342	0.99293	0.4388	100.0000	35	8	46	89	39	7	1	16	24	10	7	3	120	53	
H 45	0.99147	1.00115	0.99338	0.99288	0.4220	100.0000	34	8	46	89	37	7	1	16	24	10	7	3	119	50	
H 46	0.99139	1.00115	0.99333	0.99283	0.4057	100.0000	34	8	46	88	36	7	1	16	23	10	7	3	118	48	
H 47	0.99132	1.00115	0.99329	0.99278	0.3901	100.0000	34	8	45	87	34	7	1	15	23	9	7	3	117	46	
H 48	0.99124	1.00115	0.99324	0.99273	0.3751	100.0000	34	8	45	87	33	7	1	15	23	9	7	3	117	44	
H 49	0.99117	1.00115	0.99320	0.99268	0.3607	100.0000	33	8	45	86	31	6	1	15	23	8	7	2	116	42	
H 50	0.99109	1.00115	0.99315	0.99262	0.3468	100.0000	33	8	44	86	30	6	1	15	23	8	7	2	115	40	
H 51	0.99101	1.00114	0.99310	0.99257	0.3335	100.0000	33	8	44	85	28	6	1	15	23	8	7	2	114	38	
H 52	0.99093	1.00114	0.99305	0.99251	0.3207	100.0000	32	8	44	84	27	6	1	15	22	7	7	2	113	36	
H 53	0.99084	1.00114	0.99301	0.99246	0.3083	100.0000	32	8	44	84	26	6	1	15	22	7	6	2	113	35	
H 54	0.99076	1.00114	0.99296	0.99240	0.2965	100.0000	32	8	43	83	25	6	1	15	22	7	6	2	112	33	
H 55	0.99067	1.00114	0.99291	0.99234	0.2851	100.0000	32	8	43	83	24	6	1	15	22	6	6	2	111	32	
H 56	0.99058	1.00114	0.99286	0.99228	0.2741	100.0000	31	8	43	82	22	6	1	15	22	6	6	2	110	30	
H 57	0.99049	1.00114	0.99280	0.99222	0.2636	100.0000	31	8	42	81	21	6	1	14	22	6	6	2	109	29	
H 58	0.99040	1.00113	0.99275	0.99216	0.2534	100.0000	31	8	42	81	20	6	1	14	21	5	6	2	109	28	
H 59	0.99031	1.00113	0.99270	0.99210	0.2437	100.0000	30	8	42	80	20	6	1	14	21	5	6	2	108	26	
H 60	0.99022	1.00113	0.99265	0.99203	0.2343	100.0000	30	8	41	80	19	6	1	14	21	5	6	1	107	25	
H 61	0.99012	1.00113	0.99259	0.99197	0.2253	100.0000	30	8	41	79	18	6	1	14	21	5	6	1	106	24	
H 62	0.99002	1.00113	0.99254	0.99191	0.2166	100.0000	29	8	41	78	17	6	1	14	21	5	6	1	105	23	
H 63	0.98992	1.00113	0.99248	0.99184	0.2083	100.0000	29	8	40	78	16	6	1	14	21	4	6	1	105	22	
H 64	0.98982	1.00113	0.99242	0.99177	0.2003	100.0000	29	8	40	77	15	6	1	14	21	4	6	1	104	21	
H 65	0.98971	1.00113	0.99236	0.99170	0.1926	100.0000	29	8	40	77	15	6	1	14	20	4	6	1	103	20	
H 66	0.98961	1.00112	0.99231	0.99163	0.1852	100.0000	28	8	40	76	14	5	1	13	20	4	6	1	102	19	
H 67	0.98950	1.00112	0.99225	0.99156	0.1780	100.0000	28	8	39	75	13	5	1	13	20	4	6	1	101	18	
H 68	0.98939	1.00112	0.99219	0.99149	0.1712	100.0000	28	8	39	75	13	5	1	13	20	3	6	1	101	17	
H 69	0.98927	1.00112	0.99212	0.99142	0.1646	100.0000	27	8	39	74	12	5	1	13	20	3	6	1	100	16	
H 70	0.98915	1.00112	0.99206	0.99134	0.1583	100.0000	27	8	38	74	12	5	1	13	20	3	6	0.9	99	16	
H 71	0.98904	1.00112	0.99200	0.99127	0.1522	100.0000	27	8	38	73	11	5	1	13	19	3	6	0.9	98	15	
H 72	0.98891	1.00112	0.99193	0.99119	0.1463	100.0000	26	8	38	73	11	5	1	13	19	3	6	0.8	97	14	
H 73	0.98879	1.00112	0.99187	0.99111	0.1407	100.0000	26	8	37	72	10	5	1	13	19	3	5	0.8	97	14	
H 74	0.98866	1.00111	0.99180	0.99103	0.1353	100.0000	26	8	37	71	10	5	1	13	19	3	5	0.7	96	13	
H 75	0.98853	1.00111	0.99173	0.99095	0.1301	100.0000	26	8	37	71	9	5	1	13	19	2	5	0.7	95	12	
H 76	0.98840	1.00111	0.99166	0.99087	0.1251	100.0000	25	8	36	70	9	5	1	12	19	2	5	0.7	94	12	
合計							1,608	419	2,237	4,264	1,726	312	64	762	1,138	462	327	132	5,729	2,320	

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：常磐自動車道（常磐富岡～新地）

年次 供用開始年次	年度 (基準年) H23	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			①計	現在価値 (1)×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×(2)	③	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)	割引率4%			
																			③	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)
1年目	H 27	0.99550	0.98810	0.98731	0.99317	0.8548	100.0000	37	9	57	103	88	7	1	19	28	24	8	7	139	119
2年目	H 28	0.99548	0.98796	0.98715	0.99313	0.8219	100.0000	37	9	56	102	84	7	1	19	28	23	8	6	138	113
3年目	H 29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.7903	100.0000	37	9	55	101	80	7	1	19	27	22	8	6	136	108
4年目	H 30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.7599	100.0000	37	9	54	100	76	7	1	19	27	21	8	6	135	103
5年目	H 31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7307	100.0000	37	9	54	99	73	7	1	18	27	20	7	5	134	98
6年目	H 32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7026	100.0000	37	9	53	98	69	7	1	18	26	19	7	5	132	93
7年目	H 33	0.99657	0.99110	0.98859	0.99459	0.6756	100.0000	37	9	52	98	66	7	1	18	26	18	7	5	131	89
8年目	H 34	0.99656	0.99102	0.98845	0.99456	0.6496	100.0000	36	9	52	97	63	7	1	18	26	17	7	5	130	85
9年目	H 35	0.99655	0.99094	0.98832	0.99453	0.6246	100.0000	36	9	51	96	60	7	1	17	26	16	7	5	129	81
10年目	H 36	0.99654	0.99085	0.98818	0.99450	0.6006	100.0000	36	9	51	95	57	7	1	17	26	15	7	4	128	77
11年目	H 37	0.99652	0.99077	0.98804	0.99447	0.5775	100.0000	36	8	50	94	55	7	1	17	25	15	7	4	127	73
12年目	H 38	0.99651	0.99068	0.98789	0.99444	0.5553	100.0000	36	8	49	94	52	7	1	17	25	14	7	4	126	70
13年目	H 39	0.99650	0.99059	0.98775	0.99441	0.5339	100.0000	36	8	49	93	50	7	1	17	25	13	7	4	125	67
14年目	H 40	0.99649	0.99050	0.98759	0.99438	0.5134	100.0000	36	8	48	92	47	7	1	16	25	13	7	4	124	63
15年目	H 41	0.99647	0.99041	0.98744	0.99434	0.4936	100.0000	36	8	48	91	45	7	1	16	24	12	7	3	123	60
16年目	H 42	0.99646	0.99032	0.98728	0.99431	0.4746	100.0000	35	8	47	90	43	7	1	16	24	11	7	3	121	58
17年目	H 43	0.99161	1.00115	0.99346	0.99298	0.4564	100.0000	35	8	47	90	41	7	1	16	24	11	7	3	121	55
18年目	H 44	0.99154	1.00115	0.99342	0.99293	0.4388	100.0000	35	8	46	89	39	7	1	16	24	10	7	3	120	53
19年目	H 45	0.99147	1.00115	0.99338	0.99288	0.4220	100.0000	34	8	46	89	37	7	1	16	24	10	7	3	119	50
20年目	H 46	0.99139	1.00115	0.99333	0.99283	0.4057	100.0000	34	8	46	88	36	7	1	16	23	10	7	3	118	48
21年目	H 47	0.99132	1.00115	0.99329	0.99278	0.3901	100.0000	34	8	45	87	34	7	1	15	23	9	7	3	117	46
22年目	H 48	0.99124	1.00115	0.99324	0.99273	0.3751	100.0000	34	8	45	87	33	7	1	15	23	9	7	3	117	44
23年目	H 49	0.99117	1.00115	0.99320	0.99268	0.3607	100.0000	33	8	45	86	31	6	1	15	23	8	7	2	116	42
24年目	H 50	0.99109	1.00115	0.99315	0.99262	0.3468	100.0000	33	8	44	86	30	6	1	15	23	8	7	2	115	40
25年目	H 51	0.99101	1.00114	0.99310	0.99257	0.3335	100.0000	33	8	44	85	28	6	1	15	23	8	7	2	114	38
26年目	H 52	0.99093	1.00114	0.99305	0.99251	0.3207	100.0000	32	8	44	84	27	6	1	15	22	7	7	2	113	36
27年目	H 53	0.99084	1.00114	0.99301	0.99246	0.3083	100.0000	32	8	44	84	26	6	1	15	22	7	6	2	113	35
28年目	H 54	0.99076	1.00114	0.99296	0.99240	0.2965	100.0000	32	8	43	83	25	6	1	15	22	7	6	2	112	33
29年目	H 55	0.99067	1.00114	0.99291	0.99234	0.2851	100.0000	32	8	43	83	24	6	1	15	22	6	6	2	111	32
30年目	H 56	0.99058	1.00114	0.99286	0.99228	0.2741	100.0000	31	8	43	82	22	6	1	15	22	6	6	2	110	30
31年目	H 57	0.99049	1.00114	0.99280	0.99222	0.2636	100.0000	31	8	42	81	21	6	1	14	22	6	6	2	109	29
32年目	H 58	0.99040	1.00113	0.99275	0.99216	0.2534	100.0000	31	8	42	81	20	6	1	14	21	5	6	2	109	28
33年目	H 59	0.99031	1.00113	0.99270	0.99210	0.2437	100.0000	30	8	42	80	20	6	1	14	21	5	6	2	108	26
34年目	H 60	0.99022	1.00113	0.99265	0.99203	0.2343	100.0000	30	8	41	80	19	6	1	14	21	5	6	1	107	25
35年目	H 61	0.99012	1.00113	0.99259	0.99197	0.2253	100.0000	30	8	41	79	18	6	1	14	21	5	6	1	106	24
36年目	H 62	0.99002	1.00113	0.99254	0.99191	0.2166	100.0000	29	8	41	78	17	6	1	14	21	5	6	1	105	23
37年目	H 63	0.98992	1.00113	0.99248	0.99184	0.2083	100.0000	29	8	40	78	16	6	1	14	21	4	6	1	105	22
38年目	H 64	0.98982	1.00113	0.99242	0.99177	0.2003	100.0000	29	8	40	77	15	6	1	14	21	4	6	1	104	21
39年目	H 65	0.98971	1.00113	0.99236	0.99170	0.1926	100.0000	29	8	40	77	15	6	1	14	20	4	6	1	103	20
40年目	H 66	0.98961	1.00112	0.99231	0.99163	0.1852	100.0000	28	8	40	76	14	5	1	13	20	4	6	1	102	19
41年目	H 67	0.98950	1.00112	0.99225	0.99156	0.1780	100.0000	28	8	39	75	13	5	1	13	20	4	6	1	101	18
42年目	H 68	0.98939	1.00112	0.99219	0.99149	0.1712	100.0000	28	8	39	75	13	5	1	13	20	3	6	1	101	17
43年目	H 69	0.98927	1.00112	0.99212	0.99142	0.1646	100.0000	27	8	39	74	12	5	1	13	20	3	6	1	100	16
44年目	H 70	0.98915	1.00112	0.99206	0.99134	0.1583	100.0000	27	8	38	74	12	5	1	13	20	3	6	0.9	99	16
45年目	H 71	0.98904	1.00112	0.99200	0.99127	0.1522	100.0000	27	8	38	73	11	5	1	13	19	3	6	0.9	98	15
46年目	H 72	0.98891	1.00112	0.99193	0.99119	0.1463	100.0000	26	8	38	73	11	5	1	13	19	3	6	0.8	97	14
47年目	H 73	0.98879	1.00112	0.99187	0.99111	0.1407	100.0000	26	8	37	72	10	5	1	13	19	3	5	0.8	97	14
48年目	H 74	0.98866	1.00111	0.99180	0.99103	0.1353	100.0000	26	8	37	71	10	5	1	13	19	3	5	0.7	96	13
49年目	H 75	0.98853	1.00111	0.99173	0.99095	0.1301	100.0000	26	8	37	71	9	5	1	13	19	2	5	0.7	95	12
合計	H 76	0.98840	1.00111	0.99166	0.99087	0.1251	100.0000	25	8	36	70	9	5	1	12	19	2	5	0.7	94	12
合計								1,608	419	2,237	4,264	1,726	312	64	762	1,138	462	327	132	5,729	2,320