(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 (新地~山元)
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)=1.8 (経済的純現在価値(B-C)=411億円、 経済的内部収益率(EIRR)= 8.6%)

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
舌力 円滑な リティ 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/日以上の踏切道の除却 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	既存パス路線(仙台市~いわき市間)の運行距離 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	
物流効 の支援	率化	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	
		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)から仙台圏へ水産物
		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	
舌力 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/km2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・ ネット クの構	ワー	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	
クの悔	采	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	
個性あ 域の形	る地成	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	
		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	
	Ī	新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
	Ī	歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボル的な道路整備等、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/日以上の全て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	
		交通パ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、交通パリ 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パリ アフリー化される	
	無電柱化に よる美しい 町並みの形	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
	成	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	
	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	相馬市~仙台市立病院 の所要時間 開通前70分 開通後55分 15分短縮
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、閲児が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(新地町~山元町)
		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(新地町~山元町間)
	-	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	C02排出削減量 約11,500t/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17t/年 排出削減率:0.03%
		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1.3t/年 排出削減率:0.04%
		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、宮城県震災復興計画

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
常磐自動車道	新地~山元	L=16km	高速自動車国道	_

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,000	2	東日本高速道路㈱

費用

	事業費	維持管理費	合 計
基準年		平成23年度	
単純合計	450億円	196億円	646億円
うち残事業分	312億円	196億円	508億円
基準年における 現在価値 (C)	426億円	71億円	497億円
うち残事業分	289億円	71億円	360億円

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)	39億円	11億円	4億円	54億円			
基準年における 現在価値 (B)	648億円	191億円	70億円	908億円			
うち残事業分	648億円	191億円	70億円	908億円			

結 果

費用便益比(事業全体)	1.8
経済的純現在価値(事業全体)	411
経済的内部収益率 (事業全体)	8.6%
費用便益比(残事業)	2.5
経済的純現在価値(残事業)	549
経済的内部収益率 (残事業)	13.3%

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	6,000	± 1 0 %	2.3~2.8
事業費	312億円	± 1 0 %	2.7~2.3
事業期間	3年間	± 1年	2.6~2.4

事業名:常磐自動車道 (新地~山元)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量 ¹	[台/日]	-	6,000
┃ 新設道路 ┃ 山元)	各(新地~ :14.8km	走行時間 2	[分]	-	11
		走行時間費用 3	[億円/年]	-	15
		交通量	[台/日]	31,000	30,000
	東北道: 79.3km	走行時間	[分]	51	50
		走行時間費用	[億円/年]	346	335
	国道6	交通量	[台/日]	11,900	10,600
	号: 87.6km	走行時間	[分]	117	116
		走行時間費用	[億円/年]	278	265
	(主)角田 山元線: 8.7km	交通量	[台/日]	2,700	1,600
主な周 辺道路 ⁴		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	5	3
	(主)相馬	交通量	[台/日]	7,600	7,200
	浪江線: 38.3km	走行時間	[分]	56	56
	30.3KIII	走行時間費用	[億円/年]	92	89
	(主)相馬	交通量	[台/日]	2,200	1,300
	三理線: 14.6km	走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	8	5
	道路合計: 4.7km	走行時間費用	[億円/年]	111,288	111,270

			走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益
			整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)
合計:33,138.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	112,016	111,982	34

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 (新地~山元)



費用便益分析の条件

事業名: 常磐自動車道 (新地~山元)

(2)

		項目		チェック欄	
		費用便益分析マニュアル		_	
	算出マニュアル	(平成20年11月 国土交通省 道路	K局 都市·地域整備局)	-	
		その他			
		分析対象期間		50年間	
5	分析の基本的事項	社会的割引率		4%	
		基準年次		H23	
	交通流の	1時点のみ推計		■ (H42)	
	推計時点	複数時点での推計			
		整備の有無それぞれで交通流を推計	-		
	14=1 o 11 \u00f3	整備の有無のいずれかのみ推計	•	□有□無	
	推計の状況	いずれかのみの推計とした理の推計の場合	里由を記載		
		道路交通センサスをベースとした自動	加車OD表		
	+#= ı - □ ı . +	(三段階推定法)	(H17センサス)		
	推計に用いた OD表	パーソントリップ調査をベースとした自			
	ODA	(四段階推定法)			
		その他()		
交		無			
通					
流推計	開発交通量の 考慮	考慮した開発交通量(ト	 ・リップ数)	()台トリップ/日	
	万 思	有の場合のみ 考慮した理由を記載			
		 Q-V式を用いた配分			
		転換率式を用いた配分			
		QーV式と転換率式の併用による配う	'}		
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を			
		簡易手法			
	配分交通量の	小規模事業である			
	推計手法	簡易手法の	 i路が少ない		
		採択理由 <u>山间部海岸部で併行追路が少ない</u> 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(
		各回の配分終了時の速度を交通量で			
		して設定			
		採用理由を記載			
	油井乳中の				
	速度設定の 考え方				
	.,,,,,,	最終配分の速度			
		^{採用理由を記載} 配分条件であるQV式に を採用	こ基づく配分交通量(日3	を通量)の走行速度	
		その他()		

(3)

			項目	チェック欄	
		考慮しない			
		考慮する			
	4 ロナマ の		面的に考慮		
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮		
	彩音	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %	ó
		场日 0707	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た	で記載	
		考慮しない			
		考慮する			
	,,, 		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	() E]
	災害等による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載		
	理1] 止めの 影響	考慮する			
	ボノ 目	場合のみ	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(
			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!	まその考え方を記	載
		考慮しない			
		考慮する			
			採用した冬期日数	() E]
	冬期交通の		採用した冬期日数の考え方を記載		•••••
便	影響	考慮する			
益		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係		
の			設定の考え方を記載		
算定一					
走	交通流推計の	ブロック別・車			
	時点以外の	その他	П		
	便益の算定	()		
			ffマニュアルの値を使用		
	車種別時間	独自に設定し			
	価値原単位	算出根拠を添			
ı					
		費用便益分析	<u>=</u>		
	車種別走行	独自に設定し			
	経費原単位	算出根拠を添			
ı					
	交通事故減少	中央分離帯(
-	便益算定	中央分離帯(
	走行時間短縮・走	考慮しない			
		考慮する			
	事故減少以外の便 益	(考慮の場合、			
7	その他				

(4)

		項目	チェック欄									
		詳細事業計画による値を採用										
	事業費	標準投資パターンを採用										
費		その他()										
用	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載										
の	推行 自 生 貝	実績値をもとに設定										
算	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である										
定	定 その他 維持管理費には雪氷作業費を含んでいる											
4 .	その他 上記のほか、B /	Cの算定にあたっての問題点があれば、記述。										

費用の現在価値算定表 (事業全体)

維持管理費の単純単価の算出 単価(億円) 互

				維持管理費の単純単価の算出							
听名:常磐自動車道	〔(新地~山元	5)			単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円				
					-	16	-				
		割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)				
年次	年度		デ フレータ	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								
<u>-18年目</u>	H 9	1.7317	114.9								
-17年目	H 10	1.6651	114.2								
	H 11	1.6010	112.6								
-15年目 -15年目											
		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	0.1	0.1						
-9年目	H 18	1.2167	102.8	2	3						
-8年目	H 19	1.1699	101.9	1	1						
-7年目	H 20	1.1249	101.3	3	4						
-6年目	H 21	1.0816	100.0	27	29						
	H 22	1.0400	100.0	26	27						
<u> </u>	H 23	1.0000	100.0	77	77						
-3年目	H 24	0.9615	100.0	120	116						
	H 25	0.9246	100.0	91	84						
	H 26	0.8890	100.0	100	89						
 供用開始年次	H 27	0.8548	100.0	100	09	3					
1年目	H 28	0.8219	100.0			3					
2年目	H 29	0.7903	100.0			3					
3年目	H 30	0.7599	100.0			3					
4年目	H 31	0.7307	100.0			3					
5年目	H 32	0.7026	100.0			3					
6年目	H 33	0.6756	100.0			3					
7年目	H 34	0.6496	100.0			3					
8年目	H 35	0.6246	100.0			3					
9年目	H 36	0.6006	100.0			3					
10年目	H 37	0.5775	100.0			3					
11年目	H 38	0.5553	100.0			3					
12年目	H 39	0.5339	100.0			4					
13年目	H 40	0.5134	100.0			4					
14年目	H 41	0.4936	100.0			4					
15年目	H 42	0.4746	100.0			4					
16年目	H 43	0.4564	100.0			4					
17年目	H 44					4					
		0.4388	100.0								
18年目	H 45	0.4220	100.0			4					
19年目	H 46	0.4057	100.0			4					
20年目	H 47	0.3901	100.0			4					
21年目	H 48	0.3751	100.0			4					
22年目	H 49	0.3607	100.0			4					
23年目	H 50	0.3468	100.0			4					
24年目	H 51	0.3335	100.0			4					
25年目	H 52	0.3207	100.0			4					
26年目	H 53	0.3083	100.0			4					
27年目	H 54	0.2965	100.0			4					
28年目	H 55	0.2851	100.0			4					
29年目	H 56	0.2741	100.0			4					
30年目	H 57	0.2636	100.0			4					
31年目	H 58	0.2534	100.0			4					
32年目	H 59	0.2437	100.0			4					
33年目	H 60	0.2343	100.0			4					
	H 61	0.2343	100.0			4					
34年目											
35年目		0.2166	100.0			4					
36年目	H 63	0.2083	100.0			4					
37年目	H 64	0.2003	100.0			4					
38年目	H 65	0.1926	100.0			4					
39年目	H 66	0.1852	100.0			4					
40年目	H 67	0.1780	100.0			4					
41年目	H 68	0.1712	100.0			4					
42年目	H 69	0.1646	100.0			4					
43年目	H 70	0.1583	100.0			4					
44年目	H 71	0.1522	100.0			4					
45年目	H 72	0.1463	100.0			4					
46年目	H 73	0.1407	100.0			4					
47年目	н 74	0.1353	100.0		-	4					
4/年日 48年目	H 75	0.1301	100.0			4					
				20	-						
49年目	H 76	0.1251	100.0	-38	-5	4					
A -1											
合 計				411	426	196					

450 単純事業費計 196

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。)

費用の現在価値算定表(残事業)

維持管理費の単純単価の算出

本文 年度 利泉率 3月2年 3月2日 3				維持管理費の単純単価の算出						
#文 年度	所名:常磐自動車道	〔(新地~山元	Ē)			単価(億円)		単純価値(億円)		
年文 年度 ・ ファーラ 単純価値 現在価値 日本価値 日本価値 <th< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th>→ vii: +b</th><th>-</th><th></th><th>-</th></th<>					→ vii: +b	-		-		
- 22年日 H 5 8 20258 1152	Æ \h	左由	割戻率		事業費		維持管理	費(億円)		
- 20年日 H 6 19478 1151			2.0250		中 洲 川 旭	現任逥旭	早祝111111111111111111111111111111111111	現任逥旭		
-20년										
- 10年日 H B 1.8009 1138										
- 10年日 H 9 1.7317 1149 1 1-7217 1149 1 1-7217 1149 1 1-7217 1149 1 1 1-7217 1149 1 1 1-7217 1149 1 1 1 1-7217 1149 1 1 1 1-7217 1149 1 1 1 1-7217 1149 1 1 1 1-7217 1149 1 1 1 1 1-7217 1149 1 1 1 1 1-7217 1149 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		H 8								
- 117年目 H 10										
1196年日 H 12	-17年目		1.6651	114.2						
- 14年目 H 13										
- 13年目 H 14 14 1.4233 107.3										
- 12年目 H 15										
- 11年目 H 16	-13年日									
- 10年目 H 17 1 12853 103.6 - 9年目 H 18 1 12167 102.8 - 8年日 H 19 1.1699 101.9 - 7年目 H 21 1.0816 100.0 - 6年日 H 21 1.0816 100.0 - 6年日 H 21 1.0816 100.0 - 7年日 H 23 1.0000 100.0 - 74年日 H 23 1.0000 100.0 - 74年日 H 25 0.9246 100.0 120 1116 - 74年日 H 25 0.9246 100.0 100 89 - 74月 H 26 0.8880 100.0 100 89 - 74月 H 27 0.8548 100.0 100 89 - 74月 H 27 0.8548 100.0 100 89 - 74月 H 27 0.8548 100.0 100 89 - 74月 H 20 0.7599 100 0 100 100 100 89 - 74月 H 20 0.7599 100 0 100 100 100 100 100 100 100 100										
- 今年日 H 18 12107 1028										
- 今年日 H 19 1.1699 101.9										
- 「中年										
- 今年日 H 21 1.0816 1000										
- 4年目 H 23 1,000 100 100 120 116 16 - 34 1 100 100 120 116 16 - 34 100 100 120 116 16 - 34 100 100 120 116 16 100 120 116 16 100 120 116 16 100 120 116 16 100 120 116 16 100 120 116 16 100 120 116 16 100 120 116 116 116 116 116 116 116 116 116 11										
- 3年目 H 24 0.9615 100.0 120 116										
- 2年目 H 25 0.849 100.0 91 84 (用開始年次 H 27 0.8548 100.0 100 89 (供開開始年次 H 27 0.8548 100.0 3 1年目 H 28 0.8219 100.0 3 3 14目 H 29 0.7903 100.0 3 3 4 1										
- 千日 日 26 0.8890 100.0 100 89		H 24								
供用開始年次 H 27 0.8548 100.0 3 3 1 1										
1章目 H 28 0.8219 1000 3 3 3 4 1					100	89	-			
2年目 H 29 0.7903 100.0 3 3年目 H 30 0.7599 100.0 3 4年目 H 31 0.7307 100.0 3 5年目 H 32 0.7307 100.0 3 6年目 H 32 0.7307 100.0 3 3 7年目 H 34 0.6496 100.0 3 3 7年目 H 35 0.6756 100.0 3 3 7年目 H 36 0.6496 100.0 3 3 7年目 H 37 0.5775 100.0 3 9年目 H 38 0.6006 100.0 3 11年日 H 37 0.5775 100.0 3 11年日 H 39 0.5339 100.0 4 11年日 H 39 0.5339 100.0 4 11年日 H 41 0.4936 100.0 4 115年日 H 42 0.4746 100.0 4 115年日 H 43 0.4564 100.0 4 117年日 H 44 0.4388 100.0 4 117年日 H 45 0.4220 100.0 4 118年日 H 46 0.4057 100.0 4 119年日 H 47 0.3901 100.0 4 119年日 H 48 0.4057 100.0 4 12年日 H 49 0.3351 100.0 4 12年日 H 49 0.3351 100.0 4 13年日 H 50 0.6006 100.0 4 13年日 H 50 0.6006 100.0 4 13年日 H 51 0.6007 100.0 4 13年日 H 51 0.3351 100.0 4 14 14 14 14 15 1										
3年目 H 30 0.7599 100.0 3 3 4年目 H 31 0.7307 100.0 3 3 5年目 H 32 0.7026 100.0 3 3 5年目 H 32 0.7026 100.0 3 3 5年目 H 33 0.8756 100.0 3 3 5年目 H 34 0.6496 100.0 3 3 5年目 H 35 0.6246 100.0 3 3 5年目 H 35 0.6246 100.0 3 3 5年目 H 38 0.6506 100.0 3 3 5年目 H 38 0.6506 100.0 3 3 5年目 H 38 0.6506 100.0 3 3 5年日 H 38 0.5553 100.0 3 3 54年日 H 38 0.5553 100.0 4 4 54年日 H 41 0.4936 100.0 4 4 54年日 H 41 0.4936 100.0 4 4 54年日 H 42 0.4746 100.0 4 4 54年日 H 42 0.4746 100.0 4 4 54年日 H 44 0.4838 100.0 4 4 54年日 H 45 0.4220 100.0 4 54年日 H 45 0.4220 100.0 4 54年日 H 45 0.4220 100.0 4 54年日 H 46 0.4057 100.0 4 54年日 H 47 0.3901 100.0 4 54年日 H 48 0.3607 100.0 4 54年日 H 48 0.3607 100.0 4 54年日 H 48 0.3607 100.0 4 54年日 H 49 0.3607 100.0 54年日 H 59 0.3227 100.0 54年日 H 59 0.3234 100.0 54年日 H 59 0.3234 100.0 54年日 H 59 0.3244 100.0 5										
## 日 H 31 0.7307 100.0 3 3										
5年目 H 32 0.7026 100.0 3 6年目 H 33 0.6756 100.0 3 7年目 H 34 0.6496 100.0 3 8年目 H 35 0.6246 100.0 3 10年日 H 37 0.5775 100.0 3 11年日 H 38 0.5553 100.0 3 12年日 H 39 0.5339 100.0 4 13年日 H 40 0.5134 100.0 4 14年日 H 41 0.4936 100.0 4 15年日 H 42 0.4746 100.0 4 16年日 H 43 0.4564 100.0 4 16年日 H 43 0.4564 100.0 4 16年日 H 44 0.4388 100.0 4 16年日 H 45 0.4220 100.0 4 18年日 H 46 0.4057 100.0 4 19年日 H 46 0.4057 100.0 4 20年日 H 47 0.3901 100.0 4 21年日 H 49 0.3607 100.0 4 22年日 H 4										
6年目 H 33 06756 1000 3 3 1 4 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1										
7年目 H 34 0.6496 100.0 33	6年目			100.0						
9年目 H 36 0.6006 1000 3 10年目 H 37 0.5775 1000 3 11年目 H 38 0.5553 1000 3 11年目 H 38 0.5553 1000 4 13年目 H 40 0.5134 1000 4 14年目 H 41 0.4936 1000 4 14年目 H 41 0.4936 1000 4 15年目 H 42 0.4746 1000 4 16年目 H 43 0.4564 1000 4 16年目 H 44 0.4388 1000 4 17年目 H 44 0.4388 1000 4 18年目 H 45 0.4220 1000 4 18年目 H 46 0.4057 1000 4 19年目 H 47 0.3901 1000 4 20年目 H 47 0.3901 1000 4 21年目 H 48 0.3751 1000 4 22年目 H 48 0.3751 1000 4 23年目 H 50 0.3468 1000 4 23年目 H 51 0.3335 1000 4 25年目 H 52 0.3207 1000 4 26年目 H 53 0.3083 1000 4 27年目 H 54 0.2965 1000 4 28年目 H 55 0.2851 1000 4 30年目 H 55 0.2851 1000 4 33年目 H 56 0.2741 1000 4 33年目 H 57 0.2636 1000 4 33年目 H 58 0.2831 1000 4 33年目 H 59 0.2437 1000 4 33年目 H 60 0.2343 1000 4 33年目 H 61 0.2253 1000 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4			0.6496	100.0						
10年目 H 37										
11年目										
12年目 H 40										
13年目 H 40										
14年日 H 41										
15年目 H 42										
16年日 H 43										
17年日 H 44										
19年日							4			
20年目 H 47 0.3901 100.0 4 21年目 H 48 0.3751 100.0 4 22年目 H 49 0.3607 100.0 4 23年目 H 50 0.3468 100.0 4 24年目 H 51 0.3335 100.0 4 25年目 H 52 0.3207 100.0 4 26年目 H 53 0.3083 100.0 4 27年目 H 54 0.2965 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 32年目 H 59 0.2437 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 33年目 H 60 0.2243 100.0 4 33年目 H 62 0.2166 100.0 4 33年目 H 62 0.2166 100.0 4		H 45	0.4220	100.0			4			
21年目 H 48 0.3751 100.0 4 22年目 H 49 0.3607 100.0 4 23年目 H 50 0.3468 100.0 4 24年目 H 51 0.3335 100.0 4 25年目 H 52 0.3207 100.0 4 26年目 H 53 0.3083 100.0 4 27年目 H 54 0.2985 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 32年目 H 59 0.2437 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 34年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 40年目 H </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
22年目 H 49 0.3607 100.0 4 23年目 H 50 0.3468 100.0 4 24年目 H 51 0.3335 100.0 4 25年目 H 52 0.3207 100.0 4 26年目 H 53 0.3083 100.0 4 27年目 H 54 0.2965 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2836 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 32年目 H 59 0.2437 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 33年目 H 60 0.2253 100.0 4 35年目 H 61 0.2253 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 37年目 H 66 0.1852 100.0 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 40年目 H </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>										
23年目 H 50 0.3468 100.0 4 24年目 H 51 0.3335 100.0 4 25年目 H 52 0.3207 100.0 4 26年目 H 53 0.3083 100.0 4 27年目 H 54 0.2965 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 32年目 H 58 0.2534 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 34年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 37年目 H 65 0.1926 100.0 4 40年目 H 65 0.1926 100.0 4 40年目 H 65 0.1852 100.0 4 41年目 H 68 0.1712 100.0 4 42年目 H 69 0.1646 100.0 4 41年目 H 70										
24年目 H 51 0.3335 100.0 4 25年目 H 52 0.3207 100.0 4 26年目 H 53 0.3083 100.0 4 27年目 H 54 0.2965 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 33年目 H 59 0.2437 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 33年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 62 0.2166 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 40年目										
25年目 H 52 0.3207 100.0 4 26年目 H 53 0.3083 100.0 4 27年目 H 54 0.2965 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 32年目 H 59 0.2437 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 34年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 40年目 H 66 0.1852 100.0 4 40年										
26年目 H 53 0.3083 100.0 4 27年目 H 54 0.2965 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 33年目 H 61 0.2253 100.0 4 33年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 33年目 H 66 0.1852 100.0 4 40年目 H 67 0.1780 100.0 4 40年目 H 68 0.1712 100.0 4 42年目 H 69 0.1646 100.0 4 42年目 H 69 0.1646 100.0 4										
27年目 H 54 0.2965 100.0 4 28年目 H 55 0.2851 100.0 4 29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 32年目 H 59 0.2437 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 34年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 40年目 H 67 0.1780 100.0 4 42年目 H 69 0.1646 100.0 4 43年目 H 70 0.1583 100.0 4 44年目 H 71 0.1522 100.0 4	26年日									
28年目 H 55 0.2851 100.0 4						1				
29年目 H 56 0.2741 100.0 4 30年目 H 57 0.2636 100.0 4 31年目 H 58 0.2534 100.0 4 32年目 H 59 0.2437 100.0 4 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 4 33年目 H 61 0.2253 100.0 4 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 35年目 H 63 0.2083 100.0 4 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 4 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
31年目 H 58 0.2534 100.0 4 4 32年目 H 59 0.2437 100.0 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 33年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4	29年目	H 56	0.2741	100.0			4			
32年目 H 59 0.2437 100.0 4 4 33年目 H 60 0.2343 100.0 4 34年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
33年目 H 60 0.2343 100.0 4 34年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 40年目 H 67 0.1780 100.0 4 41年目 H 68 0.1712 100.0 4 42年目 H 69 0.1646 100.0 4 43年目 H 70 0.1583 100.0 4 44年目 H 71 0.1522 100.0 4 45年目 H 72 0.1463 100.0 4 46年目 H 73 0.1407 100.0 4 47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 6 -1 4										
34年目 H 61 0.2253 100.0 4 35年目 H 62 0.2166 100.0 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
35年目 H 62 0.2166 100.0 4 4 36年目 H 63 0.2083 100.0 4 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
36年目 H 63 0.2083 100.0 4 4 37年目 H 64 0.2003 100.0 4 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
37年目 H 64 0.2003 100.0 4 4 38年目 H 65 0.1926 100.0 4 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
38年目 H 65 0.1926 100.0 4 4 39年目 H 66 0.1852 100.0 4 4 4 4 4 4 4 4 4										
39年目						1				
40年目 H 67 0.1780 100.0 4 41年目 H 68 0.1712 100.0 4 42年目 H 69 0.1646 100.0 4 43年目 H 70 0.1583 100.0 4 44年目 H 71 0.1522 100.0 4 45年目 H 72 0.1463 100.0 4 46年目 H 73 0.1407 100.0 4 47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4										
41年目 H 68 0.1712 100.0 4 42年目 H 69 0.1646 100.0 4 43年目 H 70 0.1583 100.0 4 44年目 H 71 0.1522 100.0 4 45年目 H 72 0.1463 100.0 4 46年目 H 73 0.1407 100.0 4 47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4	40年目	H 67	0.1780							
43年目 H 70 0.1583 100.0 4 44年目 H 71 0.1522 100.0 4 45年目 H 72 0.1463 100.0 4 46年目 H 73 0.1407 100.0 4 47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4	41年目	H 68	0.1712	100.0						
44年目 H 71 0.1522 100.0 4 45年目 H 72 0.1463 100.0 4 46年目 H 73 0.1407 100.0 4 47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4		H 69								
45年目 H 72 0.1463 100.0 4 46年目 H 73 0.1407 100.0 4 47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4		H 70						·		
46年目 H 73 0.1407 100.0 4 47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4										
47年目 H 74 0.1353 100.0 4 48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4										
48年目 H 75 0.1301 100.0 4 49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4										
49年目 H 76 0.1251 100.0 -6 -1 4										
송화 306 289 106	49年日	н /б	0.1251	100.0	-6	-1	4			
	슬 計	1			306	ემს	106	7		

単純事業費計 312 196

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。)

便益の現在価値算定表 (事業全体)

箇所名:常磐自動車道(新地~山元)

年皮 接達年 接手車 小型貨物 普通貨物 全車		传 使益合計 (①~③) 54 54 53 53 52 52 51 51 51	44 42 40 38
年次 H23 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 現在価値 現本価値 東用車類 小型貨物 普通貨物 ②計 (A)×② ③ 供用開始年次日 H 27 0.99550 0.98711 0.99317 0.8548 100.0000 15 3 20 39 33 4 1 7 11 10 1年目日 H 28 0.99548 0.98781 0.98781 0.99313 0.8219 100.0000 15 3 20 38 32 4 1 7 11 10 1年目日 H 28 0.99546 0.98781 0.98698 0.99308 0.7903 100.0000 15 3 20 38 32 4 1 7 11 9 3年目日 H 30 0.99544 0.98766 0.98681 0.99303 0.7903 100.0000 15 3 19 37 27 4 1 7 11 8	現在価値 ③×(A) 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	(1)~(3) 54 54 53 53 52 52 51 51	現在価値 割引率4% 46 44 42 40 38 36
年次 H23 乗用車類 小型貨物 普通貨物 ① 計 ① 計 ① 1 計 ① 2 計 ② 2 計 ② 2 計 ② 2 計 ② 2 計 ② 2 計 ② 3 計 ① 2 計 ② 3 計 ① 2 計 ② 3 計 ① 2 計 ② 3 計 ① 2 計 ② 3 計	(3)×(A) 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	(1)~(3) 54 54 53 53 52 52 51 51	割引率4% 46 44 42 40 38 36
年次 H23 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 ①×(A) 乗用車類 小型貨物 普通貨物 ② 計 (A)×② ③ 供用開始年次日 H27 0.99550 0.98715 0.99313 0.8219 100.0000 15 3 20 39 33 4 1 7 11 10 1年目日 H28 0.99548 0.98781 0.98698 0.99313 0.8219 100.0000 15 3 20 38 32 4 1 7 11 9 2年目日 H29 0.99546 0.98781 0.98698 0.99308 0.7903 100.0000 15 3 20 38 32 4 1 7 11 9 3年目日 H30 0.99544 0.98766 0.98681 0.99303 0.7903 100.0000 15 3 19 38 29 4 1 7 11 8 5年目日	(3)×(A) 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	(1)~(3) 54 54 53 53 52 52 51 51	割引率4% 46 44 42 40 38 36
供用開始年次 H 27 0.99550 0.98810 0.98731 0.99317 0.8548 100.0000 15 3 20 39 33 4 1 7 7 11 10 10 14年目 H 28 0.99548 0.98796 0.98715 0.99313 0.8219 100.0000 15 3 20 38 32 4 1 7 7 11 9 2 1 1 9 1 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	54 54 53 53 52 52 51 51	46 44 42 40 38 36
1年目 H 28 0.99548 0.98796 0.98715 0.99313 0.8219 100.0000 15 3 20 38 32 4 1 7 11 9 9 9 9 9 9 9 9	4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	54 53 53 52 52 51 51	44 42 40 38 36
2年目 H 29 0.99546 0.98781 0.98698 0.99308 0.7903 100.0000 15 3 20 38 30 4 1 7 11 9 3年目 H 30 0.99544 0.98766 0.98681 0.99303 0.7599 100.0000 15 3 19 38 29 4 1 7 11 8 4年目 H 31 0.99541 0.98735 0.98636 0.99298 0.7307 100.0000 15 3 19 37 27 4 1 7 11 8 5年目 H 32 0.99539 0.98735 0.98645 0.99293 0.7026 100.0000 15 3 19 37 26 4 1 7 11 8 6年目 H 33 0.99657 0.99110 0.98859 0.99459 0.6756 100.0000 15 3 19 37 25 4 1 7 11 7 7年目 H 34 0.99656 0.99102	4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3 4 3	53 53 52 52 51 51	42 40 38 36
3年目 H 30 0.99544 0.98766 0.98681 0.99303 0.7599 100.0000 15 3 19 38 29 4 1 7 11 8 4年目 H 31 0.99541 0.98751 0.98663 0.99298 0.7307 100.0000 15 3 19 37 27 4 1 7 11 8 5年目 H 32 0.99539 0.98735 0.98645 0.99293 0.7026 100.0000 15 3 19 37 26 4 1 7 11 8 6年目 H 33 0.99657 0.99110 0.98859 0.99459 0.6756 100.0000 15 3 19 37 25 4 1 7 11 7 7年目 H 34 0.99656 0.99102 0.98845 0.99456 0.6496 100.0000 15 3 18 36 24 4 1 7 11 7 8年目 H 35 0.99655 0.9904 0.98832 0.99450 0.6066 100.0000 15 3 18 36 23 4 1 6 11	4 3 4 3 4 3 4 2	53 52 52 51 51	40 38 36
4年目 H 31 0.99541 0.98751 0.98663 0.99298 0.7307 100.0000 15 3 19 37 27 4 1 7 11 8 5年目 H 32 0.99539 0.98735 0.98645 0.99293 0.7026 100.0000 15 3 19 37 26 4 1 7 11 8 6年目 H 33 0.99657 0.99110 0.98859 0.99459 0.6756 100.0000 15 3 19 37 25 4 1 7 11 7 7年目 H 34 0.99656 0.99102 0.98845 0.99459 0.6496 100.0000 15 3 18 36 24 4 1 7 11 7 8年目 H 35 0.99655 0.99094 0.98832 0.99453 0.6246 100.0000 15 3 18 36 23 4 1 6 11 7 9年目 H 36 0.99654 0.99085	4 3 4 3 4 3 4 2	52 52 51 51 51	38 36
5年目 H 32 0.99539 0.98735 0.98645 0.99293 0.7026 100.0000 15 3 19 37 26 4 1 7 11 8 6年目 H 33 0.99657 0.99110 0.98859 0.99459 0.6756 100.0000 15 3 19 37 25 4 1 7 11 7 7年目 H 34 0.99656 0.99102 0.98845 0.99456 0.6496 100.0000 15 3 18 36 24 4 1 7 11 7 8年目 H 35 0.99655 0.99049 0.98832 0.99453 0.6246 100.0000 15 3 18 36 23 4 1 6 11 7 9年目 H 36 0.99655 0.99085 0.98818 0.99450 0.6006 100.0000 15 3 18 36 23 4 1 6 11 7 9年目 H 36 0.99652 0.99077 0.98804 0.99447 0.5775 100.0000 15 3 18 35 20 4 1 6 10	4 3 4 3 4 3 4 2	52 51 51 51	36
6年目 H 33 0.99657 0.99110 0.98859 0.99459 0.6756 100.0000 15 3 19 37 25 4 1 7 11 7 7年目 H 34 0.99656 0.99102 0.98845 0.99456 0.6496 100.0000 15 3 18 36 24 4 1 7 11 7 8年目 H 35 0.99655 0.99049 0.98832 0.99453 0.6246 100.0000 15 3 18 36 23 4 1 6 11 7 9年目 H 36 0.99654 0.99085 0.98818 0.99450 0.6006 100.0000 15 3 18 36 21 4 1 6 11 7 10年目 H 37 0.99652 0.99077 0.98804 0.99447 0.5775 100.0000 15 3 18 35 20 4 1 6 10 6 11年目 H 38 0.99651 0.99068 0.98789 0.99444 0.5553 100.0000 15 3 17 35 20 3 1 6 10	4 2	51 51 51	
7年目 H 34 0.99656 0.99102 0.98845 0.99456 0.6496 100.0000 15 3 18 36 24 4 1 7 11 7 8年目 H 35 0.99655 0.99094 0.98832 0.99453 0.6246 100.0000 15 3 18 36 23 4 1 6 11 7 9年目 H 36 0.99654 0.99085 0.98818 0.99450 0.6006 100.0000 15 3 18 36 21 4 1 6 11 6 10年目 H 37 0.99652 0.99077 0.98804 0.99447 0.5775 100.0000 15 3 18 35 20 4 1 6 10 6 11年目 H 38 0.99651 0.99068 0.98789 0.99444 0.5553 100.0000 15 3 17 35 20 3 1 6 10 6	4 2	51 51	35
8年目 H 35 0.99655 0.99094 0.98832 0.99453 0.6246 100.0000 15 3 18 36 23 4 1 6 11 7 9年目 H 36 0.99654 0.99085 0.98818 0.99450 0.6006 100.0000 15 3 18 36 21 4 1 6 11 6 10年目 H 37 0.99652 0.99077 0.98804 0.99447 0.5775 100.0000 15 3 18 35 20 4 1 6 10 6 11年目 H 38 0.99651 0.99068 0.98789 0.99444 0.5553 100.0000 15 3 17 35 20 3 1 6 10 6	4 2	51	
9年目 H 36 0.99654 0.99085 0.98818 0.99450 0.6006 100.0000 15 3 18 36 21 4 1 6 11 6 10年目 H 37 0.99652 0.99077 0.98804 0.99447 0.5775 100.0000 15 3 18 35 20 4 1 6 10 6 11年目 H 38 0.99651 0.99068 0.98789 0.99444 0.5553 100.0000 15 3 17 35 20 3 1 6 10 6	4 2 4 2 4 2 4 2		33
10年目 H 37 0.99652 0.99077 0.98804 0.99447 0.5775 100.0000 15 3 18 35 20 4 1 6 10 6 11年目 H 38 0.99651 0.99068 0.98789 0.99444 0.5553 100.0000 15 3 17 35 20 3 1 6 10 6	4 2 4 2 4 2	50	32
11年目 H 38 0.99651 0.99068 0.98789 0.99444 0.5553 100.0000 15 3 17 35 20 3 1 6 10 6	4 2 4 2		30
	4 2	50	29
		49	
	4 2	49	
13年目 H 40 0.99649 0.99050 0.98759 0.99438 0.5134 100.0000 15 3 17 35 18 3 1 6 10 5	4 2	48	
14年目 H 41 0.99647 0.99041 0.98744 0.99434 0.4936 100.0000 15 3 17 34 17 3 1 6 10 5	4 2	48	
15年目 H 42 0.99646 0.99032 0.98728 0.99431 0.4746 100.0000	4 2	48	
13-7-1	4 2	47	22
17年目 H 44 0.99154 1.00115 0.99342 0.99293 0.4388 100.0000 14 3 16 34 15 3 1 6 10 4	4 2	47	
174	4 2	47	
	4 2	46	
	4 1		
20年目 H 47 0.99132 1.00115 0.99328 0.3901 100.0000 14 3 16 33 13 3 1 6 10 4	4 1	46	
21年目 H 48 0.99124 1.00115 0.99324 0.99273 0.3751 100.0000 14 3 16 33 12 3 1 6 10 4	4 1	46	
22年目 H 49 0.99117 1.00115 0.99320 0.99268 0.3607 100.0000 14 3 16 32 12 3 1 6 9 3	4 1	45	
23年目 H 50 0.99109 1.00115 0.99315 0.99262 0.3468 100.0000 14 3 16 32 11 3 1 6 9 3	4 1	45	
24年目 H 51 0.99101 1.00114 0.99310 0.99257 0.3335 100.0000 13 3 16 32 11 3 1 6 9 3	3 1	45	
25年目 H 52 0.99093 1.00114 0.99305 0.99251 0.3207 100.0000 13 3 16 32 10 3 1 6 9 3	3 1	44	
26年目 H 53 0.99084 1.00114 0.99301 0.99246 0.3083 100.0000 13 3 15 31 10 3 1 6 9 3	3 1	44	
27年目 H 54 0.99076 1.00114 0.99296 0.99240 0.2965 100.0000 13 3 15 31 9 3 1 5 9 3	3 1	44	
28年目 H 55 0.99067 1.00114 0.99291 0.99234 0.2851 100.0000 13 3 15 31 9 3 1 5 9 3	3 1	44	
29年目 H 56 0.99058 1.00114 0.99286 0.99228 0.2741 100.0000 13 3 15 31 8 3 1 5 9 2	3 1	43	12
30年目 H 57 0.99049 1.00114 0.99280 0.99222 0.2636 100.0000 13 3 15 31 8 3 1 5 9 2	3 1	43	11
31年目 H 58 0.99040 1.00113 0.99275 0.99216 0.2534 100.0000 13 3 15 30 8 3 1 5 9 2	3 1	43	11
32年目 H 59 0.99031 1.00113 0.99270 0.99210 0.2437 100.0000 12 3 15 30 7 3 1 5 9 2	3 1	42	10
33年目 H 60 0.99022 1.00113 0.99265 0.99203 0.2343 100.0000 12 3 15 30 7 3 1 5 9 2	3 1	42	10
34年目 H 61 0.99012 1.00113 0.99259 0.99197 0.2253 100.0000 12 3 15 30 7 3 1 5 9 2	3 1	42	9
35年目 H 62 0.99002 1.00113 0.99254 0.99191 0.2166 100.0000 12 3 14 29 6 3 1 5 9 2	3 1	41	
36年目 H 63 0.98992 1.00113 0.99248 0.99184 0.2083 100.0000 12 3 14 29 6 3 1 5 9 2	3 1	41	, o
37年目 H 64 0.98982 1.00113 0.99242 0.99177 0.2003 100.0000 12 3 14 29 6 3 1 5 8 2	3 1	41	P .
38年目 H 65 0.98971 1.00113 0.99236 0.99170 0.1926 100.0000 12 3 14 29 6 3 1 5 8 2	3 1	40	٩
39年目 H 66 0.99961 1.00112 0.99231 0.99163 0.1852 100.0000 12 3 14 29 5 3 1 5 8 2	3 1	40	
39-11	3 1	40	
40年目 H 68 0.98939 1.00112 0.99219 0.99149 0.7172 100.0000 111 3 14 28 5 3 1 5 8 1	3 1	39	
42年目 H 69 0.98927 1.00112 0.99213 0.99142 0.1646 100.0000 111 3 14 28 5 3 1 5 8 1	2 0	39	
42年日 H 70 0.99915 1.00112 0.99206 0.99134 0.1040 111 3 14 20 3 1 3 1 5 8 1 1 5 8 1 1	3 0	39	
43年日 H 71 0.98904 1.00112 0.99206 0.99134 0.1383 100.0000 11 3 14 28 4 3 1 5 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 0	38	
	3 0		
	3 U	38	
46年目 H 73 0.98879 1.00112 0.99187 0.99111 0.1407 100.0000 11 3 13 27 4 3 1 5 8 1	3 0	38	
47年目 H 74 0.98866 1.00111 0.99180 0.99103 0.1353 100.0000 11 3 13 27 4 3 1 5 8 1	3 0	37	
48年目 H 75 0.98853 1.00111 0.99173 0.99095 0.1301 100.0000 10 3 13 26 3 2 1 5 8 1	3 0	37	
49年目 H 76 0.98840 1.00111 0.99166 0.99087 0.1251 100.0000 10 3 13 26 3 2 1 5 8 1	3 0	37	
合計 659 149 793 1,601 648 157 29 284 470 191 1	173 70	2.244	908

便益の現在価値算定表 (残事業)

箇所名:常磐自動車道(新地~山元)

	-						GDP		回川山・田名	5日期半退(木	// H/U							1		合	計
	д	T				фи —		走行時間短縮便益(億円)					+ /- /7 # \+	.b/=+//+=	`		± +4 >+ .1. /2	王光//			
	年度				平	割戻率	テ・フレータ		走仃時间短	稲世金(怎円))			走 行栓	少便益(億円)	1	事故減少個			(億円)
	(基準年)	(11) (11)									現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値	
年次	H23	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	$(1) \times (A)$	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	$(A) \times (2)$	(3)	$\mathfrak{J} \times (A)$	(1)~(3)	割引率4%
供用開始年次	H 27	0.99550	0.98810	0.98731	0.99317	0.8548	100.0000	15	3	20	39	33	4	1	7	11	10) 4	1 3	54	46
1年目	H 28	0.99548	0.98796	0.98715	0.99313	0.8219	100.0000	15	3	20	38	32	4	1	7	11	9	4	1 3	54	44
2年目	H 29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.7903	100.0000	15	3	20	38	30	4	1	7	11	9) 4	+ 3	53	42
3年目	H 30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.7599	100.0000	15	3	19	38	29	4	1	7	11	1 8	3	4 3	53	40
4年目	H 31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7307	100.0000	15	3	19	37	27	4	1	7	11	1 8	3 4	+ 3	52	38
5年目	H 32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7026	100.0000	15	3	19	37	26	4	1	7	11	1 8	3	+ 3	52	36
6年目	H 33	0.99657	0.99110	0.98859	0.99459	0.6756	100.0000	15	3	19	37	25	4	1	7	11	1 7	1 4	4 3	51	
7年目	H 34	0.99656	0.99102	0.98845	0.99456	0.6496	100.0000	15	3	18	36	24	4	1	7	11	1 7	1 4	4 3	51	
	H 35	0.99655	0.99094	0.98832	0.99453	0.6246	100.0000	15	3	18	36	23	4	1	6	11	1 7	1 4	1 2	51	
9年目	H 36	0.99654	0.99085	0.98818	0.99450	0.6006	100.0000	15	3	18	36	21	4	1	6	11		6 4	1 2	50	
10年月	H 37	0.99652	0.99077	0.98804	0.99447	0.5775	100.0000	15	3	18	35	20	4	1	6	10		3	1 2	50	
	H 38	0.99651	0.99068	0.98789	0.99444	0.5553	100.0000	15	3	17	35	20	3	i	6	10		3	1 2	49	
12年月	H 39	0.99650	0.99059	0.98775	0.99441	0.5339	100.0000	15	3	17	35	19	3	i	6	10		5	1 2	49	
13年目	H 40	0.99649	0.99050	0.98759	0.99438	0.5134	100.0000	15	3	17	35	18	3	1	6	10			1 2	48	
14年目	H 41	0.99647	0.99041	0.98744	0.99434	0.4936	100.0000	15	3	17	34	17	3	1	6	10		3	1 2	48	
15年目	H 42	0.99646	0.99032	0.98728	0.99431	0.4746	100.0000	14	3	17	34	16	3	1	6	10			1 - 7	48	
16年日	п 42 Н 43	0.99161	1.00115	0.98728	0.99298	0.4746	100.0000	14	<u>ુ</u>	17	34	15	3	1	6	10		<u> </u>	1	40	
17年目	H 44	0.99154	1.00115	0.99342	0.99293	0.4388	100.0000	14	2	16	34	15	2	1	9	10		1 4	1	47	
18年目	H 45	0.99147	1.00115	0.99338	0.99288	0.4220	100.0000	14	2	16	33	14	2	1	6	10		1	1	47	
	п 45 Н 46	0.99147	1.00115	0.99333	0.99283	0.4220	100.0000	14	<u> </u>	16	33	13	3		0	10		1 -	4 4	47	
	п 40 Н 47	0.99139	1.00115	0.99329	0.99278	0.4037	100.0000	14	<u>ა</u>	16	33	13	3	1	6			4	 	46	
									3				3		0			4	 		
21年目	H 48	0.99124	1.00115	0.99324	0.99273	0.3751	100.0000	14 14	3	16	33	12	3		6	10		3 4	4	46	
22年目	H 49	0.99117	1.00115	0.99320	0.99268	0.3607	100.0000		3	16	32	12			0	· · · · · ·	,	<u> </u>	,	45	
23年目	H 50	0.99109	1.00115	0.99315	0.99262	0.3468	100.0000	14	3	16	32	11	3		6		9 3	3 4	4	45	
24年目	H 51	0.99101	1.00114	0.99310	0.99257	0.3335	100.0000	13	3	16	32	11	3	1	6		,	3	4	45	
25年目	H 52	0.99093	1.00114	0.99305	0.99251	0.3207	100.0000	13	3	16	32	10	3		6	,	, ,	3	4	44	
26年目	H 53	0.99084	1.00114	0.99301	0.99246	0.3083	100.0000	13	3	15	31	10	3	1	6	· · · · · ·	3	3	4		
	H 54	0.99076	1.00114	0.99296	0.99240	0.2965	100.0000	13	3	15	31	9	3	1	5	9	,	3	4	44	
28年目	H 55	0.99067	1.00114	0.99291	0.99234	0.2851	100.0000	13	3	15	31	9	3		5		,	3	<u> </u>	44	
	H 56	0.99058	1.00114	0.99286	0.99228	0.2741	100.0000	13	3	15	31	8	3	1	5		9 2	2 3	<i>i</i> 1	43	
	H 57	0.99049	1.00114	0.99280	0.99222	0.2636	100.0000	13	3	15	31	8	3	1	5	(2 3	<u>i</u> 1	43	
	H 58	0.99040	1.00113	0.99275	0.99216	0.2534	100.0000	13	3	15	30	8	3	1 1	5	9	,	3	<u> </u>	43	
	H 59	0.99031	1.00113	0.99270	0.99210	0.2437	100.0000	12	3	15	30	7	3	1	5		9 2	2 3	<u>i 1</u>	42	
	H 60	0.99022	1.00113	0.99265	0.99203	0.2343	100.0000	12	3	15	30	7	3	1 1	5	9		2 3	<u>i 1</u>	42	
	H 61	0.99012	1.00113	0.99259	0.99197	0.2253	100.0000	12	3	15	30	7	3	1	5	· · · · · ·	, <u> </u>	2 3	<u>i 1</u>	42	
35年目	H 62	0.99002	1.00113	0.99254	0.99191	0.2166	100.0000	12	3	14	29	6	3	1	5		9 2	2 3	3 1	41	
36年目	H 63	0.98992	1.00113	0.99248	0.99184	0.2083	100.0000	12	3	14	29	6	3	1	5	ę		2 3	3 1	41	
37年目	H 64	0.98982	1.00113	0.99242	0.99177	0.2003	100.0000	12	3	14	29	6	3	1	5	8		2 3	3 1	41	
38年目	H 65	0.98971	1.00113	0.99236	0.99170	0.1926	100.0000	12	3	14	29	6	3	1	5		3 2	2 3	3 1	40	
, I	H 66	0.98961	1.00112	0.99231	0.99163	0.1852	100.0000	12	3	14	29	5	3	1	5	8		2 3	1 1	40	
	H 67	0.98950	1.00112	0.99225	0.99156	0.1780	100.0000	11	3	14	28	5	3	1	5	8	3 1	3	1 ا	40	
41年目	H 68	0.98939	1.00112	0.99219	0.99149	0.1712	100.0000	11	3	14	28	5	3	1	5	8	3 1	3	1 ا	39	
	H 69	0.98927	1.00112	0.99212	0.99142	0.1646	100.0000	11	3	14	28	5	3	1	5	8	3 1	3	3 0.5	39	6
43年目	H 70	0.98915	1.00112	0.99206	0.99134	0.1583	100.0000	11	3	14	28	4	3	1	5	- 8	3 1	3	3 0.5	39	6
44年目	H 71	0.98904	1.00112	0.99200	0.99127	0.1522	100.0000	11	3	13	27	4	3	1	5	8	3 1	3	3 0.5	38	6
45年目	H 72	0.98891	1.00112	0.99193	0.99119	0.1463	100.0000	11	3	13	27	4	3	1	5	8	3 1	3	3 0.4	38	6
46年目	H 73	0.98879	1.00112	0.99187	0.99111	0.1407	100.0000	11	3	13	27	4	3	1	5	8	3 1	3	3 0.4	38	5
47年目	H 74	0.98866	1.00111	0.99180	0.99103	0.1353	100.0000	11	3	13	27	4	3	1	5	8	3 1	3	3 0.4		
	H 75	0.98853	1.00111	0.99173	0.99095	0.1301	100.0000	10	3	13	26	3	2	1	5	8		3	3 0.4		
49年目	H 76	0.98840	1.00111	0.99166	0.99087	0.1251	100.0000	10	3	13	26	3	2	1	5		3 1	3	3 0.4		
70 	,	5.555 10		5.55.50	5.55557	0.1201	. 00.0000	659	149		1.601	648	157	29		,		173			
								009	149	193	1,001	040	137	Z9	204	4/0	ופו	1/3	/ /0	۷,244	900