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	関越自動車道 上越線 (信濃町~上越 J C T)
事業主体	国土交通省及び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) = 1.641億円 経済的内部収益率 (EIRR) = 7.0%

●事業の効果や必要性を評価するための指標

I		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	推計年度(H42) 削減量 4.8(百万人・時間/年) 削減率 0,1196 定量的評価指標の算出方法(案)準用	
		□ 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パス路線が存在する		既存バス路線、JR新潟駅〜JR長野駅の所要時間(当該区間一般道利用46分→当該区間高速利用31分 ⇒15分短縮)	
		■ 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	長野新幹線長野駅〜上越市の所要時間(当該区間一般道利用94分→当該区間高速利用78分 ⇒16分短縮)	
		□ 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	重要港湾直江津港~長野市の所要時間 (当該区間一般道利用91分→当該区間高速利用74分 ⇒17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		
		□ 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		

都市の再生	ロ 切土工ルプラン カーナナバナフネキマナフ	
	□ 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	
	口 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・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	長野市(地方生活圏中心都市)~上越市(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	長野市(地方生活圏中心都市)~上越市(地方生活圏中心都市)を最短時間で連絡
	□ 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	H 2 1 新潟国体 ソフトボール他
	■ 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	春日山城跡・林泉寺(上越市)、年間観光客入込み数:64万人(H19)、海水浴場(上越市)、年間観光客入込み人(H19) 快高高原温泉郷(妙高市)、年間観光入込み客数:67万人(H19)
	□ 特別立法に基づく事業である	
	□ 新規整備の公共公益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	

	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	
		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	
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章、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	第一次緊急輸送道路
		■ 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 18号 代替する区間(信濃町~上越)
		□ 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)	
		$\ \square \ $ 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	
		□ 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	 動力象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量	CO 2排出削減量: 6.1万t/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:348t/年、排出削減率:0.11%削減
		● 現道等における自動車からのSPM排出削減率	排出削減量:20七/年、排出削減率:0.12%削減
		$\hfill\Box$ 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	
	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	
		□ 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	

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
関越自動車道 上越線	信濃町~ 上越JCT	L=38km	高速自動車国道	4 車線化

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9, 600~10, 400	4	国土交通省及び 東日本高速道路 株式会社

①費用

	事業費	維持管理費	合 計
基 準 年		平成21年度	
単純合計	1,891億円	759億円	2, 650億円
うち残事業分	320億円	351億円	671億円
基準年における 現在価値 (C)	2, 507億円	489億円	2, 996億円
うち残事業分	300億円	139億円	439億円

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	숨 計		
基 準 年		平成 2 1 年度				
供用年		平成11年度				
単年便益 (初年便益)	94億円	5億円	4億円	103億円		
基準年における 現在価値(B)	4, 228億円	212億円	197億円	4, 638億円		
うち残事業分	460億円	-12億円	13億円	461億円		

③ 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)	1,641億円
経済的内部収益率(事業全体)	7. 0%
費用便益比(残事業)	1.1
経済的純現在価値 (残事業)	22億円
経済的内部収益率 (残事業)	4. 4%

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 (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	9, 600~10, 400 ±10%		0.9~1.2
事業費	320億円	±10%	1.0~1.1
事業期間	3年	±1年	1.0~1.1

交通状況の変化(事業全体)

事業名:関越自動車道上越線(信濃町~上越JCT)

(推計時点 H42 年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設道路		交通量 ^{※1}	[台/日]	_	10, 100
(信濃田	万~上越 :38km	走行時間※2	[分]	_	24
001)	. JONIII	走行時間費用※3	[億円/年]		56
	国道18	交通量	[台/日]	21, 700	18, 000
	号:41.2k m	走行時間	[分]	80	72
		走行時間費用	[億円/年]	387	291
	国道292 号:39.5k m	交通量	[台/日]	8, 900	6, 600
②主な周 辺道路 ^{※4}		走行時間	[分]	66	62
		走行時間費用	[億円/年]	131	91
	関越 道:108.3	交通量	[台/日]	24, 400	22, 100
		走行時間	[分]	74	74
	km	走行時間費用	[億円/年]	409	368
③その他i 126,	直路合計: 980km	走行時間費用	[億円/年]	558, 650	558, 626

			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:127,206km	走行時間短縮便益	[億円/年]	559, 577	559, 431	146

※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)



事業名:関越自動車道上越線(信濃町~上越JCT)

(推計時点 H42 年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①鈍電	 设道路	交通量 ^{※1}	[台/日]	9, 100	10, 100
(信濃田	万~上越 :38km	走行時間 ^{※2}	[分]	28	24
001)	. JONIII	走行時間費用※3	[億円/年]	58	56
	国道18	交通量	[台/日]	18, 200	18, 000
	号:41.2k	走行時間	[分]	73	72
	M	走行時間費用	[億円/年]	296	291
	国道292	交通量	[台/日]	6, 700	6, 600
②主な周 辺道路 ^{※4}	号:39.5k	走行時間	[分]	62	62
	III	走行時間費用	[億円/年]	92	91
	関越	交通量	[台/日]	22, 500	22, 100
	道:108.3	走行時間	[分]	74	74
	km	走行時間費用 [億円/年]		374	368
③その他i 126, 9	直路合計: 980km	走行時間費用	[億円/年]	558, 635	558, 626

			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:127,206km	走行時間短縮便益	[億円/年]	559, 455	559, 431	24

※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)



費用便益分析の条件

事業名:関越自動車道上越線(信濃町~上越JCT)

(2)

			項目	チェッ	 ク欄			
		費用便益分析	1 11					
	算出マニュアル		1月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)					
		その他						
		分析対象期間		50年	 F間			
5	分析の基本的事項	社会的割引率		49	%			
		基準年次		平成2	 1年度			
	交通流の	1時点のみ推	計		(H42)			
	推計時点	複数時点での						
		整備の有無る						
	##= ♠ # ;□	整備の有無の	Dいずれかのみ推計	□有	□無			
	推計の状況	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					
		道路交通セン (三段階推定	・サスをベースとした自動車OD表 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動車OD表 法)]			
		その他(1				
交		無	,		<u></u>			
通		有						
流	開発交通量の	- 13	考慮した開発交通量(トリップ数)	()台	<u>-</u> ・リップ゚/日			
推計	考慮	有の場合のみ	考慮した理由を記載	, , , , ,				
		QーV式を用	いた配分]			
		転換率式を用						
		QーV式と転						
		均衡配分(リ)						
		簡易手法						
	配分交通量の	ケロエはの	小規模事業である]			
	推計手法	簡易手法の 採択理由	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()]			
			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・					
		して設定	11時の起及と入歴主(フェロコ)]			
		採用理由を記載						
	速度設定の	最終配分の認						
	考え方	採用理由を記載						
		その他	センサスデータを使用し、高規格道路の速度は 道路種別・車線当たり交通量から設定。また一 般道の速度は、沿道条件・交差点密度等の道 路条件を考慮し設定。					

(3)

	,		項目	チェック欄							
		考慮しない									
		考慮する									
		3 112 1	面的に考慮								
	休日交通の		対象路線のみ考慮								
	影響	考慮する	採用した休日係数	(146)%							
		場合のみ	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							
			当該区間は、休日交通量が平日交通量と大きく 休日の交通量比を休日係数として設定	異なるため、平日と							
		考慮しない									
		考慮する									
		3/12/ 7	採用した通行止め日数	() 目							
	災害等による		採用した通行止め日数の考え方を記載	A							
	通行止めの 影響	考慮する									
	が自	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	はその考え方を記載							
		考慮しない									
		考慮する									
			採用した冬期日数	()日							
/ =	冬期交通の 影響		採用した冬期日数の考え方を記載								
便益		考慮する									
め		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載								
算			設定の考え万を記載 								
定				_							
	交通流推計の 時点以外の	ブロック別・車	•								
	時点以外の 便益の算定	その他									
	<u> </u>	費用便益分析									
	車種別時間 車種別時間	独自に設定し	<u>-</u>								
	価値原単位	独自に放走し									
		費用便益分札	ーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー								
	車種別走行	独自に設定し									
	経費原単位	3112.20	<u>I</u>								
	交通事故減少	中央分離帯の	の有無を考慮								
	便益算定		カイル ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン ファイン								
	走行時間短縮·走	考慮しない									
	行経費減少•交通	考慮する									
	事故減少以外の便										
	<u>益</u>										
	その他										

事業名:関越自動車道上越線(信濃町~上越JCT)

(4)

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

					_	38	単純価値(億円)	
Æ'M	一	割戻率	GDP	事業費		維持管理		
年次 	年度 H 1	2.1911	テ [・] フレータ 105.5	単純価値 3	現在価値	単純価値	現在価値	
	H 2		108.0	9	18			
	H 3		111.0	42	77			
	H 4	-	112.4	67	116			
<u> </u>	H 5		112.9	119	197			
— <u>5</u> 年目	H 6		112.8	154	246			
-4年目	H 7		112.1	179	277			
一3年目	H 8		111.6	228	340			
-2年目	H 9		112.6	229	325			
一1年目	H 10	1.5395	112.1	228	313			
暫定供用開始年次	H 11		110.5	140	188	13		
1年目	H 12		108.7	2	3	15		
2年目	H 13		107.3	1	1	15		
3年目	H 14		105.3	2	2	15		
4年目	H 15		104.0	2	2	15		
5年目	H 16		102.9			15		
6年目	H 17		101.6			15		
7年目	H 18		100.9			15		
8年目	H 19		100.0			15		
9年目 10年目	H 20		100.0 100.0	46	46	1 <u>5</u> 15		
11年目	H 22		100.0	58	56	15		
12年目	H 23		100.0	382	353	15		
	H 24		100.0	302	300	15		
14年目	H 25		100.0			15		
15年目	H 26		100.0			15		
16年目	H 27		100.0			15		
17年目	H 28		100.0			15		
18年目	H 29		100.0			15		
19年目	H 30		100.0			15		
20年目	H 31		100.0			15		
21年目	H 32		100.0			15		
22年目	H 33		100.0			15		
23年目	H 34		100.0			15		
24年目	H 35	0.5775	100.0			15		
25年目	H 36		100.0			16		
26年目	H 37		100.0			16		
27年目	H 38		100.0			16		
28年目	H 39		100.0			16		
29年目	H 40		100.0			16		
30年目	H 41		100.0			16		
31年目	H 42		100.0			16		
32年目	H 43		100.0			16		
33年目	H 44		100.0			16		
34年目	H 45		100.0			16		
35年目	H 46		100.0			16		
36年目 37年目	H 47		100.0 100.0			16 15		
38年目	H 49		100.0			15		
39年目	H 50		100.0			15] 	
40年目	H 51		100.0			15		
41年目	H 52		100.0			15		
42年目	H 53		100.0			15		
43年目	H 54		100.0			15		
44年目	H 55		100.0			15		
45年目	H 56		100.0			15		
46年目	H 57		100.0			15		
47年目	H 58		100.0			15		
48年目	H 59		100.0			15		
49年目	H 60		100.0	-275	-60	15		
	Н							
合 計				1,616	2,507	759		
事業費計				1,891		759		

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)

維持管理費の単純単価の算出

			推行官理負の単純単価の昇山						
箇所名:関越自動車道	上越紀	線(信	言濃町~上	.越JCT)		単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円	
						— IM (1811 17	38		
			割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)	
年次	年月	要	1700	テフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	
一3年目	H	21	1.0000	100.0	30				
<u> </u>	H	22	0.9615	100.0	38	37			
<u> </u>	H	23	0.9246	100.0	252	233			
	H	24	0.8890	100.0	202	200	7	(
1年目	H	25	0.8548	100.0			7	(
	H	26	0.8219	100.0			7	(
	Н	27		100.0			7		
3年目			0.7903				7		
4年目	Н	28	0.7599	100.0			1	· ·	
5年目	Н	29	0.7307	100.0			/	· ·	
6年目	Н	30	0.7026	100.0			7	ļ	
7年目	Н	31	0.6756	100.0			7	ļ	
8年目	Н	32	0.6496	100.0			7	ţ	
9年目	Н	33	0.6246	100.0			7	4	
10年目	Н	34	0.6006	100.0			7	4	
11年目	Н	35	0.5775	100.0			7	4	
12年目	Н	36	0.5553	100.0			7	4	
13年目	Н	37	0.5339	100.0			7	4	
14年目	Н	38	0.5134	100.0			7	4	
15年目	Н	39	0.4936	100.0			7	(
16年目	H	40	0.4746	100.0			7	3	
<u> </u>	H	41	0.4564	100.0			7	3	
18年目	H	42	0.4388	100.0			7		
19年目	H	43	0.4220	100.0			7		
20年目	H	44	0.4220	100.0			7		
	H	45	0.4037	100.0				3	
21年目							7		
22年目	Н	46	0.3751	100.0			7	3	
23年目	Н	47	0.3607	100.0			7	3	
24年目	Н	48	0.3468	100.0			7	2	
25年目	Н	49	0.3335	100.0			7	2	
26年目	Н	50	0.3207	100.0			7		
27年目	Н	51	0.3083	100.0			7	2	
28年目	Н	52	0.2965	100.0			7	2	
29年目	Н	53	0.2851	100.0			7	:	
30年目	Н	54	0.2741	100.0			7	2	
31年目	Н	55	0.2636	100.0			7		
32年目	Н	56	0.2534	100.0			7	2	
33年目	H	57	0.2437	100.0			7	2	
34年目	H	58	0.2343	100.0			7		
35年目	H	59	0.2253	100.0			7		
36年目	H	60	0.2166	100.0			7		
37年目	H	61	0.2083	100.0			7	 	
38年目	H	62	0.2003	100.0			7	-	
		63	0.2003	100.0			7		
	Н			100.0					
	Н	64	0.1852				7		
41年目	Н	65	0.1780	100.0			7		
42年目	Н	66	0.1712	100.0			7		
43年目	Н	67	0.1646	100.0			7		
44年目	Н	68	0.1583	100.0			7		
45年目	Н	69	0.1522	100.0			7		
46年目	Н	70	0.1463	100.0			7		
47年目	Н	71	0.1407	100.0			7		
48年目	Н	72	0.1353	100.0			7		
49年目	H	73	0.1301	100.0			7		
							-		
合 計					320	300	351	139	

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。

単純事業費計

320

351

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:関越自動車道上越線(信濃町~上越JCT)

皮亜の死亡		、チバユ	- l'T'/						- T/8001	·										
		40 ± 4= 4				GDP							± /= /= +> =				+		合	計
	年度		汁の年次		割戻率	デフレータ		走行時間短	縮便益(億円)	1			走行経費減	少便益(億円)	1		事故減少例			(億円)
	(基準年)	(関東	内陸+北陸	ブロック)							現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	H21	乗用車類	貨物車類	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	$3\times(A)$	(1)~3)	割引率4%
E C K / II / II / I / K	H 11	1. 02730	1. 00309	1. 01907	1.4802	110.5	58	12	25	94	126	4	0.4	-0.2	5	6	4	6	103	138
1年目	H 12	1. 01028	0. 98780	1. 00276	1.4233	108.7	74	15	31	120	158	6	1	-0.2	6	8	6	7	132	173
2年目	H 13	1.01010	0. 98765	1. 00275	1.3686	107.3	75	15	32	122	156	6			6	8	6	7	134	171
3年目	H 14	1. 01008	0. 98750	1. 00275	1.3159	105.3	74	15	32	120	150	6		0.2	6	8	6	7	132	165
4年目	H 15		0. 98734	1. 00274	1.2653	104.0	74	15	31	120	146	6		-0.2	6	7	6	7	131	160
5年目	H 16		0. 98718	1. 00273	1.2167	102.9	74	15	32	120	142	6			6	7	6	7	132	156
6年目	H 17	1.00070	0. 98701	1. 00272	1.1699	101.6	77	15	33	125	144	6		-0.2	6	7	6	7	137	158
7年目	H 18		0. 99812	0. 99771	1.1249	100.9	79	16	34	129	144	6			7	7	6		142	158
8年目	H 19		0. 99811	0. 99771	1.0816	100.0	77	15	33	125	136	6			6	7	6		137	149
9年目		0. 99752	0. 99811	0. 99770	1.0400	100.0	78	16	33	126	131	6		0.2	6	7	6		138	144
i v i H	H 21		0. 99811	0. 99770	1.0000	100.0	78	16	33	127	127	6			6	6	6		139	139
	H 22	0. 99751	0. 99810	0. 99769	0.9615	100.0	79	16	33	128	123	6			6				140	135
12年目	H 23	0. 99750	0. 99810	0. 99769	0.9246	100.0	79	16	34	129	119	6			6	6	·		141	131
	H 24		0. 99810	0. 99768	0.8890	100.0	80	16	34	130	115	6		0.2	7	6	6		142	127
14年目	H 25	0. 99749	0. 99809	0. 99767	0.8548	100.0	80	16	34	131	112	6				6	6		143	122
15年目	H 26	0. 99748	0. 99809	0. 99767	0.8219	100.0	81	16	34	131	108	6	1	-0.2	7	5	6	5	144	119
	H 27	0. 99748	0. 99809	0. 99766	0.7903	100.0	81	16	35	132	105	6			7	5	6		145	115
	H 28	0. 99747	0. 99808	0. 99766	0.7599	100.0	82	16	35	133	101	6	1		7	5	6		146	111
18年目	H 29	0. 99747	0. 99808	0. 99765	0.7307	100.0	83	16	35	134	98	6	1	-0.2	7	5	6	5	147	108
19年目	H 30	0.99746	0.99807	0. 99765	0.7026	100.0	83	17	35	135	95	6	1	-0.2	7	5	6	4	148	104
20年目	H 31	0. 99745	0. 99807	0. 99764	0.6756	100.0	84	17	36	136	92	7	1	-0.2	7	5	6	4	149	101
21年目	H 32	0. 99745	0. 99807	0. 99764	0.6496	100.0	84	17	36	137	89	7	1	-0.2	7	4	6	4	150	98
22年目	H 33	0. 99738	0. 99975	0. 99811	0.6246	100.0	85	17	36	138	86	7	1	-0.2	7	4	6	4	151	94
23年目	H 34	0. 99738	0. 99975	0. 99811	0.6006	100.0	85	17	36	139	83	7	1	-0.2	7	4	6	4	152	91
	H 35		0. 99975	0. 99810	0.5775	100.0	86	17	37	139	81	7			7	4	7	4	153	88
	H 36		0. 99975	0. 99810	0.5553	100.0	86	17	37	140	78	7	1		7	4	7	4	154	86
26年目	H 37	0. 99736	0. 99975	0. 99810	0.5339	100.0	87	17	37	141	75	7	1		7	4	7	4	155	83
			0. 99975	0. 99809	0.5339	100.0	87	17	37	141	73		- 1	-0.2		4		3	156	80
												/	1			4	/			
	H 39	0. 99734	0. 99975	0. 99809	0.4936	100.0	88	18	37	143	71	7				4	1	3	157	77
	H 40	0.00,00	0. 99975	0. 99808	0.4746	100.0	89	18	38	144	68	7	1	-0.2	7	3	/	3	158	75
30年目	H 41	0. 99733	0. 99975	0. 99808	0.4564	100.0	89	18	38	145	66	7	1		7	3	7	3	159	72
	H 42	0. 99732	0. 99975	0. 99808	0.4388	100.0	90	18	38	146	64	7	1	-0.3	7	3	7	3	160	70
32年目	H 43	0. 99006	0. 99990	0. 99313	0.4220	100.0	89	18	38	145	61	7	1	-0.3	7	3	7	3	159	67
33年目	H 44	0. 98996	0. 99990	0. 99308	0.4057	100.0	88	18	38	144	58	7	1	-0.3	7	3	7	3	158	64
34年目	H 45	0. 98986	0. 99990	0. 99304	0.3901	100.0	87	18	38	143	56	7	1	-0.3	7	3	7	3	157	61
35年目	H 46	0. 98975	0. 99990	0. 99299	0.3751	100.0	86	18	38	142	53	7	1	-0.3	7	3	7	2	156	58
	H 47	0. 98965	0. 99990	0. 99294	0.3607	100.0	85	18	38	141	51	7	1		7	3	7	2	155	56
	H 48		0. 99990	0. 99289	0.3468	100.0	84	18	38	140	49	7	1		7	2	7	2	154	53
38年目	H 49		0. 99990	0. 99284	0.3335	100.0	83	18	38	139	46	6	1	-0.3	7	2	6	2	153	51
	H 50		0. 99990	0. 99279	0.3333	100.0	83	18	38	139	44	6			7	2	6		152	49
	H 51	0. 98920	0. 99990	0. 99279	0.3207	100.0	82	18	38	138	42	6	1		7	2	6		151	49
					0.3083	100.0			38		42	6				2			150	
		0.00000	0. 99990	0. 99268			81	18		137					7	2	6			44
42年目	H 53		0. 99990	0. 99263	0.2851	100.0	80	18	38	136	39	6	1	0.0	7	2	6	2	149	42
	H 54	0.00001	0. 99990	0. 99257	0.2741	100.0	79	18	38	135	37	6			7	2	6		148	40
	H 55		0. 99990	0. 99252	0.2636	100.0	78	18	38	134	35	6	1		6	2	6		147	39
	H 56		0. 99990	0. 99246	0.2534	100.0	77	18	38	133	34	6	1		6	2	6	2	146	37
46年目	H 57	0. 98845	0. 99990	0. 99240	0.2437	100.0	76	18	38	132	32	6	1	-0.3	6	2	6	1	145	35
47年目	H 58	0. 98832	0. 99990	0.99234	0.2343	100.0	75	18	38	131	31	6	1	-0.3	6	1	6	1	144	34
48年目	H 59	0. 98818	0. 99990	0. 99228	0.2253	100.0	74	18	38	130	29	6	1	-0.3	6	1	6	1	143	32
		0. 98804	0. 99990	0. 99222	0.2166	100.0	74	18	38	130	28	6	1		6	1	6	1	142	31
合 計	. 50		,	 			4.047	838	1.786	6.672	4,228	315	29		332	212	311	197	7,315	4,638
н н							1,5 17	550	1,730	0,072	1,220	510	20	12	302	-12	511	.07	7,010	1,000

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名: 関越自動車道上越線(信濃町~上越JCT)

							回						<u></u>							
	l					GDP													合	計
	年度	総走行台キ	口の年次別	引伸び率	割戻率	デフレータ		走行時間短續	縮便益(億円)				走行経費減	少便益(億円)			事故減少便	益(億円)		(億円)
	(基準年)	(関東内	陸+北陸フ	(ロック)							現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	H21	乗用車類 1	貨物車類	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	$(A) \times (2)$	(3)	③×(A)	(1)~(3))	割引率4%
完成供用開始年次	H 24	0.99750	0. 99810	0. 99768	0.8890	100.0	13	3	8	24	22	0.3	-0.1	-1	-1	-1	1	1	24	22
1年目	H 25	0.99749	0. 99809	0. 99767	0.8548	100.0	13	3	8	24	21	0.3	-0.1	-1	-1	-0.5	1	1	24	21
2年目	H 26). 99809	0. 99767	0.8219	100.0	13	3	8	24	20	0.3	-0.1	-1	-1	-0.5	1	1	24	20
3年目	H 27). 99809	0. 99766	0.7903	100.0	13	3	8	24	19	0.3	-0.1	-1	-1	-0.5	1	1	24	19
4年目	H 28		0. 99808	0. 99766	0.7599	100.0	13	3	8	24	18	0.3	-0.1	-1	-1	-0.4	1	1	24	18
5年目	H 29		0. 99808	0. 99765	0.7307	100.0	13	3	8	24	18	0.3	-0.1	-1	-1	-0.4	1	1	24	18
													-0.1 -0.1			-0.4	· ·	0.5		
6年目	H 30		0. 99807	0. 99765	0.7026	100.0	13	3	8	24	17	0.3		-1	-1		1	0.5	24	17
7年目	H 31). 99807	0. 99764	0.6756	100.0	13	3	8	24	16	0.3	-0.1	-1	-1	-0.4	1	0.5	24	16
8年目	H 32). 99807	0. 99764	0.6496	100.0	13	3	8	24	16	0.3	-0.1	-1	-1	-0.4	1	0.5	24	16
9年目	H 33). 99975	0. 99811	0.6246	100.0	13	3	8	24	15	0.3	-0.1	-1	-1	-0.4	1	0.4	24	15
10年目	H 34	0. 99738	0. 99975	0. 99811	0.6006	100.0	13	3	8	24	14	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.4	24	14
11年目	H 35	0.99737	0. 99975	0.99810	0.5775	100.0	13	3	8	24	14	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.4	24	14
12年目	H 36	0.99736). 99975	0. 99810	0.5553	100.0	13	3	8	24	13	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.4	24	13
13年目	H 37	0.99736). 99975	0. 99810	0.5339	100.0	13	3	8	24	13	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.4	24	13
14年目	H 38). 99975	0. 99809	0.5134	100.0	13	3	8	24	12	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.4	24	12
15年目	H 39). 99975	0. 99809	0.4936	100.0	13	3	8	24	12	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.3	24	12
16年目	H 40). 99975	0. 99808	0.4746	100.0	13	3	8	24	11	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.3	24	11
17年目	H 41		0. 99975	0. 99808	0.4564	100.0	13	3	8	24	11	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.3	24	11
18年目	H 42). 99975	0. 99808	0.4388	100.0	13	3	8	24	10	0.3	-0.1	-1	-1	-0.3	1	0.3	24	10
19年目	H 43		0. 99990	0. 99313	0.4220	100.0	13	3	8	23	10	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.3	23	10
20年目	н 43 Н 44	0.00000	0. 99990	0. 99313	0.4220	100.0	12	3	8	23	9	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.3	23	9
																				9
21年目	H 45		0. 99990	0. 99304	0.3901	100.0	12	3	8	23	9	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.3	23	9
22年目	H 46		0. 99990	0. 99299	0.3751	100.0	12	3	8	23	9	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	23	9
23年目	H 47		0. 99990	0. 99294	0.3607	100.0	12	3	8	23	8	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	23	8
24年目	H 48). 99990	0. 99289	0.3468	100.0	12	3	8	23	8	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	23	8
25年目	H 49). 99990	0. 99284	0.3335	100.0	12	3	8	23	8	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	23	8
26年目	H 50). 99990	0. 99279	0.3207	100.0	12	3	8	23	7	0.3	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	23	7
27年目	H 51		0. 99990	0. 99273	0.3083	100.0	12	3	8	22	7	0.2	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	22	7
28年目	H 52		0. 99990	0. 99268	0.2965	100.0	11	3	8	22	7	0.2	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	22	7
29年目	H 53	0. 98896	0. 99990	0. 99263	0.2851	100.0	11	3	8	22	6	0.2	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	22	6
30年目	H 54	0. 98884	0. 99990	0. 99257	0.2741	100.0	11	3	8	22	6	0.2	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	22	6
31年目	H 55	0. 98871	0. 99990	0. 99252	0.2636	100.0	11	3	8	22	6	0.2	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	22	6
32年目	H 56	0. 98858 0), 99990	0. 99246	0.2534	100.0	11	3	8	22	6	0.2	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.2	22	6
33年目	H 57	0. 98845), 99990	0. 99240	0.2437	100.0	11	3	8	22	5	0.2	-0.1	-1	-1	-0.2	1	0.1	22	5
34年目	H 58		0. 99990	0. 99234	0.2343	100.0	11	3	8	21	5	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	21	5
35年目	H 59). 99990	0. 99228	0.2253	100.0	11	3	8	21	5	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	21	5
36年目	H 60). 99990	0. 99222	0.2166	100.0	10	3	8	21	5	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	21	5
37年目			0. 99990	0. 99216	0.2083	100.0	10	3	8	21	4	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	21	4
38年目	H 62). 99990	0. 99210	0.2003	100.0	10	3	8	21	4	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	21	4
39年目	H 63		0. 99990	0. 99204	0.1926	100.0	10	3	8	21	4	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	21	1
40年目	H 64		0. 99990	0. 99204	0.1920	100.0	10	3	8	21	4	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	21	4
40年日	H 65		0. 99990	0. 99198	0.1832	100.0	10	3	8	21	4	0.2	-0.1 -0.1	-1	-1 -1	-0.1	1		21	4
41年日	H 66		0. 99990	0. 99191	0.1780	100.0	10	3	8	20	4	0.2	-0.1 -0.1	-1	-1 -1	-0.1	1		20	4
42年日					0.1712	100.0					3		-0.1 -0.1	-1	-1 -1	-0.1	1	0.1	20	3
	H 67		0. 99990	0. 99178			10	3	8	20		0.2								3
44年目	H 68		0. 99990	0. 99171	0.1583	100.0	9	3	8	20	3	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	20	3
45年目	H 69		0. 99990	0. 99164	0.1522	100.0	9	3	8	20	3	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1		20	3
46年目	H 70		0. 99990	0. 99157	0.1463	100.0	9	3	8	20	3	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	20	3
47年目	H 71). 99990	0. 99150	0.1407	100.0	9	3	8	20	3	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1	0.1	20	3
48年目	H 72). 99990	0. 99142	0.1353	100.0	9	3	8	20	3	0.2	-0.1	-1	-1	-0.1	1		20	3
49年目	H 73	0. 98583). 99990	0. 99135	0.1301	100.0	9	3	8	20	3	0.2	-0.1		-1	-0.1	1		19	3
合 計							577	130	413	1,120	460	12	-4	-38	-30	-12	32	13	1,122	461