

(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	北海道横断自動車道 根室線 (余市～小樽JCT)
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) = 1.1 (経済的純現在価値 (B - C) = 81億円、 経済的內部収益率 (E I R R) = 4.5%)

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	現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	渋滞損失時間：2,182千人・時間/年 渋滞損失削減率：0.4%	
	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	・観光シーズン旅行速度：休日18.6km/hr	
	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		
	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	余市町～新千歳空港の所要時間 開通前96分 開通後83分 13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	
		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	余市町、仁木町から小樽港・池田町へぶどう、積丹町から新千歳空港へウニ等
		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	国道5号に高さ制限のあるトンネルあり(忍路トンネル等)
	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/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	函館市(地方生活圏中心都市)～小樽市(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		
	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		
	主要な観光地へのアクセス向上が期待される	積丹半島、ニッカウヰスキー	
	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	
	安全で安心できる暮らしの確保	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	三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	後志地方～手稲溪仁会病院の所要時間 開通前60分 開通後47分 13分短縮
		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	
	災害への備え	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児童、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	
		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5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として位置づけ
		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5号ほかを代替する区間（余市～小樽）
		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	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10,700t/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：0.1%
		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0.6t/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	
		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
北海道横断自動車道 根室線	余市～小樽JCT	L=24km	高速自動車国道	—

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,600～6,600	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	1,017億円	455億円	1,473億円
うち残事業分	932億円	455億円	1,387億円
基準年における 現在価値(C)	873億円	143億円	1,016億円
うち残事業分	787億円	143億円	929億円

## 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30年度			
単年便益 (初年便益)	67億円	6億円	3億円	75億円
基準年における 現在価値(B)	979億円	81億円	37億円	1,097億円
うち残事業分	979億円	81億円	37億円	1,097億円

## 結 果

費用便益比（事業全体）	1.1
経済的純現在価値（事業全体）	81
経済的内部収益率（事業全体）	4.5%
費用便益比（残事業）	1.2
経済的純現在価値（残事業）	168
経済的内部収益率（残事業）	5.1%

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	5,600～6,600	± 10%	1.1～1.3
事業費	932億円	± 10%	1.3～1.1
事業期間	7年間	± 1年	1.2～1.1

# 交通状況の変化

様式 - 3

## 事業名：北海道横断自動車道 根室線（余市～小樽JCT）

（推計時点 H 4 2 年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設道路（余市～小樽）：23.4km	交通量 <sup>1</sup>	[台/日]	-	6,200	
	走行時間 <sup>2</sup>	[分]	-	18	
	走行時間費用 <sup>3</sup>	[億円/年]	-	22	
主な周辺道路 <sup>4</sup>	国道5号：22.3km	交通量	[台/日]	18,800	16,400
		走行時間	[分]	50	49
		走行時間費用	[億円/年]	186	158
	国道229号：17.4km	交通量	[台/日]	5,200	5,300
		走行時間	[分]	23	23
		走行時間費用	[億円/年]	28	28
	国道393号：29km	交通量	[台/日]	9,900	7,600
		走行時間	[分]	45	42
		走行時間費用	[億円/年]	92	67
	小樽環状線：8.8km	交通量	[台/日]	7,800	7,900
		走行時間	[分]	17	17
		走行時間費用	[億円/年]	27	27
	仁木赤井川線：13.4km	交通量	[台/日]	3,000	2,400
		走行時間	[分]	18	18
		走行時間費用	[億円/年]	11	9
	小樽港線：2.8km	交通量	[台/日]	20,100	17,900
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	20	18
その他道路合計：18,372.2km	走行時間費用	[億円/年]	34,132	34,075	

			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：18,489.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	34,346	34,283	63

- 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。



# 費用便益分析の条件

事業名： 北海道横断自動車道 根室線（余市～小樽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 (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	
交通流推計	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	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		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	
	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"/>
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	<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"/>	

(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：北海道横断自動車道根室線(余市～小樽JCT)				維持管理費の単純単価の算出			
				単価(億円)		延長(km)	
年次	年度	割引率	GDP デフレ率	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-26年目	H 5	2.0258	115.2				
-25年目	H 6	1.9479	115.1				
-24年目	H 7	1.8730	114.4				
-23年目	H 8	1.8009	113.8				
-22年目	H 9	1.7317	114.9				
-21年目	H 10	1.6651	114.2				
-20年目	H 11	1.6010	112.6				
-19年目	H 12	1.5395	110.8				
-18年目	H 13	1.4802	109.3				
-17年目	H 14	1.4233	107.3				
-16年目	H 15	1.3686	106.0				
-15年目	H 16	1.3159	104.9				
-14年目	H 17	1.2653	103.6				
-13年目	H 18	1.2167	102.8	2	2		
-12年目	H 19	1.1699	101.9	2	3		
-11年目	H 20	1.1249	101.3	4	5		
-10年目	H 21	1.0816	100.0	7	7		
-9年目	H 22	1.0400	100.0	26	27		
-8年目	H 23	1.0000	100.0	45	45		
-7年目	H 24	0.9615	100.0	57	54		
-6年目	H 25	0.9246	100.0	121	112		
-5年目	H 26	0.8890	100.0	179	159		
-4年目	H 27	0.8548	100.0	172	147		
-3年目	H 28	0.8219	100.0	143	118		
-2年目	H 29	0.7903	100.0	95	75		
-1年目	H 30	0.7599	100.0	165	125		
供用開始年次	H 31	0.7307	100.0			8	6
1年目	H 32	0.7026	100.0			8	5
2年目	H 33	0.6756	100.0			8	5
3年目	H 34	0.6496	100.0			8	5
4年目	H 35	0.6246	100.0			8	5
5年目	H 36	0.6006	100.0			8	5
6年目	H 37	0.5775	100.0			8	5
7年目	H 38	0.5553	100.0			8	4
8年目	H 39	0.5339	100.0			8	4
9年目	H 40	0.5134	100.0			8	4
10年目	H 41	0.4936	100.0			8	4
11年目	H 42	0.4746	100.0			8	4
12年目	H 43	0.4564	100.0			8	4
13年目	H 44	0.4388	100.0			9	4
14年目	H 45	0.4220	100.0			9	4
15年目	H 46	0.4057	100.0			9	4
16年目	H 47	0.3901	100.0			9	3
17年目	H 48	0.3751	100.0			9	3
18年目	H 49	0.3607	100.0			9	3
19年目	H 50	0.3468	100.0			9	3
20年目	H 51	0.3335	100.0			9	3
21年目	H 52	0.3207	100.0			9	3
22年目	H 53	0.3083	100.0			9	3
23年目	H 54	0.2965	100.0			10	3
24年目	H 55	0.2851	100.0			10	3
25年目	H 56	0.2741	100.0			10	3
26年目	H 57	0.2636	100.0			10	3
27年目	H 58	0.2534	100.0			10	2
28年目	H 59	0.2437	100.0			10	2
29年目	H 60	0.2343	100.0			10	2
30年目	H 61	0.2253	100.0			10	2
31年目	H 62	0.2166	100.0			10	2
32年目	H 63	0.2083	100.0			10	2
33年目	H 64	0.2003	100.0			10	2
34年目	H 65	0.1926	100.0			10	2
35年目	H 66	0.1852	100.0			10	2
36年目	H 67	0.1780	100.0			10	2
37年目	H 68	0.1712	100.0			10	2
38年目	H 69	0.1646	100.0			10	2
39年目	H 70	0.1583	100.0			10	2
40年目	H 71	0.1522	100.0			10	1
41年目	H 72	0.1463	100.0			10	1
42年目	H 73	0.1407	100.0			10	1
43年目	H 74	0.1353	100.0			10	1
44年目	H 75	0.1301	100.0			10	1
45年目	H 76	0.1251	100.0			10	1
46年目	H 77	0.1203	100.0			10	1
47年目	H 78	0.1157	100.0			10	1
48年目	H 79	0.1112	100.0			10	1
49年目	H 80	0.1069	100.0	-52	-6	10	1
合計				965	873	455	143
単純事業費計				1,017		455	

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：北海道横断自動車道根室線(余市～小樽JCT)				維持管理費の単純単価の算出			
				単価(億円)		延長(km)	
年次	年度	割引率	GDP デフレタ	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
-26年目	H 5	2.0258	115.2				
-25年目	H 6	1.9479	115.1				
-24年目	H 7	1.8730	114.4				
-23年目	H 8	1.8009	113.8				
-22年目	H 9	1.7317	114.9				
-21年目	H 10	1.6651	114.2				
-20年目	H 11	1.6010	112.6				
-19年目	H 12	1.5395	110.8				
-18年目	H 13	1.4802	109.3				
-17年目	H 14	1.4233	107.3				
-16年目	H 15	1.3686	106.0				
-15年目	H 16	1.3159	104.9				
-14年目	H 17	1.2653	103.6				
-13年目	H 18	1.2167	102.8				
-12年目	H 19	1.1699	101.9				
-11年目	H 20	1.1249	101.3				
-10年目	H 21	1.0816	100.0				
-9年目	H 22	1.0400	100.0				
-8年目	H 23	1.0000	100.0				
-7年目	H 24	0.9615	100.0	57	54		
-6年目	H 25	0.9246	100.0	121	112		
-5年目	H 26	0.8890	100.0	179	159		
-4年目	H 27	0.8548	100.0	172	147		
-3年目	H 28	0.8219	100.0	143	118		
-2年目	H 29	0.7903	100.0	95	75		
-1年目	H 30	0.7599	100.0	165	125		
供用開始年次	H 31	0.7307	100.0			8	6
1年目	H 32	0.7026	100.0			8	5
2年目	H 33	0.6756	100.0			8	5
3年目	H 34	0.6496	100.0			8	5
4年目	H 35	0.6246	100.0			8	5
5年目	H 36	0.6006	100.0			8	5
6年目	H 37	0.5775	100.0			8	5
7年目	H 38	0.5553	100.0			8	4
8年目	H 39	0.5339	100.0			8	4
9年目	H 40	0.5134	100.0			8	4
10年目	H 41	0.4936	100.0			8	4
11年目	H 42	0.4746	100.0			8	4
12年目	H 43	0.4564	100.0			8	4
13年目	H 44	0.4388	100.0			9	4
14年目	H 45	0.4220	100.0			9	4
15年目	H 46	0.4057	100.0			9	4
16年目	H 47	0.3901	100.0			9	3
17年目	H 48	0.3751	100.0			9	3
18年目	H 49	0.3607	100.0			9	3
19年目	H 50	0.3468	100.0			9	3
20年目	H 51	0.3335	100.0			9	3
21年目	H 52	0.3207	100.0			9	3
22年目	H 53	0.3083	100.0			9	3
23年目	H 54	0.2965	100.0			10	3
24年目	H 55	0.2851	100.0			10	3
25年目	H 56	0.2741	100.0			10	3
26年目	H 57	0.2636	100.0			10	3
27年目	H 58	0.2534	100.0			10	2
28年目	H 59	0.2437	100.0			10	2
29年目	H 60	0.2343	100.0			10	2
30年目	H 61	0.2253	100.0			10	2
31年目	H 62	0.2166	100.0			10	2
32年目	H 63	0.2083	100.0			10	2
33年目	H 64	0.2003	100.0			10	2
34年目	H 65	0.1926	100.0			10	2
35年目	H 66	0.1852	100.0			10	2
36年目	H 67	0.1780	100.0			10	2
37年目	H 68	0.1712	100.0			10	2
38年目	H 69	0.1646	100.0			10	2
39年目	H 70	0.1583	100.0			10	2
40年目	H 71	0.1522	100.0			10	1
41年目	H 72	0.1463	100.0			10	1
42年目	H 73	0.1407	100.0			10	1
43年目	H 74	0.1353	100.0			10	1
44年目	H 75	0.1301	100.0			10	1
45年目	H 76	0.1251	100.0			10	1
46年目	H 77	0.1203	100.0			10	1
47年目	H 78	0.1157	100.0			10	1
48年目	H 79	0.1112	100.0			10	1
49年目	H 80	0.1069	100.0	-40	-4	10	1
合計				892	787	455	143
単純事業費計				932		455	

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:北海道横断自動車道根室線(余市~小樽JCT)

年次	年度 (基準年) H23	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道プロック)				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)	現在価値 割引率4%			
																			③	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)
供用開始年次	H 31	0.99459	0.99459	0.98489	0.99314	0.7307	100.0000	45	6	16	67	49	4	0	2	6	4	3	2	75	55
1年目	H 32	0.99456	0.99456	0.98466	0.99309	0.7026	100.0000	45	6	16	67	47	4	0	2	6	4	3	2	75	52
2年目	H 33	0.99507	1.00084	0.98889	0.99498	0.6756	100.0000	45	6	16	66	45	4	0	2	5	4	2	2	74	50
3年目	H 34	0.99505	1.00084	0.98877	0.99496	0.6496	100.0000	44	6	16	66	43	4	0	2	5	4	2	2	74	48
4年目	H 35	0.99502	1.00083	0.98864	0.99493	0.6246	100.0000	44	6	16	65	41	4	0	2	5	3	2	2	73	46
5年目	H 36	0.99500	1.00083	0.98851	0.99490	0.6006	100.0000	44	6	15	65	39	4	0	1	5	3	2	1	73	44
6年目	H 37	0.99497	1.00083	0.98838	0.99488	0.5775	100.0000	44	6	15	65	37	4	0	1	5	3	2	1	72	42
7年目	H 38	0.99495	1.00083	0.98824	0.99485	0.5553	100.0000	43	6	15	64	36	4	0	1	5	3	2	1	72	40
8年目	H 39	0.99492	1.00083	0.98810	0.99483	0.5339	100.0000	43	6	15	64	34	4	0	1	5	3	2	1	71	38
9年目	H 40	0.99490	1.00083	0.98796	0.99480	0.5134	100.0000	43	6	15	63	33	4	0	1	5	3	2	1	71	36
10年目	H 41	0.99487	1.00083	0.98781	0.99477	0.4936	100.0000	43	6	15	63	31	4	0	1	5	3	2	1	71	35
11年目	H 42	0.99485	1.00083	0.98766	0.99474	0.4746	100.0000	43	6	14	63	30	3	0	1	5	2	2	1	70	33
12年目	H 43	0.99206	1.00104	0.99278	0.99351	0.4564	100.0000	42	6	14	62	28	3	0	1	5	2	2	1	70	32
13年目	H 44	0.99200	1.00104	0.99273	0.99347	0.4388	100.0000	42	6	14	62	27	3	0	1	5	2	2	1	69	30
14年目	H 45	0.99194	1.00104	0.99268	0.99343	0.4220	100.0000	42	6	14	61	26	3	0	1	5	2	2	1	69	29
15年目	H 46	0.99187	1.00104	0.99262	0.99339	0.4057	100.0000	41	6	14	61	25	3	0	1	5	2	2	1	68	28
16年目	H 47	0.99180	1.00104	0.99257	0.99334	0.3901	100.0000	41	6	14	60	24	3	0	1	5	2	2	1	68	26
17年目	H 48	0.99174	1.00104	0.99251	0.99330	0.3751	100.0000	41	6	14	60	22	3	0	1	5	2	2	1	67	25
18年目	H 49	0.99167	1.00104	0.99246	0.99325	0.3607	100.0000	40	6	14	60	21	3	0	1	5	2	2	1	67	24
19年目	H 50	0.99160	1.00104	0.99240	0.99321	0.3468	100.0000	40	6	13	59	21	3	0	1	5	2	2	1	66	23
20年目	H 51	0.99153	1.00104	0.99234	0.99316	0.3335	100.0000	40	6	13	59	20	3	0	1	5	2	2	1	66	22
21年目	H 52	0.99145	1.00103	0.99228	0.99311	0.3207	100.0000	39	6	13	58	19	3	0	1	5	2	2	1	65	21
22年目	H 53	0.99138	1.00103	0.99222	0.99306	0.3083	100.0000	39	6	13	58	18	3	0	1	5	1	2	1	65	20
23年目	H 54	0.99130	1.00103	0.99216	0.99302	0.2965	100.0000	39	6	13	57	17	3	0	1	5	1	2	1	64	19
24年目	H 55	0.99123	1.00103	0.99210	0.99297	0.2851	100.0000	38	6	13	57	16	3	0	1	5	1	2	1	64	18
25年目	H 56	0.99115	1.00103	0.99204	0.99292	0.2741	100.0000	38	6	13	57	15	3	0	1	5	1	2	1	63	17
26年目	H 57	0.99107	1.00103	0.99197	0.99287	0.2636	100.0000	37	6	13	56	15	3	0	1	5	1	2	1	63	17
27年目	H 58	0.99099	1.00103	0.99191	0.99282	0.2534	100.0000	37	6	13	56	14	3	0	1	5	1	2	1	62	16
28年目	H 59	0.99091	1.00103	0.99184	0.99276	0.2437	100.0000	37	6	13	55	13	3	0	1	5	1	2	1	62	15
29年目	H 60	0.99083	1.00103	0.99177	0.99271	0.2343	100.0000	36	6	12	55	13	3	0	1	5	1	2	0	61	14
30年目	H 61	0.99074	1.00102	0.99171	0.99266	0.2253	100.0000	36	6	12	54	12	3	0	1	4	1	2	0	61	14
31年目	H 62	0.99065	1.00102	0.99164	0.99260	0.2166	100.0000	36	6	12	54	12	3	0	1	4	1	2	0	60	13
32年目	H 63	0.99057	1.00102	0.99157	0.99255	0.2083	100.0000	35	6	12	53	11	3	0	1	4	1	2	0	60	12
33年目	H 64	0.99048	1.00102	0.99149	0.99249	0.2003	100.0000	35	6	12	53	11	3	0	1	4	1	2	0	59	12
34年目	H 65	0.99039	1.00102	0.99142	0.99243	0.1926	100.0000	35	6	12	53	10	3	0	1	4	1	2	0	59	11
35年目	H 66	0.99029	1.00102	0.99135	0.99238	0.1852	100.0000	34	6	12	52	10	3	0	1	4	1	2	0	58	11
36年目	H 67	0.99020	1.00102	0.99127	0.99232	0.1780	100.0000	34	6	12	52	9	3	0	1	4	1	2	0	58	10
37年目	H 68	0.99010	1.00102	0.99120	0.99226	0.1712	100.0000	34	6	12	51	9	3	0	1	4	1	2	0	57	10
38年目	H 69	0.99000	1.00102	0.99112	0.99220	0.1646	100.0000	33	6	12	51	8	3	0	1	4	1	2	0	57	9
39年目	H 70	0.98990	1.00102	0.99104	0.99214	0.1583	100.0000	33	6	11	50	8	3	0	1	4	1	2	0	56	9
40年目	H 71	0.98980	1.00101	0.99096	0.99207	0.1522	100.0000	33	6	11	50	8	3	0	1	4	1	2	0	56	9
41年目	H 72	0.98969	1.00101	0.99087	0.99201	0.1463	100.0000	32	6	11	50	7	3	0	1	4	1	2	0	56	8
42年目	H 73	0.98958	1.00101	0.99079	0.99195	0.1407	100.0000	32	6	11	49	7	3	0	1	4	1	2	0	55	8
43年目	H 74	0.98947	1.00101	0.99070	0.99188	0.1353	100.0000	32	6	11	49	7	3	0	1	4	1	2	0	55	7
44年目	H 75	0.98936	1.00101	0.99062	0.99182	0.1301	100.0000	31	6	11	48	6	3	0	1	4	1	2	0	54	7
45年目	H 76	0.98925	1.00101	0.99053	0.99175	0.1251	100.0000	31	6	11	48	6	3	0	1	4	0	2	0	54	7
46年目	H 77	0.98913	1.00101	0.99044	0.99168	0.1203	100.0000	31	6	11	47	6	3	0	1	4	0	2	0	53	6
47年目	H 78	0.98901	1.00101	0.99035	0.99161	0.1157	100.0000	30	6	11	47	5	2	0	1	4	0	2	0	53	6
48年目	H 79	0.98889	1.00101	0.99025	0.99154	0.1112	100.0000	30	6	10	46	5	2	0	1	4	0	2	0	52	6
49年目	H 80	0.98876	1.00101	0.99016	0.99147	0.1069	100.0000	30	6	10	46	5	2	0	1	4	0	2	0	52	6
合計								1,892	290	651	2,833	979	155	16	63	234	81	108	37	3,176	1,097

便益の現在価値算定表（残事業）

箇所名：北海道横断自動車道根室線（余市～小樽JCT）

年次	年度 (基準年) H23	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道プロック)				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)	現在価値 割引率4%			
																			①計	現在価値 (1)×(A)	②計
供用開始年次	H 31	0.99459	0.99459	0.98489	0.99314	0.7307	100.0000	45	6	16	67	49	4	0	2	6	4	3	2	75	55
1年目	H 32	0.99456	0.99456	0.98466	0.99309	0.7026	100.0000	45	6	16	67	47	4	0	2	6	4	3	2	75	52
2年目	H 33	0.99507	1.00084	0.98889	0.99498	0.6756	100.0000	45	6	16	66	45	4	0	2	5	4	2	2	74	50
3年目	H 34	0.99505	1.00084	0.98877	0.99496	0.6496	100.0000	44	6	16	66	43	4	0	2	5	4	2	2	74	48
4年目	H 35	0.99502	1.00083	0.98864	0.99493	0.6246	100.0000	44	6	16	65	41	4	0	2	5	3	2	2	73	46
5年目	H 36	0.99500	1.00083	0.98851	0.99490	0.6006	100.0000	44	6	15	65	39	4	0	1	5	3	2	1	73	44
6年目	H 37	0.99497	1.00083	0.98838	0.99488	0.5775	100.0000	44	6	15	65	37	4	0	1	5	3	2	1	72	42
7年目	H 38	0.99495	1.00083	0.98824	0.99485	0.5553	100.0000	43	6	15	64	36	4	0	1	5	3	2	1	72	40
8年目	H 39	0.99492	1.00083	0.98810	0.99483	0.5339	100.0000	43	6	15	64	34	4	0	1	5	3	2	1	71	38
9年目	H 40	0.99490	1.00083	0.98796	0.99480	0.5134	100.0000	43	6	15	63	33	4	0	1	5	3	2	1	71	36
10年目	H 41	0.99487	1.00083	0.98781	0.99477	0.4936	100.0000	43	6	15	63	31	4	0	1	5	3	2	1	71	35
11年目	H 42	0.99485	1.00083	0.98766	0.99474	0.4746	100.0000	43	6	14	63	30	3	0	1	5	2	2	1	70	33
12年目	H 43	0.99206	1.00104	0.99278	0.99351	0.4564	100.0000	42	6	14	62	28	3	0	1	5	2	2	1	70	32
13年目	H 44	0.99200	1.00104	0.99273	0.99347	0.4388	100.0000	42	6	14	62	27	3	0	1	5	2	2	1	69	30
14年目	H 45	0.99194	1.00104	0.99268	0.99343	0.4220	100.0000	42	6	14	61	26	3	0	1	5	2	2	1	69	29
15年目	H 46	0.99187	1.00104	0.99262	0.99339	0.4057	100.0000	41	6	14	61	25	3	0	1	5	2	2	1	68	28
16年目	H 47	0.99180	1.00104	0.99257	0.99334	0.3901	100.0000	41	6	14	60	24	3	0	1	5	2	2	1	68	26
17年目	H 48	0.99174	1.00104	0.99251	0.99330	0.3751	100.0000	41	6	14	60	22	3	0	1	5	2	2	1	67	25
18年目	H 49	0.99167	1.00104	0.99246	0.99325	0.3607	100.0000	40	6	14	60	21	3	0	1	5	2	2	1	67	24
19年目	H 50	0.99160	1.00104	0.99240	0.99321	0.3468	100.0000	40	6	13	59	21	3	0	1	5	2	2	1	66	23
20年目	H 51	0.99153	1.00104	0.99234	0.99316	0.3335	100.0000	40	6	13	59	20	3	0	1	5	2	2	1	66	22
21年目	H 52	0.99145	1.00103	0.99228	0.99311	0.3207	100.0000	39	6	13	58	19	3	0	1	5	2	2	1	65	21
22年目	H 53	0.99138	1.00103	0.99222	0.99306	0.3083	100.0000	39	6	13	58	18	3	0	1	5	1	2	1	65	20
23年目	H 54	0.99130	1.00103	0.99216	0.99302	0.2965	100.0000	39	6	13	57	17	3	0	1	5	1	2	1	64	19
24年目	H 55	0.99123	1.00103	0.99210	0.99297	0.2851	100.0000	38	6	13	57	16	3	0	1	5	1	2	1	64	18
25年目	H 56	0.99115	1.00103	0.99204	0.99292	0.2741	100.0000	38	6	13	57	15	3	0	1	5	1	2	1	63	17
26年目	H 57	0.99107	1.00103	0.99197	0.99287	0.2636	100.0000	37	6	13	56	15	3	0	1	5	1	2	1	63	17
27年目	H 58	0.99099	1.00103	0.99191	0.99282	0.2534	100.0000	37	6	13	56	14	3	0	1	5	1	2	1	62	16
28年目	H 59	0.99091	1.00103	0.99184	0.99276	0.2437	100.0000	37	6	13	55	13	3	0	1	5	1	2	1	62	15
29年目	H 60	0.99083	1.00103	0.99177	0.99271	0.2343	100.0000	36	6	12	55	13	3	0	1	5	1	2	0	61	14
30年目	H 61	0.99074	1.00102	0.99171	0.99266	0.2253	100.0000	36	6	12	54	12	3	0	1	4	1	2	0	61	14
31年目	H 62	0.99065	1.00102	0.99164	0.99260	0.2166	100.0000	36	6	12	54	12	3	0	1	4	1	2	0	60	13
32年目	H 63	0.99057	1.00102	0.99157	0.99255	0.2083	100.0000	35	6	12	53	11	3	0	1	4	1	2	0	60	12
33年目	H 64	0.99048	1.00102	0.99149	0.99249	0.2003	100.0000	35	6	12	53	11	3	0	1	4	1	2	0	59	12
34年目	H 65	0.99039	1.00102	0.99142	0.99243	0.1926	100.0000	35	6	12	53	10	3	0	1	4	1	2	0	59	11
35年目	H 66	0.99029	1.00102	0.99135	0.99238	0.1852	100.0000	34	6	12	52	10	3	0	1	4	1	2	0	58	11
36年目	H 67	0.99020	1.00102	0.99127	0.99232	0.1780	100.0000	34	6	12	52	9	3	0	1	4	1	2	0	58	10
37年目	H 68	0.99010	1.00102	0.99120	0.99226	0.1712	100.0000	34	6	12	51	9	3	0	1	4	1	2	0	57	10
38年目	H 69	0.99000	1.00102	0.99112	0.99220	0.1646	100.0000	33	6	12	51	8	3	0	1	4	1	2	0	57	9
39年目	H 70	0.98990	1.00102	0.99104	0.99214	0.1583	100.0000	33	6	11	50	8	3	0	1	4	1	2	0	56	9
40年目	H 71	0.98980	1.00101	0.99096	0.99207	0.1522	100.0000	33	6	11	50	8	3	0	1	4	1	2	0	56	9
41年目	H 72	0.98969	1.00101	0.99087	0.99201	0.1463	100.0000	32	6	11	50	7	3	0	1	4	1	2	0	56	8
42年目	H 73	0.98958	1.00101	0.99079	0.99195	0.1407	100.0000	32	6	11	49	7	3	0	1	4	1	2	0	55	8
43年目	H 74	0.98947	1.00101	0.99070	0.99188	0.1353	100.0000	32	6	11	49	7	3	0	1	4	1	2	0	55	7
44年目	H 75	0.98936	1.00101	0.99062	0.99182	0.1301	100.0000	31	6	11	48	6	3	0	1	4	1	2	0	54	7
45年目	H 76	0.98925	1.00101	0.99053	0.99175	0.1251	100.0000	31	6	11	48	6	3	0	1	4	0	2	0	54	7
46年目	H 77	0.98913	1.00101	0.99044	0.99168	0.1203	100.0000	31	6	11	47	6	3	0	1	4	0	2	0	53	6
47年目	H 78	0.98901	1.00101	0.99035	0.99161	0.1157	100.0000	30	6	11	47	5	2	0	1	4	0	2	0	53	6
48年目	H 79	0.98889	1.00101	0.99025	0.99154	0.1112	100.0000	30	6	10	46	5	2	0	1	4	0	2	0	52	6
49年目	H 80	0.98876	1.00101	0.99016	0.99147	0.1069	100.0000	30	6	10	46	5	2	0	1	4	0	2	0	52	6
合計								1,892	290	651	2,833	979	155	16	63	234	81	108	37	3,176	1,097