

（事後評価）

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	一般国道 4 4 号 根室道路
事業区分	一般国道（二次改築）
事業主体	北海道開発局

●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口を■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（人・時間）及び削減率	
	☐ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況	
	☐ 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況	
	☐ 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	
	☐ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	
	☐ 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の状況	
	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の状況	
	☒ 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況	・水産業を主体とする地域：根室市 ・主な出荷品（さんま・花咲ガニの水揚げ量：1.3万t (R5)） ・主な出荷先：釧路空港、苫小牧港から関東方面、札幌中央卸売市場など道央の市場
	☐ 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が解消	
	都市の再生	
	☐ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
	☐ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成（又は一部形成）されたことによる効果	
	☐ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	
	☐ 中心市街地内で行われたことによる効果	

	☐ 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)への連絡道路となった	
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）としての位置づけあり ☐ 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（A'路線としての位置づけがある場合） ☐ 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 ☐ 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消 ☐ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	並行する高速道路：北海道横断自動車道
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た地区の一体的発展への寄与の状況 ☐ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果 ☒ 主要な観光地へのアクセス向上による効果 ☐ 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	主要な観光地：道の駅スワン44ねむろ、道の駅厚岸グルメパーク、阿寒湖温泉、屈斜路湖、春国岱、納沙布岬等 根室市の観光入込客数：30万人（R5年度）
2.暮らし		
歩行者・自転車のための生活空間の形成		
	☐ 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況 ☐ 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あり ☐ 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の状況	対象自治体名：根室市 対象となる三次医療施設：市立釧路総合病院、二次医療施設：釧路孝仁会記念病院、釧路労災病院、釧路赤十字病院、道東動医協釧路協立病院、釧路三慈会病院 改善見込み（①国道44号（冬期平均）53.0km/h⇒国道44号（地吹雪発生時）34.9km/h ②根室道路（冬期平均）73.4km/h⇒根室道路（地吹雪発生時）69.7km/h）
3.安全		
安全な生活環境の確保		
	☒ 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況 ☐ 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	信号交差点等が回避され、追突・合出頭等による死傷事故件数が約9割減少されたほか、鹿柵の設置により事故件数が約7割減少するなど、道路交通の安全性向上に寄与 （死傷事故平均件数 開通前（H8～H10）：3.67件/年 → 開通後（R2.4～R4）：0.36件/年） （整備前後における鹿事故件数 開通前（H28～H30年度）：7.7件/年 → 開通後（R2～R4年度）：2.0件/年）
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 ☒ 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 ☒ 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	第一次緊急輸送道路として位置づけあり 代替する緊急輸送道路：国道44号 代替する区間：帯広・札幌方面～根室方面 国道44号の代替路線を形成する 地吹雪の発生を抑制し、道路交通の確実性及び安全性が確保され、地吹雪に起因する交通障害の緩和に寄与
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	
	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	
	☐ 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
	☐ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	
	☐ その他、環境や景観上の効果	
5. その他		
	他のプロジェクトとの関係	
	☒ 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	北海道横断自動車道根室線本別～釧路、釧路新道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関する効果	
	☐ 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	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現払・BP・その他の別
北海道横断自動車道 (根室線)	本別JCT～根室IC	L=115.3Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,200～16,500	2	北海道開発局

① 費 用

	事業費	維持管理費	更新費	合 計
基準年	令和 6 年度			
単純合計	4,334億円	794億円	715億円	5,843億円
基準年における 現在価値 (C)	6,656億円	364億円	136億円	7,157億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	令和 6 年度			
供 用 年	平成 16 年度, 平成 22 年度, 平成 27 年度, 平成 28 年度, 令和 元 年度, 令和 2 年度, 令和 7 年度, 令和 15 年度			
単年便益 (初年便益)	6.6億円	2.0億円	0.45億円	9.0億円
基準年における 現在価値 (B)	6,940億円	1,485億円	299億円	8,724億円

③ 結 果

費用便益比 (B / C)	1.2
経済的純現在価値 (B - C)	1,567億円
経済的内部収益率 (EIRR)	5.0%

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。

交通状況の変化

事業名：本別JCT～根室IC

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 115.3km		交通量	[台/日]	0	7,700
		走行時間	[分]	0.0	96.9
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	157.02
②主な 周辺道路	現道： 国道38号 78.0km	交通量	[台/日]	9,200	7,100
		走行時間	[分]	135.3	124.4
		走行時間費用	[億円/年]	262.24	182.88
	現道： 国道44号 47.3km	交通量	[台/日]	7,000	2,500
		走行時間	[分]	97.0	79.2
		走行時間費用	[億円/年]	134.63	37.72
	国道240号 15.7km	交通量	[台/日]	7,500	5,400
		走行時間	[分]	21.7	20.8
		走行時間費用	[億円/年]	32.45	22.61
	一)厚岸 昆布森線 21.7km	交通量	[台/日]	1,000	100
		走行時間	[分]	46.1	43.7
		走行時間費用	[億円/年]	8.98	0.59
③その他道路合計 26,190.5km		走行時間費用	[億円/年]	20,024.29	19,819.40

			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：26,468.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,462.59	20,220.22	242.37

事業名:本別JCT～根室IC

【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：本別JCT～根室IC

(2)

項目		チェック欄		
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和5年12月 国土交通省 道路局 都市局)	☒		
	その他	☐		
分析の基本的事項	分析対象期間	79年間		
	社会的割引率	4%		
	比較のための参考とすべき値		—	
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		複数時点での推計	☐	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		☒
		整備の有無のいずれかのみ推計		☐ 有 ☐ 無
		いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		☒ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		☐
		その他()		☐
		開発交通量の考慮	無	
	有		☐	
	有の場合のみ		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
			考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		☐
		転換率式を用いた配分		☐
		Q－V式と転換率式の併用による配分		☒
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		☐
		簡易手法		☐
		簡易手法の 採択理由	小規模事業である	☐
			山間部海岸部で併行道路が少ない	☐
			その他()	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
その他()		☐		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		☒	
	採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。			
	最終配分の速度		☐	
	採用理由を記載			
	その他()		☐	

(3)

項目			チェック欄		
便 益 の 算 定	休日交通の 影響	考慮しない		■	
		考慮する		□	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮		□
			対象路線のみ考慮		□
			採用した休日係数		()%
			休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		
	災害等による 通行止めの 影響	考慮しない		■	
		考慮する		□	
		考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数		()日
			採用した通行止め日数の考え方を記載		
			とり止め交通を考慮する		□
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載		
	冬期交通の 影響	考慮しない		□	
		考慮する		■	
		考慮する 場合のみ	採用した冬期日数		(99)日
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年(令和3年～令和5年)における最低気温0℃以下かつ積雪 1cm以上を満たす日数とし、99日と設定		
			冬期の走行速度と交通容量の関係		
			設定の考え方を記載 Vmax、Vminについて低減		
	交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定		■	
		その他 (			

(4)

[illegible]

費用の現在価値算定表

箇所名:北海道横断自動車道(根室線) 本別JCT～根室IC

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	社会的 割引率	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
									0.122	115.3
									14.01	
-10年目	H 6	4%	3.2434	114.30	0.30	0.87				
- 9年目	H 7	4%	3.1187	113.70	0.32	0.90				
- 8年目	H 8	4%	2.9987	113.20	1.16	3.16				
- 7年目	H 9	4%	2.8834	114.20	2.62	6.80				
- 6年目	H 10	4%	2.7725	113.60	8.84	22.15				
- 5年目	H 11	4%	2.6658	112.00	52.03	127.19				
- 4年目	H 12	4%	2.5633	110.70	73.33	174.39				
- 3年目	H 13	4%	2.4647	109.40	80.08	185.28				
- 2年目	H 14	4%	2.3699	107.60	61.32	138.71				
- 1年目	H 15	4%	2.2788	106.10	126.74	279.56				
供用開始年次	H 16	4%	2.1911	105.00	140.57	301.26	0.30	0.65		
1年目	H 17	4%	2.1068	103.70	114.10	238.07	0.30	0.63		
2年目	H 18	4%	2.0258	103.00	228.39	461.33	0.30	0.61		
3年目	H 19	4%	1.9479	102.10	240.46	471.14	0.30	0.59		
4年目	H 20	4%	1.8730	101.60	241.51	457.25	0.30	0.57		
5年目	H 21	4%	1.8009	100.30	211.97	390.87	0.30	0.56		
供用開始(6年目)	H 22	4%	1.7317	98.60	157.67	284.38	1.31	2.37		
7年目	H 23	4%	1.6651	97.20	151.42	266.39	1.31	2.31		
8年目	H 24	4%	1.6010	96.40	240.07	409.48	1.31	2.24		
9年目	H 25	4%	1.5395	96.40	203.59	333.91	1.31	2.15		
10年目	H 26	4%	1.4802	98.70	143.07	220.36	1.31	2.02		
供用開始(11年目)	H 27	4%	1.4233	100.20	99.26	144.81	3.77	5.49		
供用開始(12年目)	H 28	4%	1.3686	100.20	98.89	138.72	6.35	8.91		
13年目	H 29	4%	1.3159	100.50	101.09	135.94	6.35	8.54		
14年目	H 30	4%	1.2653	100.40	110.05	142.44	6.35	8.22		
供用開始(15年目)	R 1	4%	1.2167	101.20	96.73	119.44	7.09	8.76		
供用開始(16年目)	R 2	4%	1.1699	101.90	91.82	108.26	7.93	9.35		
17年目	R 3	4%	1.1249	101.80	96.70	109.74	7.93	9.00		
18年目	R 4	4%	1.0816	102.70	89.14	96.42	7.93	8.58		
19年目	R 5	4%	1.0400	102.70	94.02	97.78	7.93	8.25		
20年目	R 6	4%	1.0000	102.70	93.05	93.05	7.93	7.93		
供用開始(21年目)	R 7	4%	0.9615	102.70	41.05	39.47	9.89	9.51		
22年目	R 8	4%	0.9246	102.70	46.41	42.91	9.89	9.15		
23年目	R 9	4%	0.8890	102.70	51.30	45.61	9.89	8.80		
24年目	R 10	4%	0.8548	102.70	55.07	47.08	9.89	8.46		
25年目	R 11	4%	0.8219	102.70	84.11	69.13	9.89	8.13		
26年目	R 12	4%	0.7903	102.70	186.87	147.68	9.89	7.82		
27年目	R 13	4%	0.7599	102.70	207.09	157.37	9.89	7.52		
28年目	R 14	4%	0.7307	102.70	211.59	154.61	9.89	7.23		
供用開始(29年目)	R 15	4%	0.7026	102.70			12.74	8.95		
30年目	R 16	4%	0.6756	102.70			12.74	8.61		
31年目	R 17	4%	0.6496	102.70			12.74	8.28		
32年目	R 18	4%	0.6246	102.70			12.74	7.96		
33年目	R 19	4%	0.6006	102.70			12.74	7.65		
34年目	R 20	4%	0.5775	102.70			12.74	7.36		
35年目	R 21	4%	0.5553	102.70			12.74	7.07		
36年目	R 22	4%	0.5339	102.70			12.74	6.80		
37年目	R 23	4%	0.5134	102.70			12.74	6.54		
38年目	R 24	4%	0.4936	102.70			12.74	6.29		
39年目	R 25	4%	0.4746	102.70			12.74	6.05		
40年目	R 26	4%	0.4564	102.70			12.74	5.81		
41年目	R 27	4%	0.4388	102.70			12.74	5.59		
42年目	R 28	4%	0.4220	102.70			12.74	5.38		
43年目	R 29	4%	0.4057	102.70			12.74	5.17		
44年目	R 30	4%	0.3901	102.70			12.74	4.97		
45年目	R 31	4%	0.3751	102.70			12.74	4.78		
46年目	R 32	4%	0.3607	102.70			12.74	4.60		
47年目	R 33	4%	0.3468	102.70			12.74	4.42		
48年目	R 34	4%	0.3335	102.70			12.74	4.25		
49年目	R 35	4%	0.3207	102.70			12.74	4.09		
50年目	R 36	4%	0.3083	102.70			12.74	3.93		
51年目	R 37	4%	0.2965	102.70			12.74	3.78		
52年目	R 38	4%	0.2851	102.70			12.74	3.63		
53年目	R 39	4%	0.2741	102.70			12.74	3.49		
54年目	R 40	4%	0.2636	102.70			12.74	3.36		
55年目	R 41	4%	0.2534	102.70			12.74	3.23		
56年目	R 42	4%	0.2437	102.70			12.74	3.10	84.34	20.55
57年目	R 43	4%	0.2343	102.70			12.74	2.98		
58年目	R 44	4%	0.2253	102.70			12.74	2.87		
59年目	R 45	4%	0.2166	102.70			12.74	2.76		
60年目	R 46	4%	0.2083	102.70			12.74	2.65		
61年目	R 47	4%	0.2003	102.70			12.74	2.55	209.43	41.95
62年目	R 48	4%	0.1926	102.70			12.74	2.45	231.08	44.51
63年目	R 49	4%	0.1852	102.70			12.74	2.36		
64年目	R 50	4%	0.1780	102.70			12.74	2.27		
65年目	R 51	4%	0.1712	102.70			12.74	2.18	87.55	14.99
66年目	R 52	4%	0.1646	102.70			12.74	2.10	5.69	0.94
67年目	R 53	4%	0.1583	102.70			12.74	2.02		
68年目	R 54	4%	0.1522	102.70			12.74	1.94		
69年目	R 55	4%	0.1463	102.70			12.74	1.86		
70年目	R 56	4%	0.1407	102.70			12.74	1.79		
71年目	R 57	4%	0.1353	102.70			12.74	1.72	97.29	13.16
72年目	R 58	4%	0.1301	102.70			12.74	1.66		
73年目	R 59	4%	0.1251	102.70			12.74	1.59		
74年目	R 60	4%	0.1203	102.70			12.74	1.53		
75年目	R 61	4%	0.1157	102.70			12.74	1.47		
76年目	R 62	4%	0.1112	102.70			12.74	1.42		
77年目	R 63	4%	0.1069	102.70			12.74	1.36		
78年目	R 64	4%	0.1028	102.70	-75.63	-7.61	12.74	1.31		
合 計					4,258.18	6,656.26	794.05	364.30	715.37	136.10
単純事業費計					4,333.81		794.05		715.37	

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、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。

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

箇所名:北海道横断自動車道(根室線)本別JCT~根室IC

年次	年度 (基準年)	R6	総定走行台の年次増伸比率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	割引率	GDP デフレート	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 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①+③)	現在価値 (①+③)			
																					(A)	(A)	(A)
供用開始年次	H 16	0.98873	0.95725	0.95369	0.98051	4%	2.1911	105.00	2.83	0.92	2.82	6.57	14.08	1.04	0.22	0.77	2.03	4.34	0.45	0.95	8.04	19.38	
1年目	H 17	0.95398	0.95904	0.91716	0.95871	4%	2.1068	103.70	2.80	0.88	2.69	6.37	13.29	1.02	0.21	0.74	1.97	4.11	0.44	0.91	8.77	18.31	
2年目	H 18	0.96105	0.96660	1.00122	0.96624	4%	2.0258	103.00	2.67	0.84	2.67	6.18	12.49	0.98	0.20	0.73	1.91	3.85	0.42	0.85	8.51	17.18	
3年目	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	1.9479	102.10	2.57	0.81	2.67	6.05	11.86	0.94	0.19	0.73	1.86	3.65	0.40	0.79	8.32	16.30	
4年目	H 20	0.95463	0.96129	0.99943	0.96086	4%	1.8730	101.60	2.41	0.77	2.61	5.79	10.95	0.88	0.18	0.72	1.78	3.37	0.38	0.72	7.94	15.04	
5年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99632	0.95578	4%	1.8009	100.30	2.30	0.74	2.61	5.64	10.41	0.84	0.17	0.72	1.73	3.19	0.37	0.68	7.74	14.28	
供用開始(6年目)	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.7317	98.60	4.07	1.04	4.97	10.08	18.18	1.36	0.20	1.29	2.85	5.14	0.60	1.08	13.53	24.40	
7年目	H 23	1.04134	1.05759	1.01883	1.04074	4%	1.6651	97.20	4.13	1.08	4.94	10.15	17.86	1.38	0.21	1.28	2.87	5.05	0.61	1.07	13.63	23.98	
8年目	H 24	1.01834	1.03335	0.99677	1.01778	4%	1.6010	96.40	4.30	1.14	5.03	10.48	17.87	1.44	0.22	1.31	2.96	5.05	0.63	1.08	14.07	24.00	
9年目	H 25	1.00898	1.02303	0.98802	1.00845	4%	1.5395	96.40	4.38	1.18	5.02	10.58	17.35	1.46	0.23	1.30	2.99	4.91	0.65	1.06	14.21	23.31	
10年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.4802	98.70	4.42	1.20	4.96	10.58	16.30	1.47	0.23	1.29	3.00	4.61	0.65	1.00	14.23	21.01	
供用開始(11年目)	H 27	0.99546	0.97919	0.99872	0.99346	4%	1.4233	100.20	23.94	3.99	21.37	49.31	71.93	6.74	0.65	5.21	12.60	18.38	2.56	3.73	64.47	94.04	
供用開始(12年目)	H 28	0.99544	0.97874	0.99872	0.99341	4%	1.3686	100.20	69.91	12.31	52.97	135.18	189.62	16.64	1.71	12.57	30.92	43.37	6.63	9.30	172.72	242.29	
13年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99872	0.99337	4%	1.3159	100.50	69.59	12.04	52.90	134.53	180.91	16.56	1.67	12.56	30.79	41.40	6.58	8.85	171.90	231.16	
14年目	H 30	0.99540	0.97780	0.99872	0.99333	4%	1.2653	100.40	69.27	11.78	52.83	133.88	173.28	16.49	1.63	12.54	30.66	39.68	6.54	8.47	171.08	221.43	
供用開始(15年目)	R 1	0.99538	0.97730	0.99872	0.99328	4%	1.2167	101.20	88.03	15.16	61.83	165.02	203.75	19.21	2.09	14.34	35.64	44.01	7.50	9.27	208.16	257.03	
供用開始(16年目)	R 2	0.99536	0.97677	0.99872	0.99324	4%	1.1698	101.20	94.45	15.98	64.72	175.14	206.50	20.41	2.19	14.87	37.32	44.13	7.80	9.20	222.42	258.88	
17年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1249	101.80	94.01	15.59	64.64	174.24	203.32	21.14	2.16	14.85	37.49	42.35	7.75	9.19	219.31	248.88	
18年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.0816	102.70	93.57	15.22	64.56	173.35	187.50	20.23	2.09	14.83	37.15	40.18	7.70	9.32	218.20	236.00	
19年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0400	102.70	93.14	14.85	64.47	172.46	179.36	20.13	2.04	14.82	36.99	38.47	7.64	7.95	217.09	225.77	
20年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	4%	1.0000	102.70	92.70	14.48	64.39	171.57	171.57	20.04	1.99	14.80	36.82	36.82	7.59	7.59	215.98	215.98	
供用開始(21年目)	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	0.9615	102.70	115.15	17.79	81.79	214.73	206.47	25.78	2.42	18.52	46.73	44.93	9.69	9.32	271.15	260.71	
22年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9246	102.70	114.60	17.32	81.69	213.61	201.51	25.66	2.36	18.50	46.52	43.01	9.62	8.90	269.75	249.41	
23年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	4%	0.8890	102.70	114.06	16.85	81.58	212.49	188.91	25.54	2.30	18.47	46.30	41.17	9.56	8.50	268.35	238.57	
24年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.8548	102.70	113.51	16.39	81.48	211.37	180.68	25.41	2.23	18.45	46.09	39.40	9.49	8.11	266.96	228.19	
25年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.8219	102.70	112.96	15.92	81.37	210.25	172.81	25.29	2.17	18.42	45.88	37.71	9.42	7.74	265.56	218.26	
26年目	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.7903	102.70	112.41	15.45	81.27	209.13	165.28	25.17	2.10	18.40	45.67	36.10	9.35	7.39	264.16	208.76	
27年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7599	102.70	111.74	15.22	81.12	208.08	158.12	25.02	2.07	18.37	45.46	34.54	9.29	7.06	262.83	199.73	
28年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.7307	102.70	111.07	14.99	80.97	207.03	151.28	24.87	2.04	18.33	45.24	33.06	9.23	6.75	261.51	191.08	
供用開始(29年目)	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7026	102.70	138.24	19.04	94.27	251.56	176.74	28.93	2.42	20.15	51.50	36.18	10.32	7.25	313.37	220.17	
30年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.6756	102.70	137.40	18.75	94.10	250.24	169.05	27.55	2.38	20.11	51.25	34.62	10.25	6.92	311.74	210.61	
31年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6496	102.70	136.55	18.45	93.93	248.93	161.71	28.58	2.34	20.08	51.00	33.13	10.18	6.61	310.11	201.45	
32年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6246	102.70	135.71	18.15	93.76	247.62	154.66	28.40	2.31	20.04	50.75	31.70	10.11	6.32	308.48	192.68	
33年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6006	102.70	134.87	17.85	93.59	246.31	147.93	28.23	2.27	20.00	50.50	30.33	10.04	6.03	306.85	184.29	
34年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.5775	102.70	134.02	17.56	93.49	245.00	141.48	28.05	2.23	19.97	50.25	29.02	9.98	5.76	305.22	176.26	
35年目	R 21	0.99365	0.98275	0.99817	0.99313	4%	0.5545	102.70	133.18	17.26	93.38	243.69	139.18	27.87	2.19	19.93	49.99	27.72	9.90	5.49	303.69	167.25	
36年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99834	0.99287	4%	0.5339	102.70	132.33	16.96	93.08	242.37	129.40	27.70	2.15	19.89	49.74	26.56	9.84	5.27	301.96	161.21	
37年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99834	0.99282	4%	0.5134	102.70	131.19	16.82	93.02	241.02	123.74	27.45	2.14	19.88	49.47	25.40	9.77	5.02	300.27	154.16	
38年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.4936	102.70	130.04	16.69	92.95	239.67	118.30	27.21	2.12	19.87	49.20	24.29	9.70	4.79	298.58	147.38	
39年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4746	102.70	128.89	16.55	92.89	238.33	113.11	26.97	2.10	19.85	48.93	23.22	9.63	4.57	296.89	140.90	
40年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4564	102.70	127.74	16.41	92.83	236.98	108.16	26.73	2.08	19.84	48.66	22.21	9.56	4.36	295.20	134.73	
41年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4388	102.70	126.59	16.27	92.77	235.63	103.39	26.49	2.07	19.83	48.39	21.23	9.49	4.16	293.51	128.79	
42年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4220	102.70	125.44	16.14	92.71	234.28	98.87	26.25	2.05	19.82	48.12	20.31	9.42	3.98	291.82	123.15	
43年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4057	102.70	124.29	16.00	92.65	232.93	94.50	26.01	2.03	19.80	47.85	19.41	9.35	3.79	290.13	117.71	
44年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.3901	102.70	123.14	15.86	92.58	231.59	90.34	25.77	2.01	19.79	47.57	18.56	9.28	3.62	288.44	112.52	
45年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3751	102.70	121.99	15.72	92.52	230.24	86.36	25.53	2.00	19.78	47.30	17.74	9.21	3.45	286.75	107.56	
46年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3607	102.70	120.84	15.59	92.46	228.89	82.56	25.29	1.98	19.76	47.03	16.96	9.14	3.30	285.06	102.82	
47年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3468	102.70	119.69	15.45	92.40	227.54	78.91	25.05	1.96	19.75	46.76	16.22	9.07	3.15	283.37	98.27	
48年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3335	102.70	118.54	15.31	92.34	226.19	75.44	24.81	1.94	19.74	46.49	15.50	9.00	3.00	281.68	93.94	
49年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3207	102.70	117.39	15.18	92.28	224.85	72.11	24.57	1.93	19.72	46.22	14.82	8.93	2.86	279.99	89.79	
50年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3083	102.70	116.25	15.04	92.21	223.50	68.90	24.33	1.91	19.71							

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現払・BP・その他の別
一般国道44号	根室道路	L=7.1Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,200	2	北海道開発局

① 費 用

	事業費	維持管理費	更新費	合 計
基準年	令和 6 年度			
単純合計	167億円	42億円		209億円
基準年における 現在価値 (C)	284億円	22億円		306億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	令和 6 年度			
供 用 年	令和 2 年度			
単年便益 (初年便益)	11億円	2.0億円	0.36億円	14億円
基準年における 現在価値 (B)	265億円	48億円	8.3億円	321億円

③ 結 果

費用便益比(B / C)	1.1
経済的純現在価値(B - C)	15億円
経済的内部収益率(EIRR)	4.2%

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。

交通状況の変化

事業名:根室道路

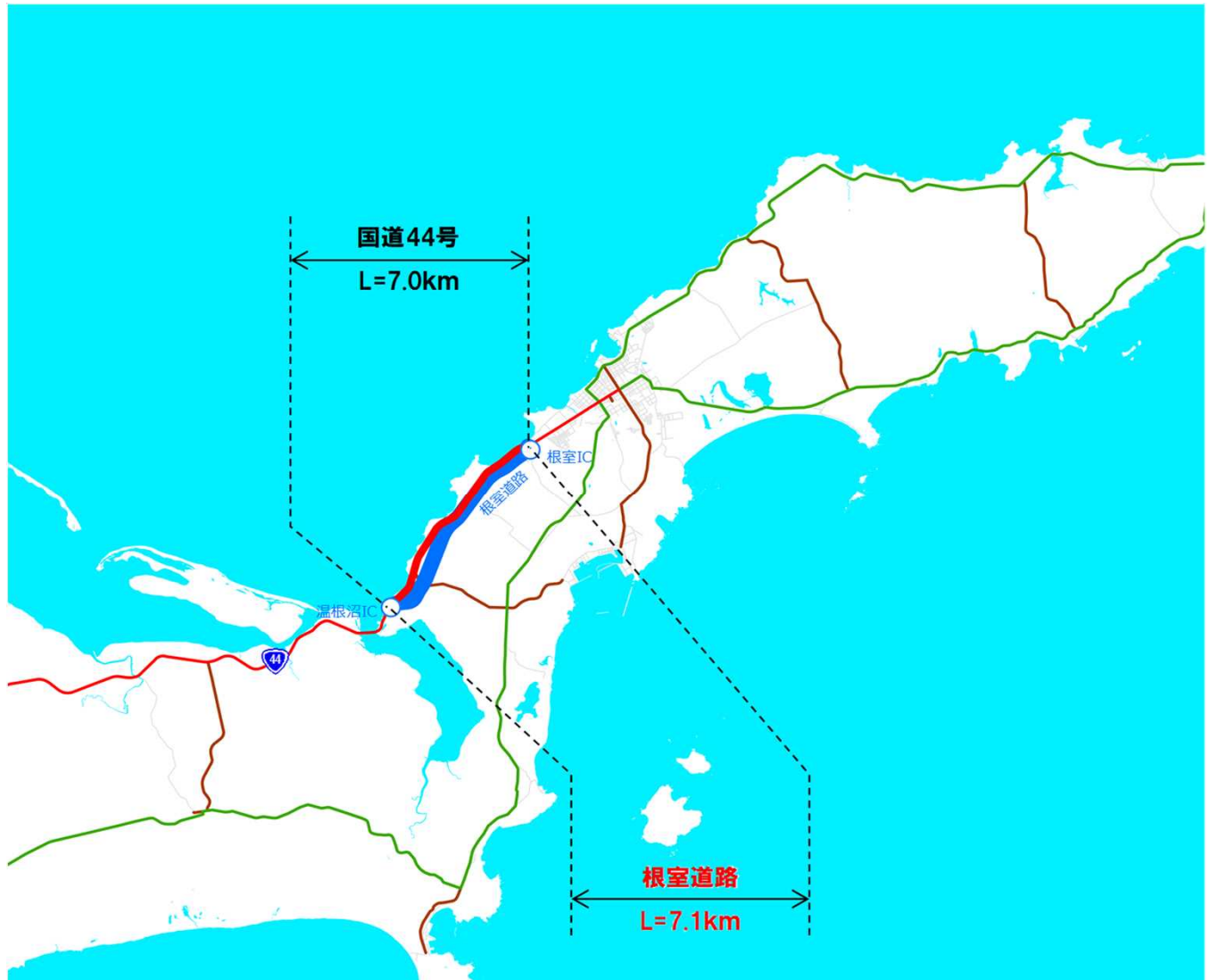
(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路 [バイパス等] 7.1km	交通量	[台/日]	0	5,200
	走行時間	[分]	0.0	5.3
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	5.49
②主な 周辺道路 現道: 国道44号 7.0km	交通量	[台/日]	5,100	1,000
	走行時間	[分]	14.6	11.1
	走行時間費用	[億円/年]	14.65	2.08
③その他道路合計 26,454.4km		走行時間費用 [億円/年]	20,215.50	20,212.65

			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: 26,468.5km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,230.15	20,220.22	9.93

事業名:根室道路

【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：根室道路

(2)

項目		チェック欄		
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (令和5年12月 国土交通省 道路局 都市局)	☒		
	その他	☐		
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間		
	社会的割引率	4%		
	比較のための参考とすべき値		—	
	基準年次	令和6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	☒ (R22)	
		複数時点での推計	☐	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計		☒
		整備の有無のいずれかのみ推計		☐ 有 ☐ 無
		いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ推計とした理由を記載	
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)		☒ (H27センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)		☐
		その他()		☐
				☐
	開発交通量の考慮	無		☒
		有		☐
			考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
		有の場合のみ	考慮した理由を記載	
	配分交通量の推計手法	Q－V式を用いた配分		☐
		転換率式を用いた配分		☐
		Q－V式と転換率式の併用による配分		☒
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		☐
		簡易手法		☐
簡易手法の 採択理由		小規模事業である		☐
		山間部海岸部で併行道路が少ない		☐
		その他()		
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
その他()		☐		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定		☒	
	採用理由を記載 交通容量未満・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。			
	最終配分の速度		☐	
	採用理由を記載			
	その他()		☐	

事業名:根室道路

(3)

項目			チェック欄	
便 益 の 算 定	休日交通の 影響	考慮しない	☒	
		考慮する	☐	
		考慮する 場合のみ	面的に考慮	☐
			対象路線のみ考慮	☐
			採用した休日係数	()%
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載			
	災害等による 通行止めの 影響	考慮しない	☒	
		考慮する	☐	
		考慮する 場合のみ	採用した通行止め日数	()日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			とり止め交通を考慮する	☐
	とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載			
	冬期交通の 影響	考慮しない	☐	
		考慮する	☒	
		考慮する 場合のみ	採用した冬期日数	(99)日
採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年(令和3年～令和5年)における最低気温0℃以下かつ積雪 1cm以上を満たす日数とし、99日と設定				
冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 Vmax、Vminについて低減				
交通流推計の 時点以外の 便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	☒		
	その他 ()	☐		
車種別時間 価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	☒		
	独自に設定した値を使用	☐		
車種別走行 経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	☒		
	独自に設定した値を使用	☐		
交通事故減少 便益算定	中央分離帯の有無を考慮	☐		
	中央分離帯の有無を考慮しない	☒		
走行時間短縮・走 行経費減少・交通 事故減少以外の便 益	考慮しない	☒		
	考慮する	☐		
その他				

(4)

4. その他

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道44号 根室道路

箇所名：一般国道44号 根室道路							単価(億円)		延長(km)		単純単価(億円)	
							0.130		7.1		0.92	
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDPデフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)			
					単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価		
-22年目	H 10	4%	2.7725	113.60	0.96	2.41						
-21年目	H 11	4%	2.6658	112.00	3.83	9.35						
-20年目	H 12	4%	2.5633	110.70	6.73	16.01						
-19年目	H 13	4%	2.4647	109.40	7.79	18.01						
-18年目	H 14	4%	2.3699	107.60	7.71	17.44						
-17年目	H 15	4%	2.2788	106.10	7.73	17.04						
-16年目	H 16	4%	2.1911	105.00	5.65	12.10						
-15年目	H 17	4%	2.1068	103.70	6.26	13.07						
-14年目	H 18	4%	2.0258	103.00	6.75	13.63						
-13年目	H 19	4%	1.9479	102.10	4.83	9.46						
-12年目	H 20	4%	1.8730	101.60	3.84	7.27						
-11年目	H 21	4%	1.8009	100.30	5.59	10.31						
-10年目	H 22	4%	1.7317	98.60	1.76	3.18						
- 9年目	H 23	4%	1.6651	97.20	1.22	2.14						
- 8年目	H 24	4%	1.6010	96.40	0.82	1.39						
- 7年目	H 25	4%	1.5395	96.40	4.47	7.33						
- 6年目	H 26	4%	1.4802	98.70	13.87	21.36						
- 5年目	H 27	4%	1.4233	100.20	13.32	19.43						
- 4年目	H 28	4%	1.3686	100.20	15.25	21.40						
- 3年目	H 29	4%	1.3159	100.50	13.73	18.47						
- 2年目	H 30	4%	1.2653	100.40	14.83	19.20						
- 1年目	R 1	4%	1.2167	101.20	19.82	24.47						
供用開始年次	R 2	4%	1.1699	101.90	0.41	0.48	0.84	0.99				
1年目	R 3	4%	1.1249	101.80			0.84	0.95				
2年目	R 4	4%	1.0816	102.70			0.84	0.90				
3年目	R 5	4%	1.0400	102.70			0.84	0.87				
4年目	R 6	4%	1.0000	102.70			0.84	0.84				
5年目	R 7	4%	0.9615	102.70			0.84	0.80				
6年目	R 8	4%	0.9246	102.70			0.84	0.77				
7年目	R 9	4%	0.8890	102.70			0.84	0.74				
8年目	R 10	4%	0.8548	102.70			0.84	0.71				
9年目	R 11	4%	0.8219	102.70			0.84	0.69				
10年目	R 12	4%	0.7903	102.70			0.84	0.66				
11年目	R 13	4%	0.7599	102.70			0.84	0.64				
12年目	R 14	4%	0.7307	102.70			0.84	0.61				
13年目	R 15	4%	0.7026	102.70			0.84	0.59				
14年目	R 16	4%	0.6756	102.70			0.84	0.57				
15年目	R 17	4%	0.6496	102.70			0.84	0.54				
16年目	R 18	4%	0.6246	102.70			0.84	0.52				
17年目	R 19	4%	0.6006	102.70			0.84	0.50				
18年目	R 20	4%	0.5775	102.70			0.84	0.48				
19年目	R 21	4%	0.5553	102.70			0.84	0.46				
20年目	R 22	4%	0.5339	102.70			0.84	0.45				
21年目	R 23	4%	0.5134	102.70			0.84	0.43				
22年目	R 24	4%	0.4936	102.70			0.84	0.41				
23年目	R 25	4%	0.4746	102.70			0.84	0.40				
24年目	R 26	4%	0.4564	102.70			0.84	0.38				
25年目	R 27	4%	0.4388	102.70			0.84	0.37				
26年目	R 28	4%	0.4220	102.70			0.84	0.35				
27年目	R 29	4%	0.4057	102.70			0.84	0.34				
28年目	R 30	4%	0.3901	102.70			0.84	0.33				
29年目	R 31	4%	0.3751	102.70			0.84	0.31				
30年目	R 32	4%	0.3607	102.70			0.84	0.30				
31年目	R 33	4%	0.3468	102.70			0.84	0.29				
32年目	R 34	4%	0.3335	102.70			0.84	0.28				
33年目	R 35	4%	0.3207	102.70			0.84	0.27				
34年目	R 36	4%	0.3083	102.70			0.84	0.26				
35年目	R 37	4%	0.2965	102.70			0.84	0.25				
36年目	R 38	4%	0.2851	102.70			0.84	0.24				
37年目	R 39	4%	0.2741	102.70			0.84	0.23				
38年目	R 40	4%	0.2636	102.70			0.84	0.22				
39年目	R 41	4%	0.2534	102.70			0.84	0.21				
40年目	R 42	4%	0.2437	102.70			0.84	0.20				
41年目	R 43	4%	0.2343	102.70			0.84	0.20				
42年目	R 44	4%	0.2253	102.70			0.84	0.19				
43年目	R 45	4%	0.2166	102.70			0.84	0.18				
44年目	R 46	4%	0.2083	102.70			0.84	0.17				
45年目	R 47	4%	0.2003	102.70			0.84	0.17				
46年目	R 48	4%	0.1926	102.70			0.84	0.16				
47年目	R 49	4%	0.1852	102.70			0.84	0.15				
48年目	R 50	4%	0.1780	102.70			0.84	0.15				
49年目	R 51	4%	0.1712	102.70	-5.41	-0.90	0.84	0.14				
合 計					161.75	284.06	41.82	21.88	0.00	0.00		
単純事業費計					167.16		41.82		0.00			

注1)事業費の投資パターンは、概略事業計画による値を採用したものであり、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。

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

箇所名：一般国道44号 根室道路

年次	年度 (基準年) R6	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率	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				乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 2	0.99536	0.97677	0.99872	0.99324	4%	1.1699	101.90	6.96	1.17	3.02	11.15	13.15	1.32	0.16	0.55	2.03	2.39	0.36	0.42	13.54	15.96
1年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1249	101.80	6.93	1.14	3.01	11.09	12.58	1.32	0.16	0.55	2.02	2.29	0.35	0.40	13.46	15.28
2年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.0816	102.70	6.90	1.12	3.01	11.02	11.92	1.31	0.15	0.55	2.01	2.17	0.35	0.38	13.39	14.48
3年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0400	102.70	6.87	1.09	3.01	10.96	11.40	1.30	0.15	0.55	2.00	2.08	0.35	0.36	13.31	13.84
4年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	4%	1.0000	102.70	6.83	1.06	3.00	10.90	10.90	1.30	0.14	0.55	1.99	1.99	0.35	0.35	13.23	13.23
5年目	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	0.9615	102.70	6.80	1.03	3.00	10.83	10.42	1.29	0.14	0.55	1.98	1.90	0.34	0.33	13.16	12.65
6年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9246	102.70	6.77	1.01	2.99	10.77	9.96	1.28	0.14	0.55	1.97	1.82	0.34	0.32	13.08	12.09
7年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	4%	0.8890	102.70	6.74	0.98	2.99	10.71	9.52	1.28	0.13	0.55	1.96	1.74	0.34	0.30	13.00	11.56
8年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.8548	102.70	6.71	0.95	2.99	10.64	9.10	1.27	0.13	0.54	1.95	1.66	0.34	0.29	12.93	11.05
9年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.8219	102.70	6.67	0.93	2.98	10.58	8.70	1.27	0.13	0.54	1.94	1.59	0.34	0.28	12.85	10.56
10年目	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.7903	102.70	6.64	0.90	2.98	10.52	8.31	1.26	0.12	0.54	1.92	1.52	0.33	0.26	12.77	10.10
11年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7599	102.70	6.60	0.88	2.97	10.46	7.95	1.25	0.12	0.54	1.91	1.45	0.33	0.25	12.70	9.65
12年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.7307	102.70	6.56	0.87	2.97	10.40	7.60	1.24	0.12	0.54	1.90	1.39	0.33	0.24	12.63	9.23
13年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7026	102.70	6.52	0.86	2.96	10.34	7.27	1.24	0.12	0.54	1.89	1.33	0.33	0.23	12.56	8.83
14年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.6756	102.70	6.48	0.84	2.96	10.28	6.95	1.23	0.11	0.54	1.88	1.27	0.32	0.22	12.49	8.44
15年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6496	102.70	6.44	0.83	2.95	10.22	6.64	1.22	0.11	0.54	1.87	1.22	0.32	0.21	12.42	8.07
16年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6246	102.70	6.40	0.82	2.95	10.17	6.35	1.21	0.11	0.54	1.86	1.16	0.32	0.20	12.35	7.71
17年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6006	102.70	6.36	0.80	2.94	10.11	6.07	1.21	0.11	0.54	1.85	1.11	0.32	0.19	12.28	7.37
18年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.5775	102.70	6.32	0.79	2.94	10.05	5.80	1.20	0.11	0.54	1.84	1.06	0.32	0.18	12.21	7.05
19年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.5553	102.70	6.28	0.78	2.93	9.99	5.55	1.19	0.11	0.53	1.83	1.02	0.31	0.17	12.13	6.74
20年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	4%	0.5339	102.70	6.24	0.76	2.92	9.93	5.30	1.18	0.10	0.53	1.82	0.97	0.31	0.17	12.06	6.44
21年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	4%	0.5134	102.70	6.19	0.76	2.92	9.87	5.07	1.17	0.10	0.53	1.81	0.93	0.31	0.16	11.99	6.15
22年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.4936	102.70	6.13	0.75	2.92	9.81	4.84	1.16	0.10	0.53	1.80	0.89	0.31	0.15	11.91	5.88
23年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4746	102.70	6.08	0.75	2.92	9.74	4.62	1.15	0.10	0.53	1.79	0.85	0.30	0.14	11.84	5.62
24年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4564	102.70	6.03	0.74	2.92	9.68	4.42	1.14	0.10	0.53	1.78	0.81	0.30	0.14	11.76	5.37
25年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4388	102.70	5.97	0.73	2.91	9.62	4.22	1.13	0.10	0.53	1.76	0.77	0.30	0.13	11.68	5.13
26年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4220	102.70	5.92	0.73	2.91	9.56	4.03	1.12	0.10	0.53	1.75	0.74	0.30	0.13	11.61	4.90
27年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4057	102.70	5.86	0.72	2.91	9.49	3.85	1.11	0.10	0.53	1.74	0.71	0.30	0.12	11.53	4.68
28年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.3901	102.70	5.81	0.71	2.91	9.43	3.68	1.10	0.10	0.53	1.73	0.67	0.29	0.11	11.46	4.47
29年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3751	102.70	5.75	0.71	2.91	9.37	3.51	1.09	0.10	0.53	1.72	0.64	0.29	0.11	11.38	4.27
30年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3607	102.70	5.70	0.70	2.91	9.31	3.36	1.08	0.10	0.53	1.71	0.62	0.29	0.10	11.30	4.08
31年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3468	102.70	5.65	0.70	2.90	9.25	3.21	1.07	0.09	0.53	1.70	0.59	0.29	0.10	11.23	3.89
32年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3335	102.70	5.59	0.69	2.90	9.18	3.06	1.06	0.09	0.53	1.68	0.56	0.28	0.09	11.15	3.72
33年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3207	102.70	5.54	0.68	2.90	9.12	2.93	1.05	0.09	0.53	1.67	0.54	0.28	0.09	11.08	3.55
34年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3083	102.70	5.48	0.68	2.90	9.06	2.79	1.04	0.09	0.53	1.66	0.51	0.28	0.09	11.00	3.39
35年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	4%	0.2965	102.70	5.43	0.67	2.90	9.00	2.67	1.03	0.09	0.53	1.65	0.49	0.28	0.08	10.92	3.24
36年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	4%	0.2851	102.70	5.38	0.67	2.89	8.93	2.55	1.02	0.09	0.53	1.64	0.47	0.28	0.08	10.85	3.09
37年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	4%	0.2741	102.70	5.32	0.66	2.89	8.87	2.43	1.01	0.09	0.53	1.63	0.45	0.27	0.07	10.77	2.95
38年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	4%	0.2636	102.70	5.27	0.65	2.89	8.81	2.32	1.00	0.09	0.53	1.61	0.43	0.27	0.07	10.70	2.82
39年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	4%	0.2534	102.70	5.21	0.65	2.89	8.75	2.22	0.99	0.09	0.53	1.60	0.41	0.27	0.07	10.62	2.69
40年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	4%	0.2437	102.70	5.16	0.64	2.89	8.68	2.12	0.98	0.09	0.53	1.59	0.39	0.27	0.07	10.54	2.57
41年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	4%	0.2343	102.70	5.10	0.63	2.88	8.62	2.02	0.97	0.09	0.53	1.58	0.37	0.26	0.06	10.47	2.45
42年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	4%	0.2253	102.70	5.05	0.63	2.88	8.56	1.93	0.96	0.09	0.53	1.57	0.35	0.26	0.06	10.39	2.34
43年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	4%	0.2166	102.70	5.00	0.62	2.88	8.50	1.84	0.95	0.08	0.53	1.56	0.34	0.26	0.06	10.32	2.23
44年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	4%	0.2083	102.70	4.94	0.62	2.88	8.44	1.76	0.94	0.08	0.52	1.55	0.32	0.26	0.05	10.24	2.13
45年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	4%	0.2003	102.70	4.89	0.61	2.88	8.37	1.68	0.93	0.08	0.52	1.53	0.31	0.26	0.05	10.16	2.04
46年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	4%	0.1926	102.70	4.83	0.60	2.87	8.31	1.60	0.92	0.08	0.52	1.52	0.29	0.25	0.05	10.09	1.94
47年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	4%	0.1852	102.70	4.78	0.60	2.87	8.25	1.53	0.91	0.08	0.52	1.51	0.28	0.25	0.05	10.01	1.85
48年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	4%	0.1780	102.70	4.72	0.59	2.87	8.19	1.46	0.90	0.08	0.52	1.50	0.27	0.25	0.04	9.94	1.77
49年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	4%	0.1712	102.70	4.67	0.58	2.87	8.12	1.39	0.89	0.08	0.52	1.49	0.25	0.25	0.04	9.86	1.69
合 計									296.50	39.09	146.42	482.02	264.52	56.25	5.31	26.70	88.26	48.39	15.06	8.33	585.34	321.24