

資料 2-4 (2)

あさひかわとかち  
**旭川十勝道路**

(一般国道237号)

ふらのきた  
**富良野北道路**

**費用便益分析バックデータ**

**令和7年度**

**北海道開発局**

## 目 次

費用便益分析の結果	3
交通状況の変化	5
費用便益分析の条件	9
費用の現在価値算定表	12
便益の現在価値算定表	18
地域の特殊性を考慮した便益の検討	28
費用便益分析の結果（単体）	54
交通状況の変化（単体）	56
費用便益分析の条件（単体）	60
費用の現在価値算定表（単体）	63
便益の現在価値算定表	69

## 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
旭川十勝道路	旭川北IC ～布部IC	L=32.7Km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,500～19,400	2、4	北海道開発局 北海道

## ① 費 用

	事 業 費	維持管理費	更 新 費	合 計
基 準 年	令和 7 年度			
単純合計	1,040億円	173億円	180億円	1,392億円
うち残事業分	98億円	65億円	53億円	215億円
基準年における 現在価値 (C)	2,004億円	80億円	44億円	2,128億円
うち残事業分	87億円	23億円	6.1億円	116億円

## 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 7 年度			
供 用 年	平成 13 年度, 令和 元 年度, 令和 4 年度, 令和 12 年度, 令和 14 年度			
単年便益 (初年便益)	31億円	2.3億円	0.56億円	33億円
基準年における 現在価値 (B)	2,606億円	205億円	56億円	2,867億円
うち残事業分	324億円	41億円	17億円	383億円

### ③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1.3 [4%]	[参考] 1.6 [2%]	[参考] 1.9 [1%]
経済的純現在価値(事業全体)	738億円 [4%]	[参考] 1,375億円 [2%]	[参考] 1,878億円 [1%]
経済的内部收益率(事業全体)	5.7%		
費用便益比(残事業)	3.3 [4%]	[参考] 4.1 [2%]	[参考] 4.5 [1%]
経済的純現在価値(残事業)	267億円 [4%]	[参考] 455億円 [2%]	[参考] 605億円 [1%]
経済的内部收益率(残事業)	17.1%		

※[ ]内は社会的割引率

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

#### 【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	5,500～19,400	±10%	1.2～1.5
事業費	1,040億円	±10%	1.3～1.4
事業期間	55年	±20%	1.3～1.4

#### 【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	5,800～14,900	±10%	2.9～3.7
事業費	98億円	±10%	3.1～3.6
事業期間	6年	±20%	3.2～3.4

## 交通状況の変化(事業全体)

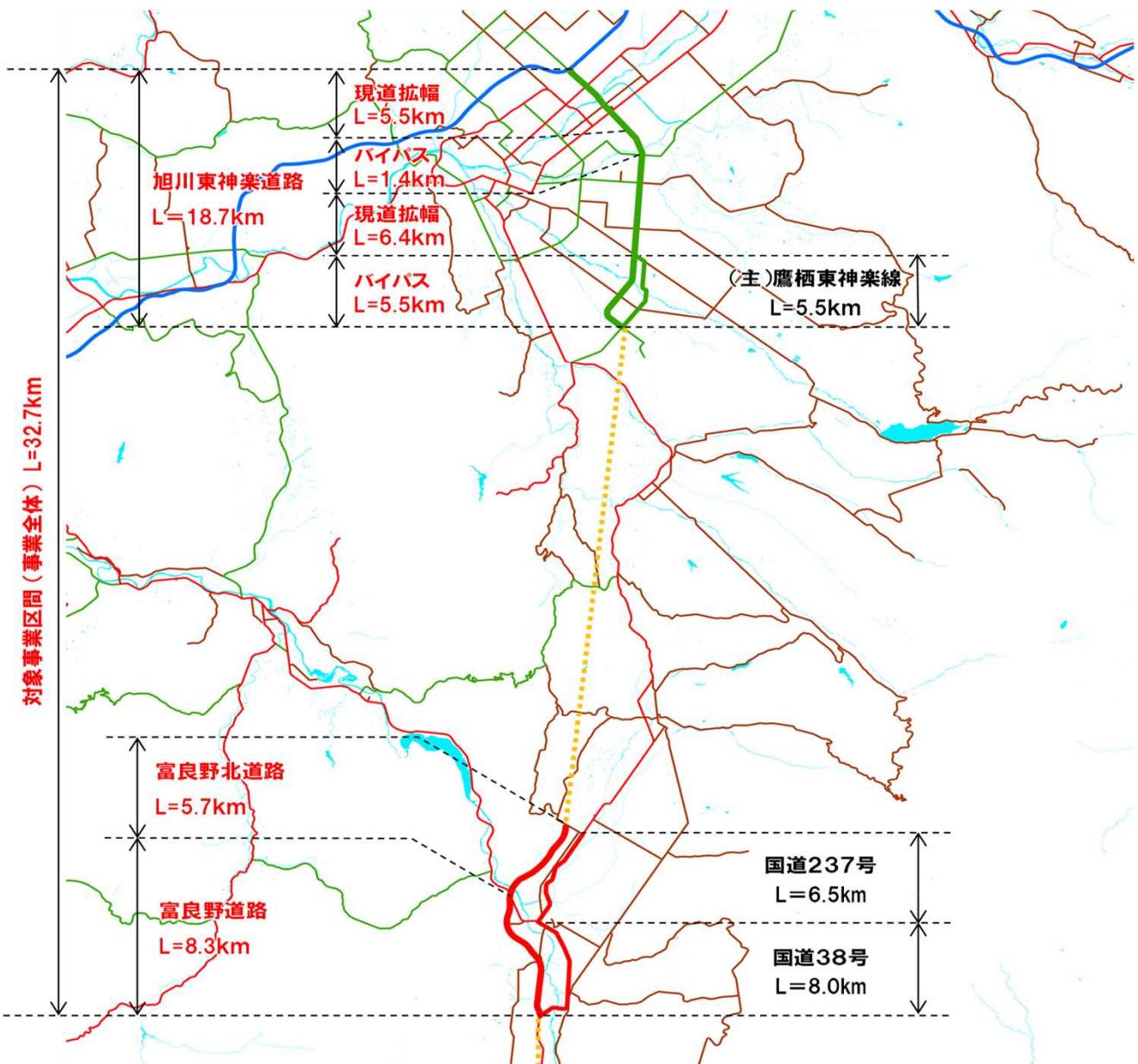
事業名:旭川北IC～布部IC

(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]	交通量	[台/日]	0	8,900
	走行時間	[分]	0.0	19.7
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	42.74
①新設・改築道路 [現道拡幅等]	交通量	[台/日]	5,400	13,300
	走行時間	[分]	22.0	14.4
	走行時間費用	[億円/年]	26.04	43.84
②主な 周辺道路	現道: 国道237号	交通量	7,600	6,000
		走行時間	11.6	11.2
		走行時間費用	19.21	14.00
	現道: 国道38号	交通量	11,200	7,000
		走行時間	16.6	15.0
		走行時間費用	41.36	21.53
	現道: (主)鷹栖東神 楽線	交通量	9,000	2,900
		走行時間	9.6	8.5
		走行時間費用	19.17	5.04
③その他道路合計 26,462.8km	走行時間費用	[億円/年]	23,985.91	23,902.39

			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:26,515.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,091.69	24,029.54	62.16

【図面(①、②に該当する道路を明示すること】



## 交通状況の変化(残事業)

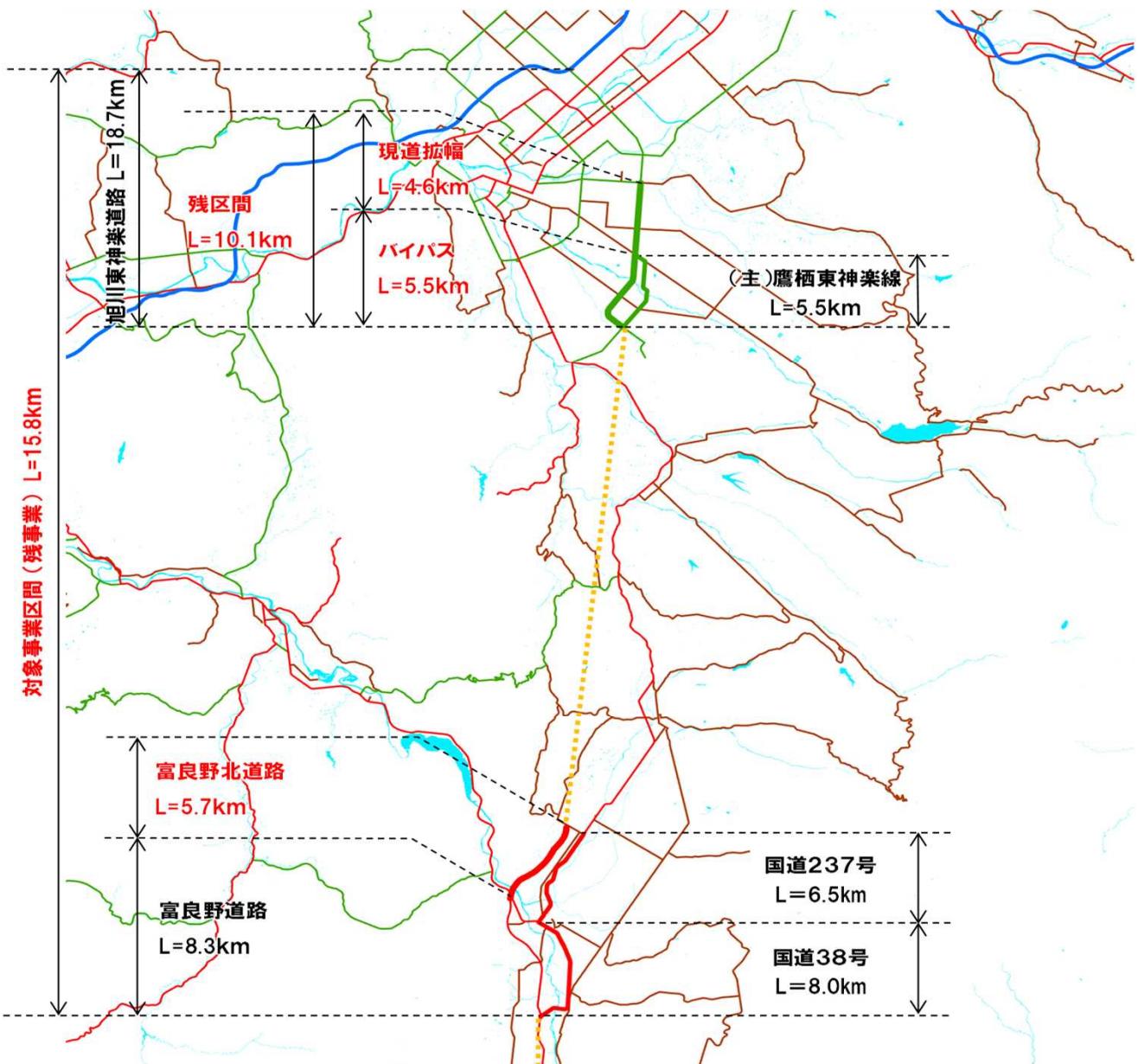
事業名:旭川北IC～布部IC

(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]	交通量	[台/日]	5,200	8,900
	走行時間	[分]	7.7	11.4
	走行時間費用	[億円/年]	18.47	25.43
①新設・改築道路 [現道拡幅等]	交通量	[台/日]	9,300	12,300
	走行時間	[分]	6.7	5.9
	走行時間費用	[億円/年]	14.60	16.59
②主な 周辺道路	現道: 国道237号	交通量	7,500	6,000
		走行時間	11.6	11.2
		走行時間費用	19.26	14.00
	現道: 国道38号	交通量	8,500	7,000
		走行時間	15.6	15.0
		走行時間費用	26.70	21.53
	現道: (主)鷹栖東神 楽線	交通量	3,200	2,900
		走行時間	8.5	8.5
		走行時間費用	5.56	5.04
③その他道路合計 26,479.8km	走行時間費用	[億円/年]	23,963.45	23,946.95

			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:26,515.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,048.04	24,029.54	18.50

【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: 旭川北IC～布部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7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
分析の基本的事項	分析対象期間	81年間	
	社会的割引率 比較のための参考とすべき値	4% 2%・1%	
	基準年次	令和7年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	
	いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの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"/>	
	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) ( )台トリップ/日 考慮した理由を記載	
交通流推計	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他( )	<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( )	<input type="checkbox"/>	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	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 ( ) 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 <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/>
		考慮する <input checked="" type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ 採用した冬期日数 (133) 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4年～令和6年)における最低気温0°C以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、133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 <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 <input type="checkbox"/>
		算出根拠を添付すること
	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 <input type="checkbox"/>
		算出根拠を添付すること
	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 <input type="checkbox"/>
		考慮の場合、算出根拠を添付すること
その他		

事業名:旭川北IC~布部IC

(4)

項目		チェック欄	
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用 <input type="checkbox"/>	
		標準投資パターンを採用 <input checked="" type="checkbox"/>	
		その他( 実績値を採用 ) <input checked="" type="checkbox"/>	
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該区間を管轄する事務所における直轄国道および主要地方道の維持管理費実績に基づき算出	
	更新費	更新費の設定根拠を記載 評価対象期間末までに設計供用期間を超過する橋梁を対象に、当該橋梁または類似した橋梁の新設費用(仮設費用を含む)と旧橋撤去に要する費用を計上	
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である <input checked="" type="checkbox"/>	
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない <input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する <input type="checkbox"/>	
		事業費を考慮 <input type="checkbox"/>	
		維持管理費を考慮 <input type="checkbox"/>	
当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載(対策内容、費用等)			
その他			

## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名: 旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.084	38.2	3.20

年次	年度	社会的 割引率	割戻率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-24年目	S 52	4%	6.5705	83.85	0.28	2.32				
-23年目	S 53	4%	6.3178	87.37	2.65	20.55				
-22年目	S 54	4%	6.0748	89.64	4.49	32.58				
-21年目	S 55	4%	5.8412	95.32	0.81	5.35				
-20年目	S 56	4%	5.6165	97.75	0.84	5.14				
-19年目	S 57	4%	5.4005	98.85	2.24	13.09				
-18年目	S 58	4%	5.1928	99.85	2.61	14.56				
-17年目	S 59	4%	4.9931	101.83	3.76	19.75				
-16年目	S 60	4%	4.8010	102.61	4.62	23.16				
-15年目	S 61	4%	4.6164	104.37	5.38	25.48				
-14年目	S 62	4%	4.4388	104.15	7.28	33.21				
-13年目	S 63	4%	4.2681	104.70	4.11	17.93				
-12年目	H 1	4%	4.1039	107.46	10.23	41.84				
-11年目	H 2	4%	3.9461	109.89	15.21	58.49				
-10年目	H 3	4%	3.7943	112.53	12.63	45.62				
-9年目	H 4	4%	3.6484	114.08	20.60	70.55				
-8年目	H 5	4%	3.5081	114.41	36.00	118.22				
-7年目	H 6	4%	3.3731	114.30	21.96	69.40				
-6年目	H 7	4%	3.2434	113.70	15.46	47.24				
-5年目	H 8	4%	3.1187	113.20	14.73	43.47				
-4年目	H 9	4%	2.9987	114.20	4.73	13.30				
-3年目	H 10	4%	2.8834	113.80	2.34	6.35				
-2年目	H 11	4%	2.7725	112.00	0.48	1.27				
-1年目	H 12	4%	2.6658	110.70	1.91	4.92				
供用開始年次	H 13	4%	2.5633	109.40	0.96	2.40	0.21	0.53		
1年目	H 14	4%	2.4647	107.60	1.91	4.69	0.21	0.52		
2年目	H 15	4%	2.3699	106.10	1.91	4.58	0.21	0.51		
3年目	H 16	4%	2.2788	105.00	3.82	8.89	0.21	0.49		
4年目	H 17	4%	2.1911	103.70	4.18	9.45	0.21	0.48		
5年目	H 18	4%	2.1068	103.00	11.17	24.47	0.21	0.46		
6年目	H 19	4%	2.0258	102.10	24.89	52.88	0.21	0.45		
7年目	H 20	4%	1.9479	101.60	17.75	36.44	0.21	0.44		
8年目	H 21	4%	1.8730	100.30	16.78	33.56	0.21	0.42		
9年目	H 22	4%	1.8009	98.60	32.85	64.27	0.21	0.41		
10年目	H 23	4%	1.7317	97.20	42.33	80.76	0.21	0.40		
11年目	H 24	4%	1.6651	96.40	79.26	146.62	0.21	0.39		
12年目	H 25	4%	1.6010	96.40	39.09	69.53	0.21	0.38		
13年目	H 26	4%	1.5395	98.70	57.59	96.20	0.21	0.35		
14年目	H 27	4%	1.4802	100.20	48.23	76.31	0.21	0.34		
15年目	H 28	4%	1.4233	100.20	65.05	98.96	0.21	0.32		
16年目	H 29	4%	1.3686	100.50	41.73	60.87	0.21	0.31		
17年目	H 30	4%	1.3159	100.40	35.51	49.85	0.21	0.30		
供用開始(18年目)	R 1	4%	1.2653	101.20	31.13	41.68	1.52	2.04		
19年目	R 2	4%	1.2167	101.90	47.31	60.50	1.52	1.95		
20年目	R 3	4%	1.1689	101.80	42.42	52.21	1.52	1.87		
供用開始(21年目)	R 4	4%	1.1249	102.70	29.37	34.45	1.66	1.94		
22年目	R 5	4%	1.0816	107.10	28.68	31.02	1.66	1.79		
23年目	R 6	4%	1.0400	107.10	22.73	23.64	1.66	1.72		
24年目	R 7	4%	1.0000	107.10	20.27	20.27	1.66	1.66		
25年目	R 8	4%	0.9615	107.10	18.38	17.67	1.66	1.59		
26年目	R 9	4%	0.9246	107.10	22.31	20.63	1.66	1.53		
27年目	R 10	4%	0.8890	107.10	19.45	17.29	1.66	1.47		
28年目	R 11	4%	0.8548	107.10	18.26	15.61	1.66	1.42		
供用開始(29年目)	R 12	4%	0.8219	107.10	9.93	8.16	2.67	2.19		
30年目	R 13	4%	0.7903	107.10	9.48	7.50	2.67	2.11		
供用開始(31年目)	R 14	4%	0.7599	107.10			2.91	2.21		
32年目	R 15	4%	0.7307	107.10			2.91	2.13		
33年目	R 16	4%	0.7026	107.10			2.91	2.05		
34年目	R 17	4%	0.6756	107.10			2.91	1.97		
35年目	R 18	4%	0.6496	107.10			2.91	1.89		
36年目	R 19	4%	0.6246	107.10			2.91	1.82		
37年目	R 20	4%	0.6006	107.10			2.91	1.75		
38年目	R 21	4%	0.5775	107.10			2.91	1.68		
39年目	R 22	4%	0.5553	107.10			2.91	1.62		
40年目	R 23	4%	0.5339	107.10			2.91	1.56		
41年目	R 24	4%	0.5134	107.10			2.91	1.50		
42年目	R 25	4%	0.4936	107.10			2.91	1.44		
43年目	R 26	4%	0.4746	107.10			2.91	1.38		
44年目	R 27	4%	0.4564	107.10			2.91	1.33		
45年目	R 28	4%	0.4388	107.10			2.91	1.28		
46年目	R 29	4%	0.4220	107.10			2.91	1.23		
47年目	R 30	4%	0.4057	107.10			2.91	1.18		
48年目	R 31	4%	0.3901	107.10			2.91	1.14		
49年目	R 32	4%	0.3751	107.10			2.91	1.09		
50年目	R 33	4%	0.3607	107.10			2.91	1.05	84.60	30.51
51年目	R 34	4%	0.3468	107.10			2.91	1.01		
52年目	R 35	4%	0.3335	107.10			2.91	0.97		
53年目	R 36	4%	0.3207	107.10			2.91	0.93		
54年目	R 37	4%	0.3083	107.10			2.91	0.90		
55年目	R 38	4%	0.2985	107.10			2.91	0.86		
56年目	R 39	4%	0.2851	107.10			2.91	0.83		
57年目	R 40	4%	0.2741	107.10			2.91	0.80		
58年目	R 41	4%	0.2636	107.10			2.91	0.77		
59年目	R 42	4%	0.2534	107.10			2.91	0.74		
60年目	R 43	4%	0.2437	107.10			2.91	0.71		
61年目	R 44	4%	0.2343	107.10			2.91	0.68		
62年目	R 45	4%	0.2253	107.10			2.91	0.66		
63年目	R 46	4%	0.2166	107.10			2.91	0.63		
64年目	R 47	4%	0.2083	107.10			2.91	0.61		
65年目	R 48	4%	0.2003	107.10			2.91	0.58		
66年目	R 49	4%	0.1926	107.10			2.91	0.56		
67年目	R 50	4%	0.1852	107.10			2.91	0.54		
68年目	R 51	4%	0.1780	107.10			2.91	0.52	24.04	4.28
69年目	R 52	4%	0.1712	107.10			2.91	0.50		
70年目	R 53	4%	0.1646	107.10			2.91	0.48		
71年目	R 54	4%	0.1583	107.10			2.91	0.46	18.24	2.89
72年目	R 55	4%	0.1522	107.10			2.91	0.44		
73年目	R 56	4%	0.1463	107.10			2.91	0.43		
74年目	R 57	4%	0.1407	107.10			2.91	0.41		
75年目	R 58	4%	0.1353	107.10			2.91	0.39		
76年目	R 59	4%	0.1301	107.10			2.91	0.38		
77年目	R 60	4%	0.1251	107.10			2.91	0.36		
78年目	R 61	4%	0.1203	107.10			2.91	0.35		
79年目	R 62	4%	0.1157	107.10	-6.17	-0.72	2.91	0.34	52.80	6.11
80年目	R 63	4%	0.1112	107.10			2.91	0.32		
合計					1,033.90	2,004.44	172.62	80.25	179.67	43.79
単純事業費計					1,040.07	172.62		179.67		

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。

## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名: 旭川十勝道路 旭川北IC~布部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	割戻率	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
-24年目	S 52	4%	6.3202	83.85	0.28	2.23				
-23年目	S 53	4%	6.0772	87.37	2.65	19.77				
-22年目	S 54	4%	5.8434	89.64	4.49	31.34				
-21年目	S 55	4%	5.6187	95.32	0.81	5.14				
-20年目	S 56	4%	5.4026	97.75	0.84	4.94				
-19年目	S 57	4%	5.1948	98.85	2.24	12.59				
-18年目	S 58	4%	4.9950	99.85	2.61	14.00				
-17年目	S 59	4%	4.8029	101.83	3.76	19.00				
-16年目	S 60	4%	4.6181	102.61	4.62	22.28				
-15年目	S 61	4%	4.4405	104.37	5.38	24.51				
-14年目	S 62	4%	4.2697	104.15	7.28	31.94				
-13年目	S 63	4%	4.1055	104.70	4.11	17.24				
-12年目	H 1	4%	3.9476	107.46	10.23	40.25				
-11年目	H 2	4%	3.7958	109.89	15.21	56.27				
-10年目	H 3	4%	3.6498	112.53	12.63	43.89				
- 9年目	H 4	4%	3.5094	114.08	20.60	67.86				
- 8年目	H 5	4%	3.3744	114.41	36.00	113.72				
- 7年目	H 6	4%	3.2446	114.30	21.96	66.75				
- 6年目	H 7	4%	3.1199	113.70	15.46	45.45				
- 5年目	H 8	4%	2.9999	113.20	14.73	41.81				
- 4年目	H 9	4%	2.8845	114.20	4.73	12.79				
- 3年目	H 10	4%	2.7735	113.80	2.34	6.11				
- 2年目	H 11	4%	2.6669	112.00	0.48	1.22				
- 1年目	H 12	4%	2.5643	110.70	1.91	4.74				
供用開始年次	H 13	4%	2.4657	109.40	0.96	2.31	0.21	0.51		
1年目	H 14	4%	2.3708	107.60	1.91	4.52	0.21	0.50		
2年目	H 15	4%	2.2796	106.10	1.91	4.40	0.21	0.49		
3年目	H 16	4%	2.1920	105.00	3.82	8.55	0.21	0.47		
4年目	H 17	4%	2.1077	103.70	4.18	9.09	0.21	0.46		
5年目	H 18	4%	2.0266	103.00	11.17	23.54	0.21	0.45		
6年目	H 19	4%	1.9486	102.10	24.89	50.87	0.21	0.43		
7年目	H 20	4%	1.8737	101.60	17.75	35.06	0.21	0.42		
8年目	H 21	4%	1.8016	100.30	16.78	32.28	0.21	0.41		
9年目	H 22	4%	1.7323	98.60	32.85	61.82	0.21	0.40		
10年目	H 23	4%	1.6657	97.20	42.33	77.68	0.21	0.39		
11年目	H 24	4%	1.6016	96.40	79.26	141.03	0.21	0.38		
12年目	H 25	4%	1.5400	96.40	39.09	66.88	0.21	0.36		
13年目	H 26	4%	1.4808	98.70	57.59	92.53	0.21	0.34		
14年目	H 27	4%	1.4239	100.20	48.23	73.41	0.21	0.32		
15年目	H 28	4%	1.3691	100.20	65.05	95.19	0.21	0.31		
16年目	H 29	4%	1.3164	100.50	41.73	58.55	0.21	0.30		
17年目	H 30	4%	1.2658	100.40	35.51	47.95	0.21	0.29		
供用開始(18年目)	R 1	4%	1.2171	101.20	31.13	40.09	1.52	1.96		
19年目	R 2	4%	1.1703	101.90	47.31	58.19	1.52	1.87		
20年目	R 3	4%	1.1253	101.80	42.42	50.22	1.52	1.80		
供用開始(21年目)	R 4	4%	1.0820	102.70	29.37	33.14	1.66	1.87		
22年目	R 5	2%	1.0404	107.10	28.68	29.84	1.66	1.72		
23年目	R 6	2%	1.0200	107.10	22.73	23.18	1.66	1.69		
24年目	R 7	2%	1.0000	107.10	20.27	20.27	1.66	1.66		
25年目	R 8	2%	0.9804	107.10	18.38	18.02	1.66	1.62		
26年目	R 9	2%	0.9612	107.10	22.31	21.44	1.66	1.59		
27年目	R 10	2%	0.9423	107.10	19.45	18.32	1.66	1.56		
28年目	R 11	2%	0.9238	107.10	18.26	16.87	1.66	1.53		
供用開始(29年目)	R 12	2%	0.9057	107.10	9.93	8.89	2.67	2.41		
30年目	R 13	2%	0.8880	107.10	9.48	8.42	2.67	2.37		
供用開始(31年目)	R 14	2%	0.8706	107.10			2.91	2.54		
32年目	R 15	2%	0.8535	107.10			2.91	2.49		
33年目	R 16	2%	0.8368	107.10			2.91	2.44		
34年目	R 17	2%	0.8203	107.10			2.91	2.39		
35年目	R 18	2%	0.8043	107.10			2.91	2.34		
36年目	R 19	2%	0.7885	107.10			2.91	2.30		
37年目	R 20	2%	0.7730	107.10			2.91	2.25		
38年目	R 21	2%	0.7579	107.10			2.91	2.21		
39年目	R 22	2%	0.7430	107.10			2.91	2.16		
40年目	R 23	2%	0.7284	107.10			2.91	2.12		
41年目	R 24	2%	0.7142	107.10			2.91	2.08		
42年目	R 25	2%	0.7002	107.10			2.91	2.04		
43年目	R 26	2%	0.6864	107.10			2.91	2.00		
44年目	R 27	2%	0.6730	107.10			2.91	1.96		
45年目	R 28	2%	0.6598	107.10			2.91	1.92		
46年目	R 29	2%	0.6468	107.10			2.91	1.88		
47年目	R 30	2%	0.6342	107.10			2.91	1.85		
48年目	R 31	2%	0.6217	107.10			2.91	1.81		
49年目	R 32	2%	0.6095	107.10			2.91	1.78		
50年目	R 33	2%	0.5976	107.10			2.91	1.74	84.60	50.56
51年目	R 34	2%	0.5859	107.10			2.91	1.71		
52年目	R 35	2%	0.5744	107.10			2.91	1.67		
53年目	R 36	2%	0.5631	107.10			2.91	1.64		
54年目	R 37	2%	0.5521	107.10			2.91	1.61		
55年目	R 38	2%	0.5412	107.10			2.91	1.58		
56年目	R 39	2%	0.5306	107.10			2.91	1.55		
57年目	R 40	2%	0.5202	107.10			2.91	1.52		
58年目	R 41	2%	0.5100	107.10			2.91	1.49		
59年目	R 42	2%	0.5000	107.10			2.91	1.46		
60年目	R 43	2%	0.4902	107.10			2.91	1.43		
61年目	R 44	2%	0.4806	107.10			2.91	1.40		
62年目	R 45	2%	0.4712	107.10			2.91	1.37		
63年目	R 46	2%	0.4619	107.10			2.91	1.35		
64年目	R 47	2%	0.4529	107.10			2.91	1.32		
65年目	R 48	2%	0.4440	107.10			2.91	1.29		
66年目	R 49	2%	0.4353	107.10			2.91	1.27		
67年目	R 50	2%	0.4268	107.10			2.91	1.24		
68年目	R 51	2%	0.4184	107.10			2.91	1.22	24.04	10.06
69年目	R 52	2%	0.4102	107.10			2.91	1.19		
70年目	R 53	2%	0.4022	107.10			2.91	1.17		
71年目	R 54	2%	0.3943	107.10			2.91	1.15	18.24	7.19
72年目	R 55	2%	0.3865	107.10			2.91	1.13		
73年目	R 56	2%	0.3790	107.10			2.91	1.10		
74年目	R 57	2%	0.3715	107.10			2.91	1.08		
75年目	R 58	2%	0.3642	107.10			2.91	1.06		
76年目	R 59	2%	0.3571	107.10			2.91	1.04		
77年目	R 60	2%	0.3501	107.10			2.91	1.02		
78年目	R 61	2%	0.3432	107.10			2.91	1.00		
79年目	R 62	2%	0.3365	107.10	-6.17	-2.15	2.91	0.99	52.80	17.77
80年目	R 63	2%	0.3299	107.10			2.91	0.96		
合 計					1,033.90	1,936.36	172.62	112.17	179.67	85.57
単純事業費計					1,040.07	172.62		179.67		

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。

## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.084	38.2	3.20

年次	年度	社会的 割引率	割戻率	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
-24年目	S 52	4%	6.1969	83.85	0.28	2.19				
-23年目	S 53	4%	5.9586	87.37	2.65	19.38				
-22年目	S 54	4%	5.7294	89.64	4.49	30.73				
-21年目	S 55	4%	5.5090	95.32	0.81	5.04				
-20年目	S 56	4%	5.2972	97.75	0.84	4.85				
-19年目	S 57	4%	5.0934	98.85	2.24	12.35				
-18年目	S 58	4%	4.8975	99.85	2.61	13.73				
-17年目	S 59	4%	4.7092	101.83	3.76	18.63				
-16年目	S 60	4%	4.5280	102.61	4.62	21.84				
-15年目	S 61	4%	4.3539	104.37	5.38	24.03				
-14年目	S 62	4%	4.1864	104.15	7.28	31.32				
-13年目	S 63	4%	4.0254	104.70	4.11	16.91				
-12年目	H 1	4%	3.8706	107.46	10.23	39.46				
-11年目	H 2	4%	3.7217	109.89	15.21	55.17				
-10年目	H 3	4%	3.5786	112.53	12.63	43.03				
-9年目	H 4	4%	3.4409	114.08	20.60	66.53				
-8年目	H 5	4%	3.3086	114.41	36.00	111.50				
-7年目	H 6	4%	3.1813	114.30	21.96	65.45				
-6年目	H 7	4%	3.0590	113.70	15.46	44.56				
-5年目	H 8	4%	2.9413	113.20	14.73	41.00				
-4年目	H 9	4%	2.8282	114.20	4.73	12.54				
-3年目	H 10	4%	2.7194	113.80	2.34	5.99				
-2年目	H 11	4%	2.6148	112.00	0.48	1.20				
-1年目	H 12	4%	2.5143	110.70	1.91	4.64				
供用開始年次	H 13	4%	2.4176	109.40	0.96	2.27	0.21	0.50		
1年目	H 14	4%	2.3246	107.60	1.91	4.43	0.21	0.49		
2年目	H 15	4%	2.2352	106.10	1.91	4.32	0.21	0.48		
3年目	H 16	4%	2.1492	105.00	3.82	8.38	0.21	0.46		
4年目	H 17	4%	2.0665	103.70	4.18	8.91	0.21	0.45		
5年目	H 18	4%	1.9871	103.00	11.17	23.08	0.21	0.44		
6年目	H 19	4%	1.9106	102.10	24.89	49.88	0.21	0.42		
7年目	H 20	4%	1.8371	101.60	17.75	34.37	0.21	0.41		
8年目	H 21	4%	1.7665	100.30	16.78	31.65	0.21	0.40		
9年目	H 22	4%	1.6985	98.60	32.85	60.61	0.21	0.39		
10年目	H 23	4%	1.6332	97.20	42.33	76.17	0.21	0.38		
11年目	H 24	4%	1.5704	96.40	79.26	138.29	0.21	0.37		
12年目	H 25	4%	1.5100	96.40	39.09	65.58	0.21	0.36		
13年目	H 26	4%	1.4519	98.70	57.59	90.72	0.21	0.33		
14年目	H 27	4%	1.3961	100.20	48.23	71.97	0.21	0.32		
15年目	H 28	4%	1.3424	100.20	65.05	93.33	0.21	0.30		
16年目	H 29	4%	1.2908	100.50	41.73	57.41	0.21	0.29		
17年目	H 30	4%	1.2411	100.40	35.51	47.02	0.21	0.28		
供用開始(18年目)	R 1	4%	1.1934	101.20	31.13	39.31	1.52	1.92		
19年目	R 2	4%	1.1475	101.90	47.31	57.06	1.52	1.83		
20年目	R 3	4%	1.1033	101.80	42.42	49.24	1.52	1.77		
供用開始(21年目)	R 4	4%	1.0609	102.70	29.37	32.49	1.66	1.83		
22年目	R 5	1%	1.0201	107.10	28.68	29.26	1.66	1.69		
23年目	R 6	1%	1.0100	107.10	22.73	22.95	1.66	1.67		
24年目	R 7	1%	1.0000	107.10	20.27	20.27	1.66	1.66		
25年目	R 8	1%	0.9901	107.10	18.38	18.20	1.66	1.64		
26年目	R 9	1%	0.9803	107.10	22.31	21.87	1.66	1.62		
27年目	R 10	1%	0.9706	107.10	19.45	18.87	1.66	1.61		
28年目	R 11	1%	0.9610	107.10	18.26	17.55	1.66	1.59		
供用開始(29年目)	R 12	1%	0.9515	107.10	9.93	9.45	2.67	2.54		
30年目	R 13	1%	0.9420	107.10	9.48	8.93	2.67	2.51		
供用開始(31年目)	R 14	1%	0.9327	107.10			2.91	2.72		
32年目	R 15	1%	0.9235	107.10			2.91	2.69		
33年目	R 16	1%	0.9143	107.10			2.91	2.66		
34年目	R 17	1%	0.9053	107.10			2.91	2.64		
35年目	R 18	1%	0.8963	107.10			2.91	2.61		
36年目	R 19	1%	0.8874	107.10			2.91	2.59		
37年目	R 20	1%	0.8787	107.10			2.91	2.56		
38年目	R 21	1%	0.8700	107.10			2.91	2.53		
39年目	R 22	1%	0.8613	107.10			2.91	2.51		
40年目	R 23	1%	0.8528	107.10			2.91	2.48		
41年目	R 24	1%	0.8444	107.10			2.91	2.46		
42年目	R 25	1%	0.8360	107.10			2.91	2.44		
43年目	R 26	1%	0.8277	107.10			2.91	2.41		
44年目	R 27	1%	0.8195	107.10			2.91	2.39		
45年目	R 28	1%	0.8114	107.10			2.91	2.36		
46年目	R 29	1%	0.8034	107.10			2.91	2.34		
47年目	R 30	1%	0.7954	107.10			2.91	2.32		
48年目	R 31	1%	0.7876	107.10			2.91	2.29		
49年目	R 32	1%	0.7798	107.10			2.91	2.27		
50年目	R 33	1%	0.7720	107.10			2.91	2.25	84.60	65.31
51年目	R 34	1%	0.7644	107.10			2.91	2.23		
52年目	R 35	1%	0.7568	107.10			2.91	2.20		
53年目	R 36	1%	0.7493	107.10			2.91	2.18		
54年目	R 37	1%	0.7419	107.10			2.91	2.16		
55年目	R 38	1%	0.7346	107.10			2.91	2.14		
56年目	R 39	1%	0.7273	107.10			2.91	2.12		
57年目	R 40	1%	0.7201	107.10			2.91	2.10		
58年目	R 41	1%	0.7130	107.10			2.91	2.08		
59年目	R 42	1%	0.7059	107.10			2.91	2.06		
60年目	R 43	1%	0.6989	107.10			2.91	2.04		
61年目	R 44	1%	0.6920	107.10			2.91	2.02		
62年目	R 45	1%	0.6852	107.10			2.91	2.00		
63年目	R 46	1%	0.6784	107.10			2.91	1.98		
64年目	R 47	1%	0.6717	107.10			2.91	1.96		
65年目	R 48	1%	0.6650	107.10			2.91	1.94		
66年目	R 49	1%	0.6584	107.10			2.91	1.92		
67年目	R 50	1%	0.6519	107.10			2.91	1.90		
68年目	R 51	1%	0.6454	107.10			2.91	1.88	24.04	15.51
69年目	R 52	1%	0.6391	107.10			2.91	1.86		
70年目	R 53	1%	0.6327	107.10			2.91	1.84		
71年目	R 54	1%	0.6265	107.10			2.91	1.83	18.24	11.43
72年目	R 55	1%	0.6203	107.10			2.91	1.81		
73年目	R 56	1%	0.6141	107.10			2.91	1.79		
74年目	R 57	1%	0.6080	107.10			2.91	1.77		
75年目	R 58	1%	0.6020	107.10			2.91	1.75		
76年目	R 59	1%	0.5961	107.10			2.91	1.74		
77年目	R 60	1%	0.5902	107.10			2.91	1.72		
78年目	R 61	1%	0.5843	107.10			2.91	1.70		
79年目	R 62	1%	0.5785	107.10	-6.17	-3.73	2.91	1.69	52.80	30.54
80年目	R 63	1%	0.5728	107.10			2.91	1.67		
合計					1,033.90	1,902.19	172.62	138.53	179.67	122.79
単純事業費計					1,040.07	172.62	179.67			

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。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部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	割戻率	GDP テ'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
- 4年目	R 8	4%	0.9615	107.10	18.38	17.67				
- 3年目	R 9	4%	0.9246	107.10	22.31	20.63				
- 2年目	R 10	4%	0.8890	107.10	19.45	17.29				
- 1年目	R 11	4%	0.8548	107.10	18.26	15.61				
供用開始年次	R 12	4%	0.8219	107.10	9.93	8.16	1.01	0.83		
1年目	R 13	4%	0.7903	107.10	9.48	7.50	1.01	0.80		
供用開始(2年目)	R 14	4%	0.7599	107.10			1.26	0.96		
3年目	R 15	4%	0.7307	107.10			1.26	0.92		
4年目	R 16	4%	0.7026	107.10			1.26	0.88		
5年目	R 17	4%	0.6756	107.10			1.26	0.85		
6年目	R 18	4%	0.6496	107.10			1.26	0.82		
7年目	R 19	4%	0.6246	107.10			1.26	0.79		
8年目	R 20	4%	0.6006	107.10			1.26	0.75		
9年目	R 21	4%	0.5775	107.10			1.26	0.73		
10年目	R 22	4%	0.5553	107.10			1.26	0.70		
11年目	R 23	4%	0.5339	107.10			1.26	0.67		
12年目	R 24	4%	0.5134	107.10			1.26	0.65		
13年目	R 25	4%	0.4936	107.10			1.26	0.62		
14年目	R 26	4%	0.4746	107.10			1.26	0.60		
15年目	R 27	4%	0.4564	107.10			1.26	0.57		
16年目	R 28	4%	0.4388	107.10			1.26	0.55		
17年目	R 29	4%	0.4220	107.10			1.26	0.53		
18年目	R 30	4%	0.4057	107.10			1.26	0.51		
19年目	R 31	4%	0.3901	107.10			1.26	0.49		
20年目	R 32	4%	0.3751	107.10			1.26	0.47		
21年目	R 33	4%	0.3607	107.10			1.26	0.45		
22年目	R 34	4%	0.3468	107.10			1.26	0.44		
23年目	R 35	4%	0.3335	107.10			1.26	0.42		
24年目	R 36	4%	0.3207	107.10			1.26	0.40		
25年目	R 37	4%	0.3083	107.10			1.26	0.39		
26年目	R 38	4%	0.2965	107.10			1.26	0.37		
27年目	R 39	4%	0.2851	107.10			1.26	0.36		
28年目	R 40	4%	0.2741	107.10			1.26	0.34		
29年目	R 41	4%	0.2636	107.10			1.26	0.33		
30年目	R 42	4%	0.2534	107.10			1.26	0.32		
31年目	R 43	4%	0.2437	107.10			1.26	0.31		
32年目	R 44	4%	0.2343	107.10			1.26	0.29		
33年目	R 45	4%	0.2253	107.10			1.26	0.28		
34年目	R 46	4%	0.2166	107.10			1.26	0.27		
35年目	R 47	4%	0.2083	107.10			1.26	0.26		
36年目	R 48	4%	0.2003	107.10			1.26	0.25		
37年目	R 49	4%	0.1926	107.10			1.26	0.24		
38年目	R 50	4%	0.1852	107.10			1.26	0.23		
39年目	R 51	4%	0.1780	107.10			1.26	0.22		
40年目	R 52	4%	0.1712	107.10			1.26	0.22		
41年目	R 53	4%	0.1646	107.10			1.26	0.21		
42年目	R 54	4%	0.1583	107.10			1.26	0.20		
43年目	R 55	4%	0.1522	107.10			1.26	0.19		
44年目	R 56	4%	0.1463	107.10			1.26	0.18		
45年目	R 57	4%	0.1407	107.10			1.26	0.18		
46年目	R 58	4%	0.1353	107.10			1.26	0.17		
47年目	R 59	4%	0.1301	107.10			1.26	0.16		
48年目	R 60	4%	0.1251	107.10			1.26	0.16		
49年目	R 61	4%	0.1203	107.10			1.26	0.15		
50年目	R 62	4%	0.1157	107.10			1.26	0.15	52.80	6.11
51年目	R 63	4%	0.1112	107.10			1.26	0.14		
合 計					97.81	86.85	64.87	22.97	52.80	6.11
単純事業費計					97.81	64.87	52.80			

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。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部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	割戻率	GDP テ'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
- 4年目	R 8	2%	0.9804	107.10	18.38	18.02				
- 3年目	R 9	2%	0.9612	107.10	22.31	21.44				
- 2年目	R 10	2%	0.9423	107.10	19.45	18.32				
- 1年目	R 11	2%	0.9238	107.10	18.26	16.87				
供用開始年次	R 12	2%	0.9057	107.10	9.93	8.99	1.01	0.91		
1年目	R 13	2%	0.8880	107.10	9.48	8.42	1.01	0.90		
供用開始(2年目)	R 14	2%	0.8706	107.10			1.26	1.09		
3年目	R 15	2%	0.8535	107.10			1.26	1.07		
4年目	R 16	2%	0.8368	107.10			1.26	1.05		
5年目	R 17	2%	0.8203	107.10			1.26	1.03		
6年目	R 18	2%	0.8043	107.10			1.26	1.01		
7年目	R 19	2%	0.7885	107.10			1.26	0.99		
8年目	R 20	2%	0.7730	107.10			1.26	0.97		
9年目	R 21	2%	0.7579	107.10			1.26	0.95		
10年目	R 22	2%	0.7430	107.10			1.26	0.93		
11年目	R 23	2%	0.7284	107.10			1.26	0.92		
12年目	R 24	2%	0.7142	107.10			1.26	0.90		
13年目	R 25	2%	0.7002	107.10			1.26	0.88		
14年目	R 26	2%	0.6864	107.10			1.26	0.86		
15年目	R 27	2%	0.6730	107.10			1.26	0.85		
16年目	R 28	2%	0.6598	107.10			1.26	0.83		
17年目	R 29	2%	0.6468	107.10			1.26	0.81		
18年目	R 30	2%	0.6342	107.10			1.26	0.80		
19年目	R 31	2%	0.6217	107.10			1.26	0.78		
20年目	R 32	2%	0.6095	107.10			1.26	0.77		
21年目	R 33	2%	0.5976	107.10			1.26	0.75		
22年目	R 34	2%	0.5859	107.10			1.26	0.74		
23年目	R 35	2%	0.5744	107.10			1.26	0.72		
24年目	R 36	2%	0.5631	107.10			1.26	0.71		
25年目	R 37	2%	0.5521	107.10			1.26	0.69		
26年目	R 38	2%	0.5412	107.10			1.26	0.68		
27年目	R 39	2%	0.5306	107.10			1.26	0.67		
28年目	R 40	2%	0.5202	107.10			1.26	0.65		
29年目	R 41	2%	0.5100	107.10			1.26	0.64		
30年目	R 42	2%	0.5000	107.10			1.26	0.63		
31年目	R 43	2%	0.4902	107.10			1.26	0.62		
32年目	R 44	2%	0.4806	107.10			1.26	0.60		
33年目	R 45	2%	0.4712	107.10			1.26	0.59		
34年目	R 46	2%	0.4619	107.10			1.26	0.58		
35年目	R 47	2%	0.4529	107.10			1.26	0.57		
36年目	R 48	2%	0.4440	107.10			1.26	0.56		
37年目	R 49	2%	0.4353	107.10			1.26	0.55		
38年目	R 50	2%	0.4268	107.10			1.26	0.54		
39年目	R 51	2%	0.4184	107.10			1.26	0.53		
40年目	R 52	2%	0.4102	107.10			1.26	0.52		
41年目	R 53	2%	0.4022	107.10			1.26	0.51		
42年目	R 54	2%	0.3943	107.10			1.26	0.50		
43年目	R 55	2%	0.3865	107.10			1.26	0.49		
44年目	R 56	2%	0.3790	107.10			1.26	0.48		
45年目	R 57	2%	0.3715	107.10			1.26	0.47		
46年目	R 58	2%	0.3642	107.10			1.26	0.46		
47年目	R 59	2%	0.3571	107.10			1.26	0.45		
48年目	R 60	2%	0.3501	107.10			1.26	0.44		
49年目	R 61	2%	0.3432	107.10			1.26	0.43		
50年目	R 62	2%	0.3365	107.10			1.26	0.42	52.80	17.77
51年目	R 63	2%	0.3299	107.10			1.26	0.41		
合 計					97.81	92.07	64.87	36.88	52.80	17.77
単純事業費計					97.81		64.87		52.80	

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。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.088	15.8	1.38

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テ'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
- 4年目	R 8	1%	0.9901	107.10	18.38	18.20				
- 3年目	R 9	1%	0.9803	107.10	22.31	21.87				
- 2年目	R 10	1%	0.9706	107.10	19.45	18.87				
- 1年目	R 11	1%	0.9610	107.10	18.26	17.55				
供用開始年次	R 12	1%	0.9515	107.10	9.93	9.45	1.01	0.96		
1年目	R 13	1%	0.9420	107.10	9.48	8.93	1.01	0.95		
供用開始(2年目)	R 14	1%	0.9327	107.10			1.26	1.17		
3年目	R 15	1%	0.9235	107.10			1.26	1.16		
4年目	R 16	1%	0.9143	107.10			1.26	1.15		
5年目	R 17	1%	0.9053	107.10			1.26	1.14		
6年目	R 18	1%	0.8963	107.10			1.26	1.13		
7年目	R 19	1%	0.8874	107.10			1.26	1.12		
8年目	R 20	1%	0.8787	107.10			1.26	1.10		
9年目	R 21	1%	0.8700	107.10			1.26	1.09		
10年目	R 22	1%	0.8613	107.10			1.26	1.08		
11年目	R 23	1%	0.8528	107.10			1.26	1.07		
12年目	R 24	1%	0.8444	107.10			1.26	1.06		
13年目	R 25	1%	0.8360	107.10			1.26	1.05		
14年目	R 26	1%	0.8277	107.10			1.26	1.04		
15年目	R 27	1%	0.8195	107.10			1.26	1.03		
16年目	R 28	1%	0.8114	107.10			1.26	1.02		
17年目	R 29	1%	0.8034	107.10			1.26	1.01		
18年目	R 30	1%	0.7954	107.10			1.26	1.00		
19年目	R 31	1%	0.7876	107.10			1.26	0.99		
20年目	R 32	1%	0.7798	107.10			1.26	0.98		
21年目	R 33	1%	0.7720	107.10			1.26	0.97		
22年目	R 34	1%	0.7644	107.10			1.26	0.96		
23年目	R 35	1%	0.7568	107.10			1.26	0.95		
24年目	R 36	1%	0.7493	107.10			1.26	0.94		
25年目	R 37	1%	0.7419	107.10			1.26	0.93		
26年目	R 38	1%	0.7346	107.10			1.26	0.92		
27年目	R 39	1%	0.7273	107.10			1.26	0.91		
28年目	R 40	1%	0.7201	107.10			1.26	0.91		
29年目	R 41	1%	0.7130	107.10			1.26	0.90		
30年目	R 42	1%	0.7059	107.10			1.26	0.89		
31年目	R 43	1%	0.6989	107.10			1.26	0.88		
32年目	R 44	1%	0.6920	107.10			1.26	0.87		
33年目	R 45	1%	0.6852	107.10			1.26	0.86		
34年目	R 46	1%	0.6784	107.10			1.26	0.85		
35年目	R 47	1%	0.6717	107.10			1.26	0.84		
36年目	R 48	1%	0.6650	107.10			1.26	0.84		
37年目	R 49	1%	0.6584	107.10			1.26	0.83		
38年目	R 50	1%	0.6519	107.10			1.26	0.82		
39年目	R 51	1%	0.6454	107.10			1.26	0.81		
40年目	R 52	1%	0.6391	107.10			1.26	0.80		
41年目	R 53	1%	0.6327	107.10			1.26	0.80		
42年目	R 54	1%	0.6265	107.10			1.26	0.79		
43年目	R 55	1%	0.6203	107.10			1.26	0.78		
44年目	R 56	1%	0.6141	107.10			1.26	0.77		
45年目	R 57	1%	0.6080	107.10			1.26	0.76		
46年目	R 58	1%	0.6020	107.10			1.26	0.76		
47年目	R 59	1%	0.5961	107.10			1.26	0.75		
48年目	R 60	1%	0.5902	107.10			1.26	0.74		
49年目	R 61	1%	0.5843	107.10			1.26	0.73		
50年目	R 62	1%	0.5785	107.10			1.26	0.73	52.80	30.54
51年目	R 63	1%	0.5728	107.10			1.26	0.72		
合 計					97.81	94.87	64.87	48.32	52.80	30.54
単純事業費計					97.81	64.87	52.80			

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(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)			社会的 割引率 (A)	ODP フレータ (A)	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			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		
		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	H 13	1.00477	0.97462	0.97154	0.99634	4%	2.5633	109.40	18.09	3.95	8.60	30.65	76.91	0.89	0.29	1.08	2.26	5.66	0.56	1.41	33.47	83.98
1年目	H 14	1.00803	0.97720	0.97395	0.99960	4%	2.4647	107.60	18.18	3.85	8.36	30.39	74.55	0.90	0.28	1.05	2.22	5.45	0.56	1.38	33.17	81.38
2年目	H 15	0.99119	0.96027	0.95690	0.98293	4%	2.3699	106.10	18.33	3.76	8.14	30.23	72.31	0.90	0.27	1.02	2.20	5.26	0.56	1.34	32.99	78.91
3年目	H 16	0.98873	0.95725	0.95369	0.98051	4%	2.2788	105.00	18.17	3.61	7.79	29.57	68.72	0.90	0.26	0.97	2.13	4.96	0.55	1.28	32.25	74.97
4年目	H 17	0.95398	0.95904	0.95176	0.98571	4%	2.1911	103.70	17.86	3.46	7.43	28.85	65.28	0.89	0.25	0.93	2.07	4.68	0.54	1.22	31.46	71.18
5年目	H 18	0.96105	0.96660	0.90122	0.98624	4%	2.1068	103.00	17.13	3.32	7.37	27.82	60.94	0.85	0.24	0.92	2.01	4.40	0.52	1.14	30.34	66.49
6年目	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	2.0258	102.10	16.47	3.21	7.38	27.05	57.48	0.81	0.23	0.82	1.97	4.18	0.50	1.06	29.52	62.73
7年目	H 20	0.95463	0.96129	0.99943	0.96068	4%	1.9479	101.60	15.43	3.02	7.22	25.66	52.70	0.76	0.22	0.80	1.88	3.87	0.47	0.97	28.02	57.54
8年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99632	0.95758	4%	1.8730	100.30	14.73	2.90	7.21	24.84	49.69	0.73	0.21	0.90	1.84	3.68	0.45	0.91	27.14	54.27
9年目	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.8009	98.60	13.97	2.78	7.19	23.94	46.83	0.69	0.20	0.90	1.79	3.50	0.43	0.85	26.16	51.18
10年目	H 23	1.04134	1.05750	1.01883	1.04074	4%	1.7317	97.20	14.20	2.87	7.14	24.21	46.19	0.70	0.21	0.89	1.80	3.44	0.44	0.84	26.45	50.48
11年目	H 24	1.01834	1.03355	0.99677	1.01778	4%	1.6651	96.40	14.79	3.03	7.27	25.10	46.43	0.73	0.22	0.91	1.86	3.44	0.46	0.85	27.42	50.72
12年目	H 25	1.00988	1.02303	0.98802	1.00845	4%	1.6010	96.40	15.06	3.14	7.25	25.45	45.26	0.74	0.23	0.91	1.88	3.34	0.47	0.83	27.79	49.43
13年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.5395	98.70	15.19	3.21	7.16	25.57	42.71	0.75	0.23	0.90	1.88	3.14	0.47	0.79	27.92	46.64
14年目	H 27	0.99546	0.97919	0.9872	0.99346	4%	1.4802	100.20	15.51	3.32	7.16	25.99	41.12	0.77	0.24	0.90	1.90	3.01	0.48	0.76	28.37	44.89
15年目	H 28	0.99544	0.97874	0.99872	0.99341	4%	1.4233	100.20	15.44	3.25	7.15	25.84	39.31	0.76	0.24	0.90	1.89	2.88	0.48	0.73	28.21	42.92
16年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99872	0.99337	4%	1.3686	100.50	15.37	3.18	7.15	25.69	37.47	0.76	0.23	0.89	1.88	2.75	0.47	0.69	28.05	40.91
17年目	H 30	0.99540	0.97880	0.99872	0.99333	4%	1.3159	100.40	15.30	3.11	7.14	25.55	35.86	0.75	0.23	0.89	1.87	2.63	0.47	0.66	27.89	39.15
供用開始(18年目)	R 1	0.99538	0.97730	0.99872	0.99328	4%	1.2653	101.20	25.25	7.37	10.93	43.55	58.31	1.61	0.57	0.85	3.02	4.04	0.73	0.98	47.30	63.33
19年目	R 2	0.99536	0.97677	0.99872	0.99324	4%	1.2167	101.90	25.13	7.20	10.92	43.25	55.30	1.60	0.55	0.85	3.00	3.83	0.73	0.93	46.97	60.07
20年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1899	101.80	25.01	7.03	10.90	42.95	52.86	1.59	0.54	0.84	2.97	3.66	0.72	0.89	46.65	57.41
供用開始(21年目)	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.1249	102.70	29.08	7.81	12.34	49.23	57.76	1.89	0.59	0.99	3.48	4.08	0.77	0.90	53.48	62.74
22年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0816	107.10	28.95	7.62	12.32	48.89	52.88	1.88	0.58	0.89	3.45	3.73	0.77	0.83	52.11	57.44
23年目	R 6	0.99527	0.97438	0.99871	0.99305	4%	1.0400	107.10	28.81	7.43	12.31	48.55	50.49	1.88	0.57	0.89	3.43	3.57	0.76	0.79	52.74	54.85
24年目	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	1.0000	107.10	28.68	7.24	12.29	48.21	48.21	1.87	0.55	0.89	3.40	3.40	0.76	0.76	52.37	52.37
25年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9615	107.10	28.54	7.05	12.28	47.86	46.02	1.86	0.54	0.88	3.38	3.25	0.75	0.72	51.99	49.99
26年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	4%	0.9246	107.10	28.40	6.88	12.26	47.52	43.94	1.85	0.52	0.88	3.35	3.10	0.74	0.69	51.62	47.73
27年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.8890	107.10	28.27	6.67	12.24	47.18	41.94	1.84	0.51	0.88	3.33	2.96	0.74	0.66	51.25	45.56
28年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.8548	107.10	28.13	6.48	12.23	46.84	40.04	1.83	0.49	0.88	3.31	2.83	0.73	0.63	50.88	43.49
供用開始(29年目)	R 12	0.99401	0.98057	0.99820	0.99354	4%	0.8219	107.10	34.46	8.24	19.07	61.77	50.77	3.03	0.74	1.87	5.64	4.63	1.37	1.13	68.78	56.53
30年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7903	107.00	34.26	8.12	19.03	61.41	48.53	3.01	0.73	1.86	5.60	4.43	1.36	1.08	68.37	54.04
供用開始(31年目)	R 14	0.99393	0.98461	0.99821	0.99345	4%	0.7599	107.10	36.77	8.51	20.00	65.28	49.61	2.99	0.71	1.95	5.65	4.30	1.80	1.37	72.74	55.27
32年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7307	107.00	36.55	8.38	19.96	64.89	47.42	2.98	0.70	1.95	5.62	4.11	1.79	1.31	72.30	52.83
33年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.7026	107.10	36.32	8.25	19.92	64.50	45.32	2.96	0.69	1.94	5.59	3.93	1.78	1.25	71.87	50.50
34年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6756	107.10	36.10	8.12	19.89	64.11	43.31	2.94	0.68	1.94	5.56	3.75	1.77	1.20	71.43	48.26
35年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6496	107.10	35.88	7.99	19.85	63.72	41.39	2.92	0.67	1.94	5.52	3.59	1.76	1.14	71.00	46.12
36年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6246	107.10	35.65	7.86	19.82	63.33	39.56	2.90	0.65	1.93	5.49	3.43	1.75	1.09	70.57	44.08
37年目	R 20	0.99370	0.98303	0.99818	0.99318	4%	0.6006	107.10	35.43	7.73	19.78	62.94	37.80	2.89	0.64	1.93	5.46	3.28	1.73	1.04	70.13	42.12
38年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.5775	107.10	35.21	7.60	19.74	62.55	36.12	2.87	0.63	1.93	5.43	3.13	1.72	0.99	69.70	40.25
39年目	R 22	0.99312	0.99191	0.99834	0.99287	4%	0.5553	107.10	34.98	7.47	19.71	62.16	34.52	2.85	0.62	1.92	5.39	2.99	1.71	0.95	69.26	38.46
40年目	R 23	0.99124	0.98184	0.99834	0.99282	4%	0.5339	107.10	34.68	7.41	19.70	61.78	32.99	2.82	0.62	1.92	5.36	2.86	1.70	0.91	68.84	36.75
41年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99834	0.99277	4%	0.5134	107.10	34.48	7.34	19.68	61.03	30.12	2.77	0.61	1.92	5.30	2.74	1.69	0.87	68.42	3

## 便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)			社会的 割引率 (A)	ODP フレーテ (A)	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			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		
		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	H 13	1.00477	0.97462	0.97154	0.99634	4%	2.4657	109.40	18.09	3.95	8.60	30.65	73.98	0.89	0.29	1.08	2.26	5.45	0.56	1.36	33.47	80.79
1年目	H 14	1.00803	0.97720	0.97395	0.99960	4%	2.3708	107.60	18.18	3.85	8.36	30.39	71.71	0.90	0.28	1.05	2.22	5.25	0.56	1.33	33.17	78.28
2年目	H 15	0.99119	0.96027	0.95690	0.98293	4%	2.2796	106.10	18.33	3.76	8.14	30.23	69.56	0.90	0.27	1.02	2.20	5.06	0.56	1.29	32.99	75.91
3年目	H 16	0.98873	0.95725	0.95369	0.98051	4%	2.1920	105.00	18.17	3.61	7.79	29.57	66.11	0.90	0.26	0.97	2.13	4.77	0.55	1.23	32.25	72.11
4年目	H 17	0.95398	0.95904	0.95176	0.98571	4%	2.1077	103.70	17.86	3.46	7.43	28.85	62.79	0.89	0.25	0.93	2.07	4.50	0.54	1.18	31.46	68.47
5年目	H 18	0.96105	0.98660	0.90122	0.98624	4%	2.0266	103.00	17.13	3.32	7.37	27.82	58.62	0.85	0.24	0.92	2.01	4.23	0.52	1.09	30.34	63.95
6年目	H 19	0.93682	0.94276	0.97826	0.94238	4%	1.9486	102.10	16.47	3.21	7.38	27.05	55.29	0.81	0.23	0.92	1.97	4.02	0.50	1.02	29.52	60.34
7年目	H 20	0.95463	0.96129	0.99943	0.96086	4%	1.8737	101.60	15.43	3.02	7.22	25.66	50.69	0.76	0.22	0.90	1.88	3.72	0.47	0.93	28.02	55.34
8年目	H 21	0.94893	0.95625	0.99632	0.95758	4%	1.8016	100.30	14.73	2.90	7.21	24.84	47.79	0.73	0.21	0.90	1.84	3.54	0.45	0.87	27.14	52.21
9年目	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.7323	98.60	13.97	2.78	7.19	23.94	45.04	0.69	0.20	0.90	1.79	3.37	0.43	0.82	26.16	49.23
10年目	H 23	1.04134	1.05750	1.01883	1.04074	4%	1.6657	97.20	14.20	2.87	7.14	24.21	44.43	0.70	0.21	0.89	1.80	3.31	0.44	0.81	26.45	48.55
11年目	H 24	1.01834	1.03355	0.99677	1.01778	4%	1.6016	96.40	14.79	3.03	7.27	25.10	44.66	0.73	0.22	0.91	1.86	3.31	0.46	0.82	27.42	48.78
12年目	H 25	1.00988	1.02303	0.98802	1.00845	4%	1.5400	96.40	15.06	3.14	7.25	25.45	43.54	0.74	0.23	0.91	1.88	3.21	0.47	0.80	27.79	47.55
13年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.4808	98.70	15.19	3.21	7.16	25.57	41.08	0.75	0.23	0.90	1.88	3.02	0.47	0.76	27.92	44.86
14年目	H 27	0.99546	0.97919	0.9872	0.99346	4%	1.4239	100.20	15.51	3.32	7.16	25.99	39.56	0.77	0.24	0.90	1.90	2.90	0.48	0.73	28.37	43.18
15年目	H 28	0.99544	0.97874	0.99872	0.99341	4%	1.3691	100.20	15.44	3.25	7.15	25.84	37.82	0.76	0.24	0.90	1.89	2.77	0.48	0.70	28.21	41.29
16年目	H 29	0.99542	0.97828	0.99872	0.99337	4%	1.3164	100.50	15.37	3.18	7.15	25.69	36.04	0.76	0.23	0.89	1.88	2.64	0.47	0.66	28.05	39.35
17年目	H 30	0.99540	0.97880	0.99872	0.99333	4%	1.2658	100.40	15.30	3.11	7.14	25.55	34.49	0.75	0.23	0.89	1.87	2.53	0.47	0.64	27.89	37.66
供用開始(18年目)	R 1	0.99538	0.97730	0.9872	0.99328	4%	1.2171	101.20	25.25	7.37	10.93	43.55	56.09	1.61	0.57	0.85	3.02	3.89	0.73	0.95	47.30	60.92
19年目	R 2	0.99536	0.97677	0.9872	0.99324	4%	1.1703	101.90	25.13	7.20	10.92	43.25	53.19	1.60	0.55	0.85	3.00	3.68	0.73	0.90	46.97	57.78
20年目	R 3	0.99534	0.97622	0.9871	0.99319	4%	1.1253	101.80	25.01	7.03	10.90	42.95	50.85	1.59	0.54	0.84	2.97	3.52	0.72	0.86	46.65	55.23
供用開始(21年目)	R 4	0.99531	0.97564	0.9871	0.99314	4%	1.0820	102.70	29.08	7.81	12.34	49.23	55.55	1.89	0.59	0.99	3.48	3.92	0.77	0.87	53.48	60.35
22年目	R 5	0.98529	0.97053	0.9871	0.99310	2%	1.0404	107.10	28.95	7.62	12.32	48.89	50.87	1.88	0.58	0.89	3.45	3.59	0.77	0.80	52.11	55.26
23年目	R 6	0.98527	0.97438	0.9871	0.99305	2%	1.0200	107.10	28.81	7.43	12.31	48.55	49.52	1.88	0.57	0.89	3.43	3.50	0.76	0.78	52.74	53.79
24年目	R 7	0.98525	0.97372	0.98871	0.99300	2%	1.0000	107.10	28.68	7.24	12.29	48.21	48.21	1.87	0.55	0.89	3.40	3.40	0.76	0.76	52.37	52.37
25年目	R 8	0.98523	0.97031	0.9871	0.99301	2%	0.9804	107.10	28.54	7.05	12.28	47.86	46.93	1.86	0.54	0.89	3.38	3.31	0.75	0.74	51.99	50.97
26年目	R 9	0.98520	0.97226	0.98970	0.99290	2%	0.9612	107.10	28.40	6.88	12.26	47.52	45.68	1.85	0.52	0.89	3.35	3.22	0.74	0.72	51.62	49.62
27年目	R 10	0.99518	0.97147	0.9870	0.99285	2%	0.9423	107.10	28.27	6.67	12.24	47.18	44.46	1.84	0.51	0.89	3.33	3.14	0.74	0.70	51.25	48.29
28年目	R 11	0.99516	0.97063	0.98970	0.99280	2%	0.9238	107.10	28.13	6.48	12.23	46.84	43.27	1.83	0.49	0.98	3.31	3.05	0.73	0.68	50.88	47.00
供用開始(29年目)	R 12	0.99401	0.98507	0.9820	0.99354	2%	0.9057	107.10	34.46	8.24	19.07	61.77	55.95	3.03	0.74	1.87	5.64	5.11	1.37	1.24	68.78	62.29
30年目	R 13	0.99397	0.98484	0.98920	0.99349	2%	0.8880	107.10	34.26	8.12	19.03	61.41	54.53	3.01	0.73	1.86	5.60	4.98	1.36	1.21	68.37	60.72
供用開始(31年目)	R 14	0.99393	0.98461	0.98921	0.99345	2%	0.8706	107.10	36.77	8.51	20.00	65.28	56.83	2.99	0.71	1.95	5.65	4.92	1.80	1.57	72.74	63.33
32年目	R 15	0.99390	0.98437	0.98919	0.99341	2%	0.8535	107.10	36.55	8.38	19.96	64.89	55.38	2.98	0.70	1.95	5.62	4.80	1.79	1.53	72.30	61.71
33年目	R 16	0.99386	0.98412	0.98919	0.99337	2%	0.8368	107.10	36.32	8.25	19.92	64.50	53.97	2.96	0.69	1.94	5.59	4.68	1.78	1.49	71.87	60.14
34年目	R 17	0.99382	0.98386	0.98919	0.99332	2%	0.8203	107.10	36.10	8.12	19.89	64.11	52.59	2.94	0.68	1.94	5.56	4.56	1.77	1.45	71.43	58.80
35年目	R 18	0.99378	0.98360	0.98918	0.99328	2%	0.8043	107.10	35.88	7.99	19.85	63.72	51.25	2.92	0.67	1.94	5.52	4.44	1.76	1.41	71.00	57.11
36年目	R 19	0.99374	0.98332	0.98918	0.99323	2%	0.7885	107.10	35.65	7.86	19.82	63.33	49.94	2.90	0.65	1.93	5.49	4.33	1.75	1.38	70.57	55.64
37年目	R 20	0.99370	0.98303	0.98918	0.99318	2%	0.7730	107.10	35.43	7.73	19.78	62.94	48.65	2.89	0.64	1.93	5.46	4.22	1.73	1.34	70.13	54.21
38年目	R 21	0.99366	0.98275	0.98917	0.99314	2%	0.7579	107.10	35.21	7.60	19.74	62.55	47.41	2.87	0.63	1.93	5.43	4.11	1.72	1.30	69.70	52.82
39年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	2%	0.7430	107.10	34.98	7.47	19.71	62.16	46.18	2.85	0.62	1.92	5.39	4.01	1.71	1.27	69.26	51.46
40年目	R 23	0.99124	0.98184	0.99834	0.99282	2%	0.7284	107.10	34.68	7.41	19.70	61.78	45.00	2.82	0.62	1.92	5.36	3.91	1.70	1.24	68.84	50.14
41年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	2%	0.7142	107.10	34.43	7.34	19.68	61.40	43.85	2.80	0.61	1.92	5.33	3.81	1.69	1.20	68	

## 便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)			社会的 割引率 (A)	ODP フレーテ (A)	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			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		
		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			
供用開始次年	H 13	1.00477	0.97462	0.97154	0.99634	4%	2.4176	109.40	18.09	3.95	8.60	30.65	72.53	0.89	0.29	1.08	2.26	5.34	0.56	1.33	33.47	79.21
1年目	H 14	1.00803	0.97720	0.97395	0.99960	4%	2.3246	107.60	18.18	3.85	8.36	30.39	70.31	0.90	0.28	1.05	2.22	5.14	0.56	1.30	33.17	76.76
2年目	H 15	0.99119	0.96027	0.95690	0.98293	4%	2.2352	106.10	18.33	3.76	8.14	30.23	68.20	0.90	0.27	1.02	2.20	4.96	0.56	1.27	32.99	74.43
3年目	H 16	0.98873	0.95725	0.95369	0.98051	4%	2.1492	105.00	18.17	3.61	7.79	29.57	64.82	0.90	0.26	0.97	2.13	4.68	0.55	1.21	32.25	70.70
4年目	H 17	0.95398	0.95904	0.95176	0.98571	4%	2.0685	103.70	17.86	3.46	7.43	28.85	61.57	0.89	0.25	0.93	2.07	4.41	0.54	1.15	31.46	67.13
5年目	H 18	0.96105	0.96660	0.96122	0.98624	4%	1.9871	103.00	17.13	3.32	7.37	27.82	57.48	0.85	0.24	0.92	2.01	4.15	0.52	1.07	30.34	62.70
6年目	H 19	0.93682	0.94276	0.93826	0.94238	4%	1.9106	102.10	16.47	3.21	7.38	27.05	54.21	0.81	0.23	0.82	1.97	3.95	0.50	1.00	29.52	59.16
7年目	H 20	0.95463	0.96129	0.95943	0.96086	4%	1.8371	101.60	15.43	3.02	7.22	25.66	49.70	0.76	0.22	0.80	1.88	3.65	0.47	0.91	28.02	54.26
8年目	H 21	0.94893	0.95625	0.95632	0.95578	4%	1.7665	100.30	14.73	2.90	7.21	24.84	46.86	0.73	0.21	0.80	1.84	3.47	0.45	0.86	27.14	51.19
9年目	H 22	1.01616	1.03299	0.99374	1.01555	4%	1.6985	98.60	13.97	2.78	7.19	23.94	44.16	0.69	0.20	0.80	1.79	3.30	0.43	0.80	26.16	48.27
10年目	H 23	1.04134	1.05750	1.01883	1.04074	4%	1.6332	97.20	14.20	2.87	7.14	24.21	43.57	0.70	0.21	0.89	1.80	3.24	0.44	0.79	26.45	47.60
11年目	H 24	1.01834	1.03355	0.99677	1.01778	4%	1.5704	96.40	14.79	3.03	7.27	25.10	43.79	0.73	0.22	0.91	1.86	3.25	0.46	0.80	27.42	47.83
12年目	H 25	1.00988	1.02303	0.98802	1.00845	4%	1.5100	96.40	15.06	3.14	7.25	25.45	42.69	0.74	0.23	0.91	1.88	3.15	0.47	0.78	27.79	46.62
13年目	H 26	1.02076	1.03423	0.99997	1.02024	4%	1.4519	98.70	15.19	3.21	7.16	25.57	40.28	0.75	0.23	0.90	1.88	2.96	0.47	0.74	27.92	43.98
14年目	H 27	0.99546	0.97919	0.9872	0.99346	4%	1.3961	100.20	15.51	3.32	7.16	25.99	38.79	0.77	0.24	0.90	1.90	2.84	0.48	0.72	28.37	42.34
15年目	H 28	0.99544	0.97874	0.98972	0.99341	4%	1.3424	100.20	15.44	3.25	7.15	25.84	37.08	0.76	0.24	0.90	1.89	2.72	0.48	0.68	28.21	40.48
16年目	H 29	0.99542	0.97828	0.9872	0.99337	4%	1.2908	100.50	15.37	3.18	7.15	25.69	35.34	0.76	0.23	0.89	1.88	2.59	0.47	0.65	28.05	38.59
17年目	H 30	0.99540	0.97880	0.98972	0.99333	4%	1.2411	100.40	15.30	3.11	7.14	25.55	33.82	0.75	0.23	0.89	1.87	2.48	0.47	0.62	27.89	36.92
供用開始(18年目)	R 1	0.99538	0.97730	0.9872	0.99328	4%	1.1934	101.20	25.25	7.37	10.93	43.55	55.00	1.61	0.57	0.85	3.02	3.81	0.73	0.93	47.30	59.73
19年目	R 2	0.99536	0.97677	0.98972	0.99324	4%	1.1475	101.90	25.13	7.20	10.92	43.25	52.16	1.60	0.55	0.85	3.00	3.61	0.73	0.88	46.97	56.65
20年目	R 3	0.99534	0.97622	0.98771	0.99319	4%	1.1033	101.80	25.01	7.03	10.90	42.95	49.85	1.59	0.54	0.84	2.97	3.45	0.72	0.84	46.65	54.15
供用開始(21年目)	R 4	0.99531	0.97564	0.98971	0.99314	4%	1.0609	102.70	29.08	7.81	12.34	49.23	54.47	1.89	0.59	0.99	3.48	3.85	0.77	0.85	53.48	59.17
22年目	R 5	0.98529	0.97503	0.98771	0.99310	1%	1.0201	107.10	28.95	7.62	12.32	48.89	49.87	1.88	0.58	0.89	3.45	3.52	0.77	0.78	52.11	54.18
23年目	R 6	0.98527	0.97438	0.98971	0.99305	1%	1.0100	107.10	28.81	7.43	12.31	48.55	49.04	1.88	0.57	0.89	3.43	3.46	0.76	0.77	52.74	53.27
24年目	R 7	0.98525	0.97372	0.98971	0.99300	1%	1.0000	107.10	28.68	7.24	12.29	48.21	48.21	1.87	0.55	0.89	3.40	3.40	0.76	0.76	52.37	52.37
25年目	R 8	0.98523	0.97301	0.98971	0.99295	1%	0.9961	107.10	28.54	7.05	12.28	47.86	47.39	1.86	0.54	0.89	3.38	3.35	0.75	0.74	51.99	51.48
26年目	R 9	0.98520	0.97226	0.98970	0.99290	1%	0.9803	107.00	28.40	6.88	12.26	47.52	46.59	1.85	0.52	0.88	3.35	3.29	0.74	0.73	51.62	50.60
27年目	R 10	0.99518	0.97147	0.98970	0.99285	1%	0.9706	107.10	28.27	6.67	12.24	47.18	45.79	1.84	0.51	0.88	3.33	3.23	0.74	0.72	51.25	49.74
28年目	R 11	0.99516	0.97063	0.98970	0.99280	1%	0.9610	107.00	28.13	6.48	12.23	46.84	45.01	1.83	0.49	0.88	3.31	3.18	0.73	0.71	50.88	48.89
供用開始(29年目)	R 12	0.99401	0.98057	0.9820	0.99354	1%	0.9515	107.10	34.46	8.24	19.07	61.77	58.77	3.03	0.74	1.87	5.64	5.36	1.37	1.31	68.78	65.44
30年目	R 13	0.99397	0.98484	0.98920	0.99349	1%	0.9420	107.00	34.26	8.12	19.03	61.41	57.84	3.01	0.73	1.86	5.60	5.28	1.36	1.28	68.37	64.41
供用開始(31年目)	R 14	0.99393	0.98461	0.98921	0.99345	1%	0.9327	107.10	36.77	8.51	20.00	65.28	60.89	2.99	0.71	1.95	5.65	5.27	1.80	1.68	72.74	67.84
32年目	R 15	0.99390	0.98437	0.98919	0.99341	1%	0.9235	107.00	36.55	8.38	19.96	64.89	59.93	2.98	0.70	1.95	5.62	5.19	1.79	1.66	72.30	66.77
33年目	R 16	0.99386	0.98412	0.98919	0.99337	1%	0.9143	107.10	36.32	8.25	19.92	64.50	58.97	2.96	0.69	1.94	5.59	5.11	1.78	1.63	71.87	65.71
34年目	R 17	0.99382	0.98386	0.98919	0.99332	1%	0.9053	107.00	36.10	8.12	19.89	64.11	58.04	2.94	0.68	1.94	5.56	5.03	1.77	1.60	71.43	64.67
35年目	R 18	0.99378	0.98360	0.98918	0.99328	1%	0.8963	107.10	35.88	7.99	19.85	63.72	57.11	2.92	0.67	1.94	5.52	4.95	1.76	1.58	71.00	63.64
36年目	R 19	0.99374	0.98332	0.98918	0.99323	1%	0.8874	107.00	35.65	7.86	19.82	63.33	56.20	2.90	0.65	1.93	5.49	4.87	1.75	1.55	70.57	62.62
37年目	R 20	0.99370	0.98303	0.98918	0.99318	1%	0.8787	107.10	35.43	7.73	19.78	62.94	55.30	2.89	0.64	1.93	5.46	4.80	1.73	1.52	70.13	61.62
38年目	R 21	0.99366	0.98275	0.98917	0.99314	1%	0.8700	107.00	35.21	7.60	19.74	62.55	54.42	2.87	0.63	1.93	5.43	4.72	1.72	1.50	69.70	60.64
39年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	1%	0.9613	107.00	34.98	7.47	19.71	62.16	53.54	2.85	0.62	1.92	5.39	4.65	1.71	1.47	69.26	59.66
40年目	R 23	0.99124	0.98184	0.99934	0.99282	1%	0.9528	107.00	34.68	7.41	19.70	61.78	52.69	2.82	0.62	1.92	5.36	4.57	1.70	1.45	68.84	58.71
41年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	1%	0.9444	107.10	34.43	7.34	19.68	61.40	51.85	2.80	0.61	1.92	5.30	4.43	1.67	1.40	68.00	56

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

年次	年度 (基準年) R7	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 (A)	割戻率 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	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		
		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 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.8219	107.10	6.47	1.95	6.85	15.27	12.55	1.21	0.26	0.89	2.36	1.94	0.64	0.53	18.27	15.02	
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7903	107.10	6.43	1.92	6.84	15.19	12.01	1.20	0.26	0.88	2.34	1.85	0.64	0.51	18.18	14.37	
供用開始(2年目)	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.7599	107.10	9.11	2.41	7.83	19.35	14.71	1.19	0.24	0.97	2.41	1.83	1.09	0.82	22.85	17.36	
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7307	107.10	9.06	2.38	7.81	19.25	14.06	1.19	0.24	0.97	2.40	1.75	1.08	0.79	22.72	16.60	
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.7026	107.10	9.00	2.34	7.80	19.14	13.45	1.18	0.24	0.97	2.39	1.68	1.07	0.75	22.60	15.88	
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6756	107.10	8.95	2.30	7.79	19.03	12.86	1.17	0.23	0.97	2.37	1.60	1.06	0.72	22.47	15.18	
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6496	107.10	8.89	2.27	7.77	18.93	12.29	1.17	0.23	0.97	2.36	1.53	1.06	0.69	22.35	14.52	
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6246	107.10	8.83	2.23	7.76	18.82	11.75	1.16	0.23	0.97	2.35	1.47	1.05	0.66	22.22	13.88	
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.6006	107.10	8.78	2.19	7.74	18.71	11.24	1.15	0.22	0.96	2.34	1.40	1.04	0.63	22.09	13.27	
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.5775	107.10	8.72	2.15	7.73	18.61	10.75	1.14	0.22	0.96	2.32	1.34	1.04	0.60	21.97	12.69	
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	4%	0.5553	107.10	8.67	2.12	7.71	18.50	10.27	1.14	0.21	0.96	2.31	1.28	1.03	0.57	21.84	12.13	
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	4%	0.5339	107.10	8.59	2.10	7.71	18.40	9.83	1.13	0.21	0.96	2.30	1.23	1.02	0.55	21.72	11.60	
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.5134	107.10	8.52	2.08	7.70	18.31	9.40	1.12	0.21	0.96	2.29	1.17	1.01	0.52	21.61	11.09	
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4936	107.10	8.44	2.07	7.70	18.21	8.99	1.11	0.21	0.96	2.27	1.12	1.01	0.50	21.49	10.61	
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4746	107.10	8.37	2.05	7.69	18.11	8.60	1.10	0.21	0.96	2.26	1.07	1.00	0.47	21.37	10.14	
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4564	107.10	8.29	2.03	7.69	18.01	8.22	1.09	0.21	0.96	2.25	1.03	0.99	0.45	21.25	9.70	
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4388	107.10	8.22	2.01	7.68	17.92	7.86	1.08	0.20	0.96	2.24	0.98	0.98	0.43	21.14	9.27	
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4220	107.10	8.14	2.00	7.68	17.82	7.52	1.07	0.20	0.96	2.23	0.94	0.98	0.41	21.02	8.87	
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.4057	107.10	8.07	1.98	7.67	17.72	7.19	1.06	0.20	0.96	2.21	0.90	0.97	0.39	20.90	8.48	
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3901	107.10	7.99	1.96	7.67	17.62	6.87	1.05	0.20	0.95	2.20	0.86	0.96	0.38	20.79	8.11	
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3751	107.10	7.92	1.95	7.66	17.53	6.57	1.04	0.20	0.95	2.19	0.82	0.95	0.36	20.67	7.75	
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3607	107.10	7.84	1.93	7.66	17.43	6.29	1.03	0.20	0.95	2.18	0.79	0.95	0.34	20.55	7.41	
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3468	107.10	7.77	1.91	7.65	17.33	6.01	1.02	0.19	0.95	2.16	0.75	0.94	0.33	20.43	7.09	
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3335	107.10	7.69	1.89	7.65	17.23	5.75	1.01	0.19	0.95	2.15	0.72	0.93	0.31	20.32	6.78	
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3207	107.10	7.61	1.88	7.64	17.14	5.50	1.00	0.19	0.95	2.14	0.69	0.93	0.30	20.20	6.48	
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	4%	0.3083	107.10	7.54	1.86	7.64	17.04	5.25	0.99	0.19	0.95	2.13	0.66	0.92	0.28	20.08	6.19	
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	4%	0.2965	107.10	7.46	1.84	7.63	16.94	5.02	0.98	0.19	0.95	2.12	0.63	0.91	0.27	19.97	5.92	
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	4%	0.2851	107.10	7.39	1.83	7.63	16.84	4.80	0.97	0.18	0.95	2.10	0.60	0.90	0.26	19.85	5.66	
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	4%	0.2741	107.10	7.31	1.81	7.62	16.74	4.59	0.96	0.18	0.95	2.09	0.57	0.90	0.25	19.73	5.41	
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	4%	0.2636	107.10	7.24	1.79	7.62	16.65	4.39	0.95	0.18	0.95	2.08	0.55	0.89	0.23	19.61	5.17	
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	4%	0.2534	107.10	7.16	1.77	7.61	16.55	4.19	0.94	0.18	0.95	2.07	0.52	0.88	0.22	19.50	4.94	
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	4%	0.2437	107.10	7.09	1.76	7.61	16.45	4.01	0.93	0.18	0.95	2.05	0.50	0.87	0.21	19.38	4.72	
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	4%	0.2343	107.10	7.01	1.74	7.60	16.35	3.83	0.92	0.18	0.95	2.04	0.48	0.87	0.20	19.26	4.51	
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	4%	0.2253	107.10	6.94	1.72	7.60	16.26	3.66	0.91	0.17	0.95	2.03	0.46	0.86	0.19	19.15	4.31	
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	4%	0.2166	107.10	6.86	1.71	7.59	16.16	3.50	0.90	0.17	0.95	2.02	0.44	0.85	0.18	19.03	4.12	
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	4%	0.2083	107.10	6.79	1.69	7.59	16.06	3.35	0.89	0.17	0.94	2.01	0.42	0.85	0.18	18.91	3.94	
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	4%	0.2003	107.10	6.71	1.67	7.58	15.96	3.20	0.88	0.17	0.94	1.99	0.40	0.84	0.17	18.80	3.76	
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	4%	0.1926	107.10	6.64	1.65	7.58	15.87	3.06	0.87	0.17	0.94	1.98	0.38	0.83	0.16	18.68	3.60	
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	4%	0.1852	107.10	6.56	1.64	7.57	15.77	2.92	0.86	0.17	0.94	1.97	0.36	0.82	0.15	18.56	3.44	
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	4%	0.1780	107.10	6.49	1.62	7.57	15.67	2.79	0.85	0.16	0.94	1.96	0.35	0.82	0.15	18.44	3.28	
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	4%	0.1712	107.10	6.41	1.60	7.56	15.57	2.67	0.84	0.16	0.94	1.94	0.33	0.81	0.14	18.33	3.14	
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	4%	0.1646	107.10	6.33	1.59	7.56	15.48	2.55	0.83	0.16	0.94	1.93	0.32	0.80	0.13	18.21	3.00	
42年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077																		

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

年次	年度 (基準年) R7	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 (A)	割戻率 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 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	2%	0.9057	107.10	6.47	1.95	6.85	15.27	13.83	1.21	0.26	0.89	2.36	2.13	0.64	0.58	18.27	16.55
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	2%	0.8880	107.10	6.43	1.92	6.84	15.19	13.49	1.20	0.26	0.88	2.34	2.08	0.64	0.57	18.18	16.14
供用開始(2年目)	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	2%	0.8706	107.10	9.11	2.41	7.83	19.35	16.85	1.19	0.24	0.97	2.41	2.10	1.09	0.94	22.85	19.89
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	2%	0.8535	107.10	9.06	2.38	7.81	19.25	16.43	1.19	0.24	0.97	2.40	2.05	1.08	0.92	22.72	19.40
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	2%	0.8368	107.10	9.00	2.34	7.80	19.14	16.02	1.18	0.24	0.97	2.39	2.00	1.07	0.90	22.60	18.91
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	2%	0.8203	107.10	8.95	2.30	7.79	19.03	15.61	1.17	0.23	0.97	2.37	1.95	1.06	0.87	22.47	18.43
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	2%	0.8043	107.10	8.89	2.27	7.77	18.93	15.22	1.17	0.23	0.97	2.36	1.90	1.06	0.85	22.35	17.97
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	2%	0.7885	107.10	8.83	2.23	7.76	18.82	14.84	1.16	0.23	0.97	2.35	1.85	1.05	0.83	22.22	17.52
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	2%	0.7730	107.10	8.78	2.19	7.74	18.71	14.47	1.15	0.22	0.96	2.34	1.81	1.04	0.81	22.09	17.08
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	2%	0.7579	107.10	8.72	2.15	7.73	18.61	14.10	1.14	0.22	0.96	2.32	1.76	1.04	0.78	21.97	16.65
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	2%	0.7430	107.10	8.67	2.12	7.71	18.50	13.75	1.14	0.21	0.96	2.31	1.72	1.03	0.76	21.84	16.23
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	2%	0.7284	107.10	8.59	2.10	7.71	18.40	13.40	1.13	0.21	0.96	2.30	1.67	1.02	0.74	21.72	15.82
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	2%	0.7142	107.10	8.52	2.08	7.70	18.31	13.07	1.12	0.21	0.96	2.29	1.63	1.01	0.72	21.61	15.43
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	2%	0.7002	107.10	8.44	2.07	7.70	18.21	12.75	1.11	0.21	0.96	2.27	1.59	1.01	0.70	21.49	15.05
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	2%	0.6864	107.10	8.37	2.05	7.69	18.11	12.43	1.10	0.21	0.96	2.26	1.55	1.00	0.69	21.37	14.67
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	2%	0.6730	107.10	8.29	2.03	7.69	18.01	12.12	1.09	0.21	0.96	2.25	1.51	0.99	0.67	21.25	14.30
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	2%	0.6598	107.10	8.22	2.01	7.68	17.92	11.82	1.08	0.20	0.96	2.24	1.48	0.98	0.65	21.14	13.95
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	2%	0.6468	107.10	8.14	2.00	7.68	17.82	11.52	1.07	0.20	0.96	2.23	1.44	0.98	0.63	21.02	13.60
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	2%	0.6342	107.10	8.07	1.98	7.67	17.72	11.24	1.06	0.20	0.96	2.21	1.40	0.97	0.61	20.90	13.26
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	2%	0.6217	107.10	7.99	1.96	7.67	17.62	10.96	1.05	0.20	0.95	2.20	1.37	0.96	0.60	20.79	12.92
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	2%	0.6095	107.10	7.92	1.95	7.66	17.53	10.68	1.04	0.20	0.95	2.19	1.33	0.95	0.58	20.67	12.60
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	2%	0.5976	107.10	7.84	1.93	7.66	17.43	10.41	1.03	0.20	0.95	2.18	1.30	0.95	0.57	20.55	12.28
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	2%	0.5859	107.10	7.77	1.91	7.65	17.33	10.15	1.02	0.19	0.95	2.16	1.27	0.94	0.55	20.43	11.97
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	2%	0.5744	107.10	7.69	1.89	7.65	17.23	9.90	1.01	0.19	0.95	2.15	1.24	0.93	0.54	20.32	11.67
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	2%	0.5631	107.10	7.61	1.88	7.64	17.14	9.65	1.00	0.19	0.95	2.14	1.20	0.93	0.52	20.20	11.37
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	2%	0.5521	107.10	7.54	1.86	7.64	17.04	9.41	0.99	0.19	0.95	2.13	1.17	0.92	0.51	20.08	11.09
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	2%	0.5412	107.10	7.46	1.84	7.63	16.94	9.17	0.98	0.19	0.95	2.12	1.14	0.91	0.49	19.97	10.81
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	2%	0.5306	107.10	7.39	1.83	7.63	16.84	8.94	0.97	0.18	0.95	2.10	1.12	0.90	0.48	19.85	10.53
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	2%	0.5202	107.10	7.31	1.81	7.62	16.74	8.71	0.96	0.18	0.95	2.09	1.09	0.90	0.47	19.73	10.26
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	2%	0.5100	107.10	7.24	1.79	7.62	16.65	8.49	0.95	0.18	0.95	2.08	1.06	0.89	0.45	19.61	10.00
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	2%	0.5000	107.10	7.16	1.77	7.61	16.55	8.27	0.94	0.18	0.95	2.07	1.03	0.88	0.44	19.50	9.75
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	2%	0.4902	107.10	7.09	1.76	7.61	16.45	8.06	0.93	0.18	0.95	2.05	1.01	0.87	0.43	19.38	9.50
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	2%	0.4806	107.10	7.01	1.74	7.60	16.35	7.86	0.92	0.18	0.95	2.04	0.98	0.87	0.42	19.26	9.26
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	2%	0.4712	107.10	6.94	1.72	7.60	16.26	7.66	0.91	0.17	0.95	2.03	0.96	0.86	0.41	19.15	9.02
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	2%	0.4619	107.10	6.86	1.71	7.59	16.16	7.46	0.90	0.17	0.95	2.02	0.93	0.85	0.39	19.03	8.79
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	2%	0.4529	107.10	6.79	1.69	7.59	16.06	7.27	0.89	0.17	0.94	2.01	0.91	0.85	0.38	18.91	8.57
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	2%	0.4440	107.10	6.71	1.67	7.58	15.96	7.09	0.88	0.17	0.94	1.99	0.88	0.84	0.37	18.80	8.35
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	2%	0.4353	107.10	6.64	1.65	7.58	15.87	6.91	0.87	0.17	0.94	1.98	0.86	0.83	0.36	18.68	8.13
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	2%	0.4268	107.10	6.56	1.64	7.57	15.77	6.73	0.86	0.17	0.94	1.97	0.84	0.82	0.35	18.56	7.92
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	2%	0.4184	107.10	6.49	1.62	7.57	15.67	6.56	0.85	0.16	0.94	1.96	0.82	0.82	0.34	18.44	7.72
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	2%	0.4102	107.10	6.41	1.60	7.56	15.57	6.39	0.84	0.16	0.94	1.94	0.80	0.81	0.33	18.33	7.52
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	2%	0.4022	107.10	6.33	1.59	7.56	15.48	6.22	0.83	0.16	0.94	1.93	0.78	0.80	0.32	18.21	7.32
42年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	2%	0.3943	107.10	6.26	1.57	7.55	15.38	6.06	0.82	0.16	0.94	1.92	0.76	0.79	0.31	18.09	7.13
43年目	R 55	0.98783	0.																			

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路 旭川北IC~布部IC

年次	年度 (基準年) R7	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 (A)	割戻率 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 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	1%	0.9515	107.10	6.47	1.95	6.85	15.27	14.53	1.21	0.26	0.89	2.36	2.24	0.64	0.61	18.27	17.39
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	1%	0.9420	107.10	6.43	1.92	6.84	15.19	14.31	1.20	0.26	0.88	2.34	2.21	0.64	0.60	18.18	17.12
供用開始(2年目)	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	1%	0.9327	107.10	9.11	2.41	7.83	19.35	18.05	1.19	0.24	0.97	2.41	2.25	1.09	1.01	22.85	21.31
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	1%	0.9235	107.10	9.06	2.38	7.81	19.25	17.77	1.19	0.24	0.97	2.40	2.22	1.08	1.00	22.72	20.99
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	1%	0.9143	107.10	9.00	2.34	7.80	19.14	17.50	1.18	0.24	0.97	2.39	2.18	1.07	0.98	22.60	20.66
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	1%	0.9053	107.10	8.95	2.30	7.79	19.03	17.23	1.17	0.23	0.97	2.37	2.15	1.06	0.96	22.47	20.34
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	1%	0.8963	107.10	8.89	2.27	7.77	18.93	16.96	1.17	0.23	0.97	2.36	2.12	1.06	0.95	22.35	20.03
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	1%	0.8874	107.10	8.83	2.23	7.76	18.82	16.70	1.16	0.23	0.97	2.35	2.08	1.05	0.93	22.22	19.72
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	1%	0.8787	107.10	8.78	2.19	7.74	18.71	16.44	1.15	0.22	0.96	2.34	2.05	1.04	0.92	22.09	19.41
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	1%	0.8700	107.10	8.72	2.15	7.73	18.61	16.19	1.14	0.22	0.96	2.32	2.02	1.04	0.90	21.97	19.11
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	1%	0.8613	107.10	8.67	2.12	7.71	18.50	15.93	1.14	0.21	0.96	2.31	1.99	1.03	0.89	21.84	18.81
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	1%	0.8528	107.10	8.59	2.10	7.71	18.40	15.69	1.13	0.21	0.96	2.30	1.96	1.02	0.87	21.72	18.52
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	1%	0.8444	107.10	8.52	2.08	7.70	18.31	15.46	1.12	0.21	0.96	2.29	1.93	1.01	0.86	21.61	18.24
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	1%	0.8360	107.10	8.44	2.07	7.70	18.21	15.22	1.11	0.21	0.96	2.27	1.90	1.01	0.84	21.49	17.96
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	1%	0.8277	107.10	8.37	2.05	7.69	18.11	14.99	1.10	0.21	0.96	2.26	1.87	1.00	0.83	21.37	17.69
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	1%	0.8195	107.10	8.29	2.03	7.69	18.01	14.76	1.09	0.21	0.96	2.25	1.84	0.99	0.81	21.25	17.42
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	1%	0.8114	107.10	8.22	2.01	7.68	17.92	14.54	1.08	0.20	0.96	2.24	1.82	0.98	0.80	21.14	17.15
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	1%	0.8034	107.10	8.14	2.00	7.68	17.82	14.31	1.07	0.20	0.96	2.23	1.79	0.98	0.78	21.02	16.89
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	1%	0.7954	107.10	8.07	1.98	7.67	17.72	14.09	1.06	0.20	0.96	2.21	1.76	0.97	0.77	20.90	16.63
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	1%	0.7876	107.10	7.99	1.96	7.67	17.62	13.88	1.05	0.20	0.95	2.20	1.73	0.96	0.76	20.79	16.37
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	1%	0.7798	107.10	7.92	1.95	7.66	17.53	13.67	1.04	0.20	0.95	2.19	1.71	0.95	0.74	20.67	16.12
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	1%	0.7720	107.10	7.84	1.93	7.66	17.43	13.45	1.03	0.20	0.95	2.18	1.68	0.95	0.73	20.55	15.87
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	1%	0.7644	107.10	7.77	1.91	7.65	17.33	13.25	1.02	0.19	0.95	2.16	1.65	0.94	0.72	20.43	15.62
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	1%	0.7568	107.10	7.69	1.89	7.65	17.23	13.04	1.01	0.19	0.95	2.15	1.63	0.93	0.71	20.32	15.38
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	1%	0.7493	107.10	7.61	1.88	7.64	17.14	12.84	1.00	0.19	0.95	2.14	1.60	0.93	0.69	20.20	15.14
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	1%	0.7419	107.10	7.54	1.86	7.64	17.04	12.64	0.99	0.19	0.95	2.13	1.58	0.92	0.68	20.08	14.90
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	1%	0.7346	107.10	7.46	1.84	7.63	16.94	12.44	0.98	0.19	0.95	2.12	1.55	0.91	0.67	19.97	14.67
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	1%	0.7273	107.10	7.39	1.83	7.63	16.84	12.25	0.97	0.18	0.95	2.10	1.53	0.90	0.66	19.85	14.44
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	1%	0.7201	107.10	7.31	1.81	7.62	16.74	12.06	0.96	0.18	0.95	2.09	1.51	0.90	0.65	19.73	14.21
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	1%	0.7130	107.10	7.24	1.79	7.62	16.65	11.87	0.95	0.18	0.95	2.08	1.48	0.89	0.63	19.61	13.99
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	1%	0.7059	107.10	7.16	1.77	7.61	16.55	11.68	0.94	0.18	0.95	2.07	1.46	0.88	0.62	19.50	13.76
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	1%	0.6989	107.10	7.09	1.76	7.61	16.45	11.50	0.93	0.18	0.95	2.05	1.44	0.87	0.61	19.38	13.55
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	1%	0.6920	107.10	7.01	1.74	7.60	16.35	11.32	0.92	0.18	0.95	2.04	1.41	0.87	0.60	19.26	13.33
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	1%	0.6852	107.10	6.94	1.72	7.60	16.26	11.14	0.91	0.17	0.95	2.03	1.39	0.86	0.59	19.15	13.12
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	1%	0.6784	107.10	6.86	1.71	7.59	16.16	10.96	0.90	0.17	0.95	2.02	1.37	0.85	0.58	19.03	12.91
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	1%	0.6717	107.10	6.79	1.69	7.59	16.06	10.79	0.89	0.17	0.94	2.01	1.35	0.85	0.57	18.91	12.70
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	1%	0.6650	107.10	6.71	1.67	7.58	15.96	10.62	0.88	0.17	0.94	1.99	1.33	0.84	0.56	18.80	12.50
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	1%	0.6584	107.10	6.64	1.65	7.58	15.87	10.45	0.87	0.17	0.94	1.98	1.30	0.83	0.55	18.68	12.30
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	1%	0.6519	107.10	6.56	1.64	7.57	15.77	10.28	0.86	0.17	0.94	1.97	1.28	0.82	0.54	18.56	12.10
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	1%	0.6454	107.10	6.49	1.62	7.57	15.67	10.11	0.85	0.16	0.94	1.96	1.26	0.82	0.53	18.44	11.90
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	1%	0.6391	107.10	6.41	1.60	7.56	15.57	9.95	0.84	0.16	0.94	1.94	1.24	0.81	0.52	18.33	11.71
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	1%	0.6327	107.10	6.33	1.59	7.56	15.48	9.79	0.83	0.16	0.94	1.93	1.22	0.80	0.51	18.21	11.52
42年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	1%	0.6265	107.10	6.26	1.57	7.55	15.38	9.64	0.82	0.16	0.94	1.92	1.20	0.79	0.50	18.09	11.34
43年目	R 55	0.98783	0.98896	0.99932	0.99068	1%	0.6203	107.10	6.18	1.55	7.55	15.28	9.48	0.81	0.16	0.94	1.91					

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
旭川十勝道路	旭川北IC～布部IC	2、4	32.7km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					64,712	
	改良費				19,022	
	土工	m <sup>3</sup>	1,956,255	8,961	切土(633,580m <sup>3</sup> )、盛土(1,174,675m <sup>3</sup> )	
	軟弱地盤改良工	m <sup>3</sup>	458,500	7,127		
	法面工	m <sup>3</sup>	283,495	774	切土法面、盛土法面	
	排水工	式	1	807		
	擁壁工	m	511	218		
	函渠工	m	203	732		
	埋蔵文化財発掘	式	1	402		
	橋梁費				8,640	
	100m以上	m	797	5,678		
	100m未満	m	355	2,962		
	トンネル費				28,120	
	NATM	m	2,928	28,120	北の峰トンネル	
	シールド	m	—	—		
	IC・JCT費				3,347	
	IC	箇所	4	3,347		
	JCT	箇所	—	—		
	舗装費				2,887	
	車道舗装	m <sup>2</sup>	407,340	2,878		
	歩道舗装	m <sup>2</sup>	2,760	9		
	付帯施設費				2,695	
	交通管理施設工	式	1	2,695	標識工、防護柵工、道路照明等	
	遮音壁	m	—	—		
②用地及補償費					3,031	
	用地費	m <sup>2</sup>	531,300	618		
	宅地	m <sup>2</sup>	27,398	127		
	田畠	m <sup>2</sup>	407,545	477		
	山林・原野	m <sup>2</sup>	96,357	13		
	補償費	件	1	2,413		
③間接経費		式	1	4,552	地質調査、測量、設計にかかる費用等	
全体事業費				72,295		

【単価等について】

○工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用

○用地補償算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
旭川十勝道路	旭川北IC～布部IC	2	5.7km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					4,160	
	改良費				1,116	
		土工	m <sup>3</sup>	49,000	438	切土(25,000m <sup>3</sup> )、盛土(24,000m <sup>3</sup> )
		軟弱地盤改良工	m <sup>3</sup>	—	—	
		法面工	m <sup>3</sup>	135,510	208	切土法面、盛土法面
		排水工	式	1	171	
		擁壁工	m	43	18	
		函渠工	m	306	281	
	橋梁費				128	
		100m以上	m	619	57	
		100m未満	m	174	71	
	IC・JCT費				—	
		IC	箇所	—	—	
		JCT	箇所	—	—	
	舗装費				1,459	
		車道舗装	m <sup>2</sup>	83,420	1,459	表層舗装面積83,420m <sup>2</sup>
		歩道舗装	m <sup>2</sup>	—	—	
	付帯施設費				1,457	
		交通管理施設工	式	1	1,457	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m	—	—	
②用地及補償費					—	
	用地費		m <sup>2</sup>	—	—	
		宅地	m <sup>2</sup>	—	—	
		田畠	m <sup>2</sup>	—	—	
		山林・原野	m <sup>2</sup>	—	—	
	補償費		件	—	—	
③間接経費			式	1	1,648	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費(残事業費)					5,808	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

## 全事業

路線名	箇所名	車線数	延長
旭川十勝道路	旭川北IC～布部IC	2、4	32.7km

## ■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	32.7	12,241	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	6,747	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			18,988	

## ■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式	1	17,967	構造物の更新
更新費合計			17,967	

## 【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

## 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
旭川十勝道路	旭川北IC～布部IC	2、4	15.8km

## ■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	15.8	4,484	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,652	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			7,136	

## ■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式	1	5,280	構造物の更新
更新費合計			5,280	

## 【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。

# 1. 事業の投資効果

## (1) 地域の特殊性を考慮した便益の検討

北海道開発局事業審議委員会（平成21年6月開催）では、「道路事業の事業評価において、3便益以外に地域の特殊性等を考慮した多様な便益についても適切に反映できるよう検討し、事業評価を充実されたい。」とのご意見をいただいているところです。

今回、試算としてではありますが、現段階での知見に基づき便益算出の検討を行いました。

当該事業箇所周辺の救急医療（高次医療）は、旭川市内の医療施設へ搬送されており、道路整備による救急医療へのアクセス向上効果について試算しております。

また、道路の整備により移動時の所要時間の変動（ばらつき）が減少し、時間に遅れないために見込む余裕時間の短縮効果、道路整備により旅行速度や交通量が変化することによるCO<sub>2</sub>排出削減効果、大気汚染低減効果、騒音低減効果、夏期観光時期のアクセス向上効果について試算しております。

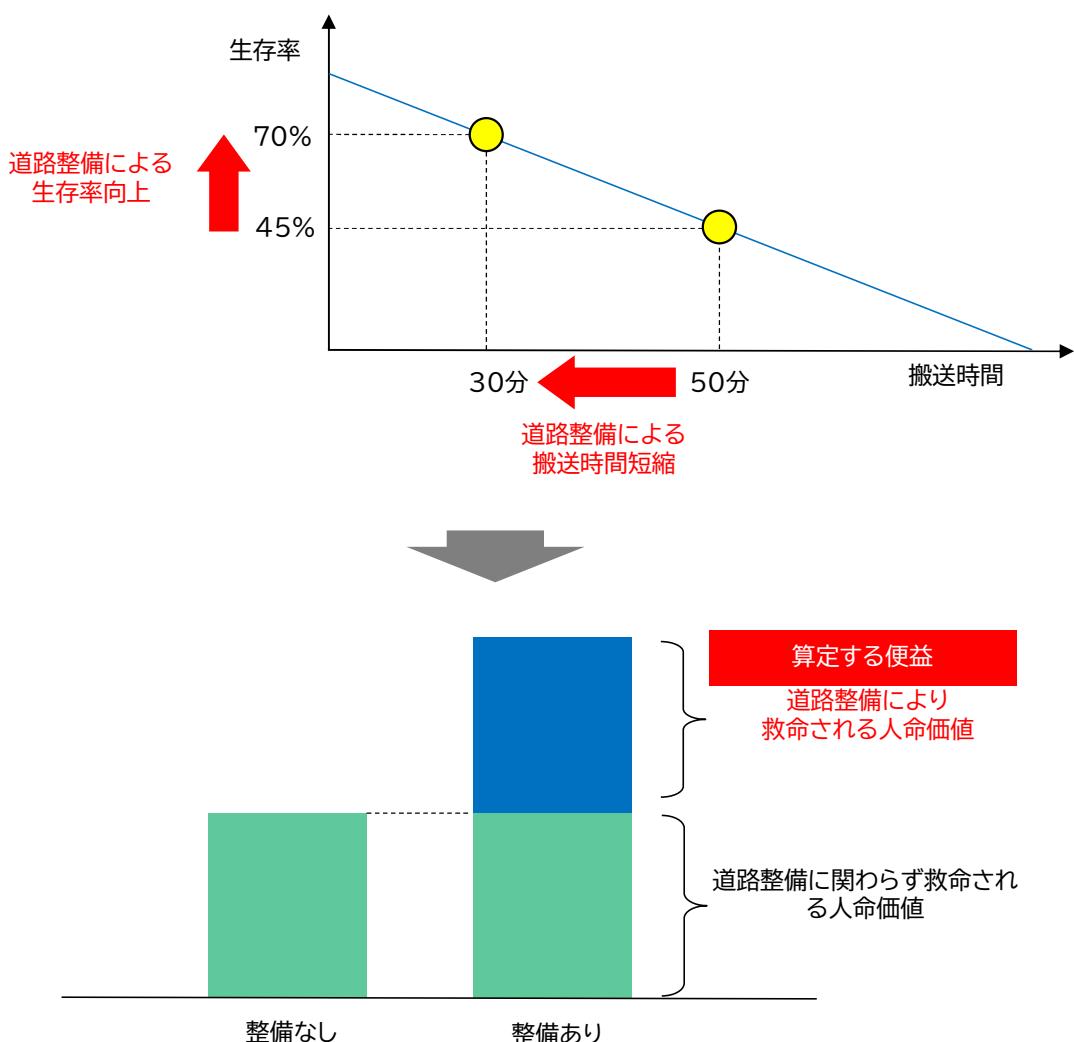
## 1) 救急医療改善効果

### ①便益算定の考え方

生死に係わる患者の傷病発生から手当てが施されるまでの経過時間が生存率に大きく影響します。道路整備によって救急医療へのアクセスが向上することで、生死に係わる傷病の発生から救命処置が施されるまでの経過時間が短縮し、救命数が増加するものと考えられます。

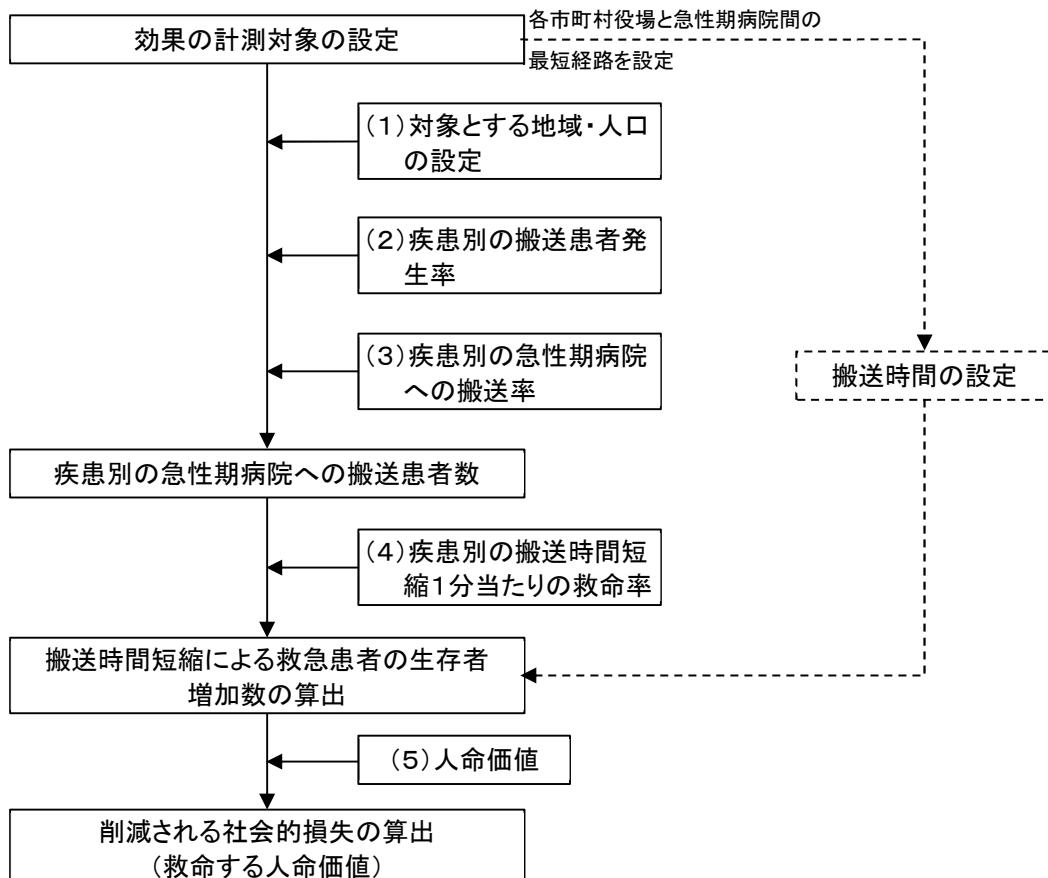
そこで、旭川開発建設部が令和4年度に検討した「道北地域を対象とした救急医療改善効果モデル」を参考とし、救われる人命価値を道路整備による便益として試算しました。

【概念図】 救急医療改善効果の概念



## ②便益算定のフローと算定式

改善効果は、道路の整備による搬送時間短縮に伴う生存者増加数の貨幣評価値より試算しました。



◎救急医療改善効果 (円／年) (搬送時間短縮により救命される人命数の貨幣評価値 (円／人))

$$= \sum P \times A_i \times B_i \times C \times D_i \times E$$

P : 改善効果対象地域・地区の受益人口 (万人)

A<sub>i</sub> : 疾患別の搬送患者発生率 (人/万人)

B<sub>i</sub> : 疾患別の収容施設への搬送率 (%)

C : 地区と収容施設間の搬送時間短縮 (分)

D<sub>i</sub> : 疾患別の搬送時間短縮 1分当たりの救命率

E : 人命価値 (6.01 億円／人)

i : 疾患別 (疾患 : 急性心筋梗塞、脳梗塞、脳出血、くも膜下出血、大動脈乖離、多発外傷)

### ③便益の算定

当該事業において試算した救急医療改善効果は、現段階での知見に基づき、傷病発生から救急車が現場に到着し病院へ搬送し救命措置が施されるケースについて、搬送時間短縮に伴う生存者増加数に着目して試算しました。

#### a) 便益算定の設定、条件等

項目		設定等	備考
改善効果 算定対象	地域・ 地区区分	当該区間の整備により最寄りの高次 施設（急性期病院）への搬送時間が短 縮する市町村	総務省統計局「R2 国勢調査」
	収容施設	旭川市内の急性期対応病院 ①急性心筋梗塞：血管外科を併設する循環 器急性期医療機関、循環器科のある救急 医療機関 ②脳梗塞：脳卒中急性期医療機関 ③くも膜下出血：上記②と同じ ④脳出血：上記②と同じ ⑤大動脈解離：上記①と同じ ⑥多発外傷：上記①及び②の双方に該当す る医療機関	「北海道医療計画（令和 6 年 度～令和 11 年度）」（北海道） 令和 6 年 4 月 1 日現在
収容施設へ の搬送率	急性心筋梗塞	3 次メッシュ（1 km メッシュ）の各 ゾーンから、最短時間でアクセス可能 な急性期病院へ搬送	—
	脳梗塞		
	脳出血		
	くも膜下出血		
	大動脈解離		
	多発外傷		
搬送患者 発生率	急性心筋梗塞	5.94 人/万人	R4 年度に旭川開発建設部が調 査した道北地域の搬送データ に基づき試算
	脳梗塞	20.43 人/万人	
	脳出血	8.53 人/万人	
	くも膜下出血	3.87 人/万人	
	大動脈解離	2.29 人/万人	
	多発外傷	3.49 人/万人	
搬送時間	覚知～現場発（各市町村）までの時間		「道路整備による救急医療便 益」交通工学 Vol45 No5 2010
	各市町村から最寄りの急性期病院ま での所要時間		3 次メッシュの各ゾーンから 最寄りの急性期病院までの所 要時間を交通量推計結果に基 づく走行速度から算出し、ゾ ーンの人口加重により市町村 の平均所要時間を算出
搬送時間短 縮 1 分当た りの救命率	急性心筋梗塞	0.0056/分	R4 年度に旭川開発建設部が 調査した道北地域の搬送データ に基づき試算
	脳梗塞	0.0052/分	
	脳出血	0.0058/分	
	くも膜下出血	0.0040/分	
	大動脈解離	0.0028/分	
	多発外傷	0.0021/分	
人命の価値		6.01 億円／人	「公共事業評価の費用便益分 析に関する技術指針（共通 編）」令和 6 年 9 月

## 便益の算定結果

### I. 救急医療改善便益（急性心筋梗塞）

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円／年)
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	0.2285	1.3733
	残事業	0.1698	1.0203

### II. 救急医療改善便益（脳梗塞）

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円／年)
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	1.2539	7.5359
	残事業	0.9144	5.4953

### III. 救急医療改善便益（脳出血）

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円／年)
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	0.5839	3.5095
	残事業	0.4258	2.5591

### IV. 救急医療改善便益（くも膜下出血）

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円／年)
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	0.1827	1.0981
	残事業	0.1332	0.8007

### V. 救急医療改善便益（大動脈解離）

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円／年)
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	0.0728	0.4375
	残事業	0.0526	0.3162

### VI. 救急医療改善便益（多発外傷）

		救命する人命数	救急医療改善効果 (億円／年)
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	0.0864	0.5192
	残事業	0.0631	0.3792

## V. 便益算定表（現在価値）

	事業全体	残事業
基準年	令和7年度	
単年効果	14.47億円	10.57億円
基準年における現在価値*	245.73億円	179.47億円

\*は、供用後50年間の効果額として試算した値（参考値）

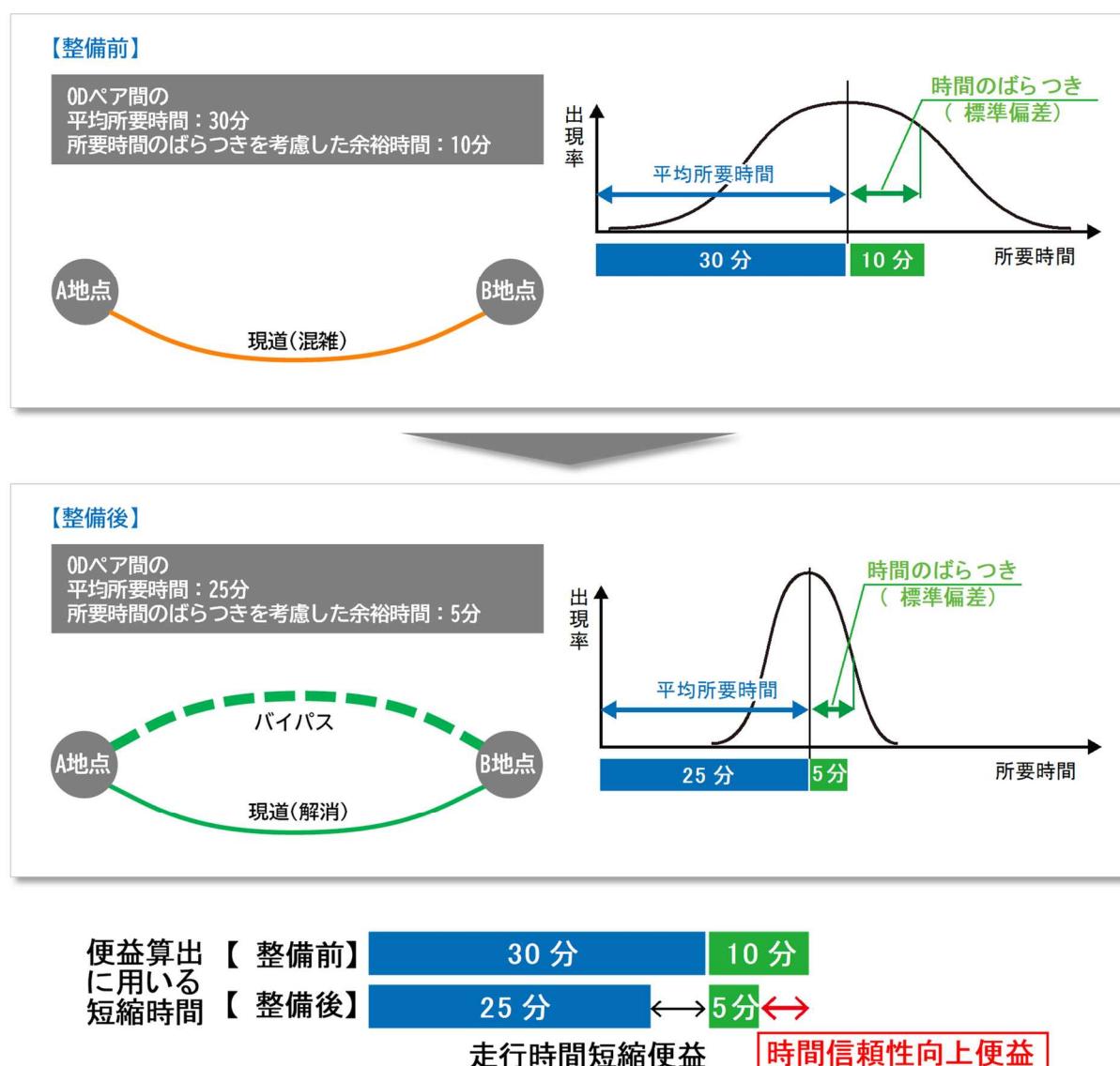
試算の結果、旭川北IC～布部ICの整備により、旭川市周辺および富良野市周辺地域の住民にとって旭川市内の急性期病院へのアクセスが、最大で約14分短縮し、事業全体を対象とした場合は年間2人の患者が救命され、約246億円の効果が発現し、残事業を対象とした場合は年間2人の患者が救命され、約179億円の効果が発現すると試算されました。

## 2) 余裕時間の短縮による効果

### ①便益算定の考え方

道路整備は、平均移動時間が短縮する効果だけではなく、移動時間のばらつきを縮小する効果ももたらします。これらの効果は、すべての道路利用者が裨益します。このばらつきを代表する値である移動時間の標準偏差が縮小することによる余裕時間の短縮効果を「時間信頼性向上便益」として試算することとしました。

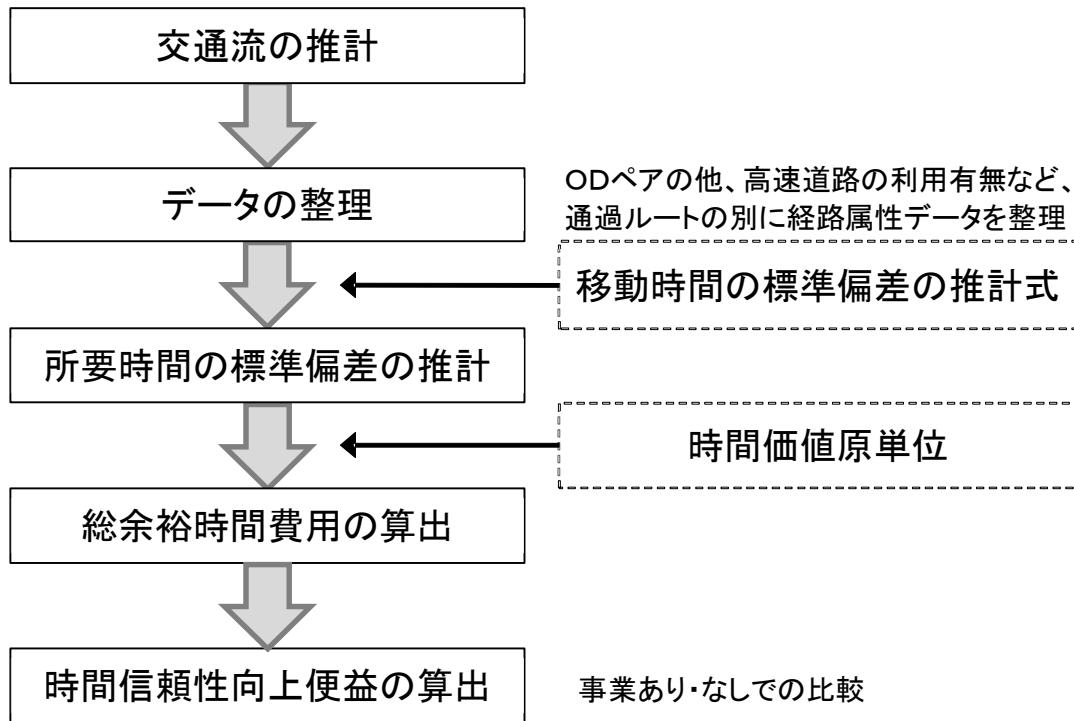
【概念図】 時間信頼性向上便益の概念



※所要時間は参考値

## ②便益算定のフローと算定式

余裕時間の短縮による便益は、以下の手順及び算定式より試算しました。



時間信頼性向上便益 :  $MT = MT_O - MT_W$

総余裕時間費用 :  $MT_i = \sum_j \sum_m \sum_n (SD_{imn} \times Q_{imnj} \times \alpha_j)$

ここで、

- $MT_i$  : 整備  $i$  の場合の総余裕時間費用(円/年)
- $SD_{imn}$  : 整備  $i$  の場合の OD ペア  $m$  のルート  $n$  における移動時間の標準偏差(分)
- $Q_{imnj}$  : 整備  $i$  の場合の OD ペア  $m$  のルート  $n$  における車種  $j$  の交通量(台/日)
- $\alpha_j$  : 車種  $j$  の時間価値原単位(円/分・台)

※走行時間短縮便益の時間価値原単位と同じとする。

- $i$  : 整備有の場合  $W$ 、無の場合  $O$
- $j$  : 車種
- $m$  : OD ペア
- $n$  : 通過ルート(OD ペア間に高速道、一般道の複数ルートがあればその別)

$$\begin{aligned}
\text{移動時間の標準偏差} : SD_{imn} = & \\
-8.129 + 6.545CI_{imn} + 0.014S_{imn} + 0.048d_1 + 0.043d_2 + 0.025d_3 & \\
(\text{※}SD_{imn} < 0 \text{ の場合, } SD_{imn} = 0)
\end{aligned}$$

ここで、

- $SD_{imn}$  : 整備  $i$  の場合の OD ペア  $m$  のルート  $n$  における移動時間の標準偏差(分)  
 $CI_{imn}$  : 混雑指数(OD 間平均旅行時間( $T_{ave}$ )÷OD 間自由流旅行時間( $T_0$ ))  
 $T_{ave\ imn}$  : 整備  $i$  の場合の OD ペア  $m$  のルート  $n$  の平均旅行時間(分)  
※走行時間短縮便益の算出に用いたリンク旅行速度よりリンク毎の平均所要時間を求め、OD 間の経路を構成する全リンクで合計して算出。  
 $T_{0\ imn}$  : 整備  $i$  の場合の OD ペア  $m$  のルート  $n$  の自由流旅行時間(分)  
 $S_{imn}$  : 整備  $i$  の場合の OD ペア  $m$  のルート  $n$  の信号交差点数(箇所)  
 $d$  : 整備  $i$  の場合の OD ペア  $m$  のルート  $n$  の延長(種別・km)  
(d<sub>1</sub> : 高速道路、d<sub>2</sub> : 一般道路(2車線)、d<sub>3</sub> : 一般道路(多車線))  
 $i$  : 整備有の場合  $W$ 、無の場合  $O$   
 $m$  : OD ペア  
 $n$  : 通過ルート(OD ペア間に高速道、一般道の複数ルートがあればその別)

### ③便益の算定

交通流の推計結果より、以下に示すODペア・通過ルート毎に経路属性データを整理して、時間信頼性向上便益を試算しました。

#### a) 便益算定の設定、条件等

##### I. 経路属性データ整理の対象としたODペア

経路属性データ整理の対象としたODペア	
算定対象OD	・走行時間短縮便益の算出するエリアに関連する(エリア内々、エリア内外およびエリアを通過するOD)
起終点	・配分ゾーンベースのOD
経路	・ODペア・通過ルートの別に経路属性データ ※高速道路を利用可能なODペアの場合、高速道経由ルートと一般道経由ルートの複数の経路属性データ

## II. 整理の対象とした経路データ

整理の対象とした経路データ	
OD交通量 ( $Q$ )	・車種（乗用車類、小型貨物車、普通貨物車）別の交通量
平均旅行時間 ( $T_{ave}$ )	・走行時間短縮便益の算出根拠とする速度を用いて、算出したリンク毎の平均旅行時間 ・通過ルートを構成する全リンクの平均旅行時間を合計し、OD間平均旅行時間を算出
自由流旅行時間 ( $T_0$ )	・ETC2.0道路プローブデータ（R04～R06、5～11月の22時～5時）を用いてリンク毎に設定した自由流旅行速度（表1参照）より自由流旅行時間を算出し、通過ルートを構成する全リンクで合計
信号交差点数 ( $S$ )	・全国道路・街路交通情勢調査対象路線：平成27年度全国道路・街路交通情勢調査で調査された信号交差点密度に延長を乗じてリンクの信号交差点数を算出 ・上記以外の道路：平成27年度全国道路・街路交通情勢調査より、北海道地域の沿道状況別信号交差点密度（表2）を設定し、これに延長を乗じてリンクの信号交差点数を算出
経路延長 ( $d$ )	・通過ルートを構成するリンクの総延長を以下の別に算出 ( $d_1$ ：高速道路、 $d_2$ ：一般道路（2車線）、 $d_3$ ：一般道路（多車線）)

表1. 自由流旅行速度 (km/h)

		DID	その他市街部	平地	山地
自動車専用道路	2車線			91.4	
	多車線			100.9	
一般国道	2車線	65.9	72.7	75.0	73.4
	多車線	71.7	71.5	73.4	73.2
それ以外	2車線	63.2	65.1	70.6	72.1
	多車線	63.6	65.7	69.6	68.1

表2. 全国道路・街路交通情勢調査対象路線以外の道路の  
信号交差点数設定のための沿道状況別信号交差点数 (km当たり)

DID	その他市街部	平地	山地
3.3	1.1	0.3	0.1

## b) 便益の算定結果

### I. 時間信頼性向上便益 (R22)

		総余裕時間費用（億円／年）		時間信頼性向上便益 (億円／年)
		①整備なし	②整備あり	
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	6,101.00	6,070.26	30.74
	残事業	6,075.89	6,070.26	5.63

### II. 便益算定表(現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和 7 年度	
単年便益	30.74 億円	5.63 億円
基準年における現在価値※	490.25 億円	90.15 億円

※は、供用後 50 年間の便益額として試算した値（参考値）

試算の結果、旭川北 IC～布部 IC の整備により、移動時間の標準偏差が縮小することによる余裕時間の短縮効果である時間信頼性向上便益は、事業全体を対象とした場合は約 490 億円と試算され、残事業を対象とした場合は約 90 億円と試算されました。

### 3) CO2 排出削減による効果

#### ①便益算定の考え方

混雑などにより、一定速度での通行ができず停止や加速の頻度が高まると、自動車の燃料消費は増加します。したがって、旅行速度が低い場合において CO2 排出量が大きくなります（図 1）。

新たな道路の整備は、交通動態の変化をもたらし、周辺の道路を含む面的な旅行速度の向上が期待されます。ここでは、旅行速度や交通量の変化による CO2 排出削減の効果を「CO2 排出削減便益」として試算することとしました。

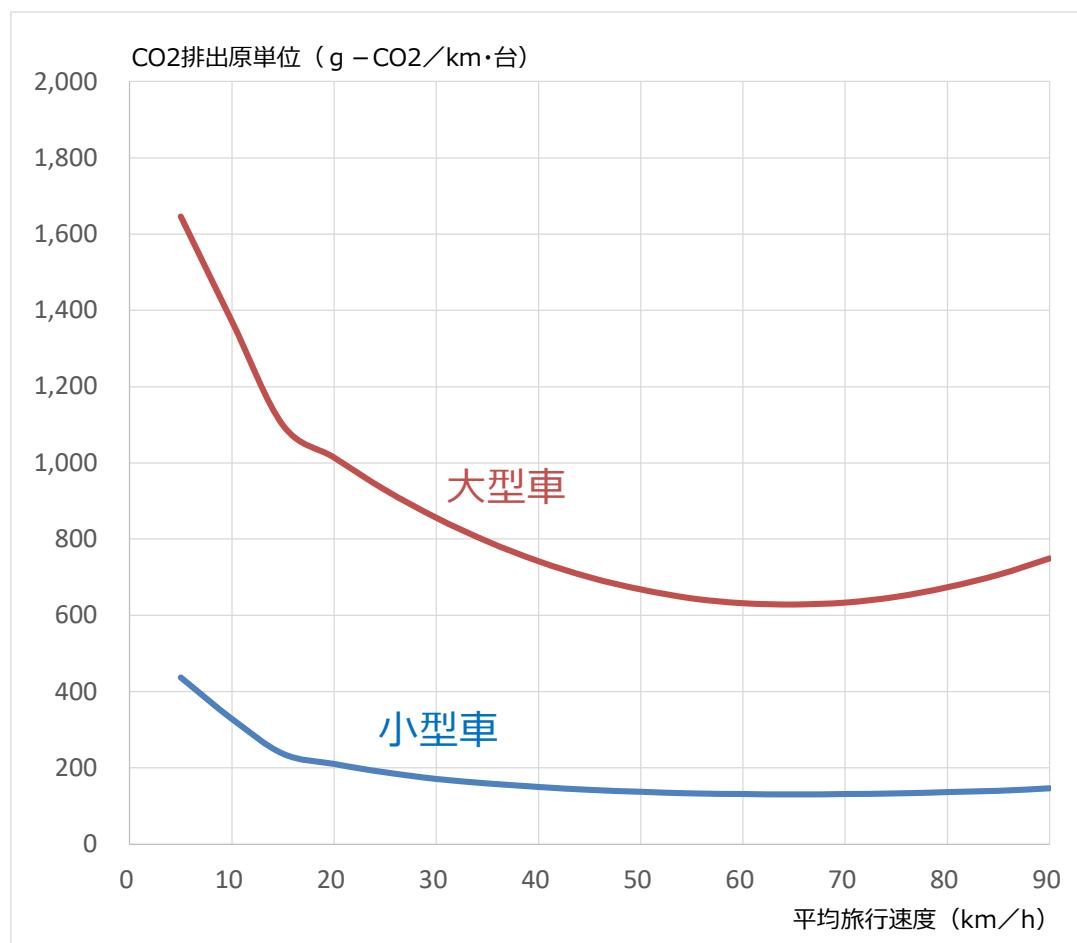
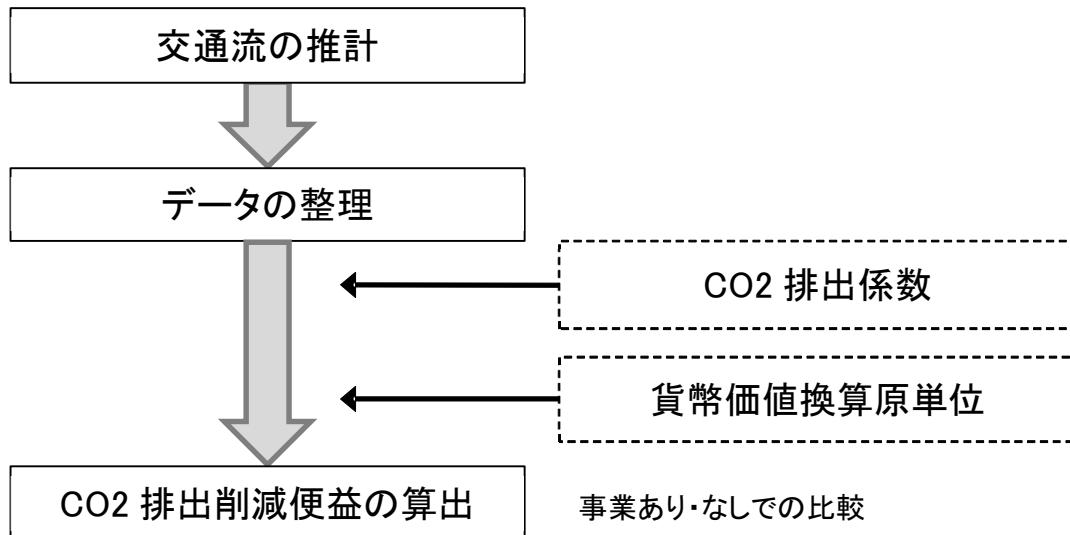


図 1. 自動車の旅行速度と CO2 排出原単位との関係

## ②便益算定のフローと算定式

CO2 排出削減便益は、以下の手順及び算定式より試算しました。



CO2 排出削減便益 :  $BG = BG_O - BG_W$

CO2 排出費用 :  $BG_i = \sum_j \sum_l (Q_{ijl} \times L_l \times \gamma_{ijl}) \times \frac{12}{44} \times \frac{1}{10^6} \times \delta \times 365$

ここで、

- $BG$  : 年間総 CO2 排出削減便益(円/年)
- $BG_i$  : 整備  $i$  の場合の CO2 排出費用(円/年)
- $Q_{ijl}$  : 整備  $i$  の場合のリンク  $l$  における車種  $j$  の交通量(台/日)
- $L_l$  : リンク  $l$  の延長(km)
- $\gamma_{ijl}$  : 整備  $i$  の場合のリンク  $l$  における車種  $j$  の CO2 排出係数(g-CO2/km・台)
- $\delta$  : CO2 排出削減の貨幣評価原単位(円/t-C)
- $i$  : 整備有の場合  $W$ 、無の場合  $O$
- $j$  : 車種
- $l$  : リンク

注)排出係数による CO2 排出量の単位は g-CO2 である。一方、貨幣評価換算原単位は t-C 当たりの値として示されている。炭素の分子量は 12、酸素は 16 のため、CO2 の分子量は  $12 + 16 \times 2 = 44$  となり、 $1gCO2 = (12/44) * (1/10^6) t-C$  と換算される。

### ③便益の算定

交通流の推計結果を基に、便益評価の対象とするリンク毎に、車種別（小型車（乗用車、小型貨物車）・大型車（バス、普通貨物車））の交通量及び走行時間短縮便益の算出に用いる平均旅行速度を整理して、CO<sub>2</sub>排出削減便益を試算しました。

#### a) 便益算定の設定、条件等

##### I. CO<sub>2</sub>排出係数 ( $\gamma_{ijl}$ )

各リンクの平均旅行速度に応じて、国土技術政策総合研究所により定められた排出係数（表3）を用いてCO<sub>2</sub>排出量を算出した。平均旅行速度が表に示された値の間をとる場合は、適宜補間して排出係数を求めた。

表3. CO<sub>2</sub>排出係数

平均旅行速度 (km/h)	CO <sub>2</sub> 排出係数 (g/km・台)	
	小型車類	大型車類
5	437	1,646
10	329	1,372
15	237	1,099
20	210	1,014
25	188	929
30	171	856
35	159	794
40	150	742
45	142	700
50	137	668
55	133	645
60	131	632
65	130	629
70	131	634
75	133	649
80	136	674
85	140	707
90	146	750

出典)「道路環境影響評価等に用いる自動車排出係数の算定根拠（平成22年度版）」

国土技術政策総合研究所資料 No.671 (2012)

##### II. CO<sub>2</sub>排出係数の貨幣評価原単位 ( $\delta$ )

CO<sub>2</sub>排出の貨幣価値換算には、「公共事業評価の費用便益分析に関する技術指針（共通編）」（令和6年9月 国土交通省）による原単位（10,600円/t-C）を用いた。

## b) 便益の算定結果

### I. CO2 排出削減便益 (R22)

		CO2 排出費用 (億円／年)		CO2 排出削減便益 (億円／年)
		①整備なし	②整備あり	
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	213. 86	213. 64	0. 22
	残事業	213. 71	213. 64	0. 06

### II. 便益算定表(現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和 7 年度	
単年便益	0. 22 億円	0. 06 億円
基準年における現在価値*	3. 59 億円	1. 05 億円

\*は、供用後 50 年間の便益額として試算した値 (参考値)

試算の結果、旭川北 IC～布部 IC の整備により、CO2 排出量が削減することによる便益は、事業全体を対象とした場合は約 3. 6 億円と試算され、残事業を対象とした場合は約 1. 0 億円と試算されました。

## 4) 大気汚染低減による効果

### ①便益算定の考え方

自動車の排気ガス等に含まれる NOx (一酸化窒素 (NO) と二酸化窒素 (NO<sub>2</sub>)) は人体や地球環境に悪影響を及ぼし、CO<sub>2</sub> と同様、混雑などにより旅行速度が低くなると NOx 排出量が大きくなります (図2)。

新たな道路整備により、旅行速度が向上し、NOx 排出量が削減される効果を「大気汚染低減便益」として試算することとしました。

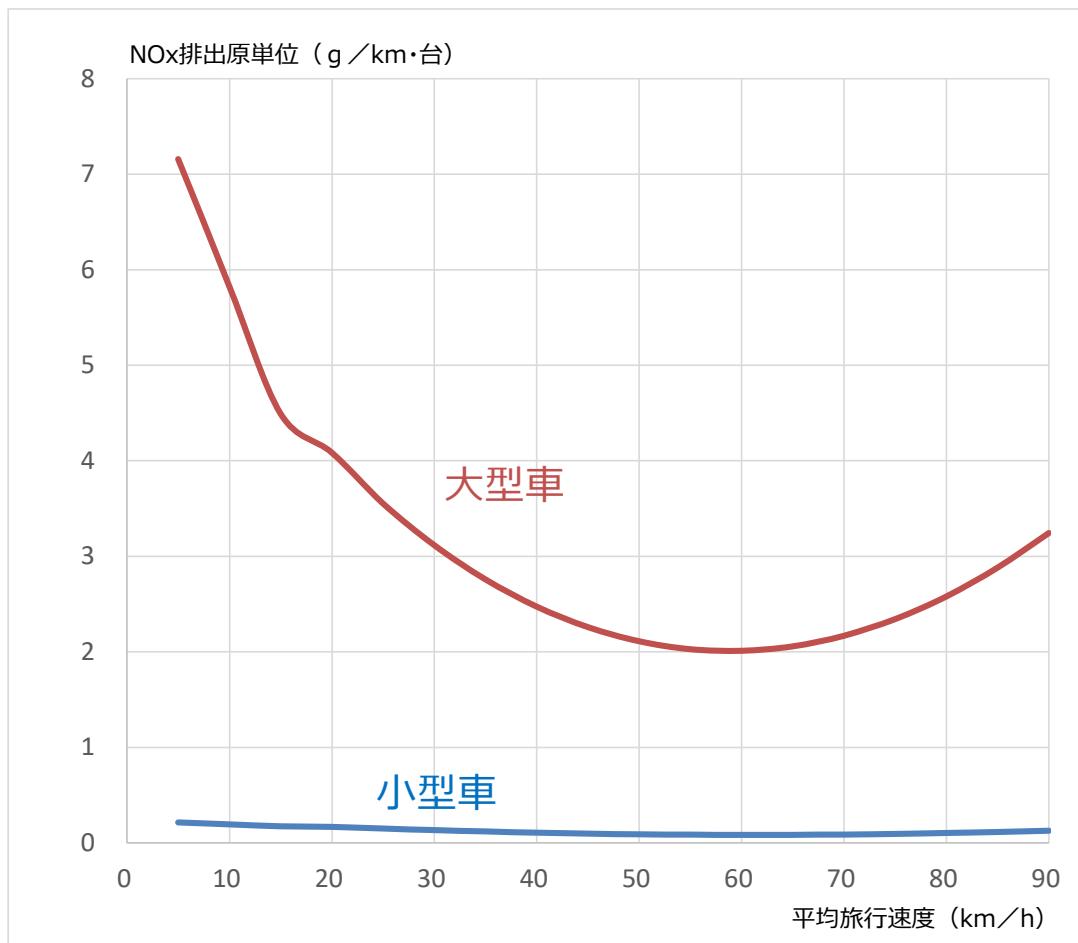
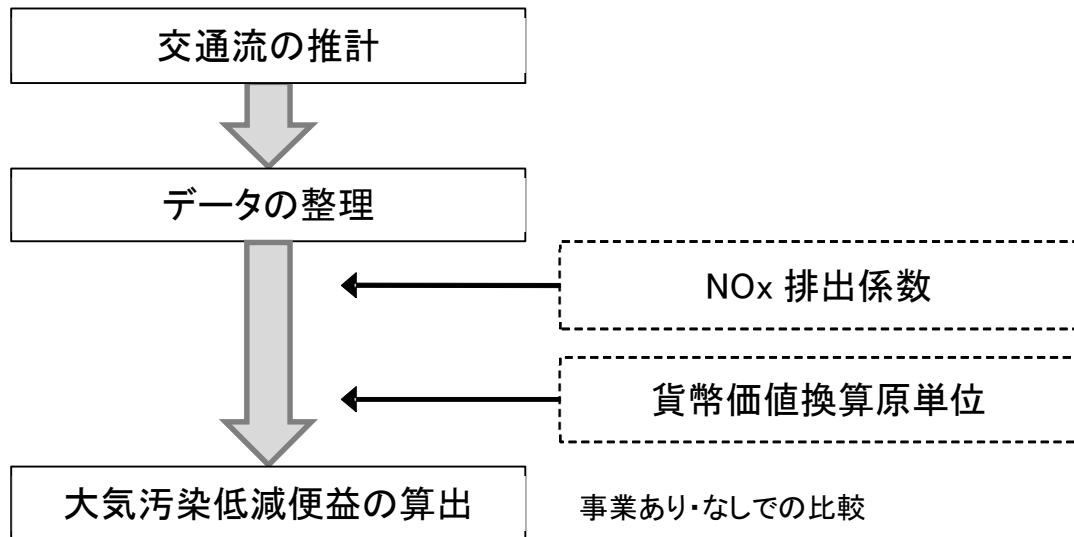


図2. 自動車の旅行速度と NOx 排出原単位との関係

## ②便益算定のフローと算定式

大気汚染低減便益は、以下の手順及び算定式より試算しました。



大気汚染低減便益 :  $BG = BG_O - BG_W$

$$\text{NOx排出費用} : BG_i = \sum_m \left( \sum_j \sum_l (Q_{ijl} \times L_l \times \gamma_{ijl}) \times \frac{1}{10^2} \times \omega_m \times 365 \right)$$

ここで、

- $BG$  : 年間総大気汚染低減便益(円/年)
- $BG_i$  : 整備  $i$  の場合の NOx 排出費用(円/年)
- $Q_{ijl}$  : 整備  $i$  の場合のリンク  $l$  における車種  $j$  の交通量(台/日)
- $L_l$  : リンク  $l$  の延長(km)
- $\gamma_{ijl}$  : 整備  $i$  の場合のリンク  $l$  における車種  $j$  の NOx 排出係数(g/km・台)
- $\omega_m$  : NOx 排出削減の貨幣評価原単位(万円/t)
- $i$  : 整備有の場合  $W$ 、無の場合  $O$
- $j$  : 車種
- $l$  : リンク
- $m$  : 沿道状況

### ③便益の算定

交通流の推計結果を基に、便益評価の対象とするリンク毎に、沿道状況別、車種別（小型車（乗用車、小型貨物車）・大型車（バス、普通貨物車））の交通量及び走行時間短縮便益の算出に用いる平均旅行速度を整理して、大気汚染低減便益を試算しました。

#### a) 便益算定の設定、条件等

##### I. NOx 排出係数 ( $\gamma_{ijl}$ )

各リンクの平均旅行速度に応じて、国土技術政策総合研究所により定められた排出係数（表4）を用いて NOx 排出量を算出した。平均旅行速度が表に示された値の間をとる場合は、適宜補間して排出係数を求めた。

表4. NOx 排出係数

平均旅行速度 (km/h)	NOx 排出係数 (g/km・台)	
	小型車類	大型車類
5	0.215	7.161
10	0.193	5.826
15	0.175	4.493
20	0.166	4.084
25	0.150	3.553
30	0.133	3.115
35	0.199	2.757
40	0.107	2.472
45	0.097	2.257
50	0.090	2.109
55	0.086	2.027
60	0.084	2.010
65	0.085	2.057
70	0.088	2.168
75	0.094	2.343
80	0.103	2.580
85	0.114	2.881
90	0.128	3.244

出典)「道路環境影響評価等に用いる自動車排出係数の算定根拠（平成22年度版）」

国土技術政策総合研究所資料 No.671 (2012)

## II. NOx 排出削減の貨幣評価原単位 ( $\omega_m$ )

NOx 排出削減の貨幣価値換算には、道路投資の評価に関する指針検討委員会により定められた沿道状況別の貨幣評価原単位（表5）を用いて算出しました。

表5. NOx 排出削減の貨幣評価原単位

	人口集中地区	その他市街部	非市街地部	
			平地部	山地部
貨幣評価原単位 (万円/t)	292	58	20	1

出典)「道路投資の評価に関する指針（案）」道路投資の評価に関する指針検討委員会（1999）

## b) 便益の算定結果

### I. 大気汚染低減便益 (R22)

		NOx 排出費用 (億円/年)		大気汚染低減便益 (億円/年)
		①整備なし	②整備あり	
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	143.59	143.25	0.34
	残事業	143.37	143.25	0.13

### II. 便益算定表(現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和7年度	
単年便益	0.34 億円	0.13 億円
基準年における現在価値*	5.71 億円	2.10 億円

\*は、供用後50年間の便益額として試算した値（参考値）

試算の結果、旭川北 IC～布部 IC 整備により、NOx 排出量が削減することによる便益は、事業全体を対象とした場合は約5.7億円と試算され、残事業を対象とした場合は約2.1億円と試算されました。

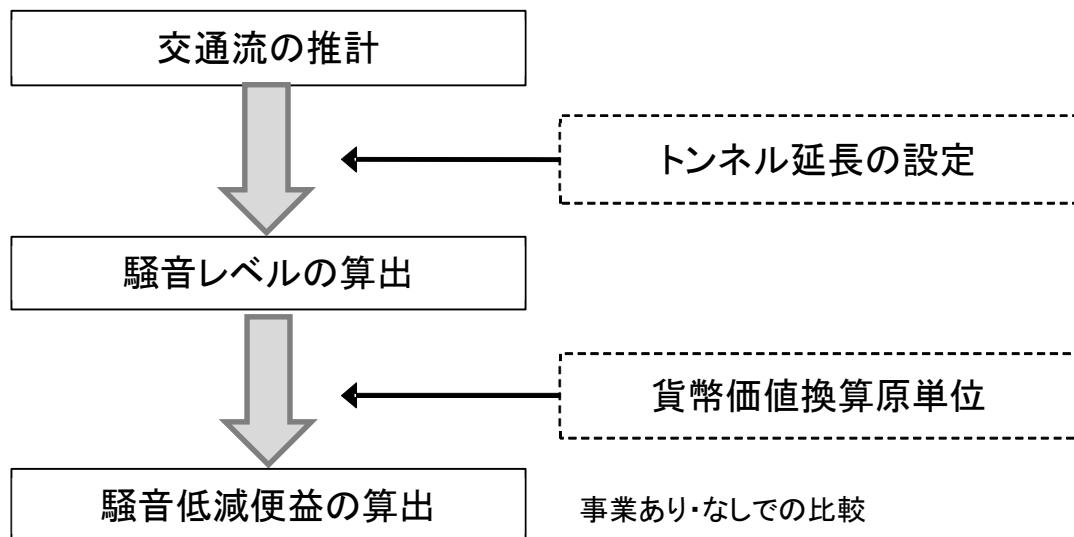
## 5) 騒音低減による効果

### ①便益算定の考え方

新たな道路整備により、走行環境が改善され、走行音やエンジン音等の交通騒音が軽減される効果を「騒音低減便益」として試算することとしました。

### ②便益算定のフローと算定式

騒音低減便益は、以下の手順及び算定式より試算しました。



$$\text{騒音低減便益} : BG = BG_O - BG_W$$

$$\text{騒音排出費用} : BG_i = \sum_m \sum_l (A_{il} \times L_l) \times \omega_m$$

ここで、

- $BG$  : 年間総騒音低減便益(円/年)  
 $BG_i$  : 整備  $i$  の場合の騒音排出費用(円/年)  
 $A_{il}$  : 整備  $i$  の場合のリンク  $l$  における騒音レベル(dB(A))  
 $L_l$  : リンク  $l$  の延長(km)  
 $\omega_m$  : 騒音排出削減の貨幣評価原単位(万円/t)  
 $i$  : 整備有の場合  $W$ 、無の場合  $O$   
 $l$  : リンク  
 $m$  : 沿道状況

### ③便益の算定

交通流の推計結果を基に、便益評価の対象とするリンク毎に、交通量と小型車（乗用車、小型貨物車）・大型車（バス、普通貨物車）の混入率から騒音レベルを沿道状況別に算出し、騒音低減便益を試算しました。

#### a) 便益算定の設定、条件等

##### I. 騒音レベル ( $A_{i,l}$ )

各リンクの平均旅行速度に応じて、道路投資の評価に関する指針検討委員会により定められた算定式（表6）を用いて騒音レベルを算出しました。平均旅行速度が表に示された値の間をとる場合は、適宜補間して騒音レベルを求めました。

表6. 騒音レベルの算定式

平均旅行速度 (km/h)	騒音レベル (dB(A))
10	$40 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$
20	$40 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$
30	$40 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$
40	$40 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$
50	$40 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$
60	$40 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$
70	$42 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$
80	$43 + (10 \cdot \log(a_1 + 4.5a_2) + 10 \cdot \log(Q/24))$

※ $a_1$ :小型車混入率  $a_2$ :大型車混入率 ( $a_1 + a_2 = 1.0$ )  $Q$ :交通量(台/日)

出典)「道路投資の評価に関する指針（案）」道路投資の評価に関する指針検討委員会（1999）

## II. 騒音排出削減の貨幣評価原単位 ( $\omega_m$ )

騒音排出削減の貨幣価値換算には、道路投資の評価に関する指針検討委員会により定められた沿道状況別の貨幣評価原単位（表7）を用いて算出しました。ただし、騒音レベルが 55dB(A) 以下の場合には騒音の影響はないものと考え、55dB(A) からの増加分に貨幣評価原単位を乗じて算出しました。

表7. 騒音排出削減の貨幣評価原単位

	人口集中地区	その他市街部	非市街地部	
			平地部	山地部
貨幣評価原単位 (円/dB(A)/km/年)	2,400,000	475,200	165,600	7,200

出典)「道路投資の評価に関する指針(案)」道路投資の評価に関する指針検討委員会(1999)

## b) 便益の算定結果

### I. 騒音低減便益 (R22)

		騒音排出費用 (億円/年)		騒音低減便益 (億円/年)
		①整備なし	②整備あり	
旭川十勝道路 (旭川北 IC～布部 IC)	事業全体	783.62	782.44	1.18
	残事業	783.46	782.44	1.01

### II. 便益算定表(現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和7年度	
単年便益	1.18 億円	1.01 億円
基準年における現在価値*	18.69 億円	16.14 億円

\*は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

試算の結果、旭川北 IC～布部 IC の整備により、騒音が低減することによる便益は、事業全体を対象とした場合は約19億円と試算され、残事業を対象とした場合は約16億円と試算されました。

## 6) 夏期観光時期のアクセス向上効果

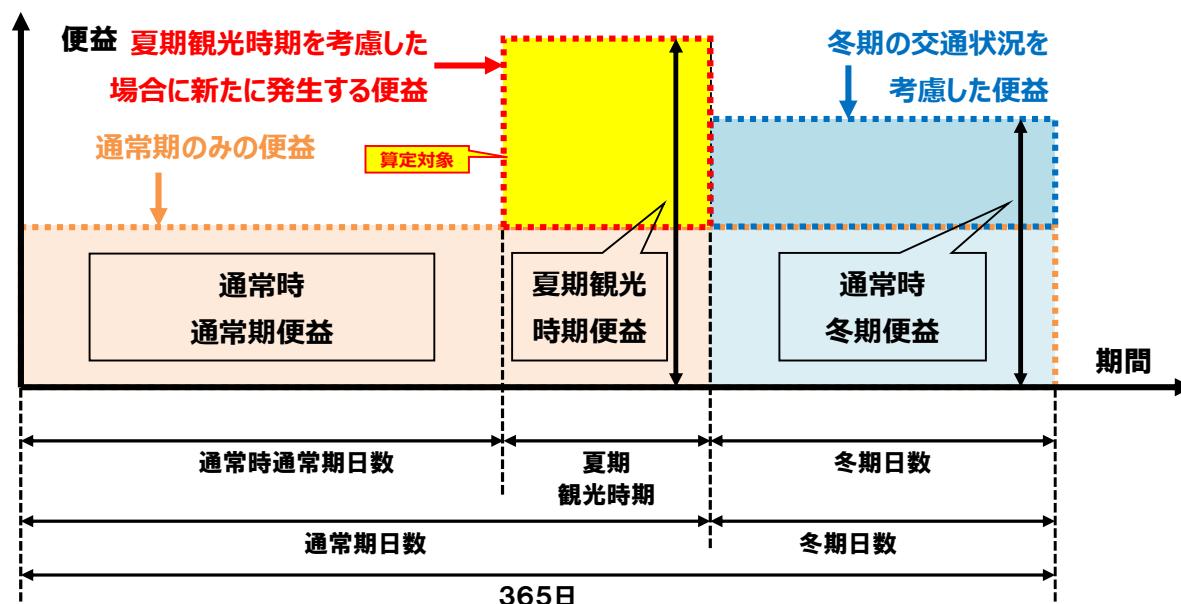
### ①便益算定の考え方

費用便益分析マニュアルにおいては、「観光目的の交通量が増加するなど、休日の交通状況が平日の交通状況と大きく異なっている道路については、平日の便益に平日と休日の交通量比（休日係数）又は休日と平日の走行時間比を乗じることにより、便益を計算してもよい。」とされています。

当該地域においては、通常期における平日と休日の交通状況に大きな差異はないものの、夏期の観光時期においては交通量が増加することから、観光時期の交通量と通常期における平日交通量の交通量比（変動係数）を算出し、交通量を乗じることで、「夏期観光時期のアクセス便益」として試算することとした。

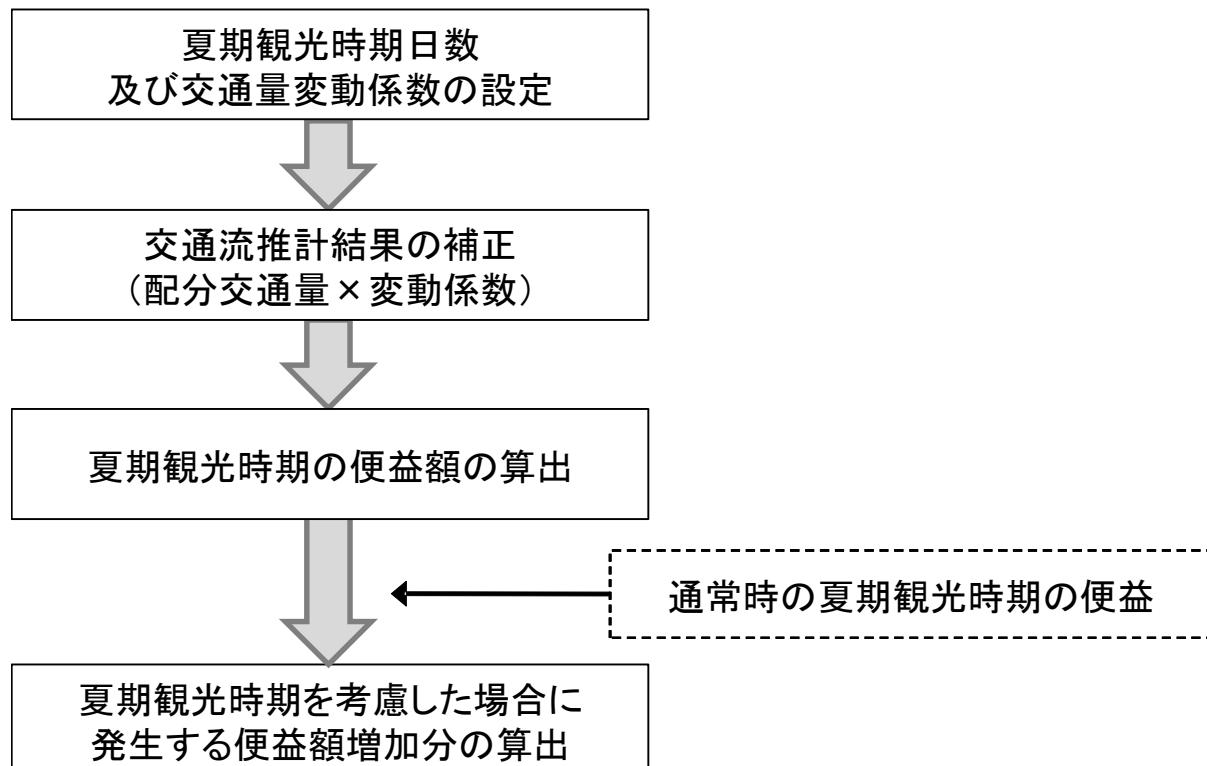
### ②便益算定の対象

費用便益分析で計測している「走行時間短縮便益」及び「走行経費減少便益」を走行性向上の指標とし、費用便益分析との重複を避けるため、通行規制時（通常期）の便益から通常時の便益を差し引いた増加分を計上しました。



### ③便益算定のフローと算定式

夏期観光時期の走行性向上便益は、以下の手順及び算定式より試算しました。



#### ◎夏期観光時期のアクセス向上便益（円／年）

$$\begin{aligned} &= \text{夏期観光時期の} \{ \text{通常期走行時間短縮便益 (円/日)} \\ &\quad + \text{通常期走行経費減少便益 (円/日)} \} \times \text{通常期通行規制日数} \\ &- \text{通常時の} \{ \text{通常期走行時間短縮便益 (円/日)} \\ &\quad + \text{通常期走行経費減少便益 (円/日)} \} \times \text{通常期通行規制日数} \end{aligned}$$

## ④便益の算定

通常時の交通流推計結果に夏期観光時期に想定される交通量の増加を加味した変動係数を乗じ、夏期観光時期と設定した日数により、旭川北 IC～布部 IC 整備による夏期観光時期のアクセス向上効果として、時間短縮便益及び走行経費減少便益を試算しました。

### a) 便益算定の設定、条件等

#### I. 交通量変動係数の設定

夏期観光時期の交通量変動係数は、通常の交通量に対し、7月のうち連續して

1. 2倍以上の交通量が確認される日の平均交通量の比率とし、1.31と設定しました。

項目	設定値	備考
交通量調査箇所		・常時観測地点（旭川十勝道路、一般国道237号、一般国道38号）4地点平均
対象年度		・令和4年度～令和6年度
通常期 平均交通量	4,541台/日	・10月平日平均日交通量
観光時期 平均交通量	5,953台/日	・7月のうち、連續して通常期平均交通量の1.2倍以上の交通量が確認される日の平均交通量
変動係数	1.31	・観光時期平均交通量／通常期平均交通量

## II. 便益算定の日数設定

夏期観光時期の期間は、通常期の平均交通量に対し、7月のうち連續して

1. 2倍以上の交通量が確認される日として、11日間と設定しました。

	通常期	夏期観光時期	冬期	合計
日数	221日	11日	133日	365日

## b) 便益の算定結果

### I. 夏期観光時期のアクセス性向上便益 (R22)

		夏期観光時期のアクセス性向上便益 (億円/年)		
		走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	合計
旭川十勝道路 (旭川北IC～布部IC)	事業全体	0.76	0.06	0.82
	残事業	0.23	0.03	0.26

### II. 便益算定表(現在価値)

	事業全体	残事業
基準年	令和7年度	
単年便益	0.82億円	0.26億円
基準年における現在価値*	13.20億円	4.26億円

\*は、供用後50年間の便益額として試算した値(参考値)

試算の結果、旭川北IC～布部ICの整備により、夏期観光時期の交通量増加を加味した場合の走行時間短縮及び走行経費減少といった走行性向上便益は、事業全体を対象とした場合は約13億円と試算され、残事業を対象とした場合は約4.3億円と試算されました。

## 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
旭川十勝道路 (一般国道237号)	富良野北道路	L=5.7Km	地域高規格	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,800	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 7 年度			
単純合計	263億円	50億円		313億円
うち残事業分	53億円	50億円		103億円
基準年における 現在価値 (C)	335億円	19億円		353億円
うち残事業分	48億円	19億円		67億円

## 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 7 年度			
供 用 年	令和 12 年度			
単年便益 (初年便益)	15億円	2.4億円	0.64億円	18億円
基準年における 現在価値 (B)	259億円	41億円	10億円	310億円
うち残事業分	259億円	41億円	10億円	310億円

### ③ 結 果

費用便益比(事業全体)	0.9 [4%]	[参考] 1.4 [2%]	[参考] 1.7 [1%]
経済的純現在価値(事業全体)	-44億円 [4%]	[参考] 125億円 [2%]	[参考] 256億円 [1%]
経済的内部收益率(事業全体)	3.5%		
費用便益比(残事業)	4.6 [4%]	[参考] 6.0 [2%]	[参考] 6.9 [1%]
経済的純現在価値(残事業)	243億円 [4%]	[参考] 400億円 [2%]	[参考] 527億円 [1%]
経済的内部收益率(残事業)	22.1%		

※[ ]内は社会的割引率

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

#### 【事業全体】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	5,800	±10%	0.8~0.96
事業費	263億円	±10%	0.9~0.9
事業期間	22年	±20%	0.8~0.9

#### 【残事業】

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	5,800	±10%	4.1~5.1
事業費	53億円	±10%	4.3~5.0
事業期間	4年	±20%	4.5~4.8

## 交通状況の変化(事業全体)

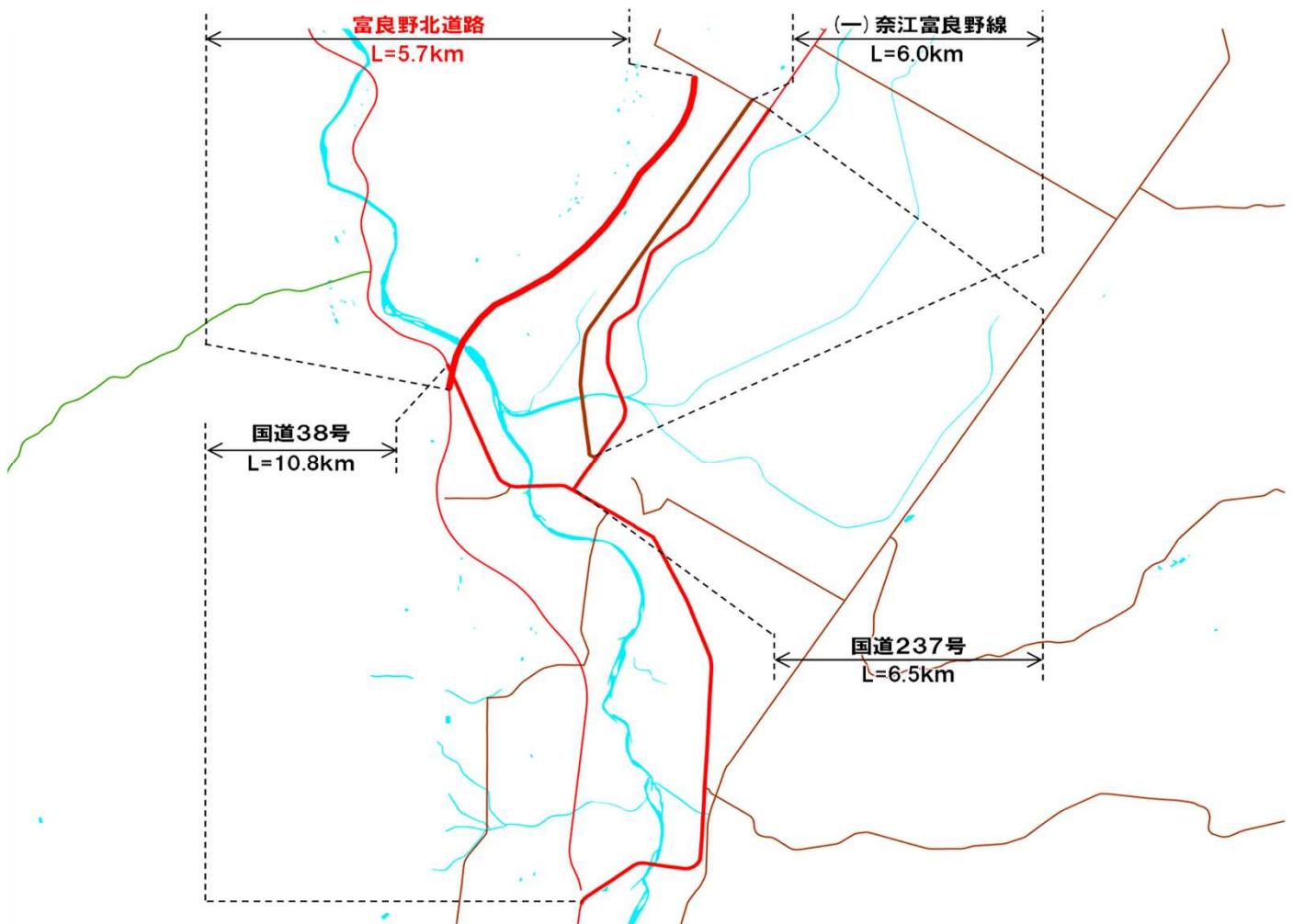
事業名:富良野北道路

(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]	交通量	[台/日]	0	5,800
	走行時間	[分]	0.0	4.3
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	6.24
②主な 周辺道路	現道: 国道237号 6.5km	交通量	7,500	6,000
		走行時間	11.6	11.2
		走行時間費用	19.26	14.00
	国道38号 10.8km	交通量	7,900	6,400
		走行時間	20.3	19.7
		走行時間費用	34.34	27.51
	(一)奈江富良 野線 6.0km	交通量	2,700	800
		走行時間	10.6	10.2
		走行時間費用	6.34	1.34
③その他道路合計 26,486.6km	走行時間費用	[億円/年]	23,984.15	23,980.45

			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:26,515.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,044.09	24,029.54	14.55

【図面(①、②に該当する道路を明示すること】



## 交通状況の変化(残事業)

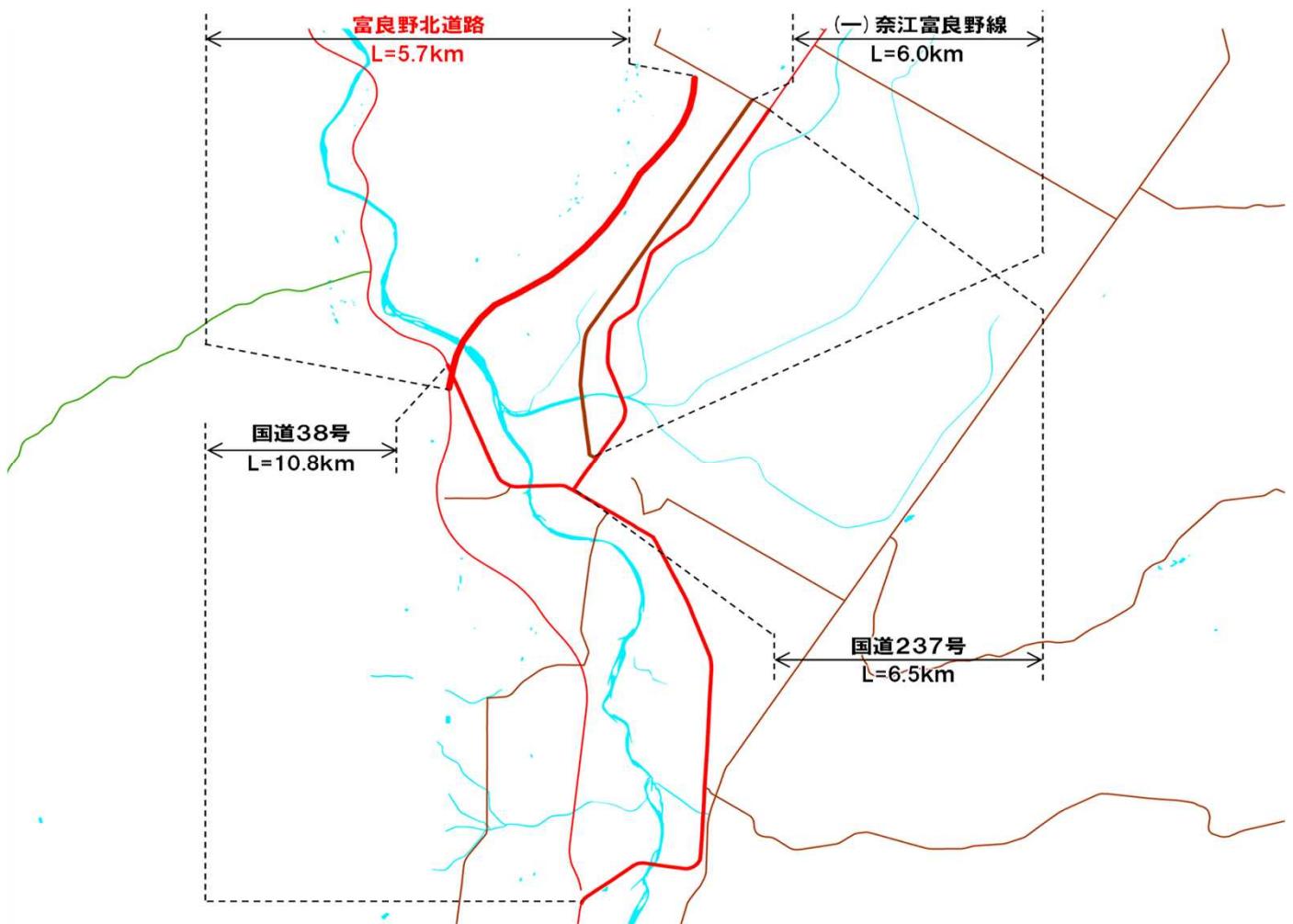
事業名:富良野北道路

(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]	交通量	[台/日]	0	5,800
	走行時間	[分]	0.0	4.3
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	6.24
②主な 周辺道路	現道: 国道237号 6.5km	交通量	7,500	6,000
		走行時間	11.6	11.2
		走行時間費用	19.26	14.00
	国道38号 10.8km	交通量	7,900	6,400
		走行時間	20.3	19.7
		走行時間費用	34.34	27.51
	(一)奈江富良 野線 6.0km	交通量	2,700	800
		走行時間	10.6	10.2
		走行時間費用	6.34	1.34
③その他道路合計 26,486.6km	走行時間費用	[億円/年]	23,984.15	23,980.45

			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:26,515.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,044.09	24,029.54	14.55

【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: 富良野北道路

(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7年8月 国土交通省 道路局 都市局)	<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 比較のための参考とすべき値	4% 2%・1%	
	基準年次	令和7年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	
	いずれかのみの推計の場合	いずれかのみの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"/>	
	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) ( )台トリップ/日 考慮した理由を記載	
交通流推計	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法	<input type="checkbox"/>	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
		その他( )	<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( )	<input type="checkbox"/>	
	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	<input checked="" type="checkbox"/>	
	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	<input type="checkbox"/>	
	採用理由を記載		
	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 ( ) 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 <input type="checkbox"/>
		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 <input type="checkbox"/>
		考慮する <input checked="" type="checkbox"/>
		考慮する場合のみ
		採用した冬期日数 (133) 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4年～令和6年)における最低気温0°C以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、133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 <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 <input type="checkbox"/>
		算出根拠を添付すること
	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 <input type="checkbox"/>
		算出根拠を添付すること
	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 <input type="checkbox"/>
		考慮の場合、算出根拠を添付すること
その他		

事業名:富良野北道路

(4)

## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

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	割戻率	GDP テフレータ	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
-22年目	H 20	4%	1.9479	101.60	0.95	1.96				
-21年目	H 21	4%	1.8730	100.30	1.43	2.87				
-20年目	H 22	4%	1.8009	98.60	1.67	3.26				
-19年目	H 23	4%	1.7317	97.20	1.99	3.79				
-18年目	H 24	4%	1.6651	96.40	2.46	17.50				
-17年目	H 25	4%	1.6010	96.40	13.28	23.63				
-16年目	H 26	4%	1.5395	98.70	13.17	22.00				
-15年目	H 27	4%	1.4802	100.20	8.89	14.07				
-14年目	H 28	4%	1.4233	100.20	11.54	17.56				
-13年目	H 29	4%	1.3686	100.50	11.63	16.97				
-12年目	H 30	4%	1.3159	100.40	15.37	21.58				
-11年目	R 1	4%	1.2653	101.20	20.54	27.50				
-10年目	R 2	4%	1.2167	101.90	18.27	23.36				
- 9年目	R 3	4%	1.1699	101.80	16.05	19.76				
- 8年目	R 4	4%	1.1249	102.70	16.64	19.52				
- 7年目	R 5	4%	1.0816	107.10	19.41	20.99				
- 6年目	R 6	4%	1.0400	107.10	18.50	19.24				
- 5年目	R 7	4%	1.0000	107.10	10.91	10.91				
- 4年目	R 8	4%	0.9615	107.10	17.47	16.80				
- 3年目	R 9	4%	0.9246	107.10	14.75	13.63				
- 2年目	R 10	4%	0.8890	107.10	11.75	10.44				
- 1年目	R 11	4%	0.8548	107.10	8.84	7.55				
供用開始年次	R 12	4%	0.8219	107.10			1.01	0.83		
1年目	R 13	4%	0.7903	107.10			1.01	0.80		
2年目	R 14	4%	0.7599	107.10			1.01	0.77		
3年目	R 15	4%	0.7307	107.10			1.01	0.74		
4年目	R 16	4%	0.7026	107.10			1.01	0.71		
5年目	R 17	4%	0.6756	107.10			1.01	0.68		
6年目	R 18	4%	0.6496	107.10			1.01	0.66		
7年目	R 19	4%	0.6246	107.10			1.01	0.63		
8年目	R 20	4%	0.6006	107.10			1.01	0.61		
9年目	R 21	4%	0.5775	107.10			1.01	0.58		
10年目	R 22	4%	0.5553	107.10			1.01	0.56		
11年目	R 23	4%	0.5339	107.10			1.01	0.54		
12年目	R 24	4%	0.5134	107.10			1.01	0.52		
13年目	R 25	4%	0.4936	107.10			1.01	0.50		
14年目	R 26	4%	0.4746	107.10			1.01	0.48		
15年目	R 27	4%	0.4564	107.10			1.01	0.46		
16年目	R 28	4%	0.4388	107.10			1.01	0.44		
17年目	R 29	4%	0.4220	107.10			1.01	0.43		
18年目	R 30	4%	0.4057	107.10			1.01	0.41		
19年目	R 31	4%	0.3901	107.10			1.01	0.39		
20年目	R 32	4%	0.3751	107.10			1.01	0.38		
21年目	R 33	4%	0.3607	107.10			1.01	0.36		
22年目	R 34	4%	0.3468	107.10			1.01	0.35		
23年目	R 35	4%	0.3335	107.10			1.01	0.34		
24年目	R 36	4%	0.3207	107.10			1.01	0.32		
25年目	R 37	4%	0.3083	107.10			1.01	0.31		
26年目	R 38	4%	0.2965	107.10			1.01	0.30		
27年目	R 39	4%	0.2851	107.10			1.01	0.29		
28年目	R 40	4%	0.2741	107.10			1.01	0.28		
29年目	R 41	4%	0.2636	107.10			1.01	0.27		
30年目	R 42	4%	0.2534	107.10			1.01	0.26		
31年目	R 43	4%	0.2437	107.10			1.01	0.25		
32年目	R 44	4%	0.2343	107.10			1.01	0.24		
33年目	R 45	4%	0.2253	107.10			1.01	0.23		
34年目	R 46	4%	0.2166	107.10			1.01	0.22		
35年目	R 47	4%	0.2083	107.10			1.01	0.21		
36年目	R 48	4%	0.2003	107.10			1.01	0.20		
37年目	R 49	4%	0.1926	107.10			1.01	0.19		
38年目	R 50	4%	0.1852	107.10			1.01	0.19		
39年目	R 51	4%	0.1780	107.10			1.01	0.18		
40年目	R 52	4%	0.1712	107.10			1.01	0.17		
41年目	R 53	4%	0.1646	107.10			1.01	0.17		
42年目	R 54	4%	0.1583	107.10			1.01	0.16		
43年目	R 55	4%	0.1522	107.10			1.01	0.15		
44年目	R 56	4%	0.1463	107.10			1.01	0.15		
45年目	R 57	4%	0.1407	107.10			1.01	0.14		
46年目	R 58	4%	0.1353	107.10			1.01	0.14		
47年目	R 59	4%	0.1301	107.10			1.01	0.13		
48年目	R 60	4%	0.1251	107.10			1.01	0.13		
49年目	R 61	4%	0.1203	107.10	-1.24	-0.16	1.01	0.12		
合 計					261.27	334.73	50.45	18.53	0.00	0.00
単純事業費計					262.51		50.45		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。

## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

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	割戻率	GDP テフレータ	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
-22年目	H 20	4%	1.8737	101.60	0.95	1.88				
-21年目	H 21	4%	1.8016	100.30	1.43	2.76				
-20年目	H 22	4%	1.7323	98.60	1.67	3.14				
-19年目	H 23	4%	1.6657	97.20	1.99	3.65				
-18年目	H 24	4%	1.6016	96.40	2.46	16.84				
-17年目	H 25	4%	1.5400	96.40	13.28	22.73				
-16年目	H 26	4%	1.4808	98.70	13.17	21.16				
-15年目	H 27	4%	1.4239	100.20	8.89	13.53				
-14年目	H 28	4%	1.3691	100.20	11.54	16.89				
-13年目	H 29	4%	1.3164	100.50	11.63	16.32				
-12年目	H 30	4%	1.2658	100.40	15.37	20.76				
-11年目	R 1	4%	1.2171	101.20	20.54	26.45				
-10年目	R 2	4%	1.1703	101.90	18.27	22.47				
- 9年目	R 3	4%	1.1253	101.80	16.05	19.01				
- 8年目	R 4	4%	1.0820	102.70	16.64	18.78				
- 7年目	R 5	2%	1.0404	107.10	19.41	20.19				
- 6年目	R 6	2%	1.0200	107.10	18.50	18.87				
- 5年目	R 7	2%	1.0000	107.10	10.91	10.91				
- 4年目	R 8	2%	0.9804	107.10	17.47	17.13				
- 3年目	R 9	2%	0.9612	107.10	14.75	14.17				
- 2年目	R 10	2%	0.9423	107.10	11.75	11.07				
- 1年目	R 11	2%	0.9238	107.10	8.84	8.16				
供用開始年次	R 12	2%	0.9057	107.10			1.01	0.91		
1年目	R 13	2%	0.8880	107.10			1.01	0.90		
2年目	R 14	2%	0.8706	107.10			1.01	0.88		
3年目	R 15	2%	0.8535	107.10			1.01	0.86		
4年目	R 16	2%	0.8368	107.10			1.01	0.84		
5年目	R 17	2%	0.8203	107.10			1.01	0.83		
6年目	R 18	2%	0.8043	107.10			1.01	0.81		
7年目	R 19	2%	0.7885	107.10			1.01	0.80		
8年目	R 20	2%	0.7730	107.10			1.01	0.78		
9年目	R 21	2%	0.7579	107.10			1.01	0.76		
10年目	R 22	2%	0.7430	107.10			1.01	0.75		
11年目	R 23	2%	0.7284	107.10			1.01	0.74		
12年目	R 24	2%	0.7142	107.10			1.01	0.72		
13年目	R 25	2%	0.7002	107.10			1.01	0.71		
14年目	R 26	2%	0.6864	107.10			1.01	0.69		
15年目	R 27	2%	0.6730	107.10			1.01	0.68		
16年目	R 28	2%	0.6598	107.10			1.01	0.67		
17年目	R 29	2%	0.6468	107.10			1.01	0.65		
18年目	R 30	2%	0.6342	107.10			1.01	0.64		
19年目	R 31	2%	0.6217	107.10			1.01	0.63		
20年目	R 32	2%	0.6095	107.10			1.01	0.62		
21年目	R 33	2%	0.5976	107.10			1.01	0.60		
22年目	R 34	2%	0.5859	107.10			1.01	0.59		
23年目	R 35	2%	0.5744	107.10			1.01	0.58		
24年目	R 36	2%	0.5631	107.10			1.01	0.57		
25年目	R 37	2%	0.5521	107.10			1.01	0.56		
26年目	R 38	2%	0.5412	107.10			1.01	0.55		
27年目	R 39	2%	0.5306	107.10			1.01	0.54		
28年目	R 40	2%	0.5202	107.10			1.01	0.52		
29年目	R 41	2%	0.5100	107.10			1.01	0.51		
30年目	R 42	2%	0.5000	107.10			1.01	0.50		
31年目	R 43	2%	0.4902	107.10			1.01	0.49		
32年目	R 44	2%	0.4806	107.10			1.01	0.48		
33年目	R 45	2%	0.4712	107.10			1.01	0.48		
34年目	R 46	2%	0.4619	107.10			1.01	0.47		
35年目	R 47	2%	0.4529	107.10			1.01	0.46		
36年目	R 48	2%	0.4440	107.10			1.01	0.45		
37年目	R 49	2%	0.4353	107.10			1.01	0.44		
38年目	R 50	2%	0.4268	107.10			1.01	0.43		
39年目	R 51	2%	0.4184	107.10			1.01	0.42		
40年目	R 52	2%	0.4102	107.10			1.01	0.41		
41年目	R 53	2%	0.4022	107.10			1.01	0.41		
42年目	R 54	2%	0.3943	107.10			1.01	0.40		
43年目	R 55	2%	0.3865	107.10			1.01	0.39		
44年目	R 56	2%	0.3790	107.10			1.01	0.38		
45年目	R 57	2%	0.3715	107.10			1.01	0.37		
46年目	R 58	2%	0.3642	107.10			1.01	0.37		
47年目	R 59	2%	0.3571	107.10			1.01	0.36		
48年目	R 60	2%	0.3501	107.10			1.01	0.35		
49年目	R 61	2%	0.3432	107.10	-1.24	-0.45	1.01	0.35		
合 計					261.27	326.40	50.45	29.29	0.00	0.00
単純事業費計					262.51		50.45		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。

## 費用の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.195	5.7	1.11

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テフレータ	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
-22年目	H 20	4%	1.8371	101.60	0.95	1.84				
-21年目	H 21	4%	1.7665	100.30	1.43	2.70				
-20年目	H 22	4%	1.6985	98.60	1.67	3.07				
-19年目	H 23	4%	1.6332	97.20	1.99	3.58				
-18年目	H 24	4%	1.5704	96.40	9.46	16.51				
-17年目	H 25	4%	1.5100	96.40	13.28	22.28				
-16年目	H 26	4%	1.4519	98.70	13.17	20.74				
-15年目	H 27	4%	1.3961	100.20	8.89	13.27				
-14年目	H 28	4%	1.3424	100.20	11.54	16.56				
-13年目	H 29	4%	1.2908	100.50	11.63	16.00				
-12年目	H 30	4%	1.2411	100.40	15.37	20.35				
-11年目	R 1	4%	1.1934	101.20	20.54	25.94				
-10年目	R 2	4%	1.1475	101.90	18.27	22.03				
- 9年目	R 3	4%	1.1033	101.80	16.05	18.64				
- 8年目	R 4	4%	1.0609	102.70	16.64	18.41				
- 7年目	R 5	1%	1.0201	107.10	19.41	19.80				
- 6年目	R 6	1%	1.0100	107.10	18.50	18.69				
- 5年目	R 7	1%	1.0000	107.10	10.91	10.91				
- 4年目	R 8	1%	0.9901	107.10	17.47	17.30				
- 3年目	R 9	1%	0.9803	107.10	14.75	14.45				
- 2年目	R 10	1%	0.9706	107.10	11.75	11.40				
- 1年目	R 11	1%	0.9610	107.10	8.84	8.49				
供用開始年次	R 12	1%	0.9515	107.10			1.01	0.96		
1年目	R 13	1%	0.9420	107.10			1.01	0.95		
2年目	R 14	1%	0.9327	107.10			1.01	0.94		
3年目	R 15	1%	0.9235	107.10			1.01	0.93		
4年目	R 16	1%	0.9143	107.10			1.01	0.92		
5年目	R 17	1%	0.9053	107.10			1.01	0.91		
6年目	R 18	1%	0.8963	107.10			1.01	0.90		
7年目	R 19	1%	0.8874	107.10			1.01	0.90		
8年目	R 20	1%	0.8787	107.10			1.01	0.89		
9年目	R 21	1%	0.8700	107.10			1.01	0.88		
10年目	R 22	1%	0.8613	107.10			1.01	0.87		
11年目	R 23	1%	0.8528	107.10			1.01	0.86		
12年目	R 24	1%	0.8444	107.10			1.01	0.85		
13年目	R 25	1%	0.8360	107.10			1.01	0.84		
14年目	R 26	1%	0.8277	107.10			1.01	0.84		
15年目	R 27	1%	0.8195	107.10			1.01	0.83		
16年目	R 28	1%	0.8114	107.10			1.01	0.82		
17年目	R 29	1%	0.8034	107.10			1.01	0.81		
18年目	R 30	1%	0.7954	107.10			1.01	0.80		
19年目	R 31	1%	0.7876	107.10			1.01	0.79		
20年目	R 32	1%	0.7798	107.10			1.01	0.79		
21年目	R 33	1%	0.7720	107.10			1.01	0.78		
22年目	R 34	1%	0.7644	107.10			1.01	0.77		
23年目	R 35	1%	0.7568	107.10			1.01	0.76		
24年目	R 36	1%	0.7493	107.10			1.01	0.76		
25年目	R 37	1%	0.7419	107.10			1.01	0.75		
26年目	R 38	1%	0.7346	107.10			1.01	0.74		
27年目	R 39	1%	0.7273	107.10			1.01	0.73		
28年目	R 40	1%	0.7201	107.10			1.01	0.73		
29年目	R 41	1%	0.7130	107.10			1.01	0.72		
30年目	R 42	1%	0.7059	107.10			1.01	0.71		
31年目	R 43	1%	0.6989	107.10			1.01	0.71		
32年目	R 44	1%	0.6920	107.10			1.01	0.70		
33年目	R 45	1%	0.6852	107.10			1.01	0.69		
34年目	R 46	1%	0.6784	107.10			1.01	0.68		
35年目	R 47	1%	0.6717	107.10			1.01	0.68		
36年目	R 48	1%	0.6650	107.10			1.01	0.67		
37年目	R 49	1%	0.6584	107.10			1.01	0.66		
38年目	R 50	1%	0.6519	107.10			1.01	0.66		
39年目	R 51	1%	0.6454	107.10			1.01	0.65		
40年目	R 52	1%	0.6391	107.10			1.01	0.64		
41年目	R 53	1%	0.6327	107.10			1.01	0.64		
42年目	R 54	1%	0.6265	107.10			1.01	0.63		
43年目	R 55	1%	0.6203	107.10			1.01	0.63		
44年目	R 56	1%	0.6141	107.10			1.01	0.62		
45年目	R 57	1%	0.6080	107.10			1.01	0.61		
46年目	R 58	1%	0.6020	107.10			1.01	0.61		
47年目	R 59	1%	0.5961	107.10			1.01	0.60		
48年目	R 60	1%	0.5902	107.10			1.01	0.60		
49年目	R 61	1%	0.5843	107.10	-1.24	-0.77	1.01	0.59		
合 計					261.27	322.20	50.45	38.01	0.00	0.00
単純事業費計					262.51		50.45		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。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

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	割戻率	GDP テ'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
- 4年目	R 8	4%	0.9615	107.10	17.47	16.80				
- 3年目	R 9	4%	0.9246	107.10	14.75	13.63				
- 2年目	R 10	4%	0.8890	107.10	11.75	10.44				
- 1年目	R 11	4%	0.8548	107.10	8.84	7.55				
供用開始年次	R 12	4%	0.8219	107.10			1.01	0.83		
1年目	R 13	4%	0.7903	107.10			1.01	0.80		
2年目	R 14	4%	0.7599	107.10			1.01	0.77		
3年目	R 15	4%	0.7307	107.10			1.01	0.74		
4年目	R 16	4%	0.7026	107.10			1.01	0.71		
5年目	R 17	4%	0.6756	107.10			1.01	0.68		
6年目	R 18	4%	0.6496	107.10			1.01	0.66		
7年目	R 19	4%	0.6246	107.10			1.01	0.63		
8年目	R 20	4%	0.6006	107.10			1.01	0.61		
9年目	R 21	4%	0.5775	107.10			1.01	0.58		
10年目	R 22	4%	0.5553	107.10			1.01	0.56		
11年目	R 23	4%	0.5339	107.10			1.01	0.54		
12年目	R 24	4%	0.5134	107.10			1.01	0.52		
13年目	R 25	4%	0.4936	107.10			1.01	0.50		
14年目	R 26	4%	0.4746	107.10			1.01	0.48		
15年目	R 27	4%	0.4564	107.10			1.01	0.46		
16年目	R 28	4%	0.4388	107.10			1.01	0.44		
17年目	R 29	4%	0.4220	107.10			1.01	0.43		
18年目	R 30	4%	0.4057	107.10			1.01	0.41		
19年目	R 31	4%	0.3901	107.10			1.01	0.39		
20年目	R 32	4%	0.3751	107.10			1.01	0.38		
21年目	R 33	4%	0.3607	107.10			1.01	0.36		
22年目	R 34	4%	0.3468	107.10			1.01	0.35		
23年目	R 35	4%	0.3335	107.10			1.01	0.34		
24年目	R 36	4%	0.3207	107.10			1.01	0.32		
25年目	R 37	4%	0.3083	107.10			1.01	0.31		
26年目	R 38	4%	0.2965	107.10			1.01	0.30		
27年目	R 39	4%	0.2851	107.10			1.01	0.29		
28年目	R 40	4%	0.2741	107.10			1.01	0.28		
29年目	R 41	4%	0.2636	107.10			1.01	0.27		
30年目	R 42	4%	0.2534	107.10			1.01	0.26		
31年目	R 43	4%	0.2437	107.10			1.01	0.25		
32年目	R 44	4%	0.2343	107.10			1.01	0.24		
33年目	R 45	4%	0.2253	107.10			1.01	0.23		
34年目	R 46	4%	0.2166	107.10			1.01	0.22		
35年目	R 47	4%	0.2083	107.10			1.01	0.21		
36年目	R 48	4%	0.2003	107.10			1.01	0.20		
37年目	R 49	4%	0.1926	107.10			1.01	0.19		
38年目	R 50	4%	0.1852	107.10			1.01	0.19		
39年目	R 51	4%	0.1780	107.10			1.01	0.18		
40年目	R 52	4%	0.1712	107.10			1.01	0.17		
41年目	R 53	4%	0.1646	107.10			1.01	0.17		
42年目	R 54	4%	0.1583	107.10			1.01	0.16		
43年目	R 55	4%	0.1522	107.10			1.01	0.15		
44年目	R 56	4%	0.1463	107.10			1.01	0.15		
45年目	R 57	4%	0.1407	107.10			1.01	0.14		
46年目	R 58	4%	0.1353	107.10			1.01	0.14		
47年目	R 59	4%	0.1301	107.10			1.01	0.13		
48年目	R 60	4%	0.1251	107.10			1.01	0.13		
49年目	R 61	4%	0.1203	107.10			1.01	0.12		
合 計					52.80	48.43	50.45	18.53	0.00	0.00
単純事業費計					52.80		50.45		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。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.195	5.7	1.11

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP テ'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
- 4年目	R 8	2%	0.9804	107.10	17.47	17.13				
- 3年目	R 9	2%	0.9612	107.10	14.75	14.17				
- 2年目	R 10	2%	0.9423	107.10	11.75	11.07				
- 1年目	R 11	2%	0.9238	107.10	8.84	8.16				
供用開始年次	R 12	2%	0.9057	107.10			1.01	0.91		
1年目	R 13	2%	0.8880	107.10			1.01	0.90		
2年目	R 14	2%	0.8706	107.10			1.01	0.88		
3年目	R 15	2%	0.8535	107.10			1.01	0.86		
4年目	R 16	2%	0.8368	107.10			1.01	0.84		
5年目	R 17	2%	0.8203	107.10			1.01	0.83		
6年目	R 18	2%	0.8043	107.10			1.01	0.81		
7年目	R 19	2%	0.7885	107.10			1.01	0.80		
8年目	R 20	2%	0.7730	107.10			1.01	0.78		
9年目	R 21	2%	0.7579	107.10			1.01	0.76		
10年目	R 22	2%	0.7430	107.10			1.01	0.75		
11年目	R 23	2%	0.7284	107.10			1.01	0.74		
12年目	R 24	2%	0.7142	107.10			1.01	0.72		
13年目	R 25	2%	0.7002	107.10			1.01	0.71		
14年目	R 26	2%	0.6864	107.10			1.01	0.69		
15年目	R 27	2%	0.6730	107.10			1.01	0.68		
16年目	R 28	2%	0.6598	107.10			1.01	0.67		
17年目	R 29	2%	0.6468	107.10			1.01	0.65		
18年目	R 30	2%	0.6342	107.10			1.01	0.64		
19年目	R 31	2%	0.6217	107.10			1.01	0.63		
20年目	R 32	2%	0.6095	107.10			1.01	0.62		
21年目	R 33	2%	0.5976	107.10			1.01	0.60		
22年目	R 34	2%	0.5859	107.10			1.01	0.59		
23年目	R 35	2%	0.5744	107.10			1.01	0.58		
24年目	R 36	2%	0.5631	107.10			1.01	0.57		
25年目	R 37	2%	0.5521	107.10			1.01	0.56		
26年目	R 38	2%	0.5412	107.10			1.01	0.55		
27年目	R 39	2%	0.5306	107.10			1.01	0.54		
28年目	R 40	2%	0.5202	107.10			1.01	0.52		
29年目	R 41	2%	0.5100	107.10			1.01	0.51		
30年目	R 42	2%	0.5000	107.10			1.01	0.50		
31年目	R 43	2%	0.4902	107.10			1.01	0.49		
32年目	R 44	2%	0.4806	107.10			1.01	0.48		
33年目	R 45	2%	0.4712	107.10			1.01	0.48		
34年目	R 46	2%	0.4619	107.10			1.01	0.47		
35年目	R 47	2%	0.4529	107.10			1.01	0.46		
36年目	R 48	2%	0.4440	107.10			1.01	0.45		
37年目	R 49	2%	0.4353	107.10			1.01	0.44		
38年目	R 50	2%	0.4268	107.10			1.01	0.43		
39年目	R 51	2%	0.4184	107.10			1.01	0.42		
40年目	R 52	2%	0.4102	107.10			1.01	0.41		
41年目	R 53	2%	0.4022	107.10			1.01	0.41		
42年目	R 54	2%	0.3943	107.10			1.01	0.40		
43年目	R 55	2%	0.3865	107.10			1.01	0.39		
44年目	R 56	2%	0.3790	107.10			1.01	0.38		
45年目	R 57	2%	0.3715	107.10			1.01	0.37		
46年目	R 58	2%	0.3642	107.10			1.01	0.37		
47年目	R 59	2%	0.3571	107.10			1.01	0.36		
48年目	R 60	2%	0.3501	107.10			1.01	0.35		
49年目	R 61	2%	0.3432	107.10			1.01	0.35		
合 計					52.80	50.53	50.45	29.29	0.00	0.00
単純事業費計					52.80		50.45		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。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

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	割戻率	GDP テ'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
- 4年目	R 8	1%	0.9901	107.10	17.47	17.30				
- 3年目	R 9	1%	0.9803	107.10	14.75	14.45				
- 2年目	R 10	1%	0.9706	107.10	11.75	11.40				
- 1年目	R 11	1%	0.9610	107.10	8.84	8.49				
供用開始年次	R 12	1%	0.9515	107.10			1.01	0.96		
1年目	R 13	1%	0.9420	107.10			1.01	0.95		
2年目	R 14	1%	0.9327	107.10			1.01	0.94		
3年目	R 15	1%	0.9235	107.10			1.01	0.93		
4年目	R 16	1%	0.9143	107.10			1.01	0.92		
5年目	R 17	1%	0.9053	107.10			1.01	0.91		
6年目	R 18	1%	0.8963	107.10			1.01	0.90		
7年目	R 19	1%	0.8874	107.10			1.01	0.90		
8年目	R 20	1%	0.8787	107.10			1.01	0.89		
9年目	R 21	1%	0.8700	107.10			1.01	0.88		
10年目	R 22	1%	0.8613	107.10			1.01	0.87		
11年目	R 23	1%	0.8528	107.10			1.01	0.86		
12年目	R 24	1%	0.8444	107.10			1.01	0.85		
13年目	R 25	1%	0.8360	107.10			1.01	0.84		
14年目	R 26	1%	0.8277	107.10			1.01	0.84		
15年目	R 27	1%	0.8195	107.10			1.01	0.83		
16年目	R 28	1%	0.8114	107.10			1.01	0.82		
17年目	R 29	1%	0.8034	107.10			1.01	0.81		
18年目	R 30	1%	0.7954	107.10			1.01	0.80		
19年目	R 31	1%	0.7876	107.10			1.01	0.79		
20年目	R 32	1%	0.7798	107.10			1.01	0.79		
21年目	R 33	1%	0.7720	107.10			1.01	0.78		
22年目	R 34	1%	0.7644	107.10			1.01	0.77		
23年目	R 35	1%	0.7568	107.10			1.01	0.76		
24年目	R 36	1%	0.7493	107.10			1.01	0.76		
25年目	R 37	1%	0.7419	107.10			1.01	0.75		
26年目	R 38	1%	0.7346	107.10			1.01	0.74		
27年目	R 39	1%	0.7273	107.10			1.01	0.73		
28年目	R 40	1%	0.7201	107.10			1.01	0.73		
29年目	R 41	1%	0.7130	107.10			1.01	0.72		
30年目	R 42	1%	0.7059	107.10			1.01	0.71		
31年目	R 43	1%	0.6989	107.10			1.01	0.71		
32年目	R 44	1%	0.6920	107.10			1.01	0.70		
33年目	R 45	1%	0.6852	107.10			1.01	0.69		
34年目	R 46	1%	0.6784	107.10			1.01	0.68		
35年目	R 47	1%	0.6717	107.10			1.01	0.68		
36年目	R 48	1%	0.6650	107.10			1.01	0.67		
37年目	R 49	1%	0.6584	107.10			1.01	0.66		
38年目	R 50	1%	0.6519	107.10			1.01	0.66		
39年目	R 51	1%	0.6454	107.10			1.01	0.65		
40年目	R 52	1%	0.6391	107.10			1.01	0.64		
41年目	R 53	1%	0.6327	107.10			1.01	0.64		
42年目	R 54	1%	0.6265	107.10			1.01	0.63		
43年目	R 55	1%	0.6203	107.10			1.01	0.63		
44年目	R 56	1%	0.6141	107.10			1.01	0.62		
45年目	R 57	1%	0.6080	107.10			1.01	0.61		
46年目	R 58	1%	0.6020	107.10			1.01	0.61		
47年目	R 59	1%	0.5961	107.10			1.01	0.60		
48年目	R 60	1%	0.5902	107.10			1.01	0.60		
49年目	R 61	1%	0.5843	107.10			1.01	0.59		
合 計					52.80	51.65	50.45	38.01	0.00	0.00
単純事業費計					52.80		50.45		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(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号)富良野北道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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	全車	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	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		
		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	全車	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	全車	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車						
供用開始年次	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.8219	107.10	6.51	1.96	6.89	15.36	12.63	1.23	0.27	0.92	2.42	1.99	0.64	0.53	18.42	15.14							
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7903	107.10	6.47	1.93	6.88	15.28	12.08	1.23	0.27	0.92	2.41	1.90	0.64	0.50	18.33	14.48							
2年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.7599	107.10	6.43	1.90	6.87	15.20	11.55	1.22	0.26	0.91	2.40	1.82	0.63	0.48	18.23	13.85							
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7307	107.10	6.39	1.87	6.85	15.12	11.05	1.21	0.26	0.91	2.38	1.74	0.63	0.46	18.13	13.25							
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.7026	107.10	6.35	1.84	6.84	15.04	10.57	1.20	0.25	0.91	2.37	1.66	0.62	0.44	18.03	12.67							
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6756	107.10	6.31	1.81	6.83	14.96	10.11	1.20	0.25	0.91	2.36	1.59	0.62	0.42	17.93	12.12							
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6496	107.10	6.28	1.79	6.82	14.88	9.66	1.19	0.25	0.91	2.34	1.52	0.62	0.40	17.84	11.59							
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6246	107.10	6.24	1.76	6.80	14.80	9.24	1.18	0.24	0.91	2.33	1.46	0.61	0.38	17.74	11.08							
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.6006	107.10	6.20	1.73	6.79	14.72	8.84	1.18	0.24	0.90	2.32	1.39	0.61	0.36	17.64	10.59							
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.5775	107.10	6.16	1.70	6.78	14.64	8.45	1.17	0.23	0.90	2.30	1.33	0.60	0.35	17.54	10.13							
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	4%	0.5553	107.10	6.12	1.67	6.77	14.55	8.08	1.16	0.23	0.90	2.29	1.27	0.60	0.33	17.44	9.69							
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	4%	0.5339	107.10	6.07	1.65	6.76	14.48	7.73	1.15	0.23	0.90	2.28	1.22	0.59	0.32	17.36	9.27							
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.5134	107.10	6.01	1.64	6.76	14.41	7.40	1.14	0.23	0.90	2.27	1.16	0.59	0.30	17.27	8.87							
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4936	107.10	5.96	1.63	6.75	14.34	7.08	1.13	0.22	0.90	2.25	1.11	0.59	0.29	17.18	8.48							
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4746	107.10	5.91	1.61	6.75	14.27	6.77	1.12	0.22	0.90	2.24	1.06	0.58	0.28	17.09	8.11							
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4564	107.10	5.85	1.60	6.75	14.20	6.48	1.11	0.22	0.90	2.23	1.02	0.58	0.26	17.00	7.76							
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4388	107.10	5.80	1.59	6.74	14.13	6.20	1.10	0.22	0.90	2.22	0.97	0.57	0.25	16.92	7.42							
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4220	107.10	5.75	1.57	6.74	14.06	5.93	1.09	0.22	0.90	2.20	0.93	0.57	0.24	16.83	7.10							
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.4057	107.10	5.69	1.56	6.73	13.99	5.67	1.08	0.21	0.90	2.19	0.89	0.56	0.23	16.74	6.79							
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3901	107.10	5.64	1.55	6.73	13.91	5.43	1.07	0.21	0.90	2.18	0.85	0.56	0.22	16.65	6.50							
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3751	107.10	5.59	1.53	6.72	13.84	5.19	1.06	0.21	0.89	2.17	0.81	0.56	0.21	16.57	6.21							
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3607	107.10	5.53	1.52	6.72	13.77	4.97	1.05	0.21	0.89	2.15	0.78	0.55	0.20	16.48	5.94							
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3468	107.10	5.48	1.51	6.71	13.70	4.75	1.04	0.21	0.89	2.14	0.74	0.55	0.19	16.39	5.68							
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3335	107.10	5.43	1.49	6.71	13.63	4.55	1.03	0.21	0.89	2.13	0.71	0.54	0.18	16.30	5.44							
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3207	107.10	5.38	1.48	6.71	13.56	4.35	1.02	0.20	0.89	2.12	0.68	0.54	0.17	16.21	5.20							
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	4%	0.3083	107.10	5.32	1.47	6.70	13.49	4.16	1.01	0.20	0.89	2.10	0.65	0.53	0.16	16.13	4.97							
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	4%	0.2965	107.10	5.27	1.45	6.70	13.42	3.98	1.00	0.20	0.89	2.09	0.62	0.53	0.16	16.04	4.76							
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	4%	0.2851	107.10	5.22	1.44	6.69	13.35	3.80	0.99	0.20	0.89	2.08	0.59	0.53	0.15	15.95	4.55							
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	4%	0.2741	107.10	5.16	1.43	6.69	13.27	3.64	0.98	0.20	0.89	2.07	0.57	0.52	0.14	15.86	4.35							
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	4%	0.2636	107.10	5.11	1.41	6.68	13.20	3.48	0.97	0.19	0.89	2.05	0.54	0.52	0.14	15.77	4.16							
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	4%	0.2534	107.10	5.06	1.40	6.68	13.13	3.33	0.96	0.19	0.89	2.04	0.52	0.51	0.13	15.69	3.97							
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	4%	0.2437	107.10	5.00	1.38	6.67	13.06	3.18	0.95	0.19	0.89	2.03	0.49	0.51	0.12	15.60	3.80							
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	4%	0.2343	107.10	4.95	1.37	6.67	12.99	3.04	0.94	0.19	0.89	2.01	0.47	0.51	0.12	15.51	3.63							
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	4%	0.2253	107.10	4.90	1.36	6.66	12.92	2.91	0.93	0.19	0.89	2.00	0.45	0.50	0.11	15.42	3.47							
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	4%	0.2166	107.10	4.84	1.34	6.66	12.85	2.78	0.92	0.19	0.89	1.99	0.43	0.50	0.11	15.33	3.32							
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	4%	0.2083	107.10	4.79	1.33	6.66	12.78	2.66	0.91	0.18	0.89	1.98	0.41	0.49	0.10	15.25	3.18							
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	4%	0.2003	107.10	4.74	1.32	6.65	12.71	2.54	0.90	0.18	0.89	1.96	0.39	0.49	0.10	15.16	3.04							
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	4%	0.1926	107.10	4.68	1.30	6.65	12.63	2.43	0.89	0.18	0.88	1.95	0.38	0.48	0.09	15.07	2.90							
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	4%	0.1852	107.10	4.63	1.29	6.64	12.56	2.33	0.88	0.18	0.88	1.94	0.36	0.48	0.09	14.98	2.77							
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	4%	0.1780	107.10	4.58	1.28	6.64	12.49	2.22	0.87	0.18	0.88	1.93	0.34	0.48	0.08	14.89	2.65							
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	4%	0.1712	107.10	4.52	1.26	6.63	12.42	2.13	0.86	0.17	0.88	1.91	0.33	0.47	0.08	14.81	2.53							
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	4%	0.1646	107.10	4.47	1.25	6.63	12.35	2.03	0.85	0.17	0.88	1.90	0.31	0.47	0.08	14.72	2.42							
42年目	R 54	0.98797	0.98908	0.9																									

## 便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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	全車	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	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		
		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	全車	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	全車	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車						
供用開始年次	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	2%	0.9057	107.10	6.51	1.96	6.89	15.36	13.91	1.23	0.27	0.92	2.42	2.19	0.64	0.58	18.42	16.69							
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	2%	0.8880	107.10	6.47	1.93	6.88	15.28	13.57	1.23	0.27	0.92	2.41	2.14	0.64	0.56	18.33	16.27							
2年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	2%	0.8706	107.10	6.43	1.90	6.87	15.20	13.23	1.22	0.26	0.91	2.40	2.09	0.63	0.55	18.23	15.87							
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	2%	0.8535	107.10	6.39	1.87	6.85	15.12	12.90	1.21	0.26	0.91	2.38	2.03	0.63	0.54	18.13	15.47							
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	2%	0.8368	107.10	6.35	1.84	6.84	15.04	12.58	1.20	0.25	0.91	2.37	1.98	0.62	0.52	18.03	15.09							
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	2%	0.8203	107.10	6.31	1.81	6.83	14.96	12.27	1.20	0.25	0.91	2.36	1.93	0.62	0.51	17.93	14.71							
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	2%	0.8043	107.10	6.28	1.79	6.82	14.88	11.97	1.19	0.25	0.91	2.34	1.88	0.62	0.50	17.84	14.35							
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	2%	0.7885	107.10	6.24	1.76	6.80	14.80	11.67	1.18	0.24	0.91	2.33	1.84	0.61	0.48	17.74	13.99							
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	2%	0.7730	107.10	6.20	1.73	6.79	14.72	11.38	1.18	0.24	0.90	2.32	1.79	0.61	0.47	17.64	13.64							
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	2%	0.7579	107.10	6.16	1.70	6.78	14.64	11.09	1.17	0.23	0.90	2.30	1.75	0.60	0.46	17.54	13.30							
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	2%	0.7430	107.10	6.12	1.67	6.77	14.55	10.81	1.16	0.23	0.90	2.29	1.70	0.60	0.45	17.44	12.96							
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	2%	0.7284	107.10	6.07	1.65	6.76	14.48	10.55	1.15	0.23	0.90	2.28	1.66	0.59	0.43	17.36	12.64							
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	2%	0.7142	107.10	6.01	1.64	6.76	14.41	10.29	1.14	0.23	0.90	2.27	1.62	0.59	0.42	17.27	12.33							
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	2%	0.7002	107.10	5.96	1.63	6.75	14.34	10.04	1.13	0.22	0.90	2.25	1.58	0.59	0.41	17.18	12.03							
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	2%	0.6864	107.10	5.91	1.61	6.75	14.27	9.80	1.12	0.22	0.90	2.24	1.54	0.58	0.40	17.09	11.73							
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	2%	0.6730	107.10	5.85	1.60	6.75	14.20	9.56	1.11	0.22	0.90	2.23	1.50	0.58	0.39	17.00	11.44							
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	2%	0.6598	107.10	5.80	1.59	6.74	14.13	9.32	1.10	0.22	0.90	2.22	1.46	0.57	0.38	16.92	11.16							
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	2%	0.6468	107.10	5.75	1.57	6.74	14.06	9.09	1.09	0.22	0.90	2.20	1.42	0.57	0.37	16.83	10.89							
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	2%	0.6342	107.10	5.69	1.56	6.73	13.99	8.87	1.08	0.21	0.90	2.19	1.39	0.56	0.36	16.74	10.62							
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	2%	0.6217	107.10	5.64	1.55	6.73	13.91	8.65	1.07	0.21	0.90	2.18	1.35	0.56	0.35	16.65	10.35							
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	2%	0.6095	107.10	5.59	1.53	6.72	13.84	8.44	1.06	0.21	0.89	2.17	1.32	0.56	0.34	16.57	10.10							
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	2%	0.5976	107.10	5.53	1.52	6.72	13.77	8.23	1.05	0.21	0.89	2.15	1.29	0.55	0.33	16.48	9.85							
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	2%	0.5859	107.10	5.48	1.51	6.71	13.70	8.03	1.04	0.21	0.89	2.14	1.25	0.55	0.32	16.39	9.60							
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	2%	0.5744	107.10	5.43	1.49	6.71	13.63	7.83	1.03	0.21	0.89	2.13	1.22	0.54	0.31	16.30	9.36							
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	2%	0.5631	107.10	5.38	1.48	6.71	13.56	7.64	1.02	0.20	0.89	2.12	1.19	0.54	0.30	16.21	9.13							
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	2%	0.5521	107.10	5.32	1.47	6.70	13.49	7.45	1.01	0.20	0.89	2.10	1.16	0.53	0.30	16.13	8.90							
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	2%	0.5412	107.10	5.27	1.45	6.70	13.42	7.26	1.00	0.20	0.89	2.09	1.13	0.53	0.29	16.04	8.68							
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	2%	0.5306	107.10	5.22	1.44	6.69	13.35	7.08	0.99	0.20	0.89	2.08	1.10	0.53	0.28	15.95	8.46							
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	2%	0.5202	107.10	5.16	1.43	6.69	13.27	6.91	0.98	0.20	0.89	2.07	1.07	0.52	0.27	15.86	8.25							
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	2%	0.5100	107.10	5.11	1.41	6.68	13.20	6.73	0.97	0.19	0.89	2.05	1.05	0.52	0.26	15.77	8.04							
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	2%	0.5000	107.10	5.06	1.40	6.68	13.13	6.57	0.96	0.19	0.89	2.04	1.02	0.51	0.26	15.69	7.84							
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	2%	0.4902	107.10	5.00	1.38	6.67	13.06	6.40	0.95	0.19	0.89	2.03	0.99	0.51	0.25	15.60	7.65							
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	2%	0.4806	107.10	4.95	1.37	6.67	12.99	6.24	0.94	0.19	0.89	2.01	0.97	0.51	0.24	15.51	7.45							
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	2%	0.4712	107.10	4.90	1.36	6.66	12.92	6.09	0.93	0.19	0.89	2.00	0.94	0.50	0.24	15.42	7.27							
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	2%	0.4619	107.10	4.84	1.34	6.66	12.85	5.93	0.92	0.19	0.89	1.99	0.92	0.50	0.23	15.33	7.08							
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	2%	0.4529	107.10	4.79	1.33	6.66	12.78	5.79	0.91	0.18	0.89	1.98	0.90	0.49	0.22	15.25	6.91							
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	2%	0.4440	107.10	4.74	1.32	6.65	12.71	5.64	0.90	0.18	0.89	1.96	0.87	0.49	0.22	15.16	6.73							
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	2%	0.4353	107.10	4.68	1.30	6.65	12.63	5.50	0.89	0.18	0.88	1.95	0.85	0.48	0.21	15.07	6.56							
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	2%	0.4268	107.10	4.63	1.29	6.64	12.56	5.36	0.88	0.18	0.88	1.94	0.83	0.48	0.20	14.98	6.39							
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	2%	0.4184	107.10	4.58	1.28	6.64	12.49	5.23	0.87	0.18	0.88	1.93	0.81	0.48	0.20	14.89	6.23							
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	2%	0.4102	107.10	4.52	1.26	6.63	12.42	5.10	0.86	0.17	0.88	1.91	0.79	0.47	0.19	14.81	6.07							
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	2%	0.4022	107.10	4.47	1.25	6.63	12.35	4.97	0.85	0.17	0.88	1.90	0.77	0.47	0.19	14.72	5.92							
42年目	R 54	0.98797																											

## 便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号) 富良野北道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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	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	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車																	
供用開始年次	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	1%	0.9515	107.10	6.51	1.96	6.89	15.36	14.62	1.23	0.27	0.92	2.42	2.30	0.64	0.61	18.42	17.53
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	1%	0.9420	107.10	6.47	1.93	6.88	15.28	14.39	1.23	0.27	0.92	2.41	2.27	0.64	0.60	18.33	17.26
2年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	1%	0.9327	107.10	6.43	1.90	6.87	15.20	14.18	1.22	0.26	0.91	2.40	2.23	0.63	0.59	18.23	17.00
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	1%	0.9235	107.10	6.39	1.87	6.85	15.12	13.96	1.21	0.26	0.91	2.38	2.20	0.63	0.58	18.13	16.74
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	1%	0.9143	107.10	6.35	1.84	6.84	15.04	13.75	1.20	0.25	0.91	2.37	2.17	0.62	0.57	18.03	16.49
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	1%	0.9053	107.10	6.31	1.81	6.83	14.96	13.54	1.20	0.25	0.91	2.36	2.13	0.62	0.56	17.93	16.24
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	1%	0.8963	107.10	6.28	1.79	6.82	14.88	13.33	1.19	0.25	0.91	2.34	2.10	0.62	0.55	17.84	15.99
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	1%	0.8874	107.10	6.24	1.76	6.80	14.80	13.13	1.18	0.24	0.91	2.33	2.07	0.61	0.54	17.74	15.74
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	1%	0.8787	107.10	6.20	1.73	6.79	14.72	12.93	1.18	0.24	0.90	2.32	2.04	0.61	0.53	17.64	15.50
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	1%	0.8700	107.10	6.16	1.70	6.78	14.64	12.73	1.17	0.23	0.90	2.30	2.00	0.60	0.52	17.54	15.26
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	1%	0.8613	107.10	6.12	1.67	6.77	14.55	12.54	1.16	0.23	0.90	2.29	1.97	0.60	0.52	17.44	15.02
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	1%	0.8528	107.10	6.07	1.65	6.76	14.48	12.35	1.15	0.23	0.90	2.28	1.94	0.59	0.51	17.36	14.80
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	1%	0.8444	107.10	6.01	1.64	6.76	14.41	12.17	1.14	0.23	0.90	2.27	1.91	0.59	0.50	17.27	14.58
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	1%	0.8360	107.10	5.96	1.63	6.75	14.34	11.99	1.13	0.22	0.90	2.25	1.88	0.59	0.49	17.18	14.36
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	1%	0.8277	107.10	5.91	1.61	6.75	14.27	11.81	1.12	0.22	0.90	2.24	1.85	0.58	0.48	17.09	14.15
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	1%	0.8195	107.10	5.85	1.60	6.75	14.20	11.64	1.11	0.22	0.90	2.23	1.83	0.58	0.47	17.00	13.94
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	1%	0.8114	107.10	5.80	1.59	6.74	14.13	11.46	1.10	0.22	0.90	2.22	1.80	0.57	0.47	16.92	13.73
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	1%	0.8034	107.10	5.75	1.57	6.74	14.06	11.29	1.09	0.22	0.90	2.20	1.77	0.57	0.46	16.83	13.52
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	1%	0.7954	107.10	5.69	1.56	6.73	13.99	11.12	1.08	0.21	0.90	2.19	1.74	0.56	0.45	16.74	13.32
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	1%	0.7876	107.10	5.64	1.55	6.73	13.91	10.96	1.07	0.21	0.90	2.18	1.72	0.56	0.44	16.65	13.12
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	1%	0.7798	107.10	5.59	1.53	6.72	13.84	10.80	1.06	0.21	0.89	2.17	1.69	0.56	0.43	16.57	12.92
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	1%	0.7720	107.10	5.53	1.52	6.72	13.77	10.63	1.05	0.21	0.89	2.15	1.66	0.55	0.43	16.48	12.72
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	1%	0.7644	107.10	5.48	1.51	6.71	13.70	10.47	1.04	0.21	0.89	2.14	1.64	0.55	0.42	16.39	12.53
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	1%	0.7568	107.10	5.43	1.49	6.71	13.63	10.32	1.03	0.21	0.89	2.13	1.61	0.54	0.41	16.30	12.34
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	1%	0.7493	107.10	5.38	1.48	6.71	13.56	10.16	1.02	0.20	0.89	2.12	1.58	0.54	0.40	16.21	12.15
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	1%	0.7419	107.10	5.32	1.47	6.70	13.49	10.01	1.01	0.20	0.89	2.10	1.56	0.53	0.40	16.13	11.96
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	1%	0.7346	107.10	5.27	1.45	6.70	13.42	9.86	1.00	0.20	0.89	2.09	1.54	0.53	0.39	16.04	11.78
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	1%	0.7273	107.10	5.22	1.44	6.69	13.35	9.71	0.99	0.20	0.89	2.08	1.51	0.53	0.38	15.95	11.60
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	1%	0.7201	107.10	5.16	1.43	6.69	13.27	9.56	0.98	0.20	0.89	2.07	1.49	0.52	0.38	15.86	11.42
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	1%	0.7130	107.10	5.11	1.41	6.68	13.20	9.41	0.97	0.19	0.89	2.05	1.46	0.52	0.37	15.77	11.25
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	1%	0.7059	107.10	5.06	1.40	6.68	13.13	9.27	0.96	0.19	0.89	2.04	1.44	0.51	0.36	15.69	11.07
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	1%	0.6989	107.10	5.00	1.38	6.67	13.06	9.13	0.95	0.19	0.89	2.03	1.42	0.51	0.36	15.60	10.90
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	1%	0.6920	107.10	4.95	1.37	6.67	12.99	8.99	0.94	0.19	0.89	2.01	1.39	0.51	0.35	15.51	10.73
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	1%	0.6852	107.10	4.90	1.36	6.66	12.92	8.85	0.93	0.19	0.89	2.00	1.37	0.50	0.34	15.42	10.57
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	1%	0.6784	107.10	4.84	1.34	6.66	12.85	8.72	0.92	0.19	0.89	1.99	1.35	0.50	0.34	15.33	10.40
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	1%	0.6717	107.10	4.79	1.33	6.66	12.78	8.58	0.91	0.18	0.89	1.98	1.33	0.49	0.33	15.25	10.24
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	1%	0.6650	107.10	4.74	1.32	6.65	12.71	8.45	0.90	0.18	0.89	1.96	1.31	0.49	0.32	15.16	10.08
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	1%	0.6584	107.10	4.68	1.30	6.65	12.63	8.32	0.89	0.18	0.88	1.95	1.29	0.48	0.32	15.07	9.92
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	1%	0.6519	107.10	4.63	1.29	6.64	12.56	8.19	0.88	0.18	0.88	1.94	1.26	0.48	0.31	14.98	9.77
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	1%	0.6454	107.10	4.58	1.28	6.64	12.49	8.06	0.87	0.18	0.88	1.93	1.24	0.48	0.31	14.89	9.61
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	1%	0.6391	107.10	4.52	1.26	6.63	12.42	7.94	0.86	0.17	0.88	1.91	1.22	0.47	0.30	14.81	9.46
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	1%	0.6327	107.10	4.47	1.25	6.63	12.35	7.81	0.85	0.17	0.88	1.90	1.20	0.47	0.30	14.72	9.31
42年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	1%	0.6265	107.10	4.42	1.24	6.62	12.28	7.69	0.84	0.17	0.88	1.89	1.18	0.46	0.29	14.63	9.17
43年目	R 55																					

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号)富良野北道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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	全車	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	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		
		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	全車	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	全車	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	全車		
供用開始年次	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.8219	107.10	6.51	1.96	6.89	15.36	12.63	1.23	0.27	0.92	2.42	1.99	0.64	0.53	18.42	15.14							
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7903	107.10	6.47	1.93	6.88	15.28	12.08	1.23	0.27	0.92	2.41	1.90	0.64	0.50	18.33	14.48							
2年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.7599	107.10	6.43	1.90	6.87	15.20	11.55	1.22	0.26	0.91	2.40	1.82	0.63	0.48	18.23	13.85							
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7307	107.10	6.39	1.87	6.85	15.12	11.05	1.21	0.26	0.91	2.38	1.74	0.63	0.46	18.13	13.25							
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.7026	107.10	6.35	1.84	6.84	15.04	10.57	1.20	0.25	0.91	2.37	1.66	0.62	0.44	18.03	12.67							
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6756	107.10	6.31	1.81	6.83	14.96	10.11	1.20	0.25	0.91	2.36	1.59	0.62	0.42	17.93	12.12							
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6496	107.10	6.28	1.79	6.82	14.88	9.66	1.19	0.25	0.91	2.34	1.52	0.62	0.40	17.84	11.59							
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6246	107.10	6.24	1.76	6.80	14.80	9.24	1.18	0.24	0.91	2.33	1.46	0.61	0.38	17.74	11.08							
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.6006	107.10	6.20	1.73	6.79	14.72	8.84	1.18	0.24	0.90	2.32	1.39	0.61	0.36	17.64	10.59							
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.5775	107.10	6.16	1.70	6.78	14.64	8.45	1.17	0.23	0.90	2.30	1.33	0.60	0.35	17.54	10.13							
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	4%	0.5553	107.10	6.12	1.67	6.77	14.55	8.08	1.16	0.23	0.90	2.29	1.27	0.60	0.33	17.44	9.69							
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	4%	0.5339	107.10	6.07	1.65	6.76	14.48	7.73	1.15	0.23	0.90	2.28	1.22	0.59	0.32	17.36	9.27							
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.5134	107.10	6.01	1.64	6.76	14.41	7.40	1.14	0.23	0.90	2.27	1.16	0.59	0.30	17.27	8.87							
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4936	107.10	5.96	1.63	6.75	14.34	7.08	1.13	0.22	0.90	2.25	1.11	0.59	0.29	17.18	8.48							
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4746	107.10	5.91	1.61	6.75	14.27	6.77	1.12	0.22	0.90	2.24	1.06	0.58	0.28	17.09	8.11							
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4564	107.10	5.85	1.60	6.75	14.20	6.48	1.11	0.22	0.90	2.23	1.02	0.58	0.26	17.00	7.76							
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4388	107.10	5.80	1.59	6.74	14.13	6.20	1.10	0.22	0.90	2.22	0.97	0.57	0.25	16.92	7.42							
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4220	107.10	5.75	1.57	6.74	14.06	5.93	1.09	0.22	0.90	2.20	0.93	0.57	0.24	16.83	7.10							
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.4057	107.10	5.69	1.56	6.73	13.99	5.67	1.08	0.21	0.90	2.19	0.89	0.56	0.23	16.74	6.79							
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3901	107.10	5.64	1.55	6.73	13.91	5.43	1.07	0.21	0.90	2.18	0.85	0.56	0.22	16.65	6.50							
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3751	107.10	5.59	1.53	6.72	13.84	5.19	1.06	0.21	0.89	2.17	0.81	0.56	0.21	16.57	6.21							
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3607	107.10	5.53	1.52	6.72	13.77	4.97	1.05	0.21	0.89	2.15	0.78	0.55	0.20	16.48	5.94							
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3468	107.10	5.48	1.51	6.71	13.70	4.75	1.04	0.21	0.89	2.14	0.74	0.55	0.19	16.39	5.68							
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3335	107.10	5.43	1.49	6.71	13.63	4.55	1.03	0.21	0.89	2.13	0.71	0.54	0.18	16.30	5.44							
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3207	107.10	5.38	1.48	6.71	13.56	4.35	1.02	0.20	0.89	2.12	0.68	0.54	0.17	16.21	5.20							
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	4%	0.3083	107.10	5.32	1.47	6.70	13.49	4.16	1.01	0.20	0.89	2.10	0.65	0.53	0.16	16.13	4.97							
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	4%	0.2965	107.10	5.27	1.45	6.70	13.42	3.98	1.00	0.20	0.89	2.09	0.62	0.53	0.16	16.04	4.76							
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	4%	0.2851	107.10	5.22	1.44	6.69	13.35	3.80	0.99	0.20	0.89	2.08	0.59	0.53	0.15	15.95	4.55							
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	4%	0.2741	107.10	5.16	1.43	6.69	13.27	3.64	0.98	0.20	0.89	2.07	0.57	0.52	0.14	15.86	4.35							
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	4%	0.2636	107.10	5.11	1.41	6.68	13.20	3.48	0.97	0.19	0.89	2.05	0.54	0.52	0.14	15.77	4.16							
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	4%	0.2534	107.10	5.06	1.40	6.68	13.13	3.33	0.96	0.19	0.89	2.04	0.52	0.51	0.13	15.69	3.97							
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	4%	0.2437	107.10	5.00	1.38	6.67	13.06	3.18	0.95	0.19	0.89	2.03	0.49	0.51	0.12	15.60	3.80							
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	4%	0.2343	107.10	4.95	1.37	6.67	12.99	3.04	0.94	0.19	0.89	2.01	0.47	0.51	0.12	15.51	3.63							
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	4%	0.2253	107.10	4.90	1.36	6.66	12.92	2.91	0.93	0.19	0.89	2.00	0.45	0.50	0.11	15.42	3.47							
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	4%	0.2166	107.10	4.84	1.34	6.66	12.85	2.78	0.92	0.19	0.89	1.99	0.43	0.50	0.11	15.33	3.32							
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	4%	0.2083	107.10	4.79	1.33	6.66	12.78	2.66	0.91	0.18	0.89	1.98	0.41	0.49	0.10	15.25	3.18							
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	4%	0.2003	107.10	4.74	1.32	6.65	12.71	2.54	0.90	0.18	0.89	1.96	0.39	0.49	0.10	15.16	3.04							
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	4%	0.1926	107.10	4.68	1.30	6.65	12.63	2.43	0.89	0.18	0.88	1.95	0.38	0.48	0.09	15.07	2.90							
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	4%	0.1852	107.10	4.63	1.29	6.64	12.56	2.33	0.88	0.18	0.88	1.94	0.36	0.48	0.09	14.98	2.77							
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	4%	0.1780	107.10	4.58	1.28	6.64	12.49	2.22	0.87	0.18	0.88	1.93	0.34	0.48	0.08	14.89	2.65							
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	4%	0.1712	107.10	4.52	1.26	6.63	12.42	2.13	0.8															

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号)富良野北道路

年次	年度 (基準年) R7	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 (A)	割戻率 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	全車	① 計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車	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		
		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	全車	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	全車	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車						
供用開始年次	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	2%	0.9057	107.10	6.51	1.96	6.89	15.36	13.91	1.23	0.27	0.92	2.42	2.19	0.64	0.58	18.42	16.69							
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	2%	0.8880	107.10	6.47	1.93	6.88	15.28	13.57	1.23	0.27	0.92	2.41	2.14	0.64	0.56	18.33	16.27							
2年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	2%	0.8706	107.10	6.43	1.90	6.87	15.20	13.23	1.22	0.26	0.91	2.40	2.09	0.63	0.55	18.23	15.87							
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	2%	0.8535	107.10	6.39	1.87	6.85	15.12	12.90	1.21	0.26	0.91	2.38	2.03	0.63	0.54	18.13	15.47							
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	2%	0.8368	107.10	6.35	1.84	6.84	15.04	12.58	1.20	0.25	0.91	2.37	1.98	0.62	0.52	18.03	15.09							
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	2%	0.8203	107.10	6.31	1.81	6.83	14.96	12.27	1.20	0.25	0.91	2.36	1.93	0.62	0.51	17.93	14.71							
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	2%	0.8043	107.10	6.28	1.79	6.82	14.88	11.97	1.19	0.25	0.91	2.34	1.88	0.62	0.50	17.84	14.35							
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	2%	0.7885	107.10	6.24	1.76	6.80	14.80	11.67	1.18	0.24	0.91	2.33	1.84	0.61	0.48	17.74	13.99							
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	2%	0.7730	107.10	6.20	1.73	6.79	14.72	11.38	1.18	0.24	0.90	2.32	1.79	0.61	0.47	17.64	13.64							
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	2%	0.7579	107.10	6.16	1.70	6.78	14.64	11.09	1.17	0.23	0.90	2.30	1.75	0.60	0.46	17.54	13.30							
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	2%	0.7430	107.10	6.12	1.67	6.77	14.55	10.81	1.16	0.23	0.90	2.29	1.70	0.60	0.45	17.44	12.96							
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	2%	0.7284	107.10	6.07	1.65	6.76	14.48	10.55	1.15	0.23	0.90	2.28	1.66	0.59	0.43	17.36	12.64							
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	2%	0.7142	107.10	6.01	1.64	6.76	14.41	10.29	1.14	0.23	0.90	2.27	1.62	0.59	0.42	17.27	12.33							
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	2%	0.7002	107.10	5.96	1.63	6.75	14.34	10.04	1.13	0.22	0.90	2.25	1.58	0.59	0.41	17.18	12.03							
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	2%	0.6864	107.10	5.91	1.61	6.75	14.27	9.80	1.12	0.22	0.90	2.24	1.54	0.58	0.40	17.09	11.73							
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	2%	0.6730	107.10	5.85	1.60	6.75	14.20	9.56	1.11	0.22	0.90	2.23	1.50	0.58	0.39	17.00	11.44							
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	2%	0.6598	107.10	5.80	1.59	6.74	14.13	9.32	1.10	0.22	0.90	2.22	1.46	0.57	0.38	16.92	11.16							
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	2%	0.6468	107.10	5.75	1.57	6.74	14.06	9.09	1.09	0.22	0.90	2.20	1.42	0.57	0.37	16.83	10.89							
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	2%	0.6342	107.10	5.69	1.56	6.73	13.99	8.87	1.08	0.21	0.90	2.19	1.39	0.56	0.36	16.74	10.62							
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	2%	0.6217	107.10	5.64	1.55	6.73	13.91	8.65	1.07	0.21	0.90	2.18	1.35	0.56	0.35	16.65	10.35							
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	2%	0.6095	107.10	5.59	1.53	6.72	13.84	8.44	1.06	0.21	0.89	2.17	1.32	0.56	0.34	16.57	10.10							
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	2%	0.5976	107.10	5.53	1.52	6.72	13.77	8.23	1.05	0.21	0.89	2.15	1.29	0.55	0.33	16.48	9.85							
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	2%	0.5859	107.10	5.48	1.51	6.71	13.70	8.03	1.04	0.21	0.89	2.14	1.25	0.55	0.32	16.39	9.60							
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	2%	0.5744	107.10	5.43	1.49	6.71	13.63	7.83	1.03	0.21	0.89	2.13	1.22	0.54	0.31	16.30	9.36							
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	2%	0.5631	107.10	5.38	1.48	6.71	13.56	7.64	1.02	0.20	0.89	2.12	1.19	0.54	0.30	16.21	9.13							
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	2%	0.5521	107.10	5.32	1.47	6.70	13.49	7.45	1.01	0.20	0.89	2.10	1.16	0.53	0.30	16.13	8.90							
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	2%	0.5412	107.10	5.27	1.45	6.70	13.42	7.26	1.00	0.20	0.89	2.09	1.13	0.53	0.29	16.04	8.68							
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	2%	0.5306	107.10	5.22	1.44	6.69	13.35	7.08	0.99	0.20	0.89	2.08	1.10	0.53	0.28	15.95	8.46							
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	2%	0.5202	107.10	5.16	1.43	6.69	13.27	6.91	0.98	0.20	0.89	2.07	1.07	0.52	0.27	15.86	8.25							
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	2%	0.5100	107.10	5.11	1.41	6.68	13.20	6.73	0.97	0.19	0.89	2.05	1.05	0.52	0.26	15.77	8.04							
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	2%	0.5000	107.10	5.06	1.40	6.68	13.13	6.57	0.96	0.19	0.89	2.04	1.02	0.51	0.26	15.69	7.84							
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	2%	0.4902	107.10	5.00	1.38	6.67	13.06	6.40	0.95	0.19	0.89	2.03	0.99	0.51	0.25	15.60	7.65							
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	2%	0.4806	107.10	4.95	1.37	6.67	12.99	6.24	0.94	0.19	0.89	2.01	0.97	0.51	0.24	15.51	7.45							
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	2%	0.4712	107.10	4.90	1.36	6.66	12.92	6.09	0.93	0.19	0.89	2.00	0.94	0.50	0.24	15.42	7.27							
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	2%	0.4619	107.10	4.84	1.34	6.66	12.85	5.93	0.92	0.19	0.89	1.99	0.92	0.50	0.23	15.33	7.08							
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	2%	0.4529	107.10	4.79	1.33	6.66	12.78	5.79	0.91	0.18	0.89	1.98	0.90	0.49	0.22	15.25	6.91							
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	2%	0.4440	107.10	4.74	1.32	6.65	12.71	5.64	0.90	0.18	0.89	1.96	0.87	0.49	0.22	15.16	6.73							
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	2%	0.4353	107.10	4.68	1.30	6.65	12.63	5.50	0.89	0.18	0.88	1.95	0.85	0.48	0.21	15.07	6.56							
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	2%	0.4268	107.10	4.63	1.29	6.64	12.56	5.36	0.88	0.18	0.88	1.94	0.83	0.48	0.20	14.98	6.39							
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	2%	0.4184	107.10	4.58	1.28	6.64	12.49	5.23	0.87	0.18	0.88	1.93	0.81	0.48	0.20	14.89	6.23							
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	2%	0.4102	107.10	4.52	1.26	6.63	12.42	5.10	0.86	0.17	0.88	1.91	0.79	0.47	0.19	14.81	6.07							
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	2%	0.4022	107.10	4.47	1.25	6.63	12.35	4.97	0.85	0.17	0.88	1.90	0.77	0.47	0.19	14.72	5.92							
42年目	R 54	0.9879																											

## 便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:旭川十勝道路(一般国道237号)富良野北道路

年次	年度 (基準年) R7	総走行台数の年次別伸び率 (北海道ブロック)				社会的 割引率 (A)	割戻率 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 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	1%	0.9515	107.10	6.51	1.96	6.89	15.36	14.62	1.23	0.27	0.92	2.42	2.30	0.64	0.61	18.42	17.53
1年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	1%	0.9420	107.10	6.47	1.93	6.88	15.28	14.39	1.23	0.27	0.92	2.41	2.27	0.64	0.60	18.33	17.26
2年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	1%	0.9327	107.10	6.43	1.90	6.87	15.20	14.18	1.22	0.26	0.91	2.40	2.23	0.63	0.59	18.23	17.00
3年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	1%	0.9235	107.10	6.39	1.87	6.85	15.12	13.96	1.21	0.26	0.91	2.38	2.20	0.63	0.58	18.13	16.74
4年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	1%	0.9143	107.10	6.35	1.84	6.84	15.04	13.75	1.20	0.25	0.91	2.37	2.17	0.62	0.57	18.03	16.49
5年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	1%	0.9053	107.10	6.31	1.81	6.83	14.96	13.54	1.20	0.25	0.91	2.36	2.13	0.62	0.56	17.93	16.24
6年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	1%	0.8963	107.10	6.28	1.79	6.82	14.88	13.33	1.19	0.25	0.91	2.34	2.10	0.62	0.55	17.84	15.99
7年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	1%	0.8874	107.10	6.24	1.76	6.80	14.80	13.13	1.18	0.24	0.91	2.33	2.07	0.61	0.54	17.74	15.74
8年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	1%	0.8787	107.10	6.20	1.73	6.79	14.72	12.93	1.18	0.24	0.90	2.32	2.04	0.61	0.53	17.64	15.50
9年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	1%	0.8700	107.10	6.16	1.70	6.78	14.64	12.73	1.17	0.23	0.90	2.30	2.00	0.60	0.52	17.54	15.26
10年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	1%	0.8613	107.10	6.12	1.67	6.77	14.55	12.54	1.16	0.23	0.90	2.29	1.97	0.60	0.52	17.44	15.02
11年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	1%	0.8528	107.10	6.07	1.65	6.76	14.48	12.35	1.15	0.23	0.90	2.28	1.94	0.59	0.51	17.36	14.80
12年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	1%	0.8444	107.10	6.01	1.64	6.76	14.41	12.17	1.14	0.23	0.90	2.27	1.91	0.59	0.50	17.27	14.58
13年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	1%	0.8360	107.10	5.96	1.63	6.75	14.34	11.99	1.13	0.22	0.90	2.25	1.88	0.59	0.49	17.18	14.36
14年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	1%	0.8277	107.10	5.91	1.61	6.75	14.27	11.81	1.12	0.22	0.90	2.24	1.85	0.58	0.48	17.09	14.15
15年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	1%	0.8195	107.10	5.85	1.60	6.75	14.20	11.64	1.11	0.22	0.90	2.23	1.83	0.58	0.47	17.00	13.94
16年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	1%	0.8114	107.10	5.80	1.59	6.74	14.13	11.46	1.10	0.22	0.90	2.22	1.80	0.57	0.47	16.92	13.73
17年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	1%	0.8034	107.10	5.75	1.57	6.74	14.06	11.29	1.09	0.22	0.90	2.20	1.77	0.57	0.46	16.83	13.52
18年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	1%	0.7954	107.10	5.69	1.56	6.73	13.99	11.12	1.08	0.21	0.90	2.19	1.74	0.56	0.45	16.74	13.32
19年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	1%	0.7876	107.10	5.64	1.55	6.73	13.91	10.96	1.07	0.21	0.90	2.18	1.72	0.56	0.44	16.65	13.12
20年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	1%	0.7798	107.10	5.59	1.53	6.72	13.84	10.80	1.06	0.21	0.89	2.17	1.69	0.56	0.43	16.57	12.92
21年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	1%	0.7720	107.10	5.53	1.52	6.72	13.77	10.63	1.05	0.21	0.89	2.15	1.66	0.55	0.43	16.48	12.72
22年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	1%	0.7644	107.10	5.48	1.51	6.71	13.70	10.47	1.04	0.21	0.89	2.14	1.64	0.55	0.42	16.39	12.53
23年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	1%	0.7568	107.10	5.43	1.49	6.71	13.63	10.32	1.03	0.21	0.89	2.13	1.61	0.54	0.41	16.30	12.34
24年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	1%	0.7493	107.10	5.38	1.48	6.71	13.56	10.16	1.02	0.20	0.89	2.12	1.58	0.54	0.40	16.21	12.15
25年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	1%	0.7419	107.10	5.32	1.47	6.70	13.49	10.01	1.01	0.20	0.89	2.10	1.56	0.53	0.40	16.13	11.96
26年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	1%	0.7346	107.10	5.27	1.45	6.70	13.42	9.86	1.00	0.20	0.89	2.09	1.54	0.53	0.39	16.04	11.78
27年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	1%	0.7273	107.10	5.22	1.44	6.69	13.35	9.71	0.99	0.20	0.89	2.08	1.51	0.53	0.38	15.95	11.60
28年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	1%	0.7201	107.10	5.16	1.43	6.69	13.27	9.56	0.98	0.20	0.89	2.07	1.49	0.52	0.38	15.86	11.42
29年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	1%	0.7130	107.10	5.11	1.41	6.68	13.20	9.41	0.97	0.19	0.89	2.05	1.46	0.52	0.37	15.77	11.25
30年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	1%	0.7059	107.10	5.06	1.40	6.68	13.13	9.27	0.96	0.19	0.89	2.04	1.44	0.51	0.36	15.69	11.07
31年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	1%	0.6989	107.10	5.00	1.38	6.67	13.06	9.13	0.95	0.19	0.89	2.03	1.42	0.51	0.36	15.60	10.90
32年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	1%	0.6920	107.10	4.95	1.37	6.67	12.99	8.99	0.94	0.19	0.89	2.01	1.39	0.51	0.35	15.51	10.73
33年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	1%	0.6852	107.10	4.90	1.36	6.66	12.92	8.85	0.93	0.19	0.89	2.00	1.37	0.50	0.34	15.42	10.57
34年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	1%	0.6784	107.10	4.84	1.34	6.66	12.85	8.72	0.92	0.19	0.89	1.99	1.35	0.50	0.34	15.33	10.40
35年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	1%	0.6717	107.10	4.79	1.33	6.66	12.78	8.58	0.91	0.18	0.89	1.98	1.33	0.49	0.33	15.25	10.24
36年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	1%	0.6650	107.10	4.74	1.32	6.65	12.71	8.45	0.90	0.18	0.89	1.96	1.31	0.49	0.32	15.16	10.08
37年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	1%	0.6584	107.10	4.68	1.30	6.65	12.63	8.32	0.89	0.18	0.88	1.95	1.29	0.48	0.32	15.07	9.92
38年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	1%	0.6519	107.10	4.63	1.29	6.64	12.56	8.19	0.88	0.18	0.88	1.94	1.26	0.48	0.31	14.98	9.77
39年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	1%	0.6454	107.10	4.58	1.28	6.64	12.49	8.06	0.87	0.18	0.88	1.93	1.24	0.48	0.31	14.89	9.61
40年目	R 52	0.98826	0.98931	0.99932	0.99094	1%	0.6391	107.10	4.52	1.26	6.63	12.42	7.94	0.86	0.17	0.88	1.91	1.22	0.47	0.30	14.81	9.46
41年目	R 53	0.98812	0.98920	0.99932	0.99085	1%	0.6327	107.10	4.47	1.25	6.63	12.35	7.81	0.85	0.17	0.88	1.90	1.20	0.47	0.30	14.72	9.31
42年目	R 54	0.98797	0.98908	0.99932	0.99077	1%	0.6265	107.10	4.42	1.24	6.62	12.28	7.69	0.84	0.17	0.88	1.89	1.18	0.46	0.29	14.63	9.17
43年目	R 55	0.																				

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
旭川十勝道路	富良野北道路	2	5.7km

■事業費内訳(事業全体)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					27,195	
	改良費				15,080	
		土工	m <sup>3</sup>	1,385,100	7,607	切土(517,200m <sup>3</sup> )、盛土(719,900m <sup>3</sup> )
		軟弱地盤改良工	m <sup>3</sup>	415,000	5,864	
		法面工	m <sup>3</sup>	150,349	654	切土法面、盛土法面
		排水工	式	1	490	
		擁壁工	m	511	218	
		函渠工	m	203	247	
	橋梁費				6,585	
		100m以上	m	619	4,746	
		100m未満	m	174	1,839	
	IC・JCT費				2,443	
		IC	箇所	2	2,443	表層舗装面積3,190m <sup>2</sup>
		JCT	箇所		—	
	舗装費				1,469	
		車道舗装	m <sup>2</sup>	83,420	1,469	表層舗装面積83,420m <sup>2</sup>
		歩道舗装	m <sup>2</sup>		—	
	付帯施設費				1,617	
		交通管理施設工	式	1	1,617	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m		—	
②用地及補償費					799	
	用地費		m <sup>2</sup>	154,919	125	
		宅地	m <sup>2</sup>	5,403	12	
		田畠	m <sup>2</sup>	129,871	108	
		山林・原野	m <sup>2</sup>	19,645	5	
	補償費		件	1	675	
③間接経費			式	1	606	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費					28,600	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

参考様式-1

路線名	箇所名	車線数	延長
旭川十勝道路	富良野北道路	2	5.7km

■事業費内訳(残事業)

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
①工事費					4,160	
	改良費				1,116	
		土工	m <sup>3</sup>	49,000	438	切土(25,000m <sup>3</sup> )、盛土(24,000m <sup>3</sup> )
		軟弱地盤改良工	m <sup>3</sup>	—	—	
		法面工	m <sup>3</sup>	135,510	208	切土法面、盛土法面
		排水工	式	1	171	
		擁壁工	m	43	18	
		函渠工	m	306	281	
	橋梁費				128	
		100m以上	m	619	57	
		100m未満	m	174	71	
	IC・JCT費				—	
		IC	箇所	—	—	
		JCT	箇所	—	—	
	舗装費				1,459	
		車道舗装	m <sup>2</sup>	83,420	1,459	表層舗装面積83,420m <sup>2</sup>
		歩道舗装	m <sup>2</sup>	—	—	
	付帯施設費				1,457	
		交通管理施設工	式	1	1,457	標識工、防護柵工、道路照明等
		遮音壁	m	—	—	
②用地及補償費					—	
	用地費		m <sup>2</sup>	—	—	
		宅地	m <sup>2</sup>	—	—	
		田畠	m <sup>2</sup>	—	—	
		山林・原野	m <sup>2</sup>	—	—	
	補償費		件	—	—	
③間接経費			式	1	1,648	地質調査、測量、設計にかかる費用等
全体事業費(残事業費)					5,808	

【単価等について】

- 工事費算出にあたっては、土木工事標準歩掛及び近接事業箇所の実績単価を使用
- 用地補償算出にあたっては、近接事業箇所の直近実績単価を使用

全事業 ／ 残事業

路線名	箇所名	車線数	延長
旭川十勝道路 (一般国道237号)	富良野北道路	2	5.7km

### ■維持管理費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
維持費	km	5.7	3,000	巡回、清掃、除草、除雪等
修繕費	式	1	2,550	路面補修、構造物の点検・補修等
その他	式			
維持管理費合計			5,550	

### ■更新費内訳

区分	単位	数量	金額 (百万円)	備考
更新費	式	1	0	構造物の更新
更新費合計			0	

#### 【単価等について】

○維持管理費は、当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績経費に基づき算出。

○更新費は、更新計画やこれまでの類似実績等から算出。