

様式1 客観的評価指標による事業採択の前提条件、事業の効果や必要性の確認の状況

事業名	一般国道274号 微別道路
事業主体	北海道開発局

●事業採択の前提条件を確認するための指標

	指 標	指標チェックの根拠
前提条件	事業の効率性 <input type="checkbox"/> 便益が費用を上回っている	全体：費用便益比(3便益)(B/C)=0.6 (経済的純現在価値(B-C)=-105億円、経済的内部収益率(EIRR)=3.4%) 残事業：費用便益比(3便益)(B/C)=3.1 (経済的純現在価値(B-C)=22億円、経済的内部収益率(EIRR)=56.0%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なまどり ティの確保 <input type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率 <input type="checkbox"/> 現道等における遅延時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される <input type="checkbox"/> 現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される <input type="checkbox"/> 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する <input type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる <input type="checkbox"/> 空港法による空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる <input type="checkbox"/> 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	
物流効率化の支援	<input checked="" type="checkbox"/> 農水産物を主体とする地域において農水産品の流通の利便性向上が見込まれる	農水産物を主体とする地域名：釧路北部地域(旧阿寒町、標茶町、鶴居村、弟子屈町) 【生乳】生乳生産量：釧路・根室地域 1,302 t (H18) 【木材】鶴居村森林組合の材木販売量：約4,300m <sup>3</sup> (H21)
1. 活力	<input type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくは150級格高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する <input type="checkbox"/> 都市再生プロジェクトを支援する事業である <input type="checkbox"/> 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する <input type="checkbox"/> 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり <input type="checkbox"/> 中心市街地内で行う事業である	



4. 環境	<p>地球環境の保全</p> <p>生活環境の改善・保全</p>	<p>■ 緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する</p> <p><input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する（A'路線としての位置づけがある場合）</p> <p><input type="checkbox"/> 現道等の防災点検又は震災点検必要対策箇所もしくは架設の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される</p> <p><input type="checkbox"/> 現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する</p> <p>● 対象道路の整備により削減される自動車からのCO2排出量</p> <p><input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率</p> <p><input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率</p> <p><input type="checkbox"/> 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある</p> <p><input type="checkbox"/> その他、環境や景観上の効果が期待される</p>	<p>大規模地震発生時の迂回時間（標茶町—釧路市間）：51分短縮（整備前183分、整備後132分）</p> <p>火山噴火時の迂回時間（阿寒湖温泉地区—阿寒町市街地間）：7分短縮（整備前77分、整備後70分）</p>
5. その他	<p>他のプロジェクトとの関係</p>	<p><input type="checkbox"/> 関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり</p> <p><input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに位置づけられている</p> <p><input type="checkbox"/> その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる</p>	<p>CO<sub>2</sub>排出削減量：1,198t-CO<sub>2</sub>/年</p>

## 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
一般国道274号	徹別道路	25.3Km	一次改築	その他

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
400~1,200	2	北海道開発局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成22年度		
単純合計	143億円	73億円	216億円
うち残事業分	2.3億円	20億円	22億円
基準年における 現在価値 (C)	236億円	30億円	267億円
うち残事業分	2.2億円	8.1億円	10億円

## 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	平成22年度			
供用年	平成24年度			
単年便益 (初年便益)	7.9億円	0.80億円	0.02億円	8.7億円
基準年における 現在価値 (B)	146億円	15億円	0.38億円	161億円
うち残事業分	29億円	3.1億円	0.23億円	32億円

③ 結 果

費用便益比（事業全体）	0.6
経済的純現在価値（事業全体）	-105億円
経済的内部収益率（事業全体）	3.4%
費用便益比（残事業）	3.1
経済的純現在価値（残事業）	22億円
経済的内部収益率（残事業）	56.0%

注）費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

④ 感 度 分 析 （ 残 事 業 を 対 象 ）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	700~1,100	±10%	2.7~3.5
事業費	2億円	±10%	3.1~3.2
事業期間	1年	±0年	3.1~3.1

# 交通状況の変化（事業全体）

様式－3①

事業名：徹別道路

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 〔現道拡幅〕 4.1km	交通量	[台/日]	500	900	
	走行時間	[分]	9.4	4.8	
	走行時間費用	[億円/年]	0.64	0.67	
①新設・改築道路 〔バイパス〕 21.2km	交通量	[台/日]	0	600	
	走行時間	[分]	0.0	24.1	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	2.40	
②主な 周辺道路	主) 釧路鶴 居弟子屈線 23.7km	交通量	[台/日]	2,900	2,800
		走行時間	[分]	43.8	43.6
		走行時間費用	[億円/年]	23.73	22.45
	一) 阿寒標 茶線 11.1km	交通量	[台/日]	700	200
		走行時間	[分]	25.5	21.7
		走行時間費用	[億円/年]	3.99	0.78
	一) 徹別原 野釧路線 25.7km	交通量	[台/日]	1,500	1,600
		走行時間	[分]	53.1	53.4
		走行時間費用	[億円/年]	15.87	17.59
③その他道路合計 : 25850.2 km		走行時間費用	[億円/年]	24,529.94	24,523.28

			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 : 25936.1 km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,574.17	24,567.17	7.00

事業名：徹別道路

【 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）

様式－3①

事業名：徹別道路

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 〔現道拡幅〕 1.4km	交通量	[台/日]	1,000	1,100	
	走行時間	[分]	3.2	1.6	
	走行時間費用	[億円/年]	0.54	0.30	
①新設・改築道路 〔バイパス〕 2.1km	交通量	[台/日]	0	700	
	走行時間	[分]	0.0	2.3	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.34	
②主な 周辺道路	主) 釧路鶴 居弟子屈線 23.7km	交通量	[台/日]	2,800	2,800
		走行時間	[分]	43.6	43.6
		走行時間費用	[億円/年]	22.59	22.45
	一) 阿寒標 茶線 11.1km	交通量	[台/日]	200	200
		走行時間	[分]	21.7	21.7
		走行時間費用	[億円/年]	0.78	0.78
	一) 徹別原 野釧路線 25.7km	交通量	[台/日]	1,600	1,600
		走行時間	[分]	53.4	53.4
		走行時間費用	[億円/年]	17.87	17.59
③その他道路合計 : 25872.2 km		走行時間費用	[億円/年]	24,526.78	24,525.71

			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 : 25936.1 km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24,568.56	24,567.17	1.39



事業名：徹別道路

【 図面 (①、②) に該当する道路を明示すること ) 】



# 費用便益分析の条件

事業名：徹別道路

(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 (平成20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<input checked="" type="checkbox"/>
	その他	<input type="checkbox"/>
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間
	社会的割引率	4%
	基準年次	平成22年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)
	複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
	整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ 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"/> (H17センサス)
	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	<input type="checkbox"/>
	その他( )	<input type="checkbox"/>
開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>
	有	<input type="checkbox"/>
	有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載 ( )台トリップ/日
配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	転換率式を用いた配分	<input type="checkbox"/>
	Q-V式と転換率式の併用による配分	<input checked="" type="checkbox"/>
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	<input type="checkbox"/>
	簡易手法	<input type="checkbox"/>
	簡易手法の採択理由	小規模事業である 山間部海岸部で併行道路が少ない その他( )
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載 交通容量未滿・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>
	その他( )	<input type="checkbox"/>

交通流推計

(3)

項目		チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
	採用した休日係数 休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載		( ) %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 採用した通行止め日数の考え方を記載	( ) 日
			とり止め交通を考慮する とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input 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(年あたり) 採用した冬期日数の考え方を記載	(121) 日	
		北海道における気温や初雪、積雪状況等の出現状況や冬期通行規制期間を踏まえ、4ヶ月と設定 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"/>		
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"/>		
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"/>		
その他				



費用の現在価値算定表(事業全体)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道274号\_徹別道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.06	25.3	1.53

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-29年目	S 58	2.8834	90.50	1.61	4.70	0.00	0.00
-28年目	S 59	2.7725	92.30	2.57	7.06	0.00	0.00
-27年目	S 60	2.6658	93.00	1.95	5.12	0.00	0.00
-26年目	S 61	2.5633	94.60	1.88	4.66	0.00	0.00
-25年目	S 62	2.4647	94.40	2.21	5.28	0.00	0.00
-24年目	S 63	2.3699	94.90	5.48	12.51	0.00	0.00
-23年目	H 1	2.2788	97.40	6.97	14.90	0.00	0.00
-22年目	H 2	2.1911	99.60	6.53	13.13	0.00	0.00
-21年目	H 3	2.1068	102.00	7.47	14.10	0.00	0.00
-20年目	H 4	2.0258	103.40	5.46	9.78	0.00	0.00
-19年目	H 5	1.9479	103.70	9.59	16.46	0.00	0.00
-18年目	H 6	1.8730	103.60	6.77	11.18	0.00	0.00
-17年目	H 7	1.8009	103.00	12.48	19.93	0.00	0.00
-16年目	H 8	1.7317	102.40	9.76	15.08	0.00	0.00
-15年目	H 9	1.6651	103.40	10.54	15.50	0.00	0.00
-14年目	H 10	1.6010	102.80	19.66	27.96	0.00	0.00
-13年目	H 11	1.5395	101.30	6.04	8.39	0.00	0.00
-12年目	H 12	1.4802	99.70	4.13	5.60	0.00	0.00
-11年目	H 13	1.4233	98.40	1.63	2.16	0.00	0.00
-10年目	H 14	1.3686	96.60	7.35	9.51	0.00	0.00
-9年目	H 15	1.3159	95.40	0.67	0.85	0.00	0.00
-8年目	H 16	1.2653	94.40	0.24	0.29	0.00	0.00
-7年目	H 17	1.2167	93.20	1.16	1.38	0.00	0.00
-6年目	H 18	1.1699	92.50	0.19	0.22	0.00	0.00
-5年目	H 19	1.1249	91.70	0.19	0.21	0.00	0.00
-4年目	H 20	1.0816	91.30	0.19	0.21	0.00	0.00
-3年目	H 21	1.0400	91.30	1.73	1.80	0.00	0.00
-2年目	H 22	1.0000	91.30	6.34	6.34	0.00	0.00
-1年目	H 23	0.9615	91.30	2.33	2.24	0.00	0.00
供用開始年次	H 24	0.9246	91.30	0.00	0.00	1.46	1.35
1年目	H 25	0.8890	91.30	0.00	0.00	1.46	1.30
2年目	H 26	0.8548	91.30	0.00	0.00	1.46	1.25
3年目	H 27	0.8219	91.30	0.00	0.00	1.46	1.20
4年目	H 28	0.7903	91.30	0.00	0.00	1.46	1.15
5年目	H 29	0.7599	91.30	0.00	0.00	1.46	1.11
6年目	H 30	0.7307	91.30	0.00	0.00	1.46	1.06
7年目	H 31	0.7026	91.30	0.00	0.00	1.46	1.02
8年目	H 32	0.6756	91.30	0.00	0.00	1.46	0.98
9年目	H 33	0.6496	91.30	0.00	0.00	1.46	0.95
10年目	H 34	0.6246	91.30	0.00	0.00	1.46	0.91
11年目	H 35	0.6006	91.30	0.00	0.00	1.46	0.88
12年目	H 36	0.5775	91.30	0.00	0.00	1.46	0.84
13年目	H 37	0.5553	91.30	0.00	0.00	1.46	0.81
14年目	H 38	0.5339	91.30	0.00	0.00	1.46	0.78
15年目	H 39	0.5134	91.30	0.00	0.00	1.46	0.75
16年目	H 40	0.4936	91.30	0.00	0.00	1.46	0.72
17年目	H 41	0.4746	91.30	0.00	0.00	1.46	0.69
18年目	H 42	0.4564	91.30	0.00	0.00	1.46	0.67
19年目	H 43	0.4388	91.30	0.00	0.00	1.46	0.64
20年目	H 44	0.4220	91.30	0.00	0.00	1.46	0.61
21年目	H 45	0.4057	91.30	0.00	0.00	1.46	0.59
22年目	H 46	0.3901	91.30	0.00	0.00	1.46	0.57
23年目	H 47	0.3751	91.30	0.00	0.00	1.46	0.55
24年目	H 48	0.3607	91.30	0.00	0.00	1.46	0.53
25年目	H 49	0.3468	91.30	0.00	0.00	1.46	0.51
26年目	H 50	0.3335	91.30	0.00	0.00	1.46	0.49
27年目	H 51	0.3207	91.30	0.00	0.00	1.46	0.47
28年目	H 52	0.3083	91.30	0.00	0.00	1.46	0.45
29年目	H 53	0.2965	91.30	0.00	0.00	1.46	0.43
30年目	H 54	0.2851	91.30	0.00	0.00	1.46	0.42
31年目	H 55	0.2741	91.30	0.00	0.00	1.46	0.40
32年目	H 56	0.2636	91.30	0.00	0.00	1.46	0.38
33年目	H 57	0.2534	91.30	0.00	0.00	1.46	0.37
34年目	H 58	0.2437	91.30	0.00	0.00	1.46	0.36
35年目	H 59	0.2343	91.30	0.00	0.00	1.46	0.34
36年目	H 60	0.2253	91.30	0.00	0.00	1.46	0.33
37年目	H 61	0.2166	91.30	0.00	0.00	1.46	0.32
38年目	H 62	0.2083	91.30	0.00	0.00	1.46	0.30
39年目	H 63	0.2003	91.30	0.00	0.00	1.46	0.29
40年目	H 64	0.1926	91.30	0.00	0.00	1.46	0.28
41年目	H 65	0.1852	91.30	0.00	0.00	1.46	0.27
42年目	H 66	0.1780	91.30	0.00	0.00	1.46	0.26
43年目	H 67	0.1712	91.30	0.00	0.00	1.46	0.25
44年目	H 68	0.1646	91.30	0.00	0.00	1.46	0.24
45年目	H 69	0.1583	91.30	0.00	0.00	1.46	0.23
46年目	H 70	0.1522	91.30	0.00	0.00	1.46	0.22
47年目	H 71	0.1463	91.30	0.00	0.00	1.46	0.21
48年目	H 72	0.1407	91.30	0.00	0.00	1.46	0.21
49年目	H 73	0.1353	91.30	-1.02	-0.13	1.46	0.20
合計				142.21	236.41	72.86	30.10
単純事業費計				143.23		72.86	

注1)事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
 このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
 (投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2)評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

## 費用の現在価値算定表(残事業)

					維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)		
箇所名:一般国道274号_徹別道路					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.12	3.4	0.41
年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-1年目	H 23	0.9615	91.30	2.33	2.24	0.00	0.00
供用開始年次	H 24	0.9246	91.30	0.00	0.00	0.39	0.36
1年目	H 25	0.8890	91.30	0.00	0.00	0.39	0.35
2年目	H 26	0.8548	91.30	0.00	0.00	0.39	0.33
3年目	H 27	0.8219	91.30	0.00	0.00	0.39	0.32
4年目	H 28	0.7903	91.30	0.00	0.00	0.39	0.31
5年目	H 29	0.7599	91.30	0.00	0.00	0.39	0.30
6年目	H 30	0.7307	91.30	0.00	0.00	0.39	0.29
7年目	H 31	0.7026	91.30	0.00	0.00	0.39	0.27
8年目	H 32	0.6756	91.30	0.00	0.00	0.39	0.26
9年目	H 33	0.6496	91.30	0.00	0.00	0.39	0.25
10年目	H 34	0.6246	91.30	0.00	0.00	0.39	0.24
11年目	H 35	0.6006	91.30	0.00	0.00	0.39	0.23
12年目	H 36	0.5775	91.30	0.00	0.00	0.39	0.23
13年目	H 37	0.5553	91.30	0.00	0.00	0.39	0.22
14年目	H 38	0.5339	91.30	0.00	0.00	0.39	0.21
15年目	H 39	0.5134	91.30	0.00	0.00	0.39	0.20
16年目	H 40	0.4936	91.30	0.00	0.00	0.39	0.19
17年目	H 41	0.4746	91.30	0.00	0.00	0.39	0.19
18年目	H 42	0.4564	91.30	0.00	0.00	0.39	0.18
19年目	H 43	0.4388	91.30	0.00	0.00	0.39	0.17
20年目	H 44	0.4220	91.30	0.00	0.00	0.39	0.16
21年目	H 45	0.4057	91.30	0.00	0.00	0.39	0.16
22年目	H 46	0.3901	91.30	0.00	0.00	0.39	0.15
23年目	H 47	0.3751	91.30	0.00	0.00	0.39	0.15
24年目	H 48	0.3607	91.30	0.00	0.00	0.39	0.14
25年目	H 49	0.3468	91.30	0.00	0.00	0.39	0.14
26年目	H 50	0.3335	91.30	0.00	0.00	0.39	0.13
27年目	H 51	0.3207	91.30	0.00	0.00	0.39	0.13
28年目	H 52	0.3083	91.30	0.00	0.00	0.39	0.12
29年目	H 53	0.2965	91.30	0.00	0.00	0.39	0.12
30年目	H 54	0.2851	91.30	0.00	0.00	0.39	0.11
31年目	H 55	0.2741	91.30	0.00	0.00	0.39	0.11
32年目	H 56	0.2636	91.30	0.00	0.00	0.39	0.10
33年目	H 57	0.2534	91.30	0.00	0.00	0.39	0.10
34年目	H 58	0.2437	91.30	0.00	0.00	0.39	0.10
35年目	H 59	0.2343	91.30	0.00	0.00	0.39	0.09
36年目	H 60	0.2253	91.30	0.00	0.00	0.39	0.09
37年目	H 61	0.2166	91.30	0.00	0.00	0.39	0.08
38年目	H 62	0.2083	91.30	0.00	0.00	0.39	0.08
39年目	H 63	0.2003	91.30	0.00	0.00	0.39	0.08
40年目	H 64	0.1926	91.30	0.00	0.00	0.39	0.08
41年目	H 65	0.1852	91.30	0.00	0.00	0.39	0.07
42年目	H 66	0.1780	91.30	0.00	0.00	0.39	0.07
43年目	H 67	0.1712	91.30	0.00	0.00	0.39	0.07
44年目	H 68	0.1646	91.30	0.00	0.00	0.39	0.06
45年目	H 69	0.1583	91.30	0.00	0.00	0.39	0.06
46年目	H 70	0.1522	91.30	0.00	0.00	0.39	0.06
47年目	H 71	0.1463	91.30	0.00	0.00	0.39	0.06
48年目	H 72	0.1407	91.30	0.00	0.00	0.39	0.05
49年目	H 73	0.1353	91.30	0.00	0.00	0.39	0.05
合計				2.33	2.24	19.52	8.07
単純事業費計				2.33		19.52	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。  
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。  
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表(事業全体)

箇所名:一般国道274号 微別道路

年次 (基準年)	年度 H22	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道70%)			GDP 70%	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)					
		乗用車種	小型貨物	普通貨物		乗用車種	小型貨物	普通貨物	① 計	② 計	③	①×(A)	(A)×②	③×(A)	①~③	割引率4%				
供用開始年次	H 24	0.99476	0.98615	0.99341	0.9246	91.3	4.84	1.92	1.11	7.87	7.27	0.43	0.17	0.19	0.80	0.74	0.02	0.02	8.69	8.04
1年目	H 25	0.99473	0.98595	0.99337	0.8890	91.3	4.81	1.90	1.10	7.81	6.94	0.43	0.17	0.19	0.80	0.74	0.02	0.02	8.63	7.67
2年目	H 26	0.99471	0.98575	0.99331	0.8548	91.3	4.79	1.89	1.10	7.75	6.63	0.43	0.17	0.19	0.79	0.68	0.02	0.02	8.56	7.32
3年目	H 27	0.99468	0.98555	0.99328	0.8219	91.3	4.76	1.84	1.09	7.69	6.32	0.43	0.17	0.19	0.79	0.65	0.02	0.02	8.50	6.99
4年目	H 28	0.99465	0.98534	0.99323	0.7903	91.3	4.74	1.82	1.08	7.64	6.04	0.43	0.16	0.19	0.78	0.62	0.02	0.02	8.44	6.67
5年目	H 29	0.99462	0.98512	0.99319	0.7599	91.3	4.71	1.79	1.08	7.58	5.76	0.42	0.16	0.19	0.77	0.59	0.02	0.01	8.37	6.36
6年目	H 30	0.99459	0.98489	0.99459	0.7307	91.3	4.69	1.76	1.07	7.52	5.50	0.42	0.16	0.19	0.77	0.56	0.02	0.01	8.31	6.07
7年目	H 31	0.99456	0.98466	0.99456	0.7026	91.3	4.66	1.74	1.07	7.46	5.24	0.42	0.16	0.19	0.76	0.54	0.02	0.01	8.25	5.79
8年目	H 32	0.99507	0.98889	1.00084	0.6756	91.3	4.64	1.71	1.06	7.41	5.00	0.42	0.15	0.19	0.76	0.51	0.02	0.01	8.18	5.53
9年目	H 33	0.99505	0.98877	1.00084	0.6496	91.3	4.61	1.69	1.06	7.36	4.78	0.41	0.15	0.19	0.75	0.49	0.02	0.01	8.14	5.29
10年目	H 34	0.99502	0.98864	1.00083	0.6246	91.3	4.59	1.67	1.06	7.32	4.57	0.41	0.15	0.19	0.75	0.47	0.02	0.01	8.09	5.05
11年目	H 35	0.99500	0.98851	1.00083	0.6006	91.3	4.57	1.65	1.06	7.28	4.37	0.41	0.15	0.19	0.75	0.45	0.02	0.01	8.05	4.83
12年目	H 36	0.99497	0.98838	1.00083	0.5775	91.3	4.54	1.63	1.06	7.24	4.18	0.41	0.15	0.19	0.74	0.43	0.02	0.01	8.00	4.62
13年目	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.5535	91.3	4.52	1.61	1.07	7.20	4.00	0.41	0.15	0.19	0.74	0.41	0.02	0.01	7.96	4.42
14年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.5339	91.3	4.50	1.60	1.07	7.16	3.82	0.40	0.14	0.19	0.74	0.39	0.02	0.01	7.91	4.23
15年目	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.5134	91.3	4.48	1.58	1.07	7.12	3.65	0.40	0.14	0.19	0.73	0.38	0.02	0.01	7.87	4.04
16年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.4936	91.3	4.45	1.56	1.07	7.08	3.49	0.40	0.14	0.19	0.73	0.36	0.02	0.01	7.82	3.86
17年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.4746	91.3	4.43	1.54	1.07	7.04	3.34	0.40	0.14	0.19	0.72	0.34	0.02	0.01	7.78	3.69
18年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.4564	91.3	4.41	1.52	1.07	7.00	3.19	0.40	0.14	0.19	0.72	0.33	0.02	0.01	7.74	3.53
19年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.4388	91.3	4.37	1.51	1.07	6.95	3.05	0.39	0.14	0.19	0.72	0.31	0.02	0.01	7.69	3.37
20年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.4220	91.3	4.34	1.50	1.07	6.91	2.91	0.39	0.14	0.19	0.71	0.30	0.02	0.01	7.64	3.22
21年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.4057	91.3	4.30	1.49	1.07	6.86	2.78	0.39	0.13	0.19	0.71	0.29	0.02	0.01	7.59	3.08
22年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.3901	91.3	4.27	1.48	1.07	6.82	2.66	0.38	0.13	0.19	0.71	0.28	0.02	0.01	7.54	2.94
23年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.3751	91.3	4.23	1.46	1.08	6.77	2.54	0.38	0.13	0.19	0.70	0.26	0.02	0.01	7.49	2.81
24年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.3607	91.3	4.20	1.45	1.08	6.73	2.43	0.38	0.13	0.19	0.70	0.25	0.02	0.01	7.44	2.68
25年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.3468	91.3	4.16	1.44	1.08	6.68	2.32	0.37	0.13	0.19	0.69	0.24	0.02	0.01	7.39	2.56
26年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.3335	91.3	4.13	1.43	1.08	6.64	2.21	0.37	0.13	0.19	0.69	0.23	0.02	0.01	7.34	2.45
27年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.3207	91.3	4.09	1.42	1.08	6.59	2.11	0.37	0.13	0.19	0.69	0.22	0.02	0.01	7.30	2.34
28年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.3083	91.3	4.06	1.41	1.08	6.55	2.02	0.36	0.13	0.19	0.68	0.21	0.02	0.01	7.25	2.23
29年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.2965	91.3	4.02	1.40	1.08	6.50	1.93	0.36	0.13	0.19	0.68	0.20	0.02	0.01	7.20	2.13
30年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.2851	91.3	3.99	1.39	1.08	6.46	1.84	0.36	0.13	0.19	0.67	0.19	0.02	0.00	7.15	2.04
31年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.2741	91.3	3.95	1.38	1.08	6.41	1.76	0.36	0.12	0.19	0.67	0.18	0.02	0.00	7.10	1.95
32年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.2636	91.3	3.92	1.37	1.09	6.37	1.68	0.35	0.12	0.19	0.67	0.18	0.02	0.00	7.05	1.86
33年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.2534	91.3	3.88	1.35	1.09	6.32	1.60	0.35	0.12	0.19	0.66	0.17	0.02	0.00	7.00	1.77
34年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.2437	91.3	3.85	1.34	1.09	6.28	1.53	0.35	0.12	0.19	0.66	0.16	0.02	0.00	6.95	1.69
35年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.2343	91.3	3.81	1.33	1.09	6.23	1.46	0.34	0.12	0.19	0.65	0.15	0.02	0.00	6.90	1.62
36年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.2253	91.3	3.78	1.32	1.09	6.19	1.39	0.34	0.12	0.19	0.65	0.15	0.02	0.00	6.86	1.54
37年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.2166	91.3	3.74	1.31	1.09	6.14	1.33	0.34	0.12	0.19	0.65	0.14	0.02	0.00	6.81	1.47
38年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.2083	91.3	3.71	1.30	1.09	6.10	1.27	0.33	0.12	0.19	0.64	0.14	0.02	0.00	6.76	1.41
39年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.2003	91.3	3.67	1.29	1.09	6.05	1.21	0.33	0.12	0.19	0.64	0.13	0.02	0.00	6.71	1.34
40年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.1926	91.3	3.64	1.28	1.09	6.01	1.16	0.33	0.12	0.19	0.63	0.12	0.02	0.00	6.66	1.28
41年目	H 65	0.99029	0.99135	1.00102	0.1852	91.3	3.60	1.27	1.10	5.97	1.10	0.32	0.11	0.19	0.63	0.12	0.02	0.00	6.61	1.22
42年目	H 66	0.99020	0.99127	1.00102	0.1780	91.3	3.57	1.26	1.10	5.92	1.05	0.32	0.11	0.19	0.63	0.11	0.02	0.00	6.56	1.17
43年目	H 67	0.99010	0.99120	1.00102	0.1712	91.3	3.53	1.25	1.10	5.88	1.01	0.32	0.11	0.19	0.62	0.11	0.02	0.00	6.51	1.12
44年目	H 68	0.99000	0.99112	1.00102	0.1646	91.3	3.50	1.23	1.10	5.83	0.96	0.31	0.11	0.19	0.62	0.10	0.02	0.00	6.46	1.06
45年目	H 69	0.98990	0.99104	1.00101	0.1583	91.3	3.46	1.22	1.10	5.79	0.92	0.31	0.11	0.19	0.61	0.10	0.02	0.00	6.42	1.02
46年目	H 70	0.98980	0.99096	1.00101	0.1522	91.3	3.43	1.21	1.10	5.74	0.87	0.31	0.11	0.19	0.61	0.09	0.02	0.00	6.37	0.97
47年目	H 71	0.98969	0.99087	1.00101	0.1463	91.3	3.39	1.20	1.10	5.70	0.83	0.30	0.11	0.19	0.61	0.09	0.01	0.00	6.32	0.92
48年目	H 72	0.98958	0.99079	1.00101	0.1407	91.3	3.36	1.19	1.10	5.65	0.80	0.30	0.11	0.19	0.60	0.08	0.01	0.00	6.27	0.88
49年目	H 73	0.98947	0.99070	1.00101	0.1353	91.3	3.32	1.18	1.10	5.61	0.76	0.30	0.11	0.19	0.60	0.08	0.01	0.00	6.22	0.84
合計							206.99	74.05	54.13	335.18	145.63	18.60	6.71	9.47	34.78	15.01	0.88		370.84	161.01

箇所名:一般国道274号 微別道路

便益の現在価値算定表(残事業)

年次 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道70%)			GDP 70%	割引率 (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)					
	乗用車種	小型貨物	普通貨物			乗用車種	小型貨物	普通貨物	①計	②計	③	現在価値 (A)×(2)	現在価値 (3)×(A)	便益合計 (1~3)	割引率%					
H22 供用開始年次	24	0.99476	0.98615	0.99341	0.9246	91.3	0.94	0.29	0.32	1.54	1.43	0.07	0.02	0.08	0.16	0.15	0.01	0.01	1.72	1.59
1年目	H 25	0.99473	0.98595	0.99473	0.8890	91.3	0.93	0.28	0.31	1.53	1.36	0.07	0.02	0.08	0.16	0.14	0.01	0.01	1.71	1.52
2年目	H 26	0.99471	0.98575	0.99471	0.8548	91.3	0.93	0.28	0.31	1.52	1.30	0.07	0.02	0.08	0.16	0.14	0.01	0.01	1.69	1.45
3年目	H 27	0.99468	0.98555	0.99468	0.8219	91.3	0.92	0.28	0.31	1.51	1.24	0.07	0.02	0.08	0.16	0.13	0.01	0.01	1.68	1.38
4年目	H 28	0.99465	0.98534	0.99465	0.7903	91.3	0.92	0.27	0.31	1.50	1.19	0.07	0.02	0.08	0.16	0.12	0.01	0.01	1.67	1.32
5年目	H 29	0.99462	0.98512	0.99462	0.7599	91.3	0.91	0.27	0.31	1.49	1.13	0.07	0.02	0.07	0.16	0.12	0.01	0.01	1.66	1.26
6年目	H 30	0.99459	0.98489	0.99459	0.7307	91.3	0.91	0.26	0.31	1.48	1.08	0.07	0.02	0.07	0.16	0.11	0.01	0.01	1.65	1.20
7年目	H 31	0.99456	0.98466	0.99456	0.7026	91.3	0.90	0.26	0.30	1.47	1.03	0.07	0.01	0.07	0.15	0.11	0.01	0.01	1.64	1.15
8年目	H 32	0.99507	0.98889	1.00084	0.6756	91.3	0.90	0.26	0.30	1.46	0.99	0.07	0.01	0.07	0.15	0.10	0.01	0.01	1.63	1.10
9年目	H 33	0.99505	0.98877	1.00084	0.6496	91.3	0.90	0.25	0.30	1.45	0.94	0.07	0.01	0.07	0.15	0.10	0.01	0.01	1.62	1.05
10年目	H 34	0.99502	0.98864	1.00083	0.6246	91.3	0.89	0.25	0.30	1.45	0.90	0.06	0.01	0.07	0.15	0.10	0.01	0.01	1.61	1.01
11年目	H 35	0.99500	0.98851	1.00083	0.6006	91.3	0.89	0.25	0.30	1.44	0.86	0.06	0.01	0.07	0.15	0.09	0.01	0.01	1.60	0.96
12年目	H 36	0.99497	0.98838	1.00083	0.5775	91.3	0.88	0.25	0.30	1.43	0.83	0.06	0.01	0.07	0.15	0.09	0.01	0.01	1.59	0.92
13年目	H 37	0.99495	0.98824	1.00083	0.5535	91.3	0.88	0.24	0.30	1.42	0.79	0.06	0.01	0.07	0.15	0.08	0.01	0.01	1.59	0.88
14年目	H 38	0.99492	0.98810	1.00083	0.5339	91.3	0.87	0.24	0.30	1.42	0.76	0.06	0.01	0.07	0.15	0.08	0.01	0.01	1.58	0.84
15年目	H 39	0.99490	0.98796	1.00083	0.5134	91.3	0.87	0.24	0.30	1.41	0.72	0.06	0.01	0.07	0.15	0.08	0.01	0.01	1.57	0.81
16年目	H 40	0.99487	0.98781	1.00083	0.4936	91.3	0.86	0.23	0.31	1.40	0.69	0.06	0.01	0.07	0.15	0.07	0.01	0.01	1.56	0.77
17年目	H 41	0.99485	0.98766	1.00083	0.4746	91.3	0.86	0.23	0.31	1.40	0.66	0.06	0.01	0.07	0.15	0.07	0.01	0.01	1.56	0.74
18年目	H 42	0.99206	0.99278	1.00104	0.4564	91.3	0.86	0.23	0.31	1.39	0.63	0.06	0.01	0.07	0.15	0.07	0.01	0.01	1.55	0.71
19年目	H 43	0.99200	0.99273	1.00104	0.4388	91.3	0.85	0.23	0.31	1.38	0.61	0.06	0.01	0.07	0.15	0.07	0.01	0.01	1.54	0.68
20年目	H 44	0.99194	0.99268	1.00104	0.4220	91.3	0.84	0.22	0.31	1.37	0.58	0.06	0.01	0.07	0.15	0.06	0.01	0.01	1.53	0.65
21年目	H 45	0.99187	0.99262	1.00104	0.4057	91.3	0.84	0.22	0.31	1.36	0.55	0.06	0.01	0.07	0.15	0.06	0.01	0.01	1.52	0.62
22年目	H 46	0.99180	0.99257	1.00104	0.3901	91.3	0.83	0.22	0.31	1.36	0.53	0.06	0.01	0.07	0.15	0.06	0.01	0.01	1.52	0.59
23年目	H 47	0.99174	0.99251	1.00104	0.3751	91.3	0.82	0.22	0.31	1.35	0.51	0.06	0.01	0.07	0.15	0.06	0.01	0.01	1.51	0.57
24年目	H 48	0.99167	0.99246	1.00104	0.3607	91.3	0.81	0.22	0.31	1.34	0.48	0.06	0.01	0.07	0.15	0.05	0.01	0.01	1.50	0.54
25年目	H 49	0.99160	0.99240	1.00104	0.3468	91.3	0.81	0.22	0.31	1.33	0.46	0.06	0.01	0.07	0.15	0.05	0.01	0.01	1.49	0.52
26年目	H 50	0.99153	0.99234	1.00104	0.3335	91.3	0.80	0.22	0.31	1.32	0.44	0.06	0.01	0.07	0.15	0.05	0.01	0.01	1.48	0.49
27年目	H 51	0.99145	0.99228	1.00103	0.3207	91.3	0.79	0.21	0.31	1.32	0.42	0.06	0.01	0.07	0.14	0.05	0.01	0.01	1.47	0.47
28年目	H 52	0.99138	0.99222	1.00103	0.3083	91.3	0.79	0.21	0.31	1.31	0.40	0.06	0.01	0.07	0.14	0.04	0.01	0.01	1.46	0.45
29年目	H 53	0.99130	0.99216	1.00103	0.2965	91.3	0.78	0.21	0.31	1.30	0.39	0.06	0.01	0.07	0.14	0.04	0.01	0.01	1.45	0.43
30年目	H 54	0.99123	0.99210	1.00103	0.2851	91.3	0.77	0.21	0.31	1.29	0.37	0.06	0.01	0.07	0.14	0.04	0.01	0.01	1.45	0.41
31年目	H 55	0.99115	0.99204	1.00103	0.2741	91.3	0.77	0.21	0.31	1.28	0.35	0.06	0.01	0.08	0.14	0.04	0.01	0.01	1.44	0.39
32年目	H 56	0.99107	0.99197	1.00103	0.2636	91.3	0.76	0.21	0.31	1.28	0.34	0.06	0.01	0.08	0.14	0.04	0.01	0.01	1.43	0.38
33年目	H 57	0.99099	0.99191	1.00103	0.2534	91.3	0.75	0.20	0.31	1.27	0.32	0.05	0.01	0.08	0.14	0.04	0.01	0.01	1.42	0.36
34年目	H 58	0.99091	0.99184	1.00103	0.2437	91.3	0.75	0.20	0.31	1.26	0.31	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.41	0.34
35年目	H 59	0.99083	0.99177	1.00103	0.2343	91.3	0.74	0.20	0.31	1.25	0.29	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.40	0.33
36年目	H 60	0.99074	0.99171	1.00102	0.2253	91.3	0.73	0.20	0.31	1.24	0.28	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.39	0.31
37年目	H 61	0.99065	0.99164	1.00102	0.2166	91.3	0.73	0.20	0.31	1.24	0.27	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.38	0.30
38年目	H 62	0.99057	0.99157	1.00102	0.2083	91.3	0.72	0.20	0.31	1.23	0.26	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.38	0.29
39年目	H 63	0.99048	0.99149	1.00102	0.2003	91.3	0.71	0.19	0.31	1.22	0.24	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.37	0.27
40年目	H 64	0.99038	0.99142	1.00102	0.1926	91.3	0.71	0.19	0.31	1.21	0.23	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.36	0.26
41年目	H 65	0.99029	0.99135	1.00102	0.1852	91.3	0.70	0.19	0.31	1.20	0.22	0.05	0.01	0.08	0.14	0.03	0.01	0.01	1.35	0.25
42年目	H 66	0.99020	0.99127	1.00102	0.1780	91.3	0.69	0.19	0.31	1.19	0.21	0.05	0.01	0.08	0.14	0.02	0.01	0.01	1.34	0.24
43年目	H 67	0.99010	0.99120	1.00102	0.1712	91.3	0.69	0.19	0.31	1.19	0.20	0.05	0.01	0.08	0.14	0.02	0.01	0.01	1.33	0.23
44年目	H 68	0.99000	0.99112	1.00102	0.1646	91.3	0.68	0.19	0.31	1.18	0.19	0.05	0.01	0.08	0.14	0.02	0.01	0.01	1.32	0.22
45年目	H 69	0.98990	0.99104	1.00101	0.1583	91.3	0.67	0.18	0.31	1.17	0.19	0.05	0.01	0.08	0.14	0.02	0.01	0.01	1.31	0.21
46年目	H 70	0.98980	0.99096	1.00101	0.1522	91.3	0.67	0.18	0.31	1.16	0.18	0.05	0.01	0.08	0.14	0.02	0.01	0.01	1.31	0.20
47年目	H 71	0.98969	0.99087	1.00101	0.1463	91.3	0.66	0.17	0.31	1.15	0.17	0.05	0.01	0.08	0.13	0.02	0.01	0.01	1.30	0.19
48年目	H 72	0.98958	0.99079	1.00101	0.1407	91.3	0.65	0.18	0.32	1.15	0.16	0.05	0.01	0.08	0.13	0.02	0.01	0.01	1.29	0.18
49年目	H 73	0.98947	0.99070	1.00101	0.1353	91.3	0.64	0.18	0.32	1.14	0.15	0.05	0.01	0.08	0.13	0.02	0.01	0.01	1.28	0.17
合計						40.18		11.12	15.47	66.77	28.87	2.93	0.64	3.75	7.31	3.11	0.63	0.23	74.61	82.20