

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38号 釧路新道
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	便益が費用を上回っている	費用便益比( B / C ) = 1 . 4

事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは を に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	区間b(当該区間/並行区間)について(国道38号現道:釧路市大桑毛-釧路市鳥取大通2丁目)並行区間(当該区間)の渋滞損失時間:893千人・時間(現況)並行区間(当該区間)の渋滞損失削減率:約7割削減
		現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満である区間の旅行速度の改善が期待される	
		現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上の踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	都市間バス:札幌-釧路間1日2往復、札幌-根室間1日2往復、帯広-釧路間1日4往復、北見-釧路間1日2往復など札幌-根室間は、年間約3万人が利用(H17)、所要時間は約35分短縮(9時間40分-9時間5分)
		新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる	
		第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上が見込まれる	対象空港:釧路空港 対象自治体:釧路市、標茶町、中標津町、根室市、厚岸町他(厚岸町-釧路空港:105分 70分)
	物流効率化の支援	重要港湾もしくは特定需要港湾へのアクセス向上が見込まれる	対象港湾:釧路西港 ・石油製品の流通におけるアクセス向上(釧路港-白糠町他) ・生乳輸送業者、石油輸送業者へのヒアリング調査により利便性向上の期待を確認
		農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性が向上	農林水産業を主体とする地域名:根室市、釧路市、厚岸町他 【さんま】主な出荷先:釧路根室-釧路空港-道外、根室-有名水産会社-さんま蒲焼缶詰工場 生産高:釧路根室地域138億円(H16) 【花咲かに】根室-釧路空港-道外、生産高:釧路根室地域5千万円(H16)、全国シェア100%
		現道等における、総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間を解消する	
	都市の再生	都市再生プロジェクトを支援する事業である	
広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路を形成する			
市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり			
中心市街地内で行う事業である			
幹線都市計画道路網密度が1.5km/km <sup>2</sup> 以下である市街地内での事業である			

1. 活力	都市の再生	DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
	国土・地域ネットワークの構築	高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけあり	
		地域高規格道路の位置づけあり	
		当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	
		当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		現道等における交通不能区間を解消する	
		現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	日常活動圏の中心都市(釧路市)、対象自治体(白糠町、旧音別町、旧阿寒町) 平成17年10月に阿寒町、音別町、釧路市が市町村合併 釧路市旧阿寒町 釧路市大規模小売店舗の利用率約59%
	個性ある地域の形成	鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する	
拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する		釧路港・新港湾計画、釧路フィッシャーマンズワーフ構想、広域ゴミ焼却施設整備事業	
主要な観光地へのアクセス向上が期待される		釧路支庁管内への観光入り込み客数約690万人(H16) 釧路市湿原展望台(13万人)、フィッシャーマンズワーフ(90万人)など、豊かな自然資源や地域の特性を生かした観光施設へのアクセス向上が期待	
新規整備の公共公益施設へ直結する道路である			
2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	自転車交通量が500台/日以上、自動車交通量が1,000台/12h以上、歩行者交通量が500人/日以上の全てに該当する区間において、自転車利用空間を整備することにより、当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性の向上が期待できる	
		交通バリアフリー法における道路特定事業に位置づけがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	対象区間が電線類地中化5カ年計画に位置づけあり	
		市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)の幹線道路において新たに無電柱化を達成する	
安全で安心できるくらしの確保	三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	対象となる三次医療施設名称:市立釧路総合病院 アクセス向上が見込まれる自治体:白糠町、旧阿寒町、旧音別町、旧白糠町~釧路市(60分 50分)	
3. 安全	安全な生活環境の確保	現道等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等により、当該区間の安全性の向上が期待できる	
		当該区間の自動車交通量が1,000台/12h以上(当該区間が通学路である場合は500台/12h以上)かつ歩行者交通量100人/日以上(当該区間が通学路である場合は児童、園児が40人/日以上)の場合、又は歩行者交通量500人/日以上の場合において、歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置される	
	災害への備え	近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1~2箇所の道路寸断で孤立化する集落を解消する	
		対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業5ヶ年計画に位置づけのある路線(以下「緊急輸送道路」という)として位置づけあり	計画名:北海道緊急輸送道路ネットワーク計画 位置づけ:第一次緊急輸送道路
		緊急輸送道路が通行止になった場合に大幅な迂回を強いられる区間の代替路線を形成する	
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)			

3.安全	災害への備え	現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消される	
		現道等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間を解消する	
4.環境	地球環境の保全	対象道路の整備により、削減される自動車からのCO2排出量	CO2排出削減量：2,456t/年
	生活環境の改善・保全	現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過している区間について、新たに要請限度を下回ることが期待される区間がある	
		その他、環境や景観上の効果が期待される	
5.その他	他のプロジェクトとの関係	関連する大規模道路事業と一体的に整備する必要あり	当該事業は、北海道横断自動車道（本別～釧路間）に接続し、釧路外環状道路と一体となり、釧路都市圏の広域環状道路を形成 釧路都市圏道路網マスタープランにおいて、釧路都市圏の道路網の骨格に位置づけられており一体的な整備が必要
		他機関との連携プログラムに位置づけられている	
	その他	その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果が見込まれる	

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・B Pの別
一般国道38号	釧路新道	L = 8 . 8 k m	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
5,100 ~ 23,600	4・(一部2車線)	北海道開発局

## 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成18年度		
単純合計	357億円	44億円	401億円
うち残事業分	71億円	7億円	78億円
基準年における 現在価値 (C)	429億円	18億円	446億円
うち残事業分	63億円	3億円	66億円

## 便 益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成18年度			
供 用 年	平成24年度			
単年便益 (初年便益)	36億円	2億円	1億円	38億円
基準年における 現在価値 (B)	588億円	30億円	14億円	632億円
うち残事業分	128億円	17億円	7億円	151億円

## 結 果

費用便益比 (事業全体)	1.4
費用便益比 (残事業)	2.3

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

## 感 度 分 析

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B / C)
交通量	5,100 ~ 23,600台/日	± 10%	1.3 ~ 1.5
事業費	357億円	± 10%	1.3 ~ 1.5
事業期間	20年	± 20%	1.2 ~ 1.6

## 交通状況の変化

事業名：釧路新道（事業全体）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
新設・改築道路 [バイパス等] : 7.1 km	交通量	[台/日]	0	11,600	
	走行時間	[分]	0	7	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	24.87	
新設・改築道路 [現道等] : 1.7 km	交通量	[台/日]	15,100	21,200	
	走行時間	[分]	4	2	
	走行時間費用	[億円/年]	23.31	10.89	
主な周 辺道路 国道38 号: 6.3 km	交通量	[台/日]	31,500	17,400	
	走行時間	[分]	11	8	
	走行時間費用	[億円/年]	104.91	43.47	
その他道路合計 : 21883.1 km		走行時間費用	[億円/年]	44370.27	44382.88

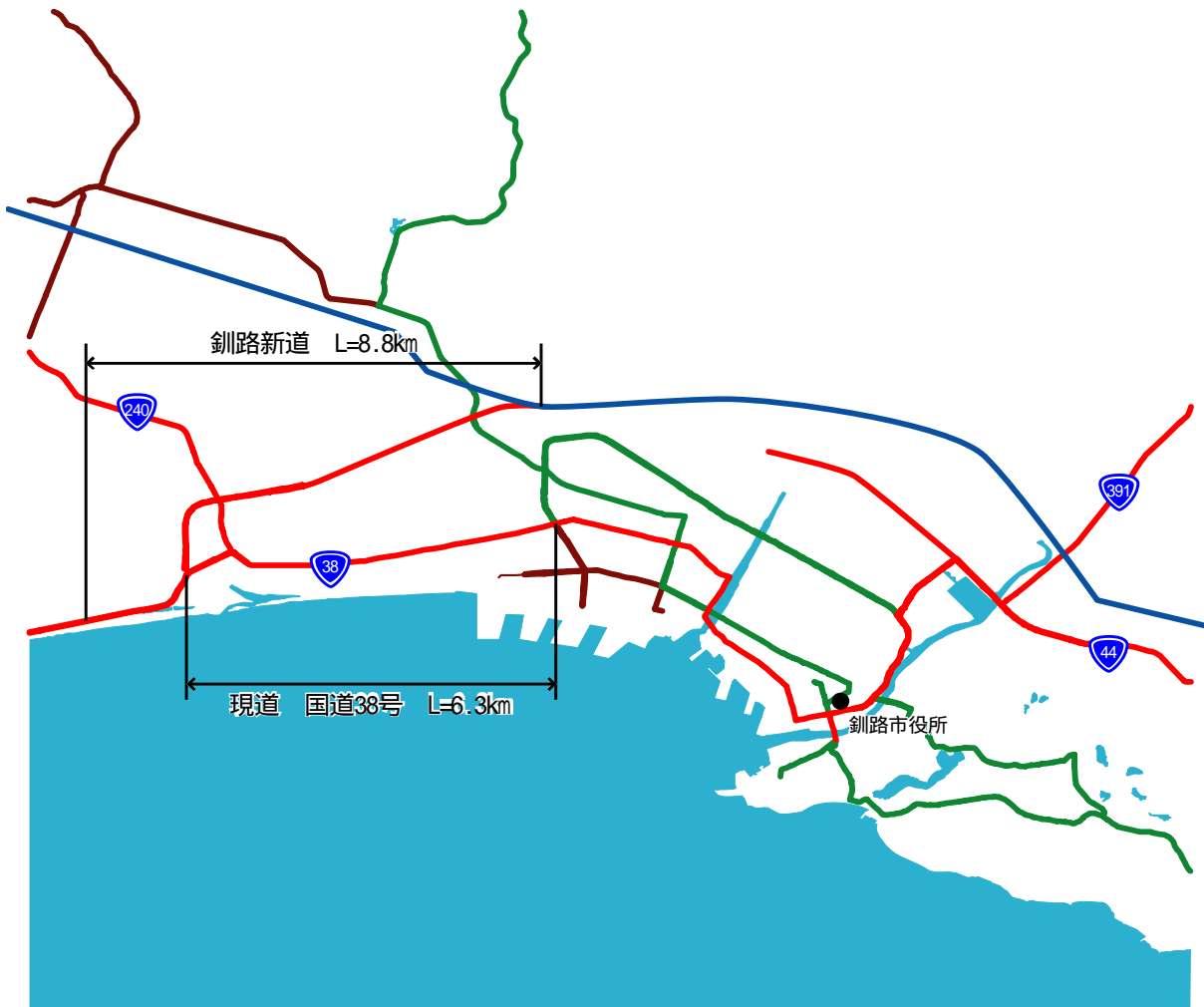
			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便 益
合計: 21904.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	44498.49	44462.11	36.38

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- 1: 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2: 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- 3: 走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- 4: 主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。

事業名：釧路新道（事業全体）

【 図面（ 、 に該当する道路を明示すること）】



## 交通状況の変化

事業名：釧路新道（残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)		
新設・改築道路 [バイパス等] : 1.1 km	交通量	[台/日]	0	5,100		
	走行時間	[分]	0	1		
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	1.67		
主な周 辺道路	現道(国 道38 号): 5.5 km	交通量	[台/日]	19,000	18,200	
		走行時間	[分]	7	7	
		走行時間費用	[億円/年]	41.76	39.93	
	主) 釧路 鶴居弟子 屈線: 1.1 km	交通量	[台/日]	17,400	15,000	
		走行時間	[分]	2	1	
		走行時間費用	[億円/年]	8.35	5.85	
	主) 釧路 環状線: 2.4 km	交通量	[台/日]	21,200	20,500	
		走行時間	[分]	3	3	
		走行時間費用	[億円/年]	16.93	16.33	
	都) 雄鉄 線通: 0.6 km	交通量	[台/日]	19,700	15,900	
		走行時間	[分]	1	1	
		走行時間費用	[億円/年]	4.47	3.59	
	都) 星が 浦東通: 0.6 km	交通量	[台/日]	11,900	8,700	
		走行時間	[分]	1	1	
		走行時間費用	[億円/年]	3.27	2.40	
	その他道路合計 : 21893.5 km		走行時間費用	[億円/年]	44395.23	44392.34

			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
合計: 21904.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	44470.01	44462.11	7.90

四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

- 1: 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- 2: 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- 3: 走行時間費用については、費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- 4: 主な周辺道路については、当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。



事業名：釧路新道（残事業）

【 図面（ 〃 ） 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：釧路新道

(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15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成18年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	
		整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
	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)	(H11センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その他( )	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	
Q-V式と転換率式の組合せによる配分			
均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)			
簡易手法			
簡易手法の場合		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( )	
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載		
	最終配分の速度		
	採用理由を記載 交通容量超過時の最低速度が最高速度の1/2と比較的高い設定であるため。		
	その他( )		



## 費用の現在価値算定表(事業全体)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 一般国道38号 釧路新道

採用単価の根拠 実績値		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.16	7.1	1.14

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 20年目	H 4	1.7317	0.32	0.55	0.00	0.00
- 19年目	H 5	1.6651	9.37	15.60	0.00	0.00
- 18年目	H 6	1.6010	7.76	12.42	0.00	0.00
- 17年目	H 7	1.5395	22.97	35.36	0.00	0.00
- 16年目	H 8	1.4802	17.21	25.47	0.00	0.00
- 15年目	H 9	1.4233	16.39	23.33	0.00	0.00
- 14年目	H 10	1.3686	44.51	60.92	0.00	0.00
- 13年目	H 11	1.3159	20.54	27.03	0.00	0.00
- 12年目	H 12	1.2653	32.48	41.10	0.00	0.00
- 11年目	H 13	1.2167	25.14	30.59	0.00	0.00
- 10年目	H 14	1.1699	24.23	28.35	0.00	0.00
- 9年目	H 15	1.1249	20.33	22.87	0.00	0.00
- 8年目	H 16	1.0816	12.67	13.70	0.00	0.00
- 7年目	H 17	1.0400	8.27	8.60	0.00	0.00
- 6年目	H 18	1.0000	23.81	23.81	0.00	0.00
- 5年目	H 19	0.9615	3.44	3.31	0.00	0.00
- 4年目	H 20	0.9246	22.06	20.40	0.00	0.00
- 3年目	H 21	0.8890	28.21	25.08	0.00	0.00
- 2年目	H 22	0.8548	11.65	9.96	0.00	0.00
- 1年目	H 23	0.8219	5.55	4.56	0.00	0.00
供用開始年次	H 24	0.7903	0.00	0.00	1.09	0.86
1年目	H 25	0.7599	0.00	0.00	1.09	0.83
2年目	H 26	0.7307	0.00	0.00	1.09	0.80
3年目	H 27	0.7026	0.00	0.00	1.09	0.77
4年目	H 28	0.6756	0.00	0.00	1.09	0.74
5年目	H 29	0.6496	0.00	0.00	1.09	0.71
6年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	1.09	0.68
7年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	1.09	0.65
8年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	1.09	0.63
9年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	1.09	0.61
10年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	1.09	0.58
11年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	1.09	0.56
12年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	1.09	0.54
13年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	1.09	0.52
14年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	1.09	0.50
15年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	1.09	0.48
16年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	1.09	0.46
17年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	1.09	0.44
18年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	1.09	0.43
19年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	1.09	0.41
20年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	1.09	0.39
21年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	1.09	0.38
22年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	1.09	0.36
23年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	1.09	0.35
24年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	1.09	0.34
25年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	1.09	0.32
26年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	1.09	0.31
27年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	1.09	0.30
28年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	1.09	0.29
29年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	1.09	0.28
30年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	1.09	0.27
31年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	1.09	0.26
32年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	1.09	0.25
33年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	1.09	0.24
34年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	1.09	0.23
35年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	1.09	0.22
36年目	H 60	0.1926	0.00	0.00	1.09	0.21
37年目	H 61	0.1852	0.00	0.00	1.09	0.20
38年目	H 62	0.1780	0.00	0.00	1.09	0.19
39年目	H 63	0.1712	0.00	-4.49	1.09	0.19
合計			356.91	428.52	43.60	17.73
単純事業費計			356.91		43.60	

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)

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 一般国道38号 釧路新道

採用単価の根拠 実績値		
単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.16	1.1	0.18

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 5年目	H 19	0.9615	3.44	3.31	0.00	0.00
- 4年目	H 20	0.9246	22.06	20.40	0.00	0.00
- 3年目	H 21	0.8890	28.21	25.08	0.00	0.00
- 2年目	H 22	0.8548	11.65	9.96	0.00	0.00
- 1年目	H 23	0.8219	5.55	4.56	0.00	0.00
供用開始年次	H 24	0.7903	0.00	0.00	0.17	0.13
1年目	H 25	0.7599	0.00	0.00	0.17	0.13
2年目	H 26	0.7307	0.00	0.00	0.17	0.12
3年目	H 27	0.7026	0.00	0.00	0.17	0.12
4年目	H 28	0.6756	0.00	0.00	0.17	0.11
5年目	H 29	0.6496	0.00	0.00	0.17	0.11
6年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	0.17	0.11
7年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	0.17	0.10
8年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	0.17	0.10
9年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	0.17	0.09
10年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	0.17	0.09
11年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	0.17	0.09
12年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	0.17	0.08
13年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	0.17	0.08
14年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	0.17	0.08
15年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	0.17	0.07
16年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	0.17	0.07
17年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	0.17	0.07
18年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	0.17	0.07
19年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	0.17	0.06
20年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	0.17	0.06
21年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	0.17	0.06
22年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	0.17	0.06
23年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	0.17	0.05
24年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	0.17	0.05
25年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	0.17	0.05
26年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	0.17	0.05
27年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	0.17	0.05
28年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	0.17	0.04
29年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	0.17	0.04
30年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	0.17	0.04
31年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	0.17	0.04
32年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	0.17	0.04
33年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	0.17	0.04
34年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	0.17	0.04
35年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	0.17	0.03
36年目	H 60	0.1926	0.00	0.00	0.17	0.03
37年目	H 61	0.1852	0.00	0.00	0.17	0.03
38年目	H 62	0.1780	0.00	0.00	0.17	0.03
39年目	H 63	0.1712	0.00	0.00	0.17	0.03
合計			70.91	63.30	6.80	2.77
単純事業費計			70.91		6.80	

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38号 釧路新道

年次	年度 (基準年) H18	総走行台枠の年次別伸び率 (北海道ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×	現在価値 × (A)	費用合計 ( - )	現在価値 割引率4%	
供用開始年次	H 24	1.00708	0.99735	1.00461	0.7903	26.22	0.00	1.94	7.57	35.74	28.24	0.86	0.00	0.23	0.79	1.89	1.49	0.84	0.66	38.46	30.39
1年目	H 25	1.00703	0.99734	1.00459	0.7599	26.41	0.00	1.94	7.55	35.90	27.28	0.87	0.00	0.23	0.79	1.89	1.44	0.84	0.64	38.63	29.35
2年目	H 26	1.00698	0.99733	1.00457	0.7307	26.59	0.00	1.93	7.53	36.06	26.35	0.87	0.00	0.23	0.79	1.89	1.38	0.84	0.62	38.79	28.35
3年目	H 27	1.00693	0.99733	1.00455	0.7026	26.77	0.00	1.93	7.51	36.21	25.44	0.88	0.00	0.23	0.79	1.90	1.33	0.85	0.60	38.96	27.37
4年目	H 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.6756	26.96	0.00	1.92	7.49	36.37	24.57	0.88	0.00	0.23	0.79	1.90	1.28	0.85	0.58	39.12	26.43
5年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6496	27.14	0.00	1.92	7.47	36.53	23.73	0.89	0.00	0.23	0.78	1.90	1.24	0.86	0.56	39.29	25.52
6年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6246	27.33	0.00	1.91	7.45	36.69	22.92	0.90	0.00	0.23	0.78	1.91	1.19	0.86	0.54	39.46	24.64
7年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.6006	27.51	0.00	1.91	7.43	36.85	22.13	0.90	0.00	0.23	0.78	1.91	1.15	0.86	0.52	39.62	23.80
8年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.5775	27.70	0.00	1.90	7.41	37.01	21.37	0.91	0.00	0.23	0.78	1.91	1.10	0.87	0.50	39.79	22.98
9年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5553	27.69	0.00	1.89	7.37	36.95	20.52	0.91	0.00	0.22	0.77	1.91	1.06	0.87	0.48	39.72	22.06
10年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5339	27.68	0.00	1.88	7.33	36.88	19.69	0.91	0.00	0.22	0.77	1.90	1.01	0.86	0.46	39.65	21.17
11年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.5134	27.67	0.00	1.87	7.28	36.82	18.90	0.91	0.00	0.22	0.76	1.89	0.97	0.86	0.44	39.58	20.32
12年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.4936	27.66	0.00	1.86	7.24	36.76	18.14	0.91	0.00	0.22	0.76	1.89	0.93	0.86	0.43	39.51	19.50
13年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4746	27.65	0.00	1.84	7.20	36.69	17.41	0.91	0.00	0.22	0.75	1.88	0.89	0.86	0.41	39.44	18.72
14年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4564	27.65	0.00	1.83	7.15	36.63	16.72	0.91	0.00	0.22	0.75	1.87	0.86	0.86	0.39	39.36	17.97
15年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4388	27.64	0.00	1.82	7.11	36.57	16.05	0.91	0.00	0.22	0.75	1.87	0.82	0.86	0.38	39.29	17.24
16年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4220	27.63	0.00	1.81	7.06	36.50	15.40	0.91	0.00	0.22	0.74	1.86	0.79	0.86	0.36	39.22	16.55
17年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.4057	27.62	0.00	1.80	7.02	36.44	14.78	0.91	0.00	0.21	0.74	1.86	0.75	0.85	0.35	39.15	15.88
18年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.3901	27.61	0.00	1.79	6.98	36.38	14.19	0.91	0.00	0.21	0.73	1.85	0.72	0.85	0.33	39.08	15.25
19年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3751	27.56	0.00	1.78	6.95	36.28	13.61	0.90	0.00	0.21	0.73	1.84	0.69	0.85	0.32	38.98	14.62
20年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3607	27.50	0.00	1.77	6.91	36.19	13.05	0.90	0.00	0.21	0.73	1.84	0.66	0.85	0.31	38.88	14.02
21年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3468	27.45	0.00	1.76	6.88	36.09	12.52	0.90	0.00	0.21	0.72	1.83	0.64	0.85	0.29	38.77	13.45
22年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3335	27.39	0.00	1.76	6.85	36.00	12.01	0.90	0.00	0.21	0.72	1.83	0.61	0.84	0.28	38.67	12.90
23年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3207	27.34	0.00	1.75	6.82	35.90	11.51	0.90	0.00	0.21	0.72	1.82	0.58	0.84	0.27	38.57	12.37
24年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.3083	27.28	0.00	1.74	6.79	35.81	11.04	0.89	0.00	0.21	0.71	1.81	0.56	0.84	0.26	38.46	11.86
25年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.2965	27.23	0.00	1.73	6.75	35.71	10.59	0.89	0.00	0.21	0.71	1.81	0.54	0.84	0.25	38.36	11.37
26年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2851	27.17	0.00	1.72	6.72	35.62	10.15	0.89	0.00	0.20	0.71	1.80	0.51	0.84	0.24	38.26	10.91
27年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2741	27.12	0.00	1.72	6.69	35.52	9.74	0.89	0.00	0.20	0.70	1.80	0.49	0.83	0.23	38.15	10.46
28年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2636	27.06	0.00	1.71	6.66	35.43	9.34	0.89	0.00	0.20	0.70	1.79	0.47	0.83	0.22	38.05	10.03
29年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2534	26.98	0.00	1.70	6.65	35.33	8.95	0.89	0.00	0.20	0.70	1.78	0.45	0.83	0.21	37.95	9.62
30年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2437	26.90	0.00	1.70	6.64	35.24	8.59	0.88	0.00	0.20	0.70	1.78	0.43	0.83	0.20	37.85	9.22
31年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2343	26.82	0.00	1.70	6.63	35.15	8.24	0.88	0.00	0.20	0.70	1.78	0.42	0.82	0.19	37.75	8.84
32年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2253	26.74	0.00	1.70	6.61	35.05	7.90	0.88	0.00	0.20	0.69	1.77	0.40	0.82	0.19	37.65	8.48
33年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2166	26.66	0.00	1.69	6.60	34.96	7.57	0.87	0.00	0.20	0.69	1.77	0.38	0.82	0.18	37.55	8.13
34年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2083	26.58	0.00	1.69	6.59	34.87	7.26	0.87	0.00	0.20	0.69	1.76	0.37	0.82	0.17	37.45	7.80
35年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.2003	26.50	0.00	1.69	6.58	34.77	6.97	0.87	0.00	0.20	0.69	1.76	0.35	0.82	0.16	37.35	7.48
36年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.1926	26.43	0.00	1.68	6.57	34.68	6.68	0.87	0.00	0.20	0.69	1.76	0.34	0.81	0.16	37.25	7.17
37年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1852	26.35	0.00	1.68	6.56	34.59	6.41	0.86	0.00	0.20	0.69	1.75	0.32	0.81	0.15	37.15	6.88
38年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1780	26.27	0.00	1.68	6.55	34.49	6.14	0.86	0.00	0.20	0.69	1.75	0.31	0.81	0.14	37.05	6.60
39年目	H 63	0.99697	0.99831	0.99727	0.1712	26.19	0.00	1.68	6.54	34.40	5.89	0.86	0.00	0.20	0.69	1.74	0.30	0.81	0.14	36.95	6.33
合計						1,084.65	0.00	71.72	279.71	1,436.08	588.00	35.58	0.00	8.52	29.35	73.44	30.24	33.68	13.79	1,543.21	632.03

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道38号 釧路新道

年次	年度 (基準年) H18	総走行台枠の年次別伸び率 (北海道ブロック)			割引率 (A)	走行時間短縮便益(億円)						走行経費減少便益(億円)					事故損出費用(億円)		合計 (億円)		
		乗用車類	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 × (A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A) ×		現在価値 × (A)	費用合計 ( - )	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 24	1.00708	0.99735	1.00461	0.7903	5.65	0.00	0.56	1.56	7.76	6.14	0.44	0.00	0.15	0.45	1.03	0.82	0.40	0.32	9.20	7.27
1年目	H 25	1.00703	0.99734	1.00459	0.7599	5.69	0.00	0.56	1.55	7.80	5.93	0.44	0.00	0.15	0.45	1.04	0.79	0.41	0.31	9.24	7.02
2年目	H 26	1.00698	0.99733	1.00457	0.7307	5.73	0.00	0.56	1.55	7.83	5.72	0.44	0.00	0.15	0.44	1.04	0.76	0.41	0.30	9.28	6.78
3年目	H 27	1.00693	0.99733	1.00455	0.7026	5.77	0.00	0.55	1.55	7.87	5.53	0.45	0.00	0.15	0.44	1.04	0.73	0.41	0.29	9.32	6.54
4年目	H 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.6756	5.81	0.00	0.55	1.54	7.90	5.34	0.45	0.00	0.15	0.44	1.04	0.70	0.41	0.28	9.35	6.32
5年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6496	5.85	0.00	0.55	1.54	7.94	5.15	0.45	0.00	0.15	0.44	1.04	0.68	0.41	0.27	9.39	6.10
6年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6246	5.89	0.00	0.55	1.53	7.97	4.98	0.46	0.00	0.15	0.44	1.04	0.65	0.41	0.26	9.43	5.89
7年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.6006	5.93	0.00	0.55	1.53	8.00	4.81	0.46	0.00	0.15	0.44	1.05	0.63	0.42	0.25	9.46	5.68
8年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.5775	5.97	0.00	0.55	1.53	8.04	4.64	0.46	0.00	0.15	0.44	1.05	0.60	0.42	0.24	9.50	5.49
9年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5553	5.96	0.00	0.54	1.52	8.02	4.46	0.46	0.00	0.14	0.43	1.04	0.58	0.42	0.23	9.48	5.27
10年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5339	5.96	0.00	0.54	1.51	8.01	4.28	0.46	0.00	0.14	0.43	1.04	0.55	0.42	0.22	9.47	5.05
11年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.5134	5.96	0.00	0.54	1.50	8.00	4.10	0.46	0.00	0.14	0.43	1.04	0.53	0.42	0.21	9.45	4.85
12年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.4936	5.96	0.00	0.53	1.49	7.98	3.94	0.46	0.00	0.14	0.43	1.03	0.51	0.42	0.21	9.43	4.65
13年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4746	5.96	0.00	0.53	1.48	7.97	3.78	0.46	0.00	0.14	0.42	1.03	0.49	0.41	0.20	9.41	4.47
14年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4564	5.95	0.00	0.53	1.47	7.95	3.63	0.46	0.00	0.14	0.42	1.03	0.47	0.41	0.19	9.39	4.29
15年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4388	5.95	0.00	0.52	1.46	7.94	3.48	0.46	0.00	0.14	0.42	1.02	0.45	0.41	0.18	9.37	4.11
16年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4220	5.95	0.00	0.52	1.45	7.93	3.34	0.46	0.00	0.14	0.42	1.02	0.43	0.41	0.17	9.36	3.95
17年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.4057	5.95	0.00	0.52	1.45	7.91	3.21	0.46	0.00	0.14	0.41	1.01	0.41	0.41	0.17	9.34	3.79
18年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.3901	5.95	0.00	0.51	1.44	7.90	3.08	0.46	0.00	0.14	0.41	1.01	0.39	0.41	0.16	9.32	3.64
19年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3751	5.94	0.00	0.51	1.43	7.88	2.95	0.46	0.00	0.14	0.41	1.01	0.38	0.41	0.15	9.29	3.49
20年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3607	5.92	0.00	0.51	1.42	7.86	2.83	0.46	0.00	0.14	0.41	1.00	0.36	0.41	0.15	9.27	3.34
21年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3468	5.91	0.00	0.51	1.42	7.84	2.72	0.46	0.00	0.14	0.41	1.00	0.35	0.41	0.14	9.24	3.21
22年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3335	5.90	0.00	0.50	1.41	7.81	2.61	0.46	0.00	0.13	0.40	1.00	0.33	0.41	0.14	9.22	3.07
23年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3207	5.89	0.00	0.50	1.40	7.79	2.50	0.46	0.00	0.13	0.40	0.99	0.32	0.41	0.13	9.19	2.95
24年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.3083	5.88	0.00	0.50	1.40	7.77	2.40	0.46	0.00	0.13	0.40	0.99	0.31	0.40	0.12	9.17	2.83
25年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.2965	5.86	0.00	0.50	1.39	7.75	2.30	0.46	0.00	0.13	0.40	0.99	0.29	0.40	0.12	9.14	2.71
26年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2851	5.85	0.00	0.50	1.38	7.73	2.20	0.45	0.00	0.13	0.40	0.98	0.28	0.40	0.11	9.12	2.60
27年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2741	5.84	0.00	0.49	1.38	7.71	2.11	0.45	0.00	0.13	0.39	0.98	0.27	0.40	0.11	9.09	2.49
28年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2636	5.83	0.00	0.49	1.37	7.69	2.03	0.45	0.00	0.13	0.39	0.98	0.26	0.40	0.11	9.07	2.39
29年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2534	5.81	0.00	0.49	1.37	7.67	1.94	0.45	0.00	0.13	0.39	0.97	0.25	0.40	0.10	9.04	2.29
30年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2437	5.79	0.00	0.49	1.37	7.65	1.86	0.45	0.00	0.13	0.39	0.97	0.24	0.40	0.10	9.02	2.20
31年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2343	5.78	0.00	0.49	1.36	7.63	1.79	0.45	0.00	0.13	0.39	0.97	0.23	0.40	0.09	9.00	2.11
32年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2253	5.76	0.00	0.49	1.36	7.61	1.71	0.45	0.00	0.13	0.39	0.97	0.22	0.40	0.09	8.97	2.02
33年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2166	5.74	0.00	0.49	1.36	7.59	1.64	0.45	0.00	0.13	0.39	0.97	0.21	0.40	0.09	8.95	1.94
34年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2083	5.73	0.00	0.49	1.36	7.57	1.58	0.44	0.00	0.13	0.39	0.96	0.20	0.39	0.08	8.93	1.86
35年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.2003	5.71	0.00	0.49	1.35	7.55	1.51	0.44	0.00	0.13	0.39	0.96	0.19	0.39	0.08	8.90	1.78
36年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.1926	5.69	0.00	0.48	1.35	7.53	1.45	0.44	0.00	0.13	0.39	0.96	0.18	0.39	0.08	8.88	1.71
37年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1852	5.67	0.00	0.48	1.35	7.51	1.39	0.44	0.00	0.13	0.39	0.96	0.18	0.39	0.07	8.86	1.64
38年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1780	5.66	0.00	0.48	1.35	7.49	1.33	0.44	0.00	0.13	0.39	0.95	0.17	0.39	0.07	8.83	1.57
39年目	H 63	0.99697	0.99831	0.99727	0.1712	5.64	0.00	0.48	1.35	7.47	1.28	0.44	0.00	0.13	0.39	0.95	0.16	0.39	0.07	8.81	1.51
合計						233.62	0.00	20.62	57.57	311.81	127.69	18.15	0.00	5.49	16.51	40.16	16.54	16.23	6.64	368.20	150.87