

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278号 函館新外環状道路 空港道路
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	便益が費用を上回っている	費用便益比(B/C) = 3.4

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/平行区間)について:(主要道道函館上磯線:現道) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:3,471千人・時間/年(H16値) 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	対象区間:主要道道函館上磯線 15.5km/h(H11) 改善
		現道又は並行区間等における踏切交通遮断量が10,000台時/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される	
		現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する	利便性向上が見込まれるバス路線:18系統 225便/日
		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	対象駅:JR新函館駅 改善見込み(函館市湯ノ川~新函館駅:53分 38分)
		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:函館空港 対象自治体名:木古内町他 改善見込み(木古内町~函館空港:83分 60分)
	物流効率化の支援	重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上が見込まれる	
		農林水産業を主体とする地域において農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	農林水産業を主体とする地域名:知内町、森町他 主な出荷先:知内町の力キ、森町の力ニ(函館空港から東京・大阪・福岡方面)
		現道等における、総重量25tの車両もしくは180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	計画名:北海道広域道路整備基本計画 位置づけ:道南圏の高速交通ネットワークを構成する地域高規格道路
		市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携あり	
中心市街地内で行う事業である			
幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である			
DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する			

		対象区間が現在連絡道路がない住宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となる	
国土・地域ネットワークの構築		高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけあり	
		地域高規格道路の位置づけあり	平成12年度 整備区間指定
		当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する(A'路線としての位置づけがある場合)	
		当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		現道等における交通不能区間を解消する	
		現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		日常活動圏の中心都市へのアクセス向上が見込まれる	
	個性ある地域の形成		鉄道や河川等により一体的発展が阻害されている地区を解消する
		拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	函館市「函館臨空工業団地」、「函館テクノパーク」、上磯町「上磯工業団地」、函館市「北海道立道南四季の杜公園」
		主要な観光地へのアクセス向上が期待される	函館市「函館山」156万人/年、函館市「五稜郭」70万人/年、函館市「湯ノ川温泉」155万人/年
		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基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される	
	無電柱化による美しい町並みの形成	対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)等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:市立函館病院 アクセス向上が見込まれる自治体名:旧榎法華村・旧恵山町・旧南茅部町・旧戸井町 旧榎法華村~函館市86分 71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学童、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	
		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)	
		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：4,228t/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	計画名：北海道広域道路整備基本計画 位置づけ：道南圏の高速交通ネットワークを構成する地域高規格道路
		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期待される	当該事業を外郭フレームとしたコンパクトなまちづくりを支援

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
函館新外環状道路 (一般国道278号)	空港道路	L = 10.0 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
15,000 ~ 19,600	2	北海道開発局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成17年度		
単純合計	377億円	65億円	441億円
うち残事業分	377億円	65億円	441億円
基準年における 現在価値 (C)	288億円	22億円	310億円
うち残事業分	288億円	22億円	310億円

便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基準年	平成17年度			
供用年	平成28年度			
単年便益 (初年便益)	64億円	9億円	6億円	79億円
基準年における 現在価値 (B)	854億円	121億円	73億円	1,048億円
うち残事業分	854億円	121億円	73億円	1,048億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	3.4
費用便益比 (残事業)	3.4

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 (全体事業を対象)

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B / C)
交通量	15,000 ~ 19,600	± 10%	3.0 ~ 3.7
事業費	377億円	± 10%	3.1 ~ 3.7
事業期間	9年	± 20%	3.1 ~ 3.6
割引率			

交通状況の変化

事業名：空港道路（全体事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 10.0km	交通量	[台/日]	0	17,900	
	走行時間	[分]	0	13	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	68.22	
②主な周辺道路	主) 函館 上磯線 : 9.5km	交通量	[台/日]	27,700	19,200
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	128.31	78.44
	国道278 号 : 6.0km	交通量	[台/日]	13,200	8,100
		走行時間	[分]	12	9
		走行時間費用	[億円/年]	41.65	19.41
	主) 函館 南茅部 線 : 5.4km	交通量	[台/日]	20,400	18,100
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	61.44	53.67
	国道5 号 : 3.9km	交通量	[台/日]	28,700	27,400
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	51.73	48.99
③その他道路合計 20999.2km	走行時間費用	[億円/年]	42940.93	42890.88	

			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：21034.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	43224.05	43159.61	64.44

※ 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：空港道路（全体事業）

【 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

事業名：空港道路（残事業）

（推計時点 H42年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 10.0km	交通量	[台/日]	0	17,900	
	走行時間	[分]	0	13	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	68.22	
②主な周辺道路	主) 函館 上磯線 : 9.5km	交通量	[台/日]	27,700	19,200
		走行時間	[分]	16	15
		走行時間費用	[億円/年]	128.31	78.44
	国道278 号 : 6.0km	交通量	[台/日]	13,200	8,100
		走行時間	[分]	12	9
		走行時間費用	[億円/年]	41.65	19.41
	主) 函館 南茅部 線 : 5.4km	交通量	[台/日]	20,400	18,100
		走行時間	[分]	12	11
		走行時間費用	[億円/年]	61.44	53.67
	国道5 号 : 3.9km	交通量	[台/日]	28,700	27,400
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	51.73	48.99
③その他道路合計 20999.2km	走行時間費用	[億円/年]	42940.93	42890.88	

			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：21034.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	43224.05	43159.61	64.44

※ 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：空港道路（残事業）

【 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：空港道路

(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17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) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	
		転換率式を用いた配分	
		Q-V式と転換率式の併用による配分	
		均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	
		簡易手法	
簡易手法の場合		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()		
	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: 空港道路

採用単価の根拠 実績値		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.17	10.0	1.70

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-9年目	H 19	0.9246	29.10	26.91	0.00	0.00
-8年目	H 20	0.8890	29.10	25.87	0.00	0.00
-7年目	H 21	0.8548	24.83	21.22	0.00	0.00
-6年目	H 22	0.8219	24.83	20.41	0.00	0.00
-5年目	H 23	0.7903	88.40	69.86	0.00	0.00
-4年目	H 24	0.7599	68.00	51.67	0.00	0.00
-3年目	H 25	0.7307	68.00	49.69	0.00	0.00
-2年目	H 26	0.7026	39.83	27.98	0.00	0.00
-1年目	H 27	0.6756	4.58	3.09	0.00	0.00
供用開始年次	H 28	0.6496	0.00	0.00	1.62	1.05
1年目	H 29	0.6246	0.00	0.00	1.62	1.01
2年目	H 30	0.6006	0.00	0.00	1.62	0.97
3年目	H 31	0.5775	0.00	0.00	1.62	0.94
4年目	H 32	0.5553	0.00	0.00	1.62	0.90
5年目	H 33	0.5339	0.00	0.00	1.62	0.86
6年目	H 34	0.5134	0.00	0.00	1.62	0.83
7年目	H 35	0.4936	0.00	0.00	1.62	0.80
8年目	H 36	0.4746	0.00	0.00	1.62	0.77
9年目	H 37	0.4564	0.00	0.00	1.62	0.74
10年目	H 38	0.4388	0.00	0.00	1.62	0.71
11年目	H 39	0.4220	0.00	0.00	1.62	0.68
12年目	H 40	0.4057	0.00	0.00	1.62	0.66
13年目	H 41	0.3901	0.00	0.00	1.62	0.63
14年目	H 42	0.3751	0.00	0.00	1.62	0.61
15年目	H 43	0.3607	0.00	0.00	1.62	0.58
16年目	H 44	0.3468	0.00	0.00	1.62	0.56
17年目	H 45	0.3335	0.00	0.00	1.62	0.54
18年目	H 46	0.3207	0.00	0.00	1.62	0.52
19年目	H 47	0.3083	0.00	0.00	1.62	0.50
20年目	H 48	0.2965	0.00	0.00	1.62	0.48
21年目	H 49	0.2851	0.00	0.00	1.62	0.46
22年目	H 50	0.2741	0.00	0.00	1.62	0.44
23年目	H 51	0.2636	0.00	0.00	1.62	0.43
24年目	H 52	0.2534	0.00	0.00	1.62	0.41
25年目	H 53	0.2437	0.00	0.00	1.62	0.39
26年目	H 54	0.2343	0.00	0.00	1.62	0.38
27年目	H 55	0.2253	0.00	0.00	1.62	0.36
28年目	H 56	0.2166	0.00	0.00	1.62	0.35
29年目	H 57	0.2083	0.00	0.00	1.62	0.34
30年目	H 58	0.2003	0.00	0.00	1.62	0.32
31年目	H 59	0.1926	0.00	0.00	1.62	0.31
32年目	H 60	0.1852	0.00	0.00	1.62	0.30
33年目	H 61	0.1780	0.00	0.00	1.62	0.29
34年目	H 62	0.1712	0.00	0.00	1.62	0.28
35年目	H 63	0.1646	0.00	0.00	1.62	0.27
36年目	H 64	0.1583	0.00	0.00	1.62	0.26
37年目	H 65	0.1522	0.00	0.00	1.62	0.25
38年目	H 66	0.1463	0.00	0.00	1.62	0.24
39年目	H 67	0.1407	0.00	-8.40	1.62	0.23
合計			376.67	288.30	64.80	21.65
単純事業費計			376.67		64.80	

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。

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: 空港道路

採用単価の根拠 実績値		
単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.17	10.0	1.70

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-9年目	H 19	0.9246	29.10	26.91	0.00	0.00
-8年目	H 20	0.8890	29.10	25.87	0.00	0.00
-7年目	H 21	0.8548	24.83	21.22	0.00	0.00
-6年目	H 22	0.8219	24.83	20.41	0.00	0.00
-5年目	H 23	0.7903	88.40	69.86	0.00	0.00
-4年目	H 24	0.7599	68.00	51.67	0.00	0.00
-3年目	H 25	0.7307	68.00	49.69	0.00	0.00
-2年目	H 26	0.7026	39.83	27.98	0.00	0.00
-1年目	H 27	0.6756	4.58	3.09	0.00	0.00
供用開始年次	H 28	0.6496	0.00	0.00	1.62	1.05
1年目	H 29	0.6246	0.00	0.00	1.62	1.01
2年目	H 30	0.6006	0.00	0.00	1.62	0.97
3年目	H 31	0.5775	0.00	0.00	1.62	0.94
4年目	H 32	0.5553	0.00	0.00	1.62	0.90
5年目	H 33	0.5339	0.00	0.00	1.62	0.86
6年目	H 34	0.5134	0.00	0.00	1.62	0.83
7年目	H 35	0.4936	0.00	0.00	1.62	0.80
8年目	H 36	0.4746	0.00	0.00	1.62	0.77
9年目	H 37	0.4564	0.00	0.00	1.62	0.74
10年目	H 38	0.4388	0.00	0.00	1.62	0.71
11年目	H 39	0.4220	0.00	0.00	1.62	0.68
12年目	H 40	0.4057	0.00	0.00	1.62	0.66
13年目	H 41	0.3901	0.00	0.00	1.62	0.63
14年目	H 42	0.3751	0.00	0.00	1.62	0.61
15年目	H 43	0.3607	0.00	0.00	1.62	0.58
16年目	H 44	0.3468	0.00	0.00	1.62	0.56
17年目	H 45	0.3335	0.00	0.00	1.62	0.54
18年目	H 46	0.3207	0.00	0.00	1.62	0.52
19年目	H 47	0.3083	0.00	0.00	1.62	0.50
20年目	H 48	0.2965	0.00	0.00	1.62	0.48
21年目	H 49	0.2851	0.00	0.00	1.62	0.46
22年目	H 50	0.2741	0.00	0.00	1.62	0.44
23年目	H 51	0.2636	0.00	0.00	1.62	0.43
24年目	H 52	0.2534	0.00	0.00	1.62	0.41
25年目	H 53	0.2437	0.00	0.00	1.62	0.39
26年目	H 54	0.2343	0.00	0.00	1.62	0.38
27年目	H 55	0.2253	0.00	0.00	1.62	0.36
28年目	H 56	0.2166	0.00	0.00	1.62	0.35
29年目	H 57	0.2083	0.00	0.00	1.62	0.34
30年目	H 58	0.2003	0.00	0.00	1.62	0.32
31年目	H 59	0.1926	0.00	0.00	1.62	0.31
32年目	H 60	0.1852	0.00	0.00	1.62	0.30
33年目	H 61	0.1780	0.00	0.00	1.62	0.29
34年目	H 62	0.1712	0.00	0.00	1.62	0.28
35年目	H 63	0.1646	0.00	0.00	1.62	0.27
36年目	H 64	0.1583	0.00	0.00	1.62	0.26
37年目	H 65	0.1522	0.00	0.00	1.62	0.25
38年目	H 66	0.1463	0.00	0.00	1.62	0.24
39年目	H 67	0.1407	0.00	-8.40	1.62	0.23
合計			376.67	288.30	64.80	21.65
単純事業費計			376.67		64.80	

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: 函館新外環状道路(一般国道278号)空港道路

年次	年度 (基準年) H 17	総走行台数の年次別伸び率 (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)						事故減少便益(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)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.6496	51.73	0.00	4.16	8.17	64.06	41.61	5.38	0.00	1.31	2.54	9.23	6.00	5.50	3.57	78.79	51.18
1年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6246	52.08	0.00	4.15	8.15	64.38	40.21	5.42	0.00	1.31	2.53	9.26	5.78	5.52	3.45	79.16	49.44
2年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6006	52.43	0.00	4.14	8.13	64.70	38.86	5.46	0.00	1.31	2.52	9.29	5.58	5.54	3.33	79.53	47.77
3年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.5775	52.78	0.00	4.13	8.11	65.02	37.55	5.50	0.00	1.31	2.51	9.32	5.38	5.56	3.21	79.90	46.14
4年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.5553	53.13	0.00	4.12	8.09	65.34	36.28	5.54	0.00	1.31	2.50	9.35	5.19	5.58	3.10	80.27	44.57
5年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5339	53.11	0.00	4.10	8.04	65.25	34.84	5.54	0.00	1.30	2.49	9.33	4.98	5.57	2.97	80.15	42.79
6年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5134	53.09	0.00	4.08	7.99	65.16	33.45	5.54	0.00	1.29	2.48	9.31	4.78	5.56	2.85	80.03	41.08
7年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.4936	53.07	0.00	4.06	7.94	65.07	32.12	5.54	0.00	1.28	2.47	9.29	4.59	5.55	2.74	79.91	39.45
8年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.4746	53.05	0.00	4.04	7.89	64.98	30.84	5.54	0.00	1.27	2.46	9.27	4.40	5.54	2.63	79.79	37.87
9年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4564	53.03	0.00	4.02	7.84	64.89	29.62	5.54	0.00	1.26	2.45	9.25	4.22	5.53	2.52	79.67	36.36
10年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4388	53.01	0.00	4.00	7.79	64.80	28.43	5.54	0.00	1.25	2.44	9.23	4.05	5.52	2.42	79.55	34.90
11年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4220	52.99	0.00	3.98	7.74	64.71	27.31	5.54	0.00	1.24	2.43	9.21	3.89	5.51	2.33	79.43	33.53
12年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4057	52.97	0.00	3.96	7.69	64.62	26.22	5.54	0.00	1.23	2.42	9.19	3.73	5.50	2.23	79.31	32.18
13年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.3901	52.95	0.00	3.94	7.64	64.53	25.17	5.54	0.00	1.22	2.41	9.17	3.58	5.49	2.14	79.19	30.89
14年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.3751	52.93	0.00	3.92	7.59	64.44	24.17	5.54	0.00	1.21	2.40	9.15	3.43	5.48	2.06	79.07	29.66
15年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3607	52.82	0.00	3.90	7.56	64.28	23.19	5.53	0.00	1.20	2.39	9.12	3.29	5.47	1.97	78.87	28.45
16年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3468	52.71	0.00	3.88	7.53	64.12	22.24	5.52	0.00	1.19	2.38	9.09	3.15	5.46	1.89	78.67	27.28
17年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3335	52.61	0.00	3.86	7.50	63.97	21.33	5.51	0.00	1.18	2.37	9.06	3.02	5.45	1.82	78.48	26.17
18年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3207	52.50	0.00	3.84	7.47	63.81	20.46	5.50	0.00	1.17	2.36	9.03	2.90	5.44	1.74	78.28	25.10
19年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3083	52.40	0.00	3.82	7.44	63.66	19.63	5.49	0.00	1.16	2.35	9.00	2.77	5.43	1.67	78.09	24.07
20年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.2965	52.29	0.00	3.80	7.41	63.50	18.83	5.48	0.00	1.15	2.34	8.97	2.66	5.42	1.61	77.89	23.10
21年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.2851	52.18	0.00	3.78	7.38	63.34	18.06	5.47	0.00	1.14	2.33	8.94	2.55	5.41	1.54	77.69	22.15
22年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2741	52.08	0.00	3.76	7.35	63.19	17.32	5.46	0.00	1.13	2.32	8.91	2.44	5.40	1.48	77.50	21.24
23年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2636	51.97	0.00	3.74	7.32	63.03	16.61	5.45	0.00	1.12	2.31	8.88	2.34	5.39	1.42	77.30	20.37
24年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2534	51.87	0.00	3.72	7.29	62.88	15.93	5.44	0.00	1.11	2.30	8.85	2.24	5.38	1.36	77.11	19.53
25年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2437	51.72	0.00	3.71	7.28	62.71	15.28	5.42	0.00	1.11	2.30	8.83	2.15	5.37	1.31	76.91	18.74
26年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2343	51.57	0.00	3.70	7.27	62.54	14.65	5.40	0.00	1.11	2.30	8.81	2.06	5.36	1.26	76.71	17.97
27年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2253	51.42	0.00	3.69	7.26	62.37	14.05	5.38	0.00	1.11	2.30	8.79	1.98	5.35	1.21	76.51	17.24
28年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2166	51.27	0.00	3.68	7.25	62.20	13.47	5.36	0.00	1.11	2.30	8.77	1.90	5.34	1.16	76.31	16.53
29年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2083	51.12	0.00	3.67	7.24	62.03	12.92	5.34	0.00	1.11	2.30	8.75	1.82	5.33	1.11	76.11	15.85
30年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2003	50.97	0.00	3.66	7.23	61.86	12.39	5.32	0.00	1.11	2.30	8.73	1.75	5.32	1.07	75.91	15.21
31年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.1926	50.82	0.00	3.65	7.22	61.69	11.88	5.30	0.00	1.11	2.30	8.71	1.68	5.31	1.02	75.71	14.58
32年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.1852	50.67	0.00	3.64	7.21	61.52	11.39	5.28	0.00	1.11	2.30	8.69	1.61	5.30	0.98	75.51	13.98
33年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1780	50.52	0.00	3.63	7.20	61.35	10.92	5.26	0.00	1.11	2.30	8.67	1.54	5.29	0.94	75.31	13.40
34年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1712	50.37	0.00	3.62	7.19	61.18	10.47	5.24	0.00	1.11	2.30	8.65	1.48	5.28	0.90	75.11	12.85
35年目	H 63	0.99698	0.99863	0.99727	0.1646	50.22	0.00	3.62	7.18	61.02	10.04	5.22	0.00	1.11	2.30	8.63	1.42	5.27	0.87	74.92	12.33
36年目	H 64	0.99678	0.99894	0.99726	0.1583	50.06	0.00	3.62	7.17	60.85	9.63	5.20	0.00	1.11	2.30	8.61	1.36	5.26	0.83	74.72	11.82
37年目	H 65	0.99668	0.99925	0.99726	0.1522	49.89	0.00	3.62	7.16	60.67	9.23	5.18	0.00	1.11	2.30	8.59	1.31	5.25	0.80	74.51	11.34
38年目	H 66	0.99658	0.99956	0.99725	0.1463	49.72	0.00	3.62	7.16	60.50	8.85	5.16	0.00	1.11	2.30	8.57	1.25	5.24	0.77	74.31	10.87
39年目	H 67	0.99648	0.99987	0.99724	0.1407	49.54	0.00	3.62	7.16	60.32	8.49	5.14	0.00	1.11	2.30	8.55	1.20	5.23	0.74	74.10	10.43
合計						2,075.66	0.00	153.65	301.23	2,530.54	853.94	216.75	0.00	47.30	95.00	359.05	121.45	216.70	73.02	3,106.29	1,048.41

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名: 函館新外環状道路(一般国道278号)空港道路

年次	年度 (基準年) H 17	総走行台数の年次別伸び率 (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)						事故減少便益(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)	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 28	1.00689	0.99732	1.00453	0.6496	51.73	0.00	4.16	8.17	64.06	41.61	5.38	0.00	1.31	2.54	9.23	6.00	5.50	3.57	78.79	51.18
1年目	H 29	1.00684	0.99731	1.00451	0.6246	52.08	0.00	4.15	8.15	64.38	40.21	5.42	0.00	1.31	2.53	9.26	5.78	5.52	3.45	79.16	49.44
2年目	H 30	1.00679	0.99731	1.00449	0.6006	52.43	0.00	4.14	8.13	64.70	38.86	5.46	0.00	1.31	2.52	9.29	5.58	5.54	3.33	79.53	47.77
3年目	H 31	1.00675	0.99730	1.00447	0.5775	52.78	0.00	4.13	8.11	65.02	37.55	5.50	0.00	1.31	2.51	9.32	5.38	5.56	3.21	79.90	46.14
4年目	H 32	1.00670	0.99729	1.00445	0.5553	53.13	0.00	4.12	8.09	65.34	36.28	5.54	0.00	1.31	2.50	9.35	5.19	5.58	3.10	80.27	44.57
5年目	H 33	0.99969	0.99414	0.99837	0.5339	53.11	0.00	4.10	8.04	65.25	34.84	5.54	0.00	1.30	2.49	9.33	4.98	5.57	2.97	80.15	42.79
6年目	H 34	0.99969	0.99410	0.99837	0.5134	53.09	0.00	4.08	7.99	65.16	33.45	5.54	0.00	1.29	2.48	9.31	4.78	5.56	2.85	80.03	41.08
7年目	H 35	0.99969	0.99407	0.99837	0.4936	53.07	0.00	4.06	7.94	65.07	32.12	5.54	0.00	1.28	2.47	9.29	4.59	5.55	2.74	79.91	39.45
8年目	H 36	0.99969	0.99403	0.99837	0.4746	53.05	0.00	4.04	7.89	64.98	30.84	5.54	0.00	1.27	2.46	9.27	4.40	5.54	2.63	79.79	37.87
9年目	H 37	0.99969	0.99400	0.99836	0.4564	53.03	0.00	4.02	7.84	64.89	29.62	5.54	0.00	1.26	2.45	9.25	4.22	5.53	2.52	79.67	36.36
10年目	H 38	0.99969	0.99396	0.99836	0.4388	53.01	0.00	4.00	7.79	64.80	28.43	5.54	0.00	1.25	2.44	9.23	4.05	5.52	2.42	79.55	34.90
11年目	H 39	0.99969	0.99392	0.99836	0.4220	52.99	0.00	3.98	7.74	64.71	27.31	5.54	0.00	1.24	2.43	9.21	3.89	5.51	2.33	79.43	33.53
12年目	H 40	0.99969	0.99389	0.99835	0.4057	52.97	0.00	3.96	7.69	64.62	26.22	5.54	0.00	1.23	2.42	9.19	3.73	5.50	2.23	79.31	32.18
13年目	H 41	0.99969	0.99385	0.99835	0.3901	52.95	0.00	3.94	7.64	64.53	25.17	5.54	0.00	1.22	2.41	9.17	3.58	5.49	2.14	79.19	30.89
14年目	H 42	0.99969	0.99381	0.99835	0.3751	52.93	0.00	3.92	7.59	64.44	24.17	5.54	0.00	1.21	2.40	9.15	3.43	5.48	2.06	79.07	29.66
15年目	H 43	0.99801	0.99542	0.99743	0.3607	52.82	0.00	3.90	7.56	64.28	23.19	5.53	0.00	1.20	2.39	9.12	3.29	5.47	1.97	78.87	28.45
16年目	H 44	0.99801	0.99540	0.99742	0.3468	52.71	0.00	3.88	7.53	64.12	22.24	5.52	0.00	1.19	2.38	9.09	3.15	5.46	1.89	78.67	27.28
17年目	H 45	0.99801	0.99538	0.99741	0.3335	52.61	0.00	3.86	7.50	63.97	21.33	5.51	0.00	1.18	2.37	9.06	3.02	5.45	1.82	78.48	26.17
18年目	H 46	0.99800	0.99536	0.99741	0.3207	52.50	0.00	3.84	7.47	63.81	20.46	5.50	0.00	1.17	2.36	9.03	2.90	5.44	1.74	78.28	25.10
19年目	H 47	0.99800	0.99534	0.99740	0.3083	52.40	0.00	3.82	7.44	63.66	19.63	5.49	0.00	1.16	2.35	9.00	2.77	5.43	1.67	78.09	24.07
20年目	H 48	0.99799	0.99531	0.99739	0.2965	52.29	0.00	3.80	7.41	63.50	18.83	5.48	0.00	1.15	2.34	8.97	2.66	5.42	1.61	77.89	23.10
21年目	H 49	0.99799	0.99529	0.99738	0.2851	52.18	0.00	3.78	7.38	63.34	18.06	5.47	0.00	1.14	2.33	8.94	2.55	5.41	1.54	77.69	22.15
22年目	H 50	0.99799	0.99527	0.99738	0.2741	52.08	0.00	3.76	7.35	63.19	17.32	5.46	0.00	1.13	2.32	8.91	2.44	5.40	1.48	77.50	21.24
23年目	H 51	0.99798	0.99525	0.99737	0.2636	51.97	0.00	3.74	7.32	63.03	16.61	5.45	0.00	1.12	2.31	8.88	2.34	5.39	1.42	77.30	20.37
24年目	H 52	0.99798	0.99522	0.99736	0.2534	51.87	0.00	3.72	7.29	62.88	15.93	5.44	0.00	1.11	2.30	8.85	2.24	5.38	1.36	77.11	19.53
25年目	H 53	0.99706	0.99834	0.99734	0.2437	51.72	0.00	3.71	7.28	62.71	15.28	5.42	0.00	1.11	2.30	8.83	2.15	5.37	1.31	76.91	18.74
26年目	H 54	0.99705	0.99834	0.99734	0.2343	51.57	0.00	3.70	7.27	62.54	14.65	5.40	0.00	1.11	2.30	8.81	2.06	5.36	1.26	76.71	17.97
27年目	H 55	0.99704	0.99834	0.99733	0.2253	51.42	0.00	3.69	7.26	62.37	14.05	5.38	0.00	1.11	2.30	8.79	1.98	5.35	1.21	76.51	17.24
28年目	H 56	0.99703	0.99833	0.99732	0.2166	51.27	0.00	3.68	7.25	62.20	13.47	5.36	0.00	1.11	2.30	8.77	1.90	5.34	1.16	76.31	16.53
29年目	H 57	0.99702	0.99833	0.99732	0.2083	51.12	0.00	3.67	7.24	62.03	12.92	5.34	0.00	1.11	2.30	8.75	1.82	5.33	1.11	76.11	15.85
30年目	H 58	0.99701	0.99833	0.99731	0.2003	50.97	0.00	3.66	7.23	61.86	12.39	5.32	0.00	1.11	2.30	8.73	1.75	5.32	1.07	75.91	15.21
31年目	H 59	0.99700	0.99833	0.99730	0.1926	50.82	0.00	3.65	7.22	61.69	11.88	5.30	0.00	1.11	2.30	8.71	1.68	5.31	1.02	75.71	14.58
32年目	H 60	0.99700	0.99832	0.99729	0.1852	50.67	0.00	3.64	7.21	61.52	11.39	5.28	0.00	1.11	2.30	8.69	1.61	5.30	0.98	75.51	13.98
33年目	H 61	0.99699	0.99832	0.99729	0.1780	50.52	0.00	3.63	7.20	61.35	10.92	5.26	0.00	1.11	2.30	8.67	1.54	5.29	0.94	75.31	13.40
34年目	H 62	0.99698	0.99832	0.99728	0.1712	50.37	0.00	3.62	7.19	61.18	10.47	5.24	0.00	1.11	2.30	8.65	1.48	5.28	0.90	75.11	12.85
35年目	H 63	0.99698	0.99863	0.99727	0.1646	50.22	0.00	3.62	7.18	61.02	10.04	5.22	0.00	1.11	2.30	8.63	1.42	5.27	0.87	74.92	12.33
36年目	H 64	0.99678	0.99894	0.99726	0.1583	50.06	0.00	3.62	7.17	60.85	9.63	5.20	0.00	1.11	2.30	8.61	1.36	5.26	0.83	74.72	11.82
37年目	H 65	0.99668	0.99925	0.99726	0.1522	49.89	0.00	3.62	7.16	60.67	9.23	5.18	0.00	1.11	2.30	8.59	1.31	5.25	0.80	74.51	11.34
38年目	H 66	0.99658	0.99956	0.99725	0.1463	49.72	0.00	3.62	7.16	60.50	8.85	5.16	0.00	1.11	2.30	8.57	1.25	5.24	0.77	74.31	10.87
39年目	H 67	0.99648	0.99987	0.99724	0.1407	49.54	0.00	3.62	7.16	60.32	8.49	5.14	0.00	1.11	2.30	8.55	1.20	5.23	0.74	74.10	10.43
合計						2,075.66	0.00	153.65	301.23	2,530.54	853.94	216.75	0.00	47.30	95.00	359.05	121.45	216.70	73.02	3,106.29	1,048.41