

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5号 倶知安余市道路
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	全 体：費用便益比(3便益)(B/C)=1.2(経済的純現在価値(B-C)=288億円、経済的內部収益率(EIRR)=5.1%) 残事業：費用便益比(3便益)(B/C)=1.3(経済的純現在価値(B-C)=428億円、経済的內部収益率(EIRR)=5.8%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標		指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは口を■に変更)	指標チェックの根拠
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間及び削減率	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<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 checked="" type="checkbox"/> 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：新千歳空港 対象地域：ニセコ 国際的観光リゾートのニセコエリアまでのアクセス向上が期待(整備前：166分、整備後：約132分、約34分短縮)
	物流効率化の支援	<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	
<input checked="" type="checkbox"/> 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		対象農水産品：ゆりね 東京・大阪・名古屋の3大都市圏の市場でゆりね取扱量のほぼ100%が北海道産(内、約7割が後志産)	
<input checked="" type="checkbox"/> 現道等における、総重量25tの車両もしくは150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		国際コンテナ通行支障箇所4箇所を回避。 重要港湾小樽港への国際コンテナ車両輸送を支援。	

1. 活力	都市の再生	<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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけ有り	北海道横断自動車道 黒松内釧路線を構成する
		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間を解消する	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上が期待される	外国人観光客が増加するニセコ地域と新千歳空港間を結ぶ高速ネットワークを形成。所要時間短縮により、国際観光リゾートの発展に寄与することが見込まれる。
		<input type="checkbox"/> 特別立法に基づく事業である	
		<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	
		<input type="checkbox"/> 歴史的景観を活かした道路整備や中心商店街のシンボリックな道路整備等、特色あるまちづくりに資する事業である	
	2. 暮らし	歩行者・自転車のための生活空間の形成	<input type="checkbox"/> 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/日以上全ての当該する区間において、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
<input type="checkbox"/> 交通バリアフリー法における道路特定事業に位置付けがある、または、交通バリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにバリアフリー化される			
無電柱化による美しい町並みの形成		<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけ有り	
	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	倶知安町や岩内町から札幌市の3次医療施設までの搬送時間が短縮。倶知安町や岩内町から小樽市内の急性期対応病院までの搬送時間が短縮。	

3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 現道等に死傷事故率が500件/万台キロ以上である区間が存する場合において、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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 対象区間が、都道府県地域防災計画、緊急輸送道路ネットワーク計画又は地震対策緊急整備事業計画に位置づけがある、又は地震防災緊急事業五ヶ年計画に位置づけのある路線（以下「緊急輸送道路」という）として位置づけあり	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
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" 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）	有珠山や樽前山噴火時に通行止めが懸念される北海道縦貫自動車道苫小牧IC～虻田洞爺湖IC間の代替路として交通を確保。函館方面と道央都市圏札幌市や後志地方を結ぶ高速ネットワークとして機能。
		<input type="checkbox"/> 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	
		<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	
		<input type="checkbox"/> 避難路へ1km以内で到達できる地区が新たに増加する	
		<input type="checkbox"/> 幅員6m以上の道路がないため消火活動が出来ない地区が解消する	
<input type="checkbox"/> 密集市街地における事業で火災時の延焼遮断帯の役割を果たす			
4. 環境	地球環境の保全	<input checked="" type="checkbox"/> 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：10,240（t-CO2/年）
	生活環境の改善・保全	<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		<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	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 道路の整備に関するプログラム又は都市計画道路整備プログラムに位置づけられている	
		<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	
		<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	
		<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	

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・その他の別
一般国道5号	黒松内JCT～小樽JCT	L=72.4Km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
6,600～12,500	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 30 年度		
単純合計	1,400億円	427億円	1,827億円
うち残事業分	1,265億円	427億円	1,692億円
基準年における 現在価値 (C)	1,278億円	145億円	1,423億円
うち残事業分	1,137億円	145億円	1,283億円

## 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 30 年度			
供用年	平成 37 年度			
単年便益 (初年便益)	98億円	12億円	2.9億円	113億円
基準年における 現在価値 (B)	1,493億円	175億円	42億円	1,711億円
うち残事業分	1,493億円	175億円	42億円	1,711億円



### ③ 結果

費用便益比(事業全体)	1.2
経済的純現在価値(事業全体)	288億円
経済的内部収益率(事業全体)	5.1%
費用便益比(残事業)	1.3
経済的純現在価値(残事業)	428億円
経済的内部収益率(残事業)	5.8%

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	6,600~12,500	±10%	1.03~1.4
事業費	1,400億円	±10%	1.1~1.3
事業期間	11年	±1年	1.2~1.3

#### 【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	6,600~12,500	±10%	1.1~1.5
事業費	1,265億円	±10%	1.2~1.5
事業期間	6年	±1年	1.6~1.6

## 交通状況の変化(事業全体)

事業名: 倶知安余市道路(倶知安～余市)

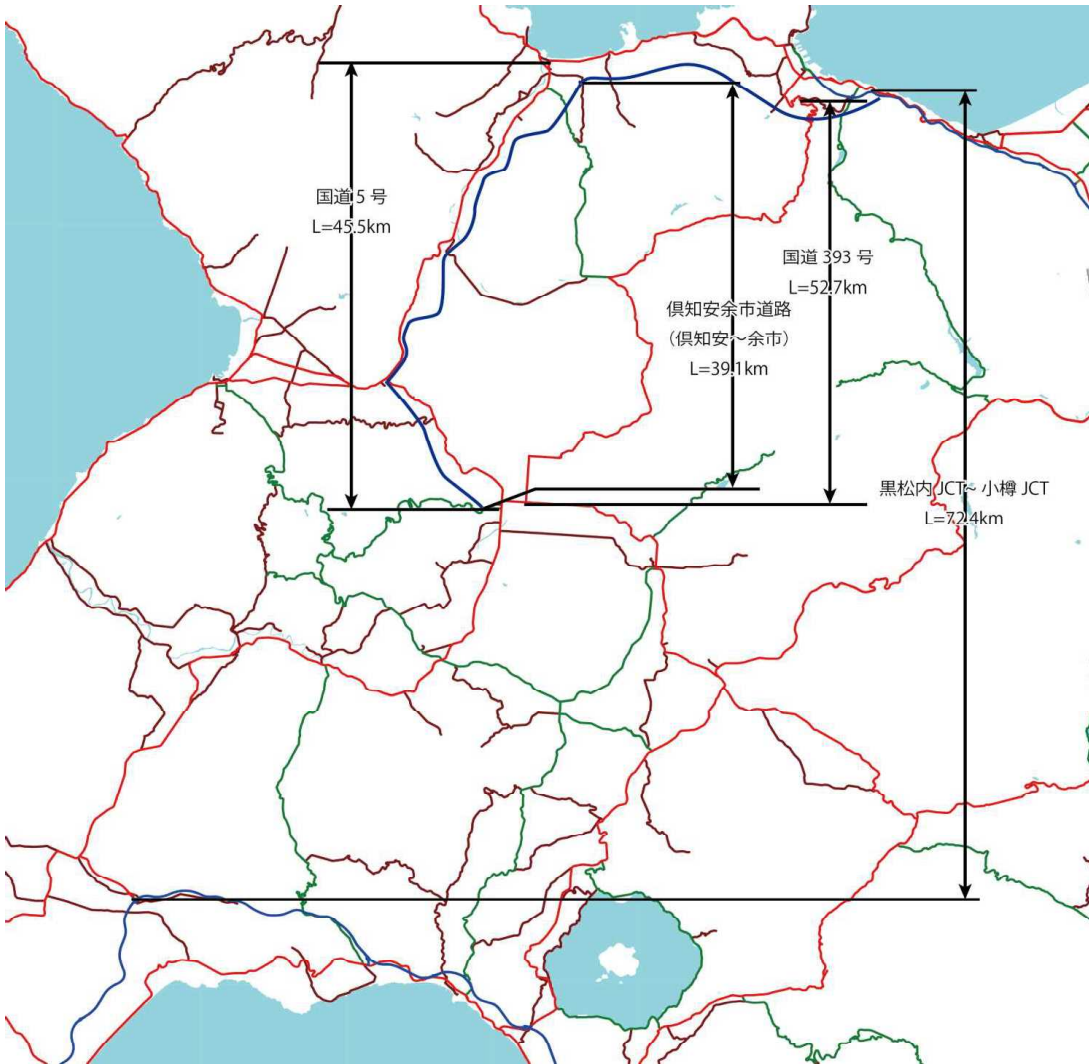
(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等]  39.1km	交通量	[台/日]	0	10,400	
	走行時間	[分]	0.0	30.3	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	62.63	
②主な周 辺道路	現道(現 道(国道5 号)):  45.6km	交通量	[台/日]	6,500	1,600
		走行時間	[分]	84.1	69.0
		走行時間費用	[億円/年]	109.63	22.28
	国道393 号:  52.7km	交通量	[台/日]	2,700	700
		走行時間	[分]	90.7	81.6
		走行時間費用	[億円/年]	46.64	10.92
③その他道路合計 :26143.1km	走行時間費用	[億円/年]	18244.64	18241.03	

			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:26296.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18400.91	18304.40	96.51

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～余市)

【 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: 倶知安余市道路(倶知安~余市)

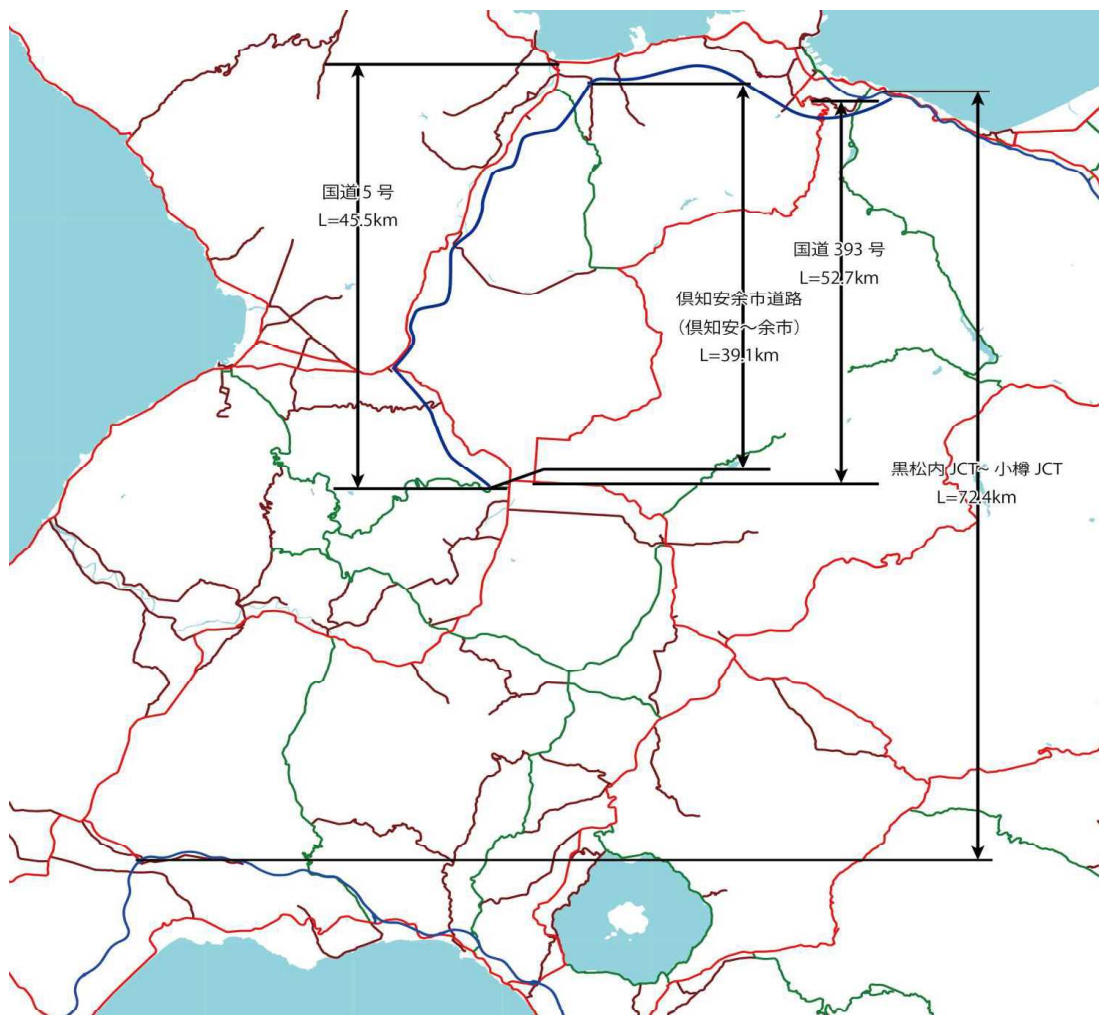
(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等]  39.1km	交通量	[台/日]	0	10,400	
	走行時間	[分]	0.0	30.3	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	62.63	
②主な周 辺道路	現道(現 道(国道5 号)):  45.6km	交通量	[台/日]	6,500	1,600
		走行時間	[分]	84.1	69.0
		走行時間費用	[億円/年]	109.63	22.28
	国道393 号:  52.7km	交通量	[台/日]	2,700	700
		走行時間	[分]	90.7	81.6
		走行時間費用	[億円/年]	46.64	10.92
③その他道路合計 :26143.1km	走行時間費用	[億円/年]	18244.64	18241.03	

			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:26296.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18400.91	18304.40	96.51

事業名： 倶知安余市道路(倶知安～余市)

【 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： 倶知安余市道路(倶知安～余市)

(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30年2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	4%	
	基準年次	平成30年	
交通流推計	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 いずれかのみ推計の場合 いずれかのみ推計とした理由を記載	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H22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	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<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( )		
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	<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 採用した通行止め日数の考え方を記載	( ) 日
			とり止め交通の考慮する 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 採用した冬期日数の考え方を記載 小樽開発建設部管内の直近3ヶ年(平成27年～平成29年)における最低気温0℃ 以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、127日と設定	(127) 日
			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)

維持管理費の単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:一般国道5号

倶知安余市道路(倶知安~余市)

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.236	39.1	9.23

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単価	現在価値	単価	現在価値
-11年目	H 26	1.1699	101.50	0.64	0.76		
-10年目	H 27	1.1249	103.00	8.31	9.33		
-9年目	H 28	1.0816	102.80	28.68	31.02		
-8年目	H 29	1.0400	102.80	52.76	54.87		
-7年目	H 30	1.0000	102.80	44.68	44.68		
-6年目	H 31	0.9615	102.80	279.84	269.06		
-5年目	H 32	0.9246	102.80	332.98	307.87		
-4年目	H 33	0.8890	102.80	299.59	266.34		
-3年目	H 34	0.8548	102.80	200.88	171.72		
-2年目	H 35	0.8219	102.80	102.36	84.13		
-1年目	H 36	0.7903	102.80	49.37	39.02		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.80			8.55	6.49
1年目	H 38	0.7307	102.80			8.55	6.24
2年目	H 39	0.7026	102.80			8.55	6.00
3年目	H 40	0.6756	102.80			8.55	5.77
4年目	H 41	0.6496	102.80			8.55	5.55
5年目	H 42	0.6246	102.80			8.55	5.34
6年目	H 43	0.6006	102.80			8.55	5.13
7年目	H 44	0.5775	102.80			8.55	4.94
8年目	H 45	0.5553	102.80			8.55	4.75
9年目	H 46	0.5339	102.80			8.55	4.56
10年目	H 47	0.5134	102.80			8.55	4.39
11年目	H 48	0.4936	102.80			8.55	4.22
12年目	H 49	0.4746	102.80			8.55	4.06
13年目	H 50	0.4564	102.80			8.55	3.90
14年目	H 51	0.4388	102.80			8.55	3.75
15年目	H 52	0.4220	102.80			8.55	3.61
16年目	H 53	0.4057	102.80			8.55	3.47
17年目	H 54	0.3901	102.80			8.55	3.33
18年目	H 55	0.3751	102.80			8.55	3.21
19年目	H 56	0.3607	102.80			8.55	3.08
20年目	H 57	0.3468	102.80			8.55	2.96
21年目	H 58	0.3335	102.80			8.55	2.85
22年目	H 59	0.3207	102.80			8.55	2.74
23年目	H 60	0.3083	102.80			8.55	2.63
24年目	H 61	0.2965	102.80			8.55	2.53
25年目	H 62	0.2851	102.80			8.55	2.44
26年目	H 63	0.2741	102.80			8.55	2.34
27年目	H 64	0.2636	102.80			8.55	2.25
28年目	H 65	0.2534	102.80			8.55	2.17
29年目	H 66	0.2437	102.80			8.55	2.08
30年目	H 67	0.2343	102.80			8.55	2.00
31年目	H 68	0.2253	102.80			8.55	1.93
32年目	H 69	0.2166	102.80			8.55	1.85
33年目	H 70	0.2083	102.80			8.55	1.78
34年目	H 71	0.2003	102.80			8.55	1.71
35年目	H 72	0.1926	102.80			8.55	1.65
36年目	H 73	0.1852	102.80			8.55	1.58
37年目	H 74	0.1780	102.80			8.55	1.52
38年目	H 75	0.1712	102.80			8.55	1.46
39年目	H 76	0.1646	102.80			8.55	1.41
40年目	H 77	0.1583	102.80			8.55	1.35
41年目	H 78	0.1522	102.80			8.55	1.30
42年目	H 79	0.1463	102.80			8.55	1.25
43年目	H 80	0.1407	102.80			8.55	1.20
44年目	H 81	0.1353	102.80			8.55	1.16
45年目	H 82	0.1301	102.80			8.55	1.11
46年目	H 83	0.1251	102.80			8.55	1.07
47年目	H 84	0.1203	102.80			8.55	1.03
48年目	H 85	0.1157	102.80			8.55	0.99
49年目	H 86	0.1112	102.80	-10.90	-1.21	8.55	0.95
合計				1389.19	1277.57	427.31	145.10
単純事業費計				1400.08		427.31	

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:一般国道5号 倶知安余市道路(倶知安~余市)					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)
					0.236	39.1	9.23
年次	年度	割引率	GDP デフレータ	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
-6年目	H 31	0.9615	102.80	279.84	269.06		
-5年目	H 32	0.9246	102.80	332.98	307.87		
-4年目	H 33	0.8890	102.80	299.59	266.34		
-3年目	H 34	0.8548	102.80	200.88	171.72		
-2年目	H 35	0.8219	102.80	102.36	84.13		
-1年目	H 36	0.7903	102.80	49.37	39.02		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.80			8.55	6.49
1年目	H 38	0.7307	102.80			8.55	6.24
2年目	H 39	0.7026	102.80			8.55	6.00
3年目	H 40	0.6756	102.80			8.55	5.77
4年目	H 41	0.6496	102.80			8.55	5.55
5年目	H 42	0.6246	102.80			8.55	5.34
6年目	H 43	0.6006	102.80			8.55	5.13
7年目	H 44	0.5775	102.80			8.55	4.94
8年目	H 45	0.5553	102.80			8.55	4.75
9年目	H 46	0.5339	102.80			8.55	4.56
10年目	H 47	0.5134	102.80			8.55	4.39
11年目	H 48	0.4936	102.80			8.55	4.22
12年目	H 49	0.4746	102.80			8.55	4.06
13年目	H 50	0.4564	102.80			8.55	3.90
14年目	H 51	0.4388	102.80			8.55	3.75
15年目	H 52	0.4220	102.80			8.55	3.61
16年目	H 53	0.4057	102.80			8.55	3.47
17年目	H 54	0.3901	102.80			8.55	3.33
18年目	H 55	0.3751	102.80			8.55	3.21
19年目	H 56	0.3607	102.80			8.55	3.08
20年目	H 57	0.3468	102.80			8.55	2.96
21年目	H 58	0.3335	102.80			8.55	2.85
22年目	H 59	0.3207	102.80			8.55	2.74
23年目	H 60	0.3083	102.80			8.55	2.63
24年目	H 61	0.2965	102.80			8.55	2.53
25年目	H 62	0.2851	102.80			8.55	2.44
26年目	H 63	0.2741	102.80			8.55	2.34
27年目	H 64	0.2636	102.80			8.55	2.25
28年目	H 65	0.2534	102.80			8.55	2.17
29年目	H 66	0.2437	102.80			8.55	2.08
30年目	H 67	0.2343	102.80			8.55	2.00
31年目	H 68	0.2253	102.80			8.55	1.93
32年目	H 69	0.2166	102.80			8.55	1.85
33年目	H 70	0.2083	102.80			8.55	1.78
34年目	H 71	0.2003	102.80			8.55	1.71
35年目	H 72	0.1926	102.80			8.55	1.65
36年目	H 73	0.1852	102.80			8.55	1.58
37年目	H 74	0.1780	102.80			8.55	1.52
38年目	H 75	0.1712	102.80			8.55	1.46
39年目	H 76	0.1646	102.80			8.55	1.41
40年目	H 77	0.1583	102.80			8.55	1.35
41年目	H 78	0.1522	102.80			8.55	1.30
42年目	H 79	0.1463	102.80			8.55	1.25
43年目	H 80	0.1407	102.80			8.55	1.20
44年目	H 81	0.1353	102.80			8.55	1.16
45年目	H 82	0.1301	102.80			8.55	1.11
46年目	H 83	0.1251	102.80			8.55	1.07
47年目	H 84	0.1203	102.80			8.55	1.03
48年目	H 85	0.1157	102.80			8.55	0.99
49年目	H 86	0.1112	102.80	-6.40	-0.71	8.55	0.95
合計				1258.62	1137.42	427.31	145.10
単純事業費計				1265.02		427.31	

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:一般国道5号俱知安余市道路(俱知安~余市)

年次	年度 (基準年) H30	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 37	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.7599	102.8000	56.29	7.33	34.85	98.47	74.83	7.09	0.53	3.92	11.54	8.77	2.85	2.17	112.86	85.76
1年目	H 38	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7307	102.8000	56.03	7.17	34.88	98.08	71.67	7.06	0.52	3.92	11.50	8.40	2.83	2.07	112.41	82.14
2年目	H 39	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7026	102.8000	55.78	7.00	34.91	97.69	68.64	7.03	0.51	3.92	11.46	8.05	2.82	1.98	111.96	78.67
3年目	H 40	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.6756	102.8000	55.53	6.84	34.93	97.30	65.73	6.99	0.50	3.93	11.42	7.71	2.80	1.89	111.52	75.34
4年目	H 41	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.6496	102.8000	55.27	6.67	34.96	96.91	62.95	6.96	0.48	3.93	11.38	7.39	2.79	1.81	111.07	72.15
5年目	H 42	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6246	102.8000	55.02	6.51	34.99	96.51	60.28	6.93	0.47	3.93	11.33	7.08	2.77	1.73	110.62	69.09
6年目	H 43	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6006	102.8000	54.50	6.44	34.87	95.81	57.54	6.87	0.47	3.92	11.25	6.76	2.75	1.65	109.80	65.95
7年目	H 44	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.5775	102.8000	53.98	6.36	34.76	95.10	54.92	6.80	0.46	3.91	11.17	6.45	2.72	1.57	108.99	62.94
8年目	H 45	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.5553	102.8000	53.46	6.29	34.65	94.39	52.42	6.73	0.46	3.89	11.08	6.15	2.70	1.50	108.18	60.07
9年目	H 46	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5339	102.8000	52.94	6.22	34.53	93.69	50.02	6.67	0.45	3.88	11.00	5.87	2.67	1.43	107.36	57.32
10年目	H 47	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5134	102.8000	52.41	6.15	34.42	92.98	47.74	6.60	0.45	3.87	10.92	5.60	2.65	1.36	106.55	54.70
11年目	H 48	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.4936	102.8000	51.89	6.07	34.31	92.27	45.55	6.54	0.44	3.86	10.83	5.35	2.63	1.30	105.73	52.19
12年目	H 49	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.4746	102.8000	51.37	6.00	34.19	91.57	43.46	6.47	0.43	3.84	10.75	5.10	2.60	1.23	104.92	49.79
13年目	H 50	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4564	102.8000	50.85	5.93	34.08	90.86	41.47	6.41	0.43	3.83	10.67	4.87	2.58	1.18	104.10	47.51
14年目	H 51	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4388	102.8000	50.33	5.86	33.96	90.15	39.56	6.34	0.42	3.82	10.58	4.64	2.55	1.12	103.29	45.32
15年目	H 52	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4220	102.8000	49.81	5.78	33.85	89.45	37.75	6.28	0.42	3.80	10.50	4.43	2.53	1.07	102.47	43.24
16年目	H 53	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4057	102.8000	49.29	5.71	33.74	88.74	36.00	6.21	0.41	3.79	10.41	4.23	2.51	1.02	101.66	41.24
17年目	H 54	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.3901	102.8000	48.77	5.64	33.62	88.03	34.34	6.14	0.41	3.78	10.33	4.03	2.48	0.97	100.84	39.34
18年目	H 55	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.3751	102.8000	48.25	5.57	33.51	87.33	32.76	6.08	0.40	3.77	10.25	3.84	2.46	0.92	100.03	37.52
19年目	H 56	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3607	102.8000	47.73	5.49	33.40	86.62	31.24	6.01	0.40	3.75	10.16	3.67	2.43	0.88	99.22	35.79
20年目	H 57	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3468	102.8000	47.21	5.42	33.28	85.91	29.79	5.95	0.39	3.74	10.08	3.50	2.41	0.84	98.40	34.13
21年目	H 58	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3335	102.8000	46.69	5.35	33.17	85.20	28.42	5.88	0.39	3.73	10.00	3.33	2.39	0.80	97.59	32.55
22年目	H 59	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3207	102.8000	46.17	5.28	33.05	84.50	27.10	5.82	0.38	3.71	9.91	3.18	2.36	0.76	96.77	31.03
23年目	H 60	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3083	102.8000	45.65	5.20	32.94	83.79	25.83	5.75	0.38	3.70	9.83	3.03	2.34	0.72	95.96	29.58
24年目	H 61	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.2965	102.8000	45.12	5.13	32.83	83.08	24.63	5.68	0.37	3.69	9.75	2.89	2.31	0.69	95.14	28.21
25年目	H 62	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.2851	102.8000	44.60	5.06	32.71	82.38	23.49	5.62	0.37	3.68	9.66	2.75	2.29	0.65	94.33	26.89
26年目	H 63	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2741	102.8000	44.08	4.99	32.60	81.67	22.39	5.56	0.36	3.66	9.58	2.63	2.27	0.62	93.51	25.63
27年目	H 64	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2636	102.8000	43.56	4.91	32.49	80.96	21.34	5.49	0.36	3.65	9.49	2.50	2.24	0.59	92.70	24.44
28年目	H 65	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2534	102.8000	43.04	4.84	32.37	80.26	20.34	5.42	0.35	3.64	9.41	2.38	2.22	0.56	91.89	23.28
29年目	H 66	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2437	102.8000	42.52	4.77	32.26	79.55	19.39	5.36	0.35	3.63	9.33	2.27	2.19	0.53	91.07	22.19
30年目	H 67	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2343	102.8000	42.00	4.70	32.15	78.84	18.47	5.29	0.34	3.61	9.24	2.17	2.17	0.51	90.26	21.15
31年目	H 68	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2253	102.8000	41.48	4.62	32.03	78.14	17.60	5.23	0.34	3.60	9.16	2.06	2.15	0.48	89.44	20.15
32年目	H 69	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2166	102.8000	40.96	4.55	31.92	77.43	16.77	5.16	0.33	3.59	9.08	1.97	2.12	0.46	88.63	19.20
33年目	H 70	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2083	102.8000	40.44	4.48	31.80	76.72	15.98	5.09	0.32	3.57	8.99	1.87	2.10	0.44	87.81	18.29
34年目	H 71	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2003	102.8000	39.92	4.41	31.69	76.01	15.23	5.03	0.32	3.56	8.91	1.78	2.07	0.42	87.00	17.43
35年目	H 72	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.1926	102.8000	39.40	4.33	31.58	75.31	14.50	4.96	0.31	3.55	8.83	1.70	2.05	0.39	86.18	16.60
36年目	H 73	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.1852	102.8000	38.88	4.26	31.46	74.60	13.82	4.90	0.31	3.54	8.74	1.62	2.03	0.38	85.37	15.81
37年目	H 74	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.1780	102.8000	38.36	4.19	31.35	73.89	13.15	4.83	0.30	3.52	8.66	1.54	2.00	0.36	84.55	15.05
38年目	H 75	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1712	102.8000	37.83	4.12	31.24	73.19	12.53	4.77	0.30	3.51	8.57	1.47	1.98	0.34	83.74	14.34
39年目	H 76	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1646	102.8000	37.31	4.04	31.12	72.48	11.93	4.70	0.29	3.50	8.49	1.40	1.95	0.32	82.93	13.65
40年目	H 77	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1583	102.8000	36.79	3.97	31.01	71.77	11.36	4.64	0.29	3.48	8.41	1.33	1.93	0.31	82.11	13.00
41年目	H 78	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1522	102.8000	36.27	3.90	30.89	71.07	10.82	4.57	0.28	3.47	8.32	1.27	1.91	0.29	81.30	12.37
42年目	H 79	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1463	102.8000	35.75	3.83	30.78	70.36	10.29	4.50	0.28	3.46	8.24	1.21	1.88	0.28	80.48	11.77
43年目	H 80	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1407	102.8000	35.23	3.75	30.67	69.65	9.80	4.44	0.27	3.45	8.16	1.15	1.86	0.26	79.67	11.21
44年目	H 81	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1353	102.8000	34.71	3.68	30.55	68.95	9.33	4.37	0.27	3.43	8.07	1.09	1.83	0.25	78.85	10.67
45年目	H 82	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1301	102.8000	34.19	3.61	30.44	68.24	8.88	4.31	0.26	3.42	7.99	1.04	1.81	0.24	78.04	10.15
46年目	H 83	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1251	102.8000	33.67	3.54	30.33	67.53	8.45	4.24	0.26	3.41	7.91	0.99				

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道5号俱知安余市道路(俱知安~余市)

年次	年度 (基準年) H30	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 37	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.7599	102.8000	56.29	7.33	34.85	98.47	74.83	7.09	0.53	3.92	11.54	8.77	2.85	2.17	112.86	85.76
1年目	H 38	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7307	102.8000	56.03	7.17	34.88	98.08	71.67	7.06	0.52	3.92	11.50	8.40	2.83	2.07	112.41	82.14
2年目	H 39	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7026	102.8000	55.78	7.00	34.91	97.69	68.64	7.03	0.51	3.92	11.46	8.05	2.82	1.98	111.96	78.67
3年目	H 40	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.6756	102.8000	55.53	6.84	34.93	97.30	65.73	6.99	0.50	3.93	11.42	7.71	2.80	1.89	111.52	75.34
4年目	H 41	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.6496	102.8000	55.27	6.67	34.96	96.91	62.95	6.96	0.48	3.93	11.38	7.39	2.79	1.81	111.07	72.15
5年目	H 42	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6246	102.8000	55.02	6.51	34.99	96.51	60.28	6.93	0.47	3.93	11.33	7.08	2.77	1.73	110.62	69.09
6年目	H 43	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6006	102.8000	54.50	6.44	34.87	95.81	57.54	6.87	0.47	3.92	11.25	6.76	2.75	1.65	109.80	65.95
7年目	H 44	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.5775	102.8000	53.98	6.36	34.76	95.10	54.92	6.80	0.46	3.91	11.17	6.45	2.72	1.57	108.99	62.94
8年目	H 45	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.5553	102.8000	53.46	6.29	34.65	94.39	52.42	6.73	0.46	3.89	11.08	6.15	2.70	1.50	108.18	60.07
9年目	H 46	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5339	102.8000	52.94	6.22	34.53	93.69	50.02	6.67	0.45	3.88	11.00	5.87	2.67	1.43	107.36	57.32
10年目	H 47	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5134	102.8000	52.41	6.15	34.42	92.98	47.74	6.60	0.45	3.87	10.92	5.60	2.65	1.36	106.55	54.70
11年目	H 48	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.4936	102.8000	51.89	6.07	34.31	92.77	45.55	6.54	0.44	3.86	10.83	5.35	2.63	1.30	105.73	52.19
12年目	H 49	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.4746	102.8000	51.37	6.00	34.19	91.57	43.46	6.47	0.43	3.84	10.75	5.10	2.60	1.23	104.92	49.79
13年目	H 50	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4564	102.8000	50.85	5.93	34.08	90.86	41.47	6.41	0.43	3.83	10.67	4.87	2.58	1.18	104.10	47.51
14年目	H 51	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4388	102.8000	50.33	5.86	33.96	90.15	39.56	6.34	0.42	3.82	10.58	4.64	2.55	1.12	103.29	45.32
15年目	H 52	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4220	102.8000	49.81	5.78	33.85	89.45	37.75	6.28	0.42	3.80	10.50	4.43	2.53	1.07	102.47	43.24
16年目	H 53	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4057	102.8000	49.29	5.71	33.74	88.74	36.00	6.21	0.41	3.79	10.41	4.23	2.51	1.02	101.66	41.24
17年目	H 54	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.3901	102.8000	48.77	5.64	33.62	88.03	34.34	6.14	0.41	3.78	10.33	4.03	2.48	0.97	100.84	39.34
18年目	H 55	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.3751	102.8000	48.25	5.57	33.51	87.33	32.76	6.08	0.40	3.77	10.25	3.84	2.46	0.92	100.03	37.52
19年目	H 56	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3607	102.8000	47.73	5.49	33.40	86.62	31.24	6.01	0.40	3.75	10.16	3.67	2.43	0.88	99.22	35.79
20年目	H 57	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3468	102.8000	47.21	5.42	33.28	85.91	29.79	5.95	0.39	3.74	10.08	3.50	2.41	0.84	98.40	34.13
21年目	H 58	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3335	102.8000	46.69	5.35	33.17	85.20	28.42	5.88	0.39	3.73	10.00	3.33	2.39	0.80	97.59	32.55
22年目	H 59	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3207	102.8000	46.17	5.28	33.05	84.50	27.10	5.82	0.38	3.71	9.91	3.18	2.36	0.76	96.77	31.03
23年目	H 60	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3083	102.8000	45.65	5.20	32.94	83.79	25.83	5.75	0.38	3.70	9.83	3.03	2.34	0.72	95.96	29.58
24年目	H 61	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.2965	102.8000	45.12	5.13	32.83	83.08	24.63	5.68	0.37	3.69	9.75	2.89	2.31	0.69	95.14	28.21
25年目	H 62	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.2851	102.8000	44.60	5.06	32.71	82.38	23.49	5.62	0.37	3.68	9.66	2.75	2.29	0.65	94.33	26.89
26年目	H 63	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2741	102.8000	44.08	4.99	32.60	81.67	22.39	5.55	0.36	3.66	9.58	2.63	2.27	0.62	93.51	25.63
27年目	H 64	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2636	102.8000	43.56	4.91	32.49	80.96	21.34	5.49	0.36	3.65	9.49	2.50	2.24	0.59	92.70	24.44
28年目	H 65	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2534	102.8000	43.04	4.84	32.37	80.26	20.34	5.42	0.35	3.64	9.41	2.38	2.22	0.56	91.89	23.28
29年目	H 66	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2437	102.8000	42.52	4.77	32.26	79.55	19.39	5.36	0.35	3.63	9.33	2.27	2.19	0.53	91.07	22.19
30年目	H 67	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2343	102.8000	42.00	4.70	32.15	78.84	18.47	5.29	0.34	3.61	9.24	2.17	2.17	0.51	90.26	21.15
31年目	H 68	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2253	102.8000	41.48	4.62	32.03	78.14	17.60	5.23	0.34	3.60	9.16	2.06	2.15	0.48	89.44	20.15
32年目	H 69	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2166	102.8000	40.96	4.55	31.92	77.43	16.77	5.16	0.33	3.59	9.08	1.97	2.12	0.46	88.63	19.20
33年目	H 70	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2083	102.8000	40.44	4.48	31.80	76.72	15.98	5.09	0.32	3.57	8.99	1.87	2.10	0.44	87.81	18.29
34年目	H 71	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2003	102.8000	39.92	4.41	31.69	76.01	15.23	5.03	0.32	3.56	8.91	1.78	2.07	0.42	87.00	17.43
35年目	H 72	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.1926	102.8000	39.40	4.33	31.58	75.31	14.50	4.96	0.31	3.55	8.83	1.70	2.05	0.39	86.18	16.60
36年目	H 73	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.1852	102.8000	38.88	4.26	31.46	74.60	13.82	4.90	0.31	3.54	8.74	1.62	2.03	0.38	85.37	15.81
37年目	H 74	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.1780	102.8000	38.36	4.19	31.35	73.89	13.15	4.83	0.30	3.52	8.66	1.54	2.00	0.36	84.55	15.05
38年目	H 75	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1712	102.8000	37.83	4.12	31.24	73.19	12.53	4.77	0.30	3.51	8.57	1.47	1.98	0.34	83.74	14.34
39年目	H 76	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1646	102.8000	37.31	4.04	31.12	72.48	11.93	4.70	0.29	3.50	8.49	1.40	1.95	0.32	82.93	13.65
40年目	H 77	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1583	102.8000	36.79	3.97	31.01	71.77	11.36	4.64	0.29	3.48	8.41	1.33	1.93	0.31	82.11	13.00
41年目	H 78	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1522	102.8000	36.27	3.90	30.89	71.07	10.82	4.57	0.28	3.47	8.32	1.27	1.91	0.29	81.30	12.37
42年目	H 79	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1463	102.8000	35.75	3.83	30.78	70.36	10.29	4.50	0.28	3.46	8.24	1.21	1.88	0.28	80.48	11.77
43年目	H 80	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1407	102.8000	35.23	3.75	30.67	69.65	9.80	4.44	0.27	3.45	8.16	1.15	1.86	0.26	79.67	11.21
44年目	H 81	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1353	102.8000	34.71	3.68	30.55	68.95	9.33	4.37	0.27	3.43	8.07	1.09	1.83	0.25	78.85	10.67
45年目	H 82	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1301	102.8000	34.19	3.61	30.44	68.24	8.88	4.31	0.26	3.42	7.99	1.04	1.81	0.24	78.04	10.15
46年目	H 83	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1251	102.8000	33.67	3.54	30.33	67.53	8.45	4.24	0.26	3.41	7.91	0.99	1.79	0.22	77.22	9.66
47年目	H 84	0.98429	0.97907	0.99624	0.98639	0.1203	102.8000	33.15	3.46	30.21	66.82	8.04	4.18	0.25	3.40	7.82	0.94	1.76	0.21	76.41	9.19
48年目	H 85	0.98404	0.97862	0.99622	0.98620	0.1157	102.8000	32.63	3.39	30.10	66.12	7.65	4.11	0.25	3.38	7.74	0.90	1.74	0.20	75.59	8.75
49年目	H 86	0.98378	0.97816	0.99621	0.98601	0.1112	102.8000	32.11	3.32	29.99	65.41	7.27	4.04	0.24	3.37	7.65	0.85	1.71	0.19	74.78	8.32
合計								2,239.21	256.15	1,636.41	4,131.77	1,493.44	282.09	18.56	183.91	484.55	175.20	114.98	42.13	4,731.30	1,710.77

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拓・BP・その他の別
一般国道5号	倶知安余市道路 (共和～余市)	L=27.6Km	二次改築	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,300～12,500	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 30 年度		
単純合計	1,011億円	313億円	1,323億円
うち残事業分	887億円	313億円	1,199億円
基準年における 現在価値(C)	925億円	106億円	1,031億円
うち残事業分	796億円	106億円	903億円

## 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 30 年度			
供用年	平成 37 年度			
単年便益 (初年便益)	87億円	10億円	2.5億円	100億円
基準年における 現在価値(B)	1,327億円	153億円	37億円	1,516億円
うち残事業分	1,327億円	153億円	37億円	1,516億円

### ③ 結果

費用便益比(事業全体)	1.5
経済的純現在価値(事業全体)	485億円
経済的内部収益率(事業全体)	6.4%
費用便益比(残事業)	1.7
経済的純現在価値(残事業)	614億円
経済的内部収益率(残事業)	7.5%

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	11,300~12,500	±10%	1.3~1.7
事業費	1,011億円	±10%	1.4~1.6
事業期間	11年	±1年	1.4~1.5

#### 【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	11,300~12,500	±10%	1.4~1.9
事業費	887億円	±10%	1.5~1.8
事業期間	6年	±1年	1.7~1.8

## 交通状況の変化(事業全体)

事業名: 倶知安余市道路(共和~余市)

(推計時点 H42年)

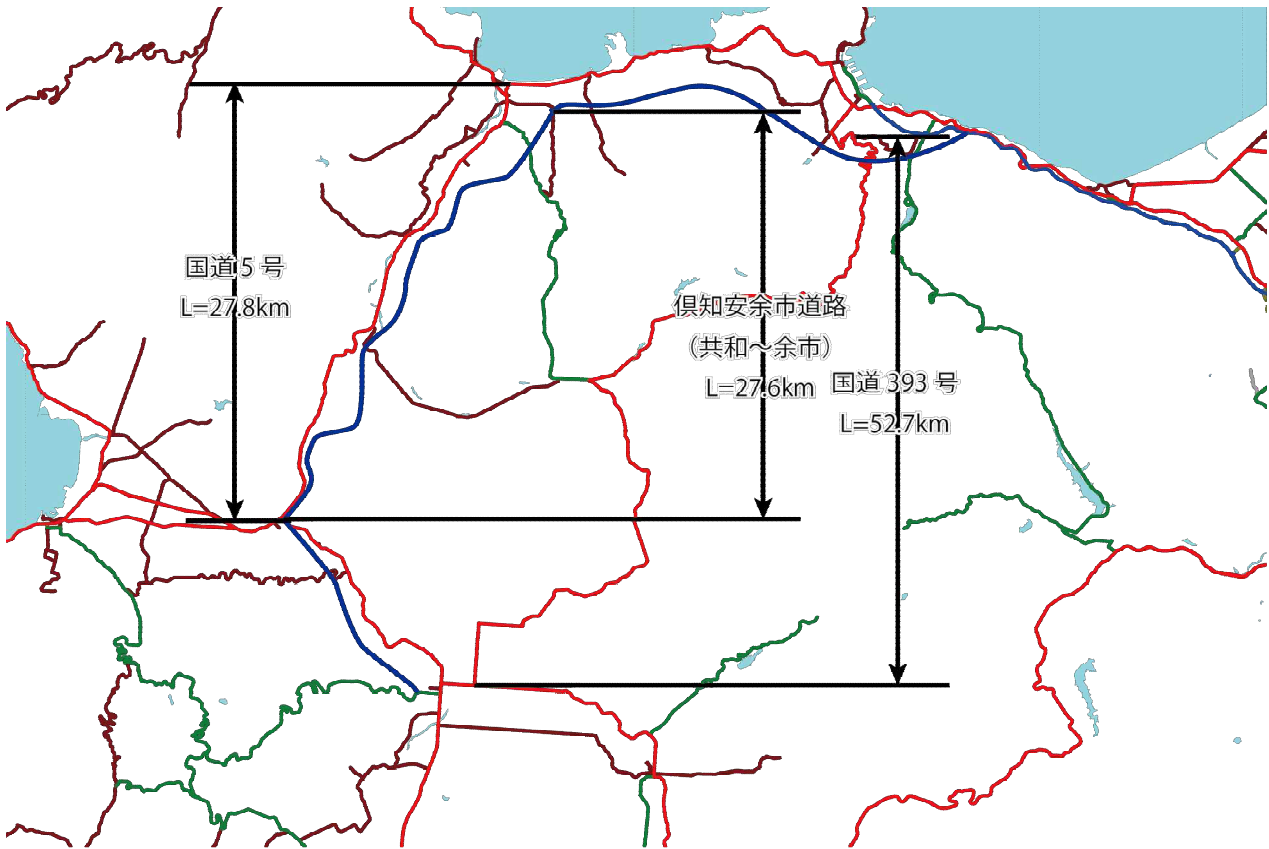
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等]  27.6km	交通量	[台/日]	0	12,000	
	走行時間	[分]	0.0	21.6	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	51.73	
②主な周 辺道路	現道(現 道(国道5 号)):  27.8km	交通量	[台/日]	7,500	1,000
		走行時間	[分]	51.5	40.4
		走行時間費用	[億円/年]	93.85	18.74
	国道393 号:  52.7km	交通量	[台/日]	2,500	700
		走行時間	[分]	89.5	81.6
		走行時間費用	[億円/年]	41.56	10.92
③その他道路合計 :26164.6km	走行時間費用	[億円/年]	18254.55	18223.01	

			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:26296.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18389.96	18304.40	85.56

事業名： 俱知安余市道路(共和～余市)

---

【 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: 俱知安余市道路(共和~余市)

(推計時点 H42年)

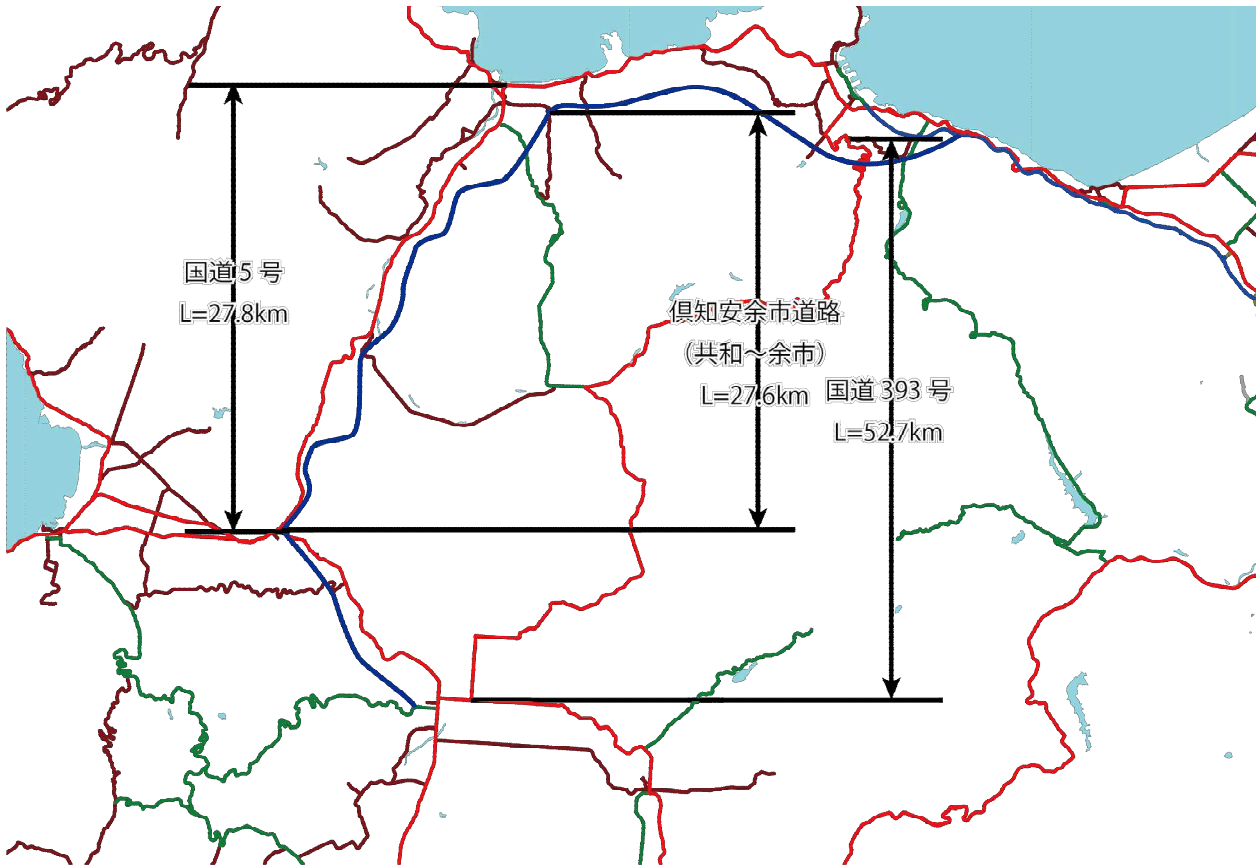
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等]  27.6km	交通量	[台/日]	0	12,000	
	走行時間	[分]	0.0	21.6	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	51.73	
②主な周 辺道路	現道(現 道(国道5 号)):  27.8km	交通量	[台/日]	7,500	1,000
		走行時間	[分]	51.5	40.4
		走行時間費用	[億円/年]	93.85	18.74
	国道393 号:  52.7km	交通量	[台/日]	2,500	700
		走行時間	[分]	89.5	81.6
		走行時間費用	[億円/年]	41.56	10.92
③その他道路合計 :26164.6km	走行時間費用	[億円/年]	18254.55	18223.01	

			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:26296.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18389.96	18304.40	85.56

事業名： 倶知安余市道路(共和～余市)

---

【 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：倶知安余市道路(共和～余市)

(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30年2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	4%	
	基準年次	平成30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 いずれかのみ の推計の場合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 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"/> (H22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	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<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( )		
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"/>		

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
			とり止め交通の考慮する 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 採用した冬期日数の考え方を記載 小樽開発建設部管内の直近3ヶ年(平成27年～平成29年)における最低気温0℃以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、127日と設定	(127) 日
			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5号

俱知安余市道路(共和～余市)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.245	27.6	6.75

年次	年度	割引率	GDP デフレータ	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
-11年目	H 26	1.1699	101.50	0.64	0.76		
-10年目	H 27	1.1249	103.00	8.31	9.33		
-9年目	H 28	1.0816	102.80	27.73	29.99		
-8年目	H 29	1.0400	102.80	47.94	49.86		
-7年目	H 30	1.0000	102.80	39.34	39.34		
-6年目	H 31	0.9615	102.80	208.02	200.01		
-5年目	H 32	0.9246	102.80	204.26	188.86		
-4年目	H 33	0.8890	102.80	198.91	176.83		
-3年目	H 34	0.8548	102.80	167.29	143.00		
-2年目	H 35	0.8219	102.80	74.07	60.88		
-1年目	H 36	0.7903	102.80	34.26	27.08		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.80			6.25	4.75
1年目	H 38	0.7307	102.80			6.25	4.57
2年目	H 39	0.7026	102.80			6.25	4.39
3年目	H 40	0.6756	102.80			6.25	4.22
4年目	H 41	0.6496	102.80			6.25	4.06
5年目	H 42	0.6246	102.80			6.25	3.90
6年目	H 43	0.6006	102.80			6.25	3.75
7年目	H 44	0.5775	102.80			6.25	3.61
8年目	H 45	0.5553	102.80			6.25	3.47
9年目	H 46	0.5339	102.80			6.25	3.34
10年目	H 47	0.5134	102.80			6.25	3.21
11年目	H 48	0.4936	102.80			6.25	3.09
12年目	H 49	0.4746	102.80			6.25	2.97
13年目	H 50	0.4564	102.80			6.25	2.85
14年目	H 51	0.4388	102.80			6.25	2.74
15年目	H 52	0.4220	102.80			6.25	2.64
16年目	H 53	0.4057	102.80			6.25	2.54
17年目	H 54	0.3901	102.80			6.25	2.44
18年目	H 55	0.3751	102.80			6.25	2.34
19年目	H 56	0.3607	102.80			6.25	2.25
20年目	H 57	0.3468	102.80			6.25	2.17
21年目	H 58	0.3335	102.80			6.25	2.08
22年目	H 59	0.3207	102.80			6.25	2.00
23年目	H 60	0.3083	102.80			6.25	1.93
24年目	H 61	0.2965	102.80			6.25	1.85
25年目	H 62	0.2851	102.80			6.25	1.78
26年目	H 63	0.2741	102.80			6.25	1.71
27年目	H 64	0.2636	102.80			6.25	1.65
28年目	H 65	0.2534	102.80			6.25	1.58
29年目	H 66	0.2437	102.80			6.25	1.52
30年目	H 67	0.2343	102.80			6.25	1.46
31年目	H 68	0.2253	102.80			6.25	1.41
32年目	H 69	0.2166	102.80			6.25	1.35
33年目	H 70	0.2083	102.80			6.25	1.30
34年目	H 71	0.2003	102.80			6.25	1.25
35年目	H 72	0.1926	102.80			6.25	1.20
36年目	H 73	0.1852	102.80			6.25	1.16
37年目	H 74	0.1780	102.80			6.25	1.11
38年目	H 75	0.1712	102.80			6.25	1.07
39年目	H 76	0.1646	102.80			6.25	1.03
40年目	H 77	0.1583	102.80			6.25	0.99
41年目	H 78	0.1522	102.80			6.25	0.95
42年目	H 79	0.1463	102.80			6.25	0.91
43年目	H 80	0.1407	102.80			6.25	0.88
44年目	H 81	0.1353	102.80			6.25	0.85
45年目	H 82	0.1301	102.80			6.25	0.81
46年目	H 83	0.1251	102.80			6.25	0.78
47年目	H 84	0.1203	102.80			6.25	0.75
48年目	H 85	0.1157	102.80			6.25	0.72
49年目	H 86	0.1112	102.80	-6.75	-0.75	6.25	0.70
合計				1004.02	925.18	312.50	106.11
単純事業費計				1010.77		312.50	

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)

					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5号					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
倶知安余市道路(共和～余市)					0.245	27.6	6.75
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
-6年目	H 31	0.9615	102.80	208.02	200.01		
-5年目	H 32	0.9246	102.80	204.26	188.86		
-4年目	H 33	0.8890	102.80	198.91	176.83		
-3年目	H 34	0.8548	102.80	167.29	143.00		
-2年目	H 35	0.8219	102.80	74.07	60.88		
-1年目	H 36	0.7903	102.80	34.26	27.08		
供用開始年次	H 37	0.7599	102.80			6.25	4.75
1年目	H 38	0.7307	102.80			6.25	4.57
2年目	H 39	0.7026	102.80			6.25	4.39
3年目	H 40	0.6756	102.80			6.25	4.22
4年目	H 41	0.6496	102.80			6.25	4.06
5年目	H 42	0.6246	102.80			6.25	3.90
6年目	H 43	0.6006	102.80			6.25	3.75
7年目	H 44	0.5775	102.80			6.25	3.61
8年目	H 45	0.5553	102.80			6.25	3.47
9年目	H 46	0.5339	102.80			6.25	3.34
10年目	H 47	0.5134	102.80			6.25	3.21
11年目	H 48	0.4936	102.80			6.25	3.09
12年目	H 49	0.4746	102.80			6.25	2.97
13年目	H 50	0.4564	102.80			6.25	2.85
14年目	H 51	0.4388	102.80			6.25	2.74
15年目	H 52	0.4220	102.80			6.25	2.64
16年目	H 53	0.4057	102.80			6.25	2.54
17年目	H 54	0.3901	102.80			6.25	2.44
18年目	H 55	0.3751	102.80			6.25	2.34
19年目	H 56	0.3607	102.80			6.25	2.25
20年目	H 57	0.3468	102.80			6.25	2.17
21年目	H 58	0.3335	102.80			6.25	2.08
22年目	H 59	0.3207	102.80			6.25	2.00
23年目	H 60	0.3083	102.80			6.25	1.93
24年目	H 61	0.2965	102.80			6.25	1.85
25年目	H 62	0.2851	102.80			6.25	1.78
26年目	H 63	0.2741	102.80			6.25	1.71
27年目	H 64	0.2636	102.80			6.25	1.65
28年目	H 65	0.2534	102.80			6.25	1.58
29年目	H 66	0.2437	102.80			6.25	1.52
30年目	H 67	0.2343	102.80			6.25	1.46
31年目	H 68	0.2253	102.80			6.25	1.41
32年目	H 69	0.2166	102.80			6.25	1.35
33年目	H 70	0.2083	102.80			6.25	1.30
34年目	H 71	0.2003	102.80			6.25	1.25
35年目	H 72	0.1926	102.80			6.25	1.20
36年目	H 73	0.1852	102.80			6.25	1.16
37年目	H 74	0.1780	102.80			6.25	1.11
38年目	H 75	0.1712	102.80			6.25	1.07
39年目	H 76	0.1646	102.80			6.25	1.03
40年目	H 77	0.1583	102.80			6.25	0.99
41年目	H 78	0.1522	102.80			6.25	0.95
42年目	H 79	0.1463	102.80			6.25	0.91
43年目	H 80	0.1407	102.80			6.25	0.88
44年目	H 81	0.1353	102.80			6.25	0.85
45年目	H 82	0.1301	102.80			6.25	0.81
46年目	H 83	0.1251	102.80			6.25	0.78
47年目	H 84	0.1203	102.80			6.25	0.75
48年目	H 85	0.1157	102.80			6.25	0.72
49年目	H 86	0.1112	102.80	-2.36	-0.26	6.25	0.70
合計				884.45	796.39	312.50	106.11
単純事業費計				886.81		312.50	

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:一般国道5号 倶知安余市道路(共和~余市)

年度 (基準年) H30	年次	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 37	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.7599	102.8000	47.30	6.68	33.26	87.25	66.30	5.89	0.48	3.66	10.02	7.62	2.50	1.90	99.77	75.82
1年目	H 38	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7307	102.8000	47.09	6.53	33.29	86.91	63.51	5.86	0.47	3.66	9.99	7.30	2.49	1.82	99.39	72.62
2年目	H 39	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7026	102.8000	46.88	6.38	33.31	86.58	60.83	5.84	0.45	3.66	9.95	6.99	2.47	1.74	99.00	69.56
3年目	H 40	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.6756	102.8000	46.66	6.23	33.34	86.24	58.26	5.81	0.44	3.67	9.92	6.70	2.46	1.66	98.62	66.62
4年目	H 41	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.6496	102.8000	46.45	6.08	33.37	85.90	55.80	5.78	0.43	3.67	9.89	6.42	2.44	1.59	98.23	63.81
5年目	H 42	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6246	102.8000	46.24	5.93	33.39	85.56	53.44	5.76	0.42	3.67	9.85	6.15	2.43	1.52	97.84	61.11
6年目	H 43	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6006	102.8000	45.80	5.87	33.28	84.95	51.02	5.70	0.42	3.66	9.78	5.87	2.41	1.45	97.14	58.34
7年目	H 44	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.5775	102.8000	45.36	5.80	33.18	84.34	48.71	5.65	0.41	3.65	9.71	5.61	2.39	1.38	96.43	55.69
8年目	H 45	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.5553	102.8000	44.92	5.73	33.07	83.73	46.49	5.59	0.41	3.64	9.64	5.35	2.37	1.31	95.73	53.16
9年目	H 46	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5339	102.8000	44.49	5.67	32.96	83.11	44.37	5.54	0.40	3.62	9.57	5.11	2.34	1.25	95.03	50.73
10年目	H 47	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5134	102.8000	44.05	5.60	32.85	82.50	42.36	5.48	0.40	3.61	9.50	4.88	2.32	1.19	94.32	48.42
11年目	H 48	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.4936	102.8000	43.61	5.54	32.74	81.89	40.42	5.43	0.39	3.60	9.42	4.65	2.30	1.14	93.62	46.21
12年目	H 49	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.4746	102.8000	43.17	5.47	32.63	81.28	38.57	5.38	0.39	3.59	9.35	4.44	2.28	1.08	92.91	44.10
13年目	H 50	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4564	102.8000	42.74	5.40	32.52	80.67	36.82	5.32	0.38	3.58	9.28	4.24	2.26	1.03	92.21	42.08
14年目	H 51	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4388	102.8000	42.30	5.34	32.42	80.05	35.13	5.27	0.38	3.56	9.21	4.04	2.24	0.98	91.50	40.15
15年目	H 52	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4220	102.8000	41.86	5.27	32.31	79.44	33.52	5.21	0.38	3.55	9.14	3.86	2.22	0.94	90.80	38.32
16年目	H 53	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4057	102.8000	41.42	5.21	32.20	78.83	31.98	5.16	0.37	3.54	9.07	3.68	2.20	0.89	90.10	36.55
17年目	H 54	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.3901	102.8000	40.99	5.14	32.09	78.22	30.51	5.10	0.37	3.53	9.00	3.52	2.18	0.85	89.39	34.87
18年目	H 55	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.3751	102.8000	40.55	5.07	31.98	77.60	29.11	5.05	0.36	3.52	8.93	3.35	2.16	0.81	88.69	33.27
19年目	H 56	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3607	102.8000	40.11	5.01	31.87	76.99	27.77	4.99	0.36	3.51	8.86	3.19	2.13	0.77	87.98	31.74
20年目	H 57	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3468	102.8000	39.67	4.94	31.77	76.38	26.49	4.93	0.35	3.49	8.78	3.05	2.11	0.73	87.28	30.27
21年目	H 58	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3335	102.8000	39.24	4.88	31.66	75.77	25.27	4.89	0.35	3.48	8.71	2.91	2.09	0.70	86.57	28.87
22年目	H 59	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3207	102.8000	38.80	4.81	31.55	75.16	24.10	4.83	0.34	3.47	8.64	2.77	2.07	0.66	85.87	27.54
23年目	H 60	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3083	102.8000	38.36	4.74	31.44	74.54	22.98	4.78	0.34	3.46	8.57	2.64	2.05	0.63	85.17	26.26
24年目	H 61	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.2965	102.8000	37.92	4.68	31.33	73.93	21.92	4.72	0.33	3.45	8.50	2.52	2.03	0.60	84.46	25.04
25年目	H 62	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.2851	102.8000	37.48	4.61	31.22	73.32	20.90	4.67	0.33	3.43	8.43	2.40	2.01	0.57	83.76	23.88
26年目	H 63	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2741	102.8000	37.05	4.55	31.11	72.71	19.93	4.61	0.32	3.42	8.36	2.29	1.99	0.54	83.05	22.76
27年目	H 64	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2636	102.8000	36.61	4.48	31.01	72.09	19.00	4.56	0.32	3.41	8.29	2.18	1.97	0.52	82.35	21.71
28年目	H 65	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2534	102.8000	36.17	4.41	30.90	71.48	18.11	4.50	0.31	3.40	8.22	2.08	1.94	0.49	81.64	20.69
29年目	H 66	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2437	102.8000	35.73	4.35	30.79	70.87	17.27	4.45	0.31	3.39	8.14	1.98	1.92	0.47	80.94	19.72
30年目	H 67	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2343	102.8000	35.30	4.28	30.68	70.26	16.46	4.39	0.30	3.37	8.07	1.89	1.90	0.45	80.23	18.80
31年目	H 68	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2253	102.8000	34.86	4.21	30.57	69.65	15.69	4.34	0.30	3.36	8.00	1.80	1.88	0.42	79.53	17.92
32年目	H 69	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2166	102.8000	34.42	4.15	30.46	69.03	14.95	4.29	0.30	3.35	7.93	1.72	1.86	0.40	78.83	17.07
33年目	H 70	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2083	102.8000	33.98	4.08	30.35	68.42	14.25	4.23	0.29	3.34	7.86	1.64	1.84	0.38	78.12	16.27
34年目	H 71	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2003	102.8000	33.55	4.02	30.25	67.81	13.58	4.18	0.29	3.33	7.79	1.56	1.82	0.36	77.42	15.51
35年目	H 72	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.1926	102.8000	33.11	3.95	30.14	67.20	12.94	4.12	0.28	3.31	7.72	1.49	1.80	0.35	76.71	14.77
36年目	H 73	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.1852	102.8000	32.67	3.88	30.03	66.58	12.33	4.07	0.28	3.30	7.65	1.42	1.78	0.33	76.01	14.08
37年目	H 74	0.98644	0.98269	0.99637	0.98802	0.1780	102.8000	32.23	3.82	29.92	65.97	11.74	4.01	0.27	3.29	7.58	1.35	1.76	0.31	75.30	13.40
38年目	H 75	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1712	102.8000	31.80	3.75	29.81	65.36	11.19	3.96	0.27	3.28	7.50	1.28	1.73	0.30	74.60	12.77
39年目	H 76	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1646	102.8000	31.36	3.69	29.70	64.75	10.66	3.90	0.26	3.27	7.43	1.22	1.71	0.28	73.90	12.16
40年目	H 77	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1583	102.8000	30.92	3.62	29.60	64.14	10.15	3.85	0.26	3.25	7.36	1.17	1.69	0.27	73.19	11.59
41年目	H 78	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1522	102.8000	30.48	3.55	29.49	63.52	9.67	3.80	0.25	3.24	7.29	1.11	1.67	0.25	72.49	11.03
42年目	H 79	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1463	102.8000	30.05	3.49	29.38	62.91	9.20	3.74	0.25	3.23	7.22	1.06	1.65	0.24	71.78	10.50
43年目	H 80	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1407	102.8000	29.61	3.42	29.27	62.30	8.77	3.69	0.24	3.22	7.15	1.01	1.63	0.23	71.08	10.00
44年目	H 81	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1353	102.8000	29.17	3.36	29.16	61.69	8.35	3.63	0.24	3.21	7.08	0.96	1.61	0.22	70.37	9.52
45年目	H 82	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1301	102.8000	28.73	3.29	29.05	61.08	7.95	3.58	0.23	3.19	7.01	0.91	1.59	0.21	69.67	9.06
46年目	H 83	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1251	102.8000	28.29	3.22	28.94	60.46	7.56	3.52	0.23	3.18	6.94	0.87	1.57	0.20	68.96	8.63



便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道5号 俱知安余市道路(共和~余市)

年度 (基準年) H30	年次	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 (①~③)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 37	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.7599	102.8000	47.30	6.68	33.26	87.25	66.30	5.89	0.48	3.66	10.02	7.62	2.50	1.90	99.77	75.82
1年目	H 38	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7307	102.8000	47.09	6.53	33.29	86.91	63.51	5.86	0.47	3.66	9.99	7.30	2.49	1.82	99.39	72.62
2年目	H 39	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7026	102.8000	46.88	6.38	33.31	86.58	60.83	5.84	0.45	3.66	9.95	6.99	2.47	1.74	99.00	69.56
3年目	H 40	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.6756	102.8000	46.66	6.23	33.34	86.24	58.26	5.81	0.44	3.67	9.92	6.70	2.46	1.66	98.62	66.62
4年目	H 41	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.6496	102.8000	46.45	6.08	33.37	85.90	55.80	5.78	0.43	3.67	9.89	6.42	2.44	1.59	98.23	63.81
5年目	H 42	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6246	102.8000	46.24	5.93	33.39	85.56	53.44	5.76	0.42	3.67	9.85	6.15	2.43	1.52	97.84	61.11
6年目	H 43	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6006	102.8000	45.80	5.87	33.28	84.95	51.02	5.70	0.42	3.66	9.78	5.87	2.41	1.45	97.14	58.34
7年目	H 44	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.5775	102.8000	45.36	5.80	33.18	84.34	48.71	5.65	0.41	3.65	9.71	5.61	2.39	1.38	96.43	55.69
8年目	H 45	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.5553	102.8000	44.92	5.73	33.07	83.73	46.49	5.59	0.41	3.64	9.64	5.35	2.37	1.31	95.73	53.16
9年目	H 46	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5339	102.8000	44.49	5.67	32.96	83.11	44.37	5.54	0.40	3.62	9.57	5.11	2.34	1.25	95.03	50.73
10年目	H 47	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5134	102.8000	44.05	5.60	32.85	82.50	42.36	5.48	0.40	3.61	9.50	4.88	2.32	1.19	94.32	48.42
11年目	H 48	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.4936	102.8000	43.61	5.54	32.74	81.89	40.42	5.43	0.39	3.60	9.42	4.65	2.30	1.14	93.62	46.21
12年目	H 49	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.4746	102.8000	43.17	5.47	32.63	81.28	38.57	5.38	0.39	3.59	9.35	4.44	2.28	1.08	92.91	44.10
13年目	H 50	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4564	102.8000	42.74	5.40	32.52	80.67	36.82	5.32	0.38	3.58	9.28	4.24	2.26	1.03	92.21	42.08
14年目	H 51	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4388	102.8000	42.30	5.34	32.42	80.05	35.13	5.27	0.38	3.56	9.21	4.04	2.24	0.98	91.50	40.15
15年目	H 52	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4220	102.8000	41.86	5.27	32.31	79.44	33.52	5.21	0.38	3.55	9.14	3.86	2.22	0.94	90.80	38.32
16年目	H 53	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4057	102.8000	41.42	5.21	32.20	78.83	31.98	5.16	0.37	3.54	9.07	3.68	2.20	0.89	90.10	36.55
17年目	H 54	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.3901	102.8000	40.99	5.14	32.09	78.22	30.51	5.10	0.37	3.53	9.00	3.51	2.18	0.85	89.39	34.87
18年目	H 55	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.3751	102.8000	40.55	5.07	31.98	77.60	29.11	5.05	0.36	3.52	8.93	3.35	2.16	0.81	88.69	33.27
19年目	H 56	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3607	102.8000	40.11	5.01	31.87	76.99	27.77	4.99	0.36	3.51	8.86	3.19	2.13	0.77	87.98	31.74
20年目	H 57	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3468	102.8000	39.67	4.94	31.77	76.38	26.49	4.94	0.35	3.49	8.78	3.05	2.11	0.73	87.28	30.27
21年目	H 58	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3335	102.8000	39.24	4.88	31.66	75.77	25.27	4.89	0.35	3.48	8.71	2.91	2.09	0.70	86.57	28.87
22年目	H 59	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3207	102.8000	38.80	4.81	31.55	75.16	24.10	4.83	0.34	3.47	8.64	2.77	2.07	0.66	85.87	27.54
23年目	H 60	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3083	102.8000	38.36	4.74	31.44	74.54	22.98	4.78	0.34	3.46	8.57	2.64	2.05	0.63	85.17	26.26
24年目	H 61	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.2965	102.8000	37.92	4.68	31.33	73.93	21.92	4.72	0.33	3.45	8.50	2.52	2.03	0.60	84.46	25.04
25年目	H 62	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.2851	102.8000	37.48	4.61	31.22	73.32	20.90	4.67	0.33	3.43	8.43	2.40	2.01	0.57	83.76	23.88
26年目	H 63	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2741	102.8000	37.05	4.55	31.11	72.71	19.93	4.61	0.32	3.42	8.36	2.29	1.99	0.54	83.05	22.76
27年目	H 64	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2636	102.8000	36.61	4.48	31.01	72.09	19.00	4.56	0.32	3.41	8.29	2.18	1.97	0.52	82.35	21.71
28年目	H 65	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2534	102.8000	36.17	4.41	30.90	71.48	18.11	4.50	0.31	3.40	8.22	2.08	1.94	0.49	81.64	20.69
29年目	H 66	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2437	102.8000	35.73	4.35	30.79	70.87	17.27	4.45	0.31	3.39	8.14	1.98	1.92	0.47	80.94	19.72
30年目	H 67	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2343	102.8000	35.30	4.28	30.68	70.26	16.46	4.39	0.30	3.37	8.07	1.89	1.90	0.45	80.23	18.80
31年目	H 68	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2253	102.8000	34.86	4.21	30.57	69.65	15.69	4.34	0.30	3.36	8.00	1.80	1.88	0.42	79.53	17.92
32年目	H 69	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2166	102.8000	34.42	4.15	30.46	69.03	14.95	4.29	0.30	3.35	7.93	1.72	1.86	0.40	78.83	17.07
33年目	H 70	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2083	102.8000	33.98	4.08	30.35	68.42	14.25	4.23	0.29	3.34	7.86	1.64	1.84	0.38	78.12	16.27
34年目	H 71	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2003	102.8000	33.55	4.02	30.25	67.81	13.58	4.18	0.29	3.33	7.79	1.56	1.82	0.36	77.42	15.51
35年目	H 72	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.1926	102.8000	33.11	3.95	30.14	67.20	12.94	4.12	0.28	3.31	7.72	1.49	1.80	0.35	76.71	14.77
36年目	H 73	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.1852	102.8000	32.67	3.88	30.03	66.58	12.33	4.07	0.28	3.30	7.65	1.42	1.78	0.33	76.01	14.08
37年目	H 74	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.1780	102.8000	32.23	3.82	29.92	65.97	11.74	4.01	0.27	3.29	7.58	1.35	1.76	0.31	75.30	13.40
38年目	H 75	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1712	102.8000	31.80	3.75	29.81	65.36	11.19	3.96	0.27	3.28	7.50	1.28	1.73	0.30	74.60	12.77
39年目	H 76	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1646	102.8000	31.36	3.69	29.70	64.75	10.66	3.90	0.26	3.27	7.43	1.22	1.71	0.28	73.90	12.16
40年目	H 77	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1583	102.8000	30.92	3.62	29.60	64.14	10.15	3.85	0.26	3.25	7.36	1.17	1.69	0.27	73.19	11.59
41年目	H 78	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1522	102.8000	30.48	3.55	29.49	63.52	9.67	3.80	0.25	3.24	7.29	1.11	1.67	0.25	72.49	11.03
42年目	H 79	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1463	102.8000	30.05	3.49	29.38	62.91	9.20	3.74	0.25	3.23	7.22	1.06	1.65	0.24	71.78	10.50
43年目	H 80	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1407	102.8000	29.61	3.42	29.27	62.30	8.77	3.69	0.24	3.22	7.15	1.01	1.63	0.23	71.08	10.00
44年目	H 81	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1353	102.8000	29.17	3.36	29.16	61.69	8.35	3.63	0.24	3.21	7.08	0.96	1.61	0.22	70.37	9.52
45年目	H 82	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1301	102.8000	28.73	3.29	29.05	61.08	7.95	3.58	0.23	3.19	7.01	0.91	1.59	0.21	69.67	9.06
46年目	H 83	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1251	102.8000	28.29	3.22	28.94	60.46	7.56	3.52	0.23	3.18	6.94	0.87	1.57	0.20	68.96	8.63
47年目	H 84	0.98429	0.97907	0.99624	0.98639	0.1203	102.8000	27.86	3.16	28.84	59.85	7.20	3.47	0.22	3.17	6.86	0.83	1.55	0.19	68.26	8.21
48年目	H 85	0.98404	0.97862	0.99622	0.98620	0.1157	102.8000	27.42	3.09	28.73	59.24	6.85	3.41	0.22	3.16	6.79	0.79	1.52	0.18	67.56	7.82
49年目	H 86	0.98378	0.97816	0.99621	0.98601	0.1112	102.8000	26.98	3.03	28.62	58.63	6.52	3.36	0.22	3.15	6.72	0.75	1.50	0.17	66.85	7.43
合計								1,881.82	233.48	1,561.84	3,677.14	1,326.94	234.31	16.62	171.75	422.69	152.60	100.83	36.94	4,200.65	1,516.48