

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275号 江別北道路
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)=1.1 (経済的純現在価値(B-C)=25億円、経済的内部収益率(EIRR)=4.5%) 残事業：費用便益比(3便益)(B/C)=6.9 (経済的純現在価値(B-C)=166億円、経済的内部収益率(EIRR)=30.7%)

●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	<input type="checkbox"/> 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率		
	<input type="checkbox"/> 現道等における混雑時旅行速度が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/日以上踏切道の除却もしくは交通改善が期待される		
	<input type="checkbox"/> 現道等に、当該路線の整備により利便性の向上が期待できるバス路線が存在する		
	<input type="checkbox"/> 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上が見込まれる		
	<input type="checkbox"/> 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		
	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	対象港湾：石狩湾新港 対象自治体：江別市
		<input 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向上が見込まれる	
<input type="checkbox"/> 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			

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 type="checkbox"/> 高速自動車国道と並行する自専道(A'路線)としての位置づけあり		
		<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(A'路線としての位置づけがある場合)		
		<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	主要な観光地：月形樺戸博物館、伊達記念館・伊達邸別邸、浦臼長郷土史料館等	
		<input type="checkbox"/> 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	<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	
			<input type="checkbox"/> バリアフリー新法に基づく特定道路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あり	
<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				
安全で安心できる暮らしの確保	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	三次医療施設：札幌医科大学附属病院 対象自治体：当別町		

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/億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	
		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	第一次緊急輸送道路として位置づけあり
		<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 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）	
		<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			
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：1,673(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"/> 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	
	その他	<input checked="" 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期待される	【交通混雑の緩和】 見込まれる効果：前後区間と比較し旅行速度が1/2となる区間（H22全国道路・街路交通情勢調査）の解消、最大渋滞長1.6km（H27）の解消等 【道路交通の安定性向上】 見込まれる効果：死傷事故率100件/億台キロを上回る2地点（H22～H25）の解消、追突事故件数の減少等 【食品雑貨等の流通利便性向上】 見込まれる効果：円滑な交通確保による輸送効率の向上 【冬期間の走行環境の安全性向上】 見込まれる効果：吹雪による全面通行止め2回・計9時間（H25～H26）の解消等

## 費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他別
一般国道275号	江別北道路	L=3.5Km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
20,000~29,200	4	北海道開発局

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和2年度		
単純合計	194億円	34億円	228億円
うち残事業分	23億円	17億円	40億円
基準年における 現在価値(C)	219億円	13億円	233億円
うち残事業分	21億円	6.6億円	28億円

## ② 便益

	走行時間 短縮便益	走行経費 減少便益	交通事故 減少便益	合計
基準年	令和2年度			
供用年	令和6年度			
単年便益 (初年便益)	14億円	0.98億円	0.29億円	15億円
基準年における 現在価値(B)	236億円	17億円	4.8億円	257億円
うち残事業分	174億円	15億円	4.8億円	194億円

### ③ 結果

費用便益比(事業全体)	1.1
経済的純現在価値(事業全体)	25億円
経済的内部収益率(事業全体)	4.5%
費用便益比(残事業)	6.9
経済的純現在価値(残事業)	166億円
経済的内部収益率(残事業)	30.7%

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	20,000~29,200	±10%	1.01~1.2
事業費	194億円	±10%	1.1~1.1
事業期間	16年	±20%	1.1~1.2

#### 【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	20,000~29,200	±10%	6.3~7.5
事業費	23億円	±10%	6.4~7.5
事業期間	3年	±20%	6.7~7.1

## 交通状況の変化(事業全体)

事業名:江別北道路

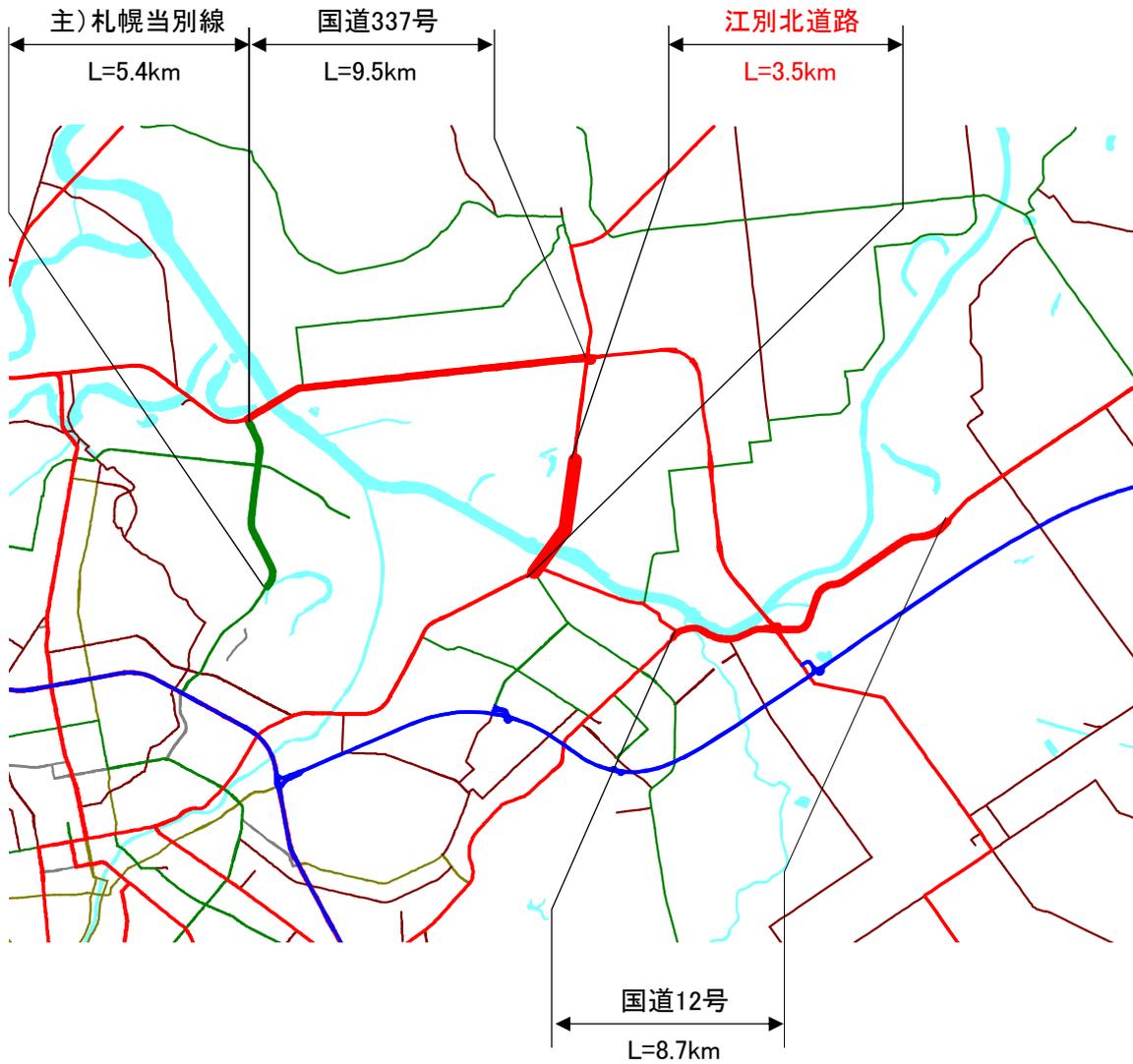
(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 3.5km	交通量	[台/日]	13,700	20,500	
	走行時間	[分]	6.9	3.9	
	走行時間費用	[億円/年]	18.59	15.60	
②主な 周辺道路	国道12号 8.7km	交通量	[台/日]	23,900	22,400
		走行時間	[分]	12.1	12.0
		走行時間費用	[億円/年]	55.63	51.64
	国道337号 9.5km	交通量	[台/日]	15,800	14,800
		走行時間	[分]	12.4	12.4
		走行時間費用	[億円/年]	39.34	36.87
	主)札幌 当別線 5.4km	交通量	[台/日]	14,500	13,200
		走行時間	[分]	7.6	7.5
		走行時間費用	[億円/年]	20.91	18.98
③その他道路合計 26,325.5km		走行時間費用	[億円/年]	18,314.83	18,312.70

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計: 26,352.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18,449.30	18,435.79	13.52

事業名：江別北道路

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること】



## 交通状況の変化(残事業)

事業名:江別北道路

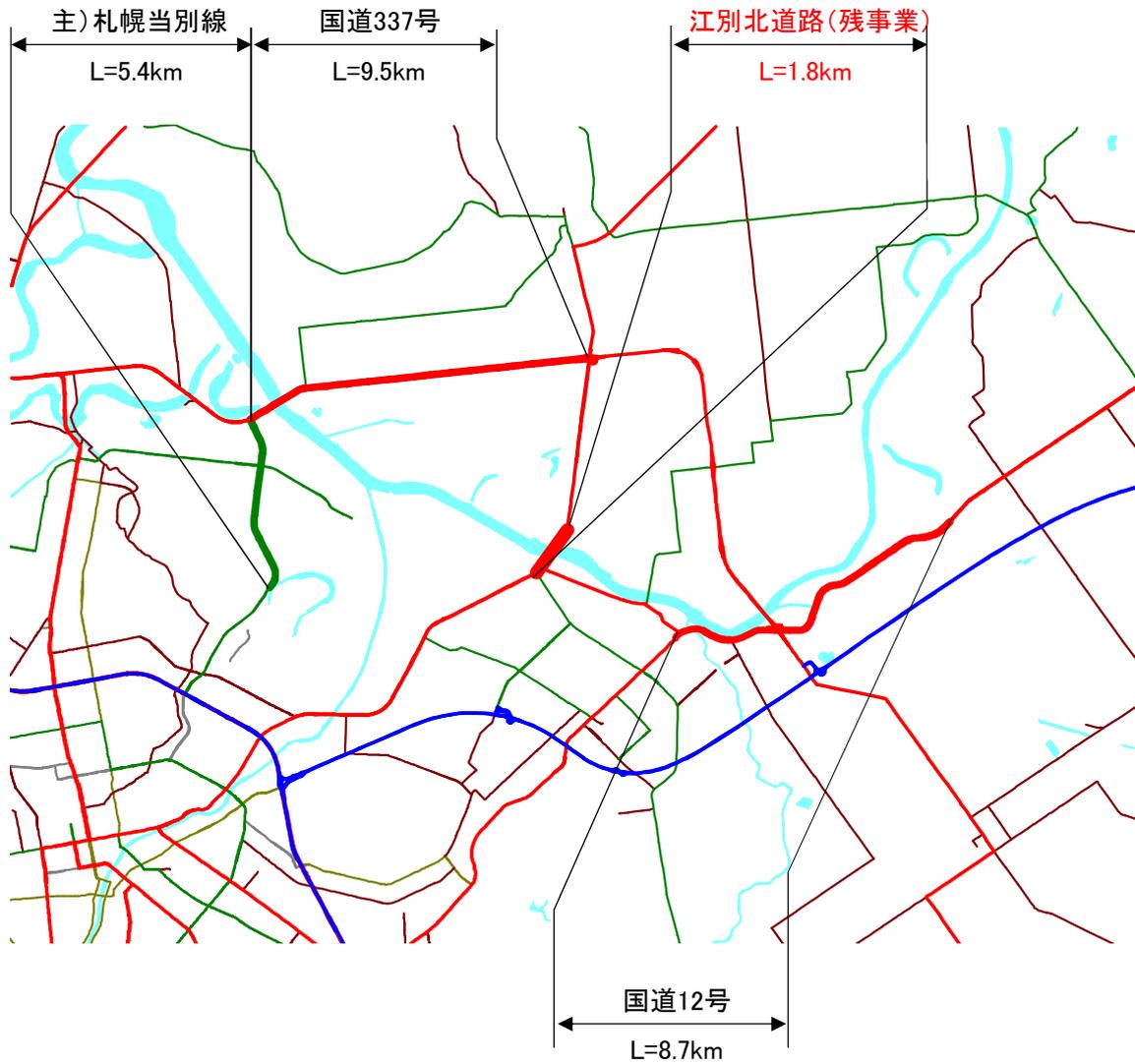
(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] 1.8km	交通量	[台/日]	16,300	20,900	
	走行時間	[分]	3.8	2.0	
	走行時間費用	[億円/年]	12.18	8.18	
②主な 周辺道路	国道12号 8.7km	交通量	[台/日]	23,400	22,400
		走行時間	[分]	12.1	12.0
		走行時間費用	[億円/年]	54.44	51.64
	国道337号 9.5km	交通量	[台/日]	15,200	14,800
		走行時間	[分]	12.4	12.4
		走行時間費用	[億円/年]	37.95	36.87
	主)札幌 当別線 5.4km	交通量	[台/日]	14,000	13,200
		走行時間	[分]	7.6	7.5
		走行時間費用	[億円/年]	20.06	18.98
③その他道路合計 26,327.2km		走行時間費用	[億円/年]	18,321.11	18,320.12

			走行時間費用 整備なし(A)	走行時間費用 整備あり(B)	走行時間短縮便益 (A - B)
合計: 26,352.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18,445.74	18,435.79	9.95

事業名：江別北道路

【 図面(①、②)に該当する道路を明示すること】



## 費用便益分析の条件

事業名：江別北道路

(2)

項目		チェック欄		
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	■		
	その他	□		
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	令和2年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■(R12)	
		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	
		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	
	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)	■ (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)	□	
		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	□	
		簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
			山間部海岸部で併行道路が少ない	□
その他( )				
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
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	交通容量未滿・以上の路線が混在した配分結果となっているため、便益算出においては速度差の生ずる加重平均速度を用いた。		
	最終配分の速度	□		
	採用理由を記載			
その他( )	□			

事業名：江別北道路

(3)

		項目	チェック欄		
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
		考慮する	<input type="checkbox"/>		
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>	
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>	
			採用した休日係数 ( )%		
	休日係数を考慮した理由および採用した休日係数の考え方を記載				
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
		考慮する	<input type="checkbox"/>		
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 ( )日		
			採用した通行止め日数の考え方を記載		
			とり止め交通を考慮する <input type="checkbox"/>		
	とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合はその考え方を記載				
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>		
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>		
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 (127)日		
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3カ年(平成29年～令和元年)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		
			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)

箇所名:一般国道275号 江別北道路

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

年次	年度	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	現在単価	単純単価	現在単価
				0.214		3.5	0.75
-16年目	H 20	1.6010	104.40	0.49	0.77		
-15年目	H 21	1.5395	103.00	1.64	2.53		
-14年目	H 22	1.4802	101.30	0.81	1.22		
-13年目	H 23	1.4233	99.80	4.07	5.97		
-12年目	H 24	1.3686	99.00	6.70	9.53		
-11年目	H 25	1.3159	99.00	14.17	19.36		
-10年目	H 26	1.2653	101.50	5.70	7.30		
-9年目	H 27	1.2167	103.00	10.15	12.33		
-8年目	H 28	1.1699	102.80	27.63	32.32		
-7年目	H 29	1.1249	102.90	29.42	33.06		
-6年目	H 30	1.0816	102.80	26.36	28.51		
-5年目	R 1	1.0400	102.80	24.36	25.34		
-4年目	R 2	1.0000	102.80	19.91	19.91		
-3年目	R 3	0.9615	102.80	16.80	16.16		
-2年目	R 4	0.9246	102.80	3.38	3.13		
-1年目	R 5	0.8890	102.80	2.46	2.19		
供用開始年次	R 6	0.8548	102.80			0.68	0.58
1年目	R 7	0.8219	102.80			0.68	0.56
2年目	R 8	0.7903	102.80			0.68	0.54
3年目	R 9	0.7599	102.80			0.68	0.52
4年目	R 10	0.7307	102.80			0.68	0.50
5年目	R 11	0.7026	102.80			0.68	0.48
6年目	R 12	0.6756	102.80			0.68	0.46
7年目	R 13	0.6496	102.80			0.68	0.44
8年目	R 14	0.6246	102.80			0.68	0.43
9年目	R 15	0.6006	102.80			0.68	0.41
10年目	R 16	0.5775	102.80			0.68	0.39
11年目	R 17	0.5553	102.80			0.68	0.38
12年目	R 18	0.5339	102.80			0.68	0.36
13年目	R 19	0.5134	102.80			0.68	0.35
14年目	R 20	0.4936	102.80			0.68	0.34
15年目	R 21	0.4746	102.80			0.68	0.32
16年目	R 22	0.4564	102.80			0.68	0.31
17年目	R 23	0.4388	102.80			0.68	0.30
18年目	R 24	0.4220	102.80			0.68	0.29
19年目	R 25	0.4057	102.80			0.68	0.28
20年目	R 26	0.3901	102.80			0.68	0.27
21年目	R 27	0.3751	102.80			0.68	0.26
22年目	R 28	0.3607	102.80			0.68	0.25
23年目	R 29	0.3468	102.80			0.68	0.24
24年目	R 30	0.3335	102.80			0.68	0.23
25年目	R 31	0.3207	102.80			0.68	0.22
26年目	R 32	0.3083	102.80			0.68	0.21
27年目	R 33	0.2965	102.80			0.68	0.20
28年目	R 34	0.2851	102.80			0.68	0.19
29年目	R 35	0.2741	102.80			0.68	0.19
30年目	R 36	0.2636	102.80			0.68	0.18
31年目	R 37	0.2534	102.80			0.68	0.17
32年目	R 38	0.2437	102.80			0.68	0.17
33年目	R 39	0.2343	102.80			0.68	0.16
34年目	R 40	0.2253	102.80			0.68	0.15
35年目	R 41	0.2166	102.80			0.68	0.15
36年目	R 42	0.2083	102.80			0.68	0.14
37年目	R 43	0.2003	102.80			0.68	0.14
38年目	R 44	0.1926	102.80			0.68	0.13
39年目	R 45	0.1852	102.80			0.68	0.13
40年目	R 46	0.1780	102.80			0.68	0.12
41年目	R 47	0.1712	102.80			0.68	0.12
42年目	R 48	0.1646	102.80			0.68	0.11
43年目	R 49	0.1583	102.80			0.68	0.11
44年目	R 50	0.1522	102.80			0.68	0.10
45年目	R 51	0.1463	102.80			0.68	0.10
46年目	R 52	0.1407	102.80			0.68	0.10
47年目	R 53	0.1353	102.80			0.68	0.09
48年目	R 54	0.1301	102.80			0.68	0.09
49年目	R 55	0.1251	102.80	-0.91	-0.12	0.68	0.09
合計				193.15	219.48	34.09	13.02
単純事業費計				194.06		34.09	

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。

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275号 江別北道路					維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)		
					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.211	1.8	0.38
年次	年度	割戻率	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
- 3年目	R 3	0.9615	102.80	16.80	16.16		
- 2年目	R 4	0.9246	102.80	3.38	3.13		
- 1年目	R 5	0.8890	102.80	2.46	2.19		
供用開始年次	R 6	0.8548	102.80			0.35	0.30
1年目	R 7	0.8219	102.80			0.35	0.28
2年目	R 8	0.7903	102.80			0.35	0.27
3年目	R 9	0.7599	102.80			0.35	0.26
4年目	R 10	0.7307	102.80			0.35	0.25
5年目	R 11	0.7026	102.80			0.35	0.24
6年目	R 12	0.6756	102.80			0.35	0.23
7年目	R 13	0.6496	102.80			0.35	0.22
8年目	R 14	0.6246	102.80			0.35	0.22
9年目	R 15	0.6006	102.80			0.35	0.21
10年目	R 16	0.5775	102.80			0.35	0.20
11年目	R 17	0.5553	102.80			0.35	0.19
12年目	R 18	0.5339	102.80			0.35	0.18
13年目	R 19	0.5134	102.80			0.35	0.18
14年目	R 20	0.4936	102.80			0.35	0.17
15年目	R 21	0.4746	102.80			0.35	0.16
16年目	R 22	0.4564	102.80			0.35	0.16
17年目	R 23	0.4388	102.80			0.35	0.15
18年目	R 24	0.4220	102.80			0.35	0.15
19年目	R 25	0.4057	102.80			0.35	0.14
20年目	R 26	0.3901	102.80			0.35	0.13
21年目	R 27	0.3751	102.80			0.35	0.13
22年目	R 28	0.3607	102.80			0.35	0.12
23年目	R 29	0.3468	102.80			0.35	0.12
24年目	R 30	0.3335	102.80			0.35	0.12
25年目	R 31	0.3207	102.80			0.35	0.11
26年目	R 32	0.3083	102.80			0.35	0.11
27年目	R 33	0.2965	102.80			0.35	0.10
28年目	R 34	0.2851	102.80			0.35	0.10
29年目	R 35	0.2741	102.80			0.35	0.09
30年目	R 36	0.2636	102.80			0.35	0.09
31年目	R 37	0.2534	102.80			0.35	0.09
32年目	R 38	0.2437	102.80			0.35	0.08
33年目	R 39	0.2343	102.80			0.35	0.08
34年目	R 40	0.2253	102.80			0.35	0.08
35年目	R 41	0.2166	102.80			0.35	0.07
36年目	R 42	0.2083	102.80			0.35	0.07
37年目	R 43	0.2003	102.80			0.35	0.07
38年目	R 44	0.1926	102.80			0.35	0.07
39年目	R 45	0.1852	102.80			0.35	0.06
40年目	R 46	0.1780	102.80			0.35	0.06
41年目	R 47	0.1712	102.80			0.35	0.06
42年目	R 48	0.1646	102.80			0.35	0.06
43年目	R 49	0.1583	102.80			0.35	0.05
44年目	R 50	0.1522	102.80			0.35	0.05
45年目	R 51	0.1463	102.80			0.35	0.05
46年目	R 52	0.1407	102.80			0.35	0.05
47年目	R 53	0.1353	102.80			0.35	0.05
48年目	R 54	0.1301	102.80			0.35	0.04
49年目	R 55	0.1251	102.80			0.35	0.04
合計				22.65	21.47	17.27	6.60
単純事業費計				22.65		17.27	

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。

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275号 江別北道路

年次	年度 (基準年) R2	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 ②×(A)	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	R 6	0.99551	0.97803	1.00078	0.99435	0.8548	102.80	8.49	1.64	3.82	13.94	11.92	0.60	0.05	0.33	0.98	0.83	0.29	0.25	15.20	13.00
1年目	R 7	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.8219	102.80	8.45	1.60	3.82	13.87	11.40	0.60	0.05	0.33	0.97	0.80	0.29	0.23	15.13	12.43
2年目	R 8	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7903	102.80	8.41	1.56	3.82	13.80	10.91	0.60	0.04	0.33	0.97	0.77	0.28	0.22	15.05	11.90
3年目	R 9	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7599	102.80	8.37	1.53	3.83	13.73	10.43	0.59	0.04	0.33	0.96	0.73	0.28	0.21	14.98	11.38
4年目	R 10	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.7307	102.80	8.34	1.49	3.83	13.66	9.98	0.59	0.04	0.33	0.96	0.70	0.28	0.21	14.90	10.89
5年目	R 11	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.7026	102.80	8.30	1.46	3.83	13.59	9.55	0.59	0.04	0.33	0.96	0.67	0.28	0.20	14.82	10.42
6年目	R 12	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6756	102.80	8.26	1.42	3.84	13.52	9.13	0.58	0.04	0.33	0.95	0.64	0.28	0.19	14.75	9.96
7年目	R 13	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6496	102.80	8.18	1.40	3.82	13.41	8.71	0.58	0.04	0.33	0.95	0.62	0.28	0.18	14.63	9.50
8年目	R 14	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.6246	102.80	8.10	1.39	3.81	13.30	8.31	0.57	0.04	0.33	0.94	0.59	0.27	0.17	14.52	9.07
9年目	R 15	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.6006	102.80	8.02	1.37	3.80	13.20	7.93	0.57	0.04	0.33	0.93	0.56	0.27	0.16	14.40	8.65
10年目	R 16	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5775	102.80	7.95	1.36	3.79	13.09	7.56	0.56	0.04	0.33	0.93	0.53	0.27	0.15	14.28	8.25
11年目	R 17	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5553	102.80	7.87	1.34	3.77	12.98	7.21	0.56	0.04	0.32	0.92	0.51	0.27	0.15	14.17	7.87
12年目	R 18	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.5339	102.80	7.79	1.33	3.76	12.88	6.88	0.55	0.04	0.32	0.91	0.49	0.26	0.14	14.05	7.50
13年目	R 19	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.5134	102.80	7.71	1.31	3.75	12.77	6.56	0.55	0.04	0.32	0.91	0.46	0.26	0.13	13.94	7.15
14年目	R 20	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4936	102.80	7.63	1.29	3.74	12.66	6.25	0.54	0.04	0.32	0.90	0.44	0.26	0.13	13.82	6.82
15年目	R 21	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4746	102.80	7.56	1.28	3.72	12.56	5.96	0.53	0.04	0.32	0.89	0.42	0.26	0.12	13.70	6.50
16年目	R 22	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4564	102.80	7.48	1.26	3.71	12.45	5.68	0.53	0.04	0.32	0.88	0.40	0.25	0.12	13.59	6.20
17年目	R 23	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4388	102.80	7.40	1.25	3.70	12.34	5.42	0.52	0.04	0.32	0.88	0.38	0.25	0.11	13.47	5.91
18年目	R 24	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.4220	102.80	7.32	1.23	3.69	12.24	5.16	0.52	0.03	0.32	0.87	0.37	0.25	0.10	13.36	5.64
19年目	R 25	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.4057	102.80	7.24	1.21	3.67	12.13	4.92	0.51	0.03	0.32	0.86	0.35	0.25	0.10	13.24	5.37
20年目	R 26	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3901	102.80	7.17	1.20	3.66	12.03	4.69	0.51	0.03	0.31	0.86	0.33	0.24	0.10	13.12	5.12
21年目	R 27	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3751	102.80	7.09	1.18	3.65	11.92	4.47	0.50	0.03	0.31	0.85	0.32	0.24	0.09	13.01	4.88
22年目	R 28	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3607	102.80	7.01	1.17	3.64	11.81	4.26	0.50	0.03	0.31	0.84	0.30	0.24	0.09	12.89	4.65
23年目	R 29	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3468	102.80	6.93	1.15	3.62	11.71	4.06	0.49	0.03	0.31	0.83	0.29	0.24	0.08	12.78	4.43
24年目	R 30	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3335	102.80	6.85	1.14	3.61	11.60	3.87	0.49	0.03	0.31	0.83	0.28	0.23	0.08	12.66	4.22
25年目	R 31	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.3207	102.80	6.77	1.12	3.60	11.49	3.69	0.48	0.03	0.31	0.82	0.26	0.23	0.07	12.55	4.02
26年目	R 32	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.3083	102.80	6.70	1.10	3.59	11.39	3.51	0.47	0.03	0.31	0.81	0.25	0.23	0.07	12.43	3.83
27年目	R 33	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2965	102.80	6.62	1.09	3.57	11.28	3.34	0.47	0.03	0.31	0.81	0.24	0.23	0.07	12.31	3.65
28年目	R 34	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2851	102.80	6.54	1.07	3.56	11.17	3.19	0.46	0.03	0.31	0.80	0.23	0.22	0.06	12.20	3.48
29年目	R 35	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2741	102.80	6.46	1.06	3.55	11.07	3.03	0.46	0.03	0.30	0.79	0.22	0.22	0.06	12.08	3.31
30年目	R 36	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2636	102.80	6.38	1.04	3.54	10.96	2.89	0.45	0.03	0.30	0.79	0.21	0.22	0.06	11.97	3.15
31年目	R 37	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2534	102.80	6.31	1.02	3.52	10.85	2.75	0.45	0.03	0.30	0.78	0.20	0.22	0.06	11.85	3.00
32年目	R 38	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2437	102.80	6.23	1.01	3.51	10.75	2.62	0.44	0.03	0.30	0.77	0.19	0.22	0.05	11.73	2.86
33年目	R 39	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2343	102.80	6.15	0.99	3.50	10.64	2.49	0.44	0.03	0.30	0.76	0.18	0.21	0.05	11.62	2.72
34年目	R 40	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2253	102.80	6.07	0.98	3.49	10.54	2.37	0.43	0.03	0.30	0.76	0.17	0.21	0.05	11.50	2.59
35年目	R 41	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2166	102.80	5.99	0.96	3.47	10.43	2.26	0.42	0.03	0.30	0.75	0.16	0.21	0.05	11.39	2.47
36年目	R 42	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.2083	102.80	5.91	0.95	3.46	10.32	2.15	0.42	0.03	0.30	0.74	0.15	0.21	0.04	11.27	2.35
37年目	R 43	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.2003	102.80	5.84	0.93	3.45	10.22	2.05	0.41	0.03	0.30	0.74	0.15	0.20	0.04	11.15	2.23
38年目	R 44	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.1926	102.80	5.76	0.91	3.44	10.11	1.95	0.41	0.03	0.30	0.73	0.14	0.20	0.04	11.04	2.13
39年目	R 45	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1852	102.80	5.68	0.90	3.42	10.00	1.85	0.40	0.03	0.29	0.72	0.13	0.20	0.04	10.92	2.02
40年目	R 46	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1780	102.80	5.60	0.88	3.41	9.90	1.76	0.40	0.02	0.29	0.71	0.13	0.20	0.03	10.81	1.92
41年目	R 47	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1712	102.80	5.52	0.87	3.40	9.79	1.68	0.39	0.02	0.29	0.71	0.12	0.19	0.03	10.69	1.83
42年目	R 48	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1646	102.80	5.45	0.85	3.39	9.68	1.59	0.39	0.02	0.29	0.70	0.12	0.19	0.03	10.57	1.74
43年目	R 49	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1583	102.80	5.37	0.83	3.37	9.58	1.52	0.38	0.02	0.29	0.69	0.11	0.19	0.03	10.46	1.66
44年目	R 50	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1522	102.80	5.29	0.82	3.36	9.47	1.44	0.37	0.02	0.29	0.69	0.10	0.19	0.03	10.34	1.57
45年目	R 51	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1463	102.80	5.21	0.80	3.35	9.36	1.37	0.37	0.02	0.29	0.68	0.10	0.18	0.03	10.23	1.50
46年目	R 52	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1407	102.80	5.13	0.79	3.34	9.26	1.30	0.36	0.02	0.29	0.67	0.09	0.18	0.03	10.11	1.42
47年目	R 53	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1353	102.80	5.05	0.77	3.33	9.15	1.24	0.36	0.02	0.29	0.67	0.09	0.18	0.02	10.00	1.35
48年目	R 54	0.98429	0.97907	0.99624	0.98639	0.1301	102.80	4.98	0.76	3.31	9.04	1.18	0.35	0.02	0.28	0.66	0.09	0.18	0.02	9.88	1.29
49年目	R 55	0.98404	0.97862	0.99622	0.98620	0.1251	102.80	4.90	0.74	3.30	8.94	1.12	0.35	0.02	0.28	0.65	0.08	0.17	0.02	9.76	1.22
合計								339.82	56.80	179.95	576.58	235.54	24.06	1.61	15.46	41.12	16.71	11.64	4.79	629.33	257.04

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:一般国道275号 江別北道路

年次	年度 (基準年) R2	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 ②×(A)	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	R 6	0.99551	0.97803	1.00078	0.99435	0.8548	102.80	6.20	1.21	2.86	10.26	8.77	0.54	0.09	0.28	0.91	0.77	0.29	0.24	11.46	9.79
1年目	R 7	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.8219	102.80	6.17	1.18	2.86	10.21	8.39	0.53	0.09	0.28	0.90	0.74	0.28	0.23	11.40	9.37
2年目	R 8	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7903	102.80	6.14	1.16	2.86	10.16	8.03	0.53	0.08	0.28	0.90	0.71	0.28	0.22	11.34	8.96
3年目	R 9	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7599	102.80	6.11	1.13	2.87	10.11	7.68	0.53	0.08	0.28	0.89	0.68	0.28	0.21	11.28	8.57
4年目	R 10	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.7307	102.80	6.09	1.10	2.87	10.06	7.35	0.53	0.08	0.28	0.89	0.65	0.28	0.20	11.22	8.20
5年目	R 11	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.7026	102.80	6.06	1.08	2.87	10.00	7.03	0.53	0.08	0.28	0.88	0.62	0.28	0.19	11.17	7.85
6年目	R 12	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6756	102.80	6.03	1.05	2.87	9.95	6.72	0.52	0.08	0.28	0.88	0.59	0.28	0.19	11.11	7.50
7年目	R 13	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6496	102.80	5.97	1.04	2.86	9.87	6.41	0.52	0.08	0.28	0.87	0.57	0.27	0.18	11.02	7.16
8年目	R 14	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.6246	102.80	5.92	1.03	2.85	9.80	6.12	0.51	0.07	0.28	0.87	0.54	0.27	0.17	10.93	6.83
9年目	R 15	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.6006	102.80	5.86	1.01	2.84	9.72	5.84	0.51	0.07	0.28	0.86	0.52	0.27	0.16	10.85	6.51
10年目	R 16	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5775	102.80	5.80	1.00	2.83	9.64	5.57	0.50	0.07	0.28	0.85	0.49	0.27	0.15	10.76	6.21
11年目	R 17	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5553	102.80	5.75	0.99	2.83	9.56	5.31	0.50	0.07	0.28	0.85	0.47	0.26	0.15	10.67	5.93
12年目	R 18	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.5339	102.80	5.69	0.98	2.82	9.48	5.06	0.49	0.07	0.28	0.84	0.45	0.26	0.14	10.58	5.65
13年目	R 19	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.5134	102.80	5.63	0.97	2.81	9.41	4.83	0.49	0.07	0.28	0.83	0.43	0.26	0.13	10.50	5.39
14年目	R 20	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4936	102.80	5.57	0.96	2.80	9.33	4.60	0.48	0.07	0.27	0.83	0.41	0.26	0.13	10.41	5.14
15年目	R 21	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4746	102.80	5.52	0.94	2.79	9.25	4.39	0.48	0.07	0.27	0.82	0.39	0.25	0.12	10.32	4.90
16年目	R 22	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4564	102.80	5.46	0.93	2.78	9.17	4.19	0.47	0.07	0.27	0.81	0.37	0.25	0.11	10.24	4.67
17年目	R 23	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4388	102.80	5.40	0.92	2.77	9.09	3.99	0.47	0.07	0.27	0.81	0.35	0.25	0.11	10.15	4.45
18年目	R 24	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.4220	102.80	5.35	0.91	2.76	9.01	3.80	0.46	0.07	0.27	0.80	0.34	0.25	0.10	10.06	4.25
19年目	R 25	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.4057	102.80	5.29	0.90	2.75	8.94	3.63	0.46	0.07	0.27	0.79	0.32	0.24	0.10	9.97	4.05
20年目	R 26	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3901	102.80	5.23	0.89	2.74	8.86	3.46	0.45	0.06	0.27	0.79	0.31	0.24	0.09	9.89	3.86
21年目	R 27	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3751	102.80	5.18	0.87	2.73	8.78	3.29	0.45	0.06	0.27	0.78	0.29	0.24	0.09	9.80	3.68
22年目	R 28	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3607	102.80	5.12	0.86	2.72	8.70	3.14	0.44	0.06	0.27	0.77	0.28	0.24	0.09	9.71	3.50
23年目	R 29	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3468	102.80	5.06	0.85	2.71	8.62	2.99	0.44	0.06	0.27	0.77	0.27	0.23	0.08	9.63	3.34
24年目	R 30	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3335	102.80	5.00	0.84	2.70	8.55	2.85	0.43	0.06	0.27	0.76	0.25	0.23	0.08	9.54	3.18
25年目	R 31	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.3207	102.80	4.95	0.83	2.69	8.47	2.72	0.43	0.06	0.26	0.75	0.24	0.23	0.07	9.45	3.03
26年目	R 32	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.3083	102.80	4.89	0.82	2.69	8.39	2.59	0.42	0.06	0.26	0.75	0.23	0.23	0.07	9.36	2.89
27年目	R 33	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2965	102.80	4.83	0.80	2.68	8.31	2.46	0.42	0.06	0.26	0.74	0.22	0.23	0.07	9.28	2.75
28年目	R 34	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2851	102.80	4.78	0.79	2.67	8.23	2.35	0.41	0.06	0.26	0.73	0.21	0.22	0.06	9.19	2.62
29年目	R 35	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2741	102.80	4.72	0.78	2.66	8.16	2.24	0.41	0.06	0.26	0.73	0.20	0.22	0.06	9.10	2.49
30年目	R 36	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2636	102.80	4.66	0.77	2.65	8.08	2.13	0.40	0.06	0.26	0.72	0.19	0.22	0.06	9.02	2.38
31年目	R 37	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2534	102.80	4.60	0.76	2.64	8.00	2.03	0.40	0.06	0.26	0.71	0.18	0.22	0.05	8.93	2.26
32年目	R 38	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2437	102.80	4.55	0.75	2.63	7.92	1.93	0.39	0.05	0.26	0.71	0.17	0.21	0.05	8.84	2.15
33年目	R 39	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2343	102.80	4.49	0.73	2.62	7.84	1.84	0.39	0.05	0.26	0.70	0.16	0.21	0.05	8.75	2.05
34年目	R 40	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2253	102.80	4.43	0.72	2.61	7.77	1.75	0.38	0.05	0.26	0.69	0.16	0.21	0.05	8.67	1.95
35年目	R 41	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2166	102.80	4.38	0.71	2.60	7.69	1.67	0.38	0.05	0.25	0.69	0.15	0.21	0.04	8.58	1.86
36年目	R 42	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.2083	102.80	4.32	0.70	2.59	7.61	1.58	0.37	0.05	0.25	0.68	0.14	0.20	0.04	8.49	1.77
37年目	R 43	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.2003	102.80	4.26	0.69	2.58	7.53	1.51	0.37	0.05	0.25	0.67	0.13	0.20	0.04	8.40	1.68
38年目	R 44	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.1926	102.80	4.20	0.68	2.57	7.45	1.44	0.36	0.05	0.25	0.67	0.13	0.20	0.04	8.32	1.60
39年目	R 45	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1852	102.80	4.15	0.66	2.56	7.37	1.37	0.36	0.05	0.25	0.66	0.12	0.20	0.04	8.23	1.52
40年目	R 46	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1780	102.80	4.09	0.65	2.55	7.30	1.30	0.35	0.05	0.25	0.65	0.12	0.19	0.03	8.14	1.45
41年目	R 47	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1712	102.80	4.03	0.64	2.55	7.22	1.24	0.35	0.05	0.25	0.65	0.11	0.19	0.03	8.06	1.38
42年目	R 48	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1646	102.80	3.98	0.63	2.54	7.14	1.18	0.34	0.05	0.25	0.64	0.11	0.19	0.03	7.97	1.31
43年目	R 49	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1583	102.80	3.92	0.62	2.53	7.06	1.12	0.34	0.05	0.25	0.63	0.10	0.19	0.03	7.88	1.25
44年目	R 50	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1522	102.80	3.86	0.60	2.52	6.98	1.06	0.33	0.04	0.25	0.63	0.10	0.18	0.03	7.79	1.19
45年目	R 51	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1463	102.80	3.81	0.59	2.51	6.91	1.01	0.33	0.04	0.25	0.62	0.09	0.18	0.03	7.71	1.13
46年目	R 52	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1407	102.80	3.75	0.58	2.50	6.83	0.96	0.32	0.04	0.24	0.61	0.09	0.18	0.03	7.62	1.07
47年目	R 53	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1353	102.80	3.69	0.57	2.49	6.75	0.91	0.32	0.04	0.24	0.61	0.08	0.18	0.02	7.53	1.02
48年目	R 54	0.98429	0.97907	0.99624	0.98639	0.1301	102.80	3.63	0.56	2.48	6.67	0.87	0.31	0.04	0.24	0.60	0.08	0.18	0.02	7.45	0.97
49年目	R 55	0.98404	0.97862	0.99622	0.98620	0.1251	102.80	3.58	0.55	2.47	6.59	0.82	0.31	0.04	0.24	0.59	0.07	0.17	0.02	7.36	0.92
合計								248.15	41.95	134.71	424.81	173.50	21.50	3.06	13.20	37.77	15.39	11.55	4.75	474.13	193.64