

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	北海道縦貫自動車道 土別剣淵～名寄
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)= 27億円、経済的内部収益率(EIRR)= 4.2%) 残事業：費用便益比(3便益)(B/C)=3.8 (経済的純現在価値(B-C)=411億円、経済的内部収益率(EIRR)=26.9%)

●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"/> 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間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"/> 並行区間等に、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又は新たなバス路線が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 新幹線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	<input type="checkbox"/> 特定重要港湾もしくは国際コンテナ航路の発着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から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上が見込まれる	対象自治体：宗谷管内・上川北部地域 対象農水産品：ホタテ・毛ガニなど水産品(宗谷管内一道内外)、アスパラガス・かぼちゃなど農産品(名寄市・美深町一道内外)
	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"/> 三大都市圏の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	

1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	<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"/> 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"/> 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"/> IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する <input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	観光庁 広域観光周遊ルート形成計画「にほんのてっぺん。きた北海道ルート。」に認定 アクセス向上が期待される観光地：宗谷圏・上川圏、宗谷圏観光入込客数209万人（R1年度）、上川圏観光入込客数1,904万人（R1年度）
2. 暮らし	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	対象となる高次医療施設：旭川赤十字病院、旭川医科大学病院 アクセス向上が見込まれる地域：稚内市、猿払村、浜頓別町、中頓別町、枝幸町、豊富町、名寄市、下川町、美深町、音威子府村、中川町、幌延町、天塩町（名寄市～旭川市間 夏期：73分→70分、冬期：78分→74分）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input type="checkbox"/> 並行区間等に死傷事故率が500件/億台キロ以上である区間が存在する場合において、交通量の減少により当該区間の安全性の向上が期待できる	
		<input type="checkbox"/> 災害区間が、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	
	災害への備え	<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	
	<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		
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：2,383 (t-CO2/年)
	生活環境の改善・保全	<input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	
		<input type="checkbox"/> 並行区間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"/> 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 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	現拡・BP・その他別
北海道縦貫自動車道	士別剣淵～名寄	L=24.0Km	高規格(直轄高速)	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,100	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和3年度		
単純合計	347億円	249億円	597億円
うち残事業分	65億円	249億円	314億円
基準年における 現在価値(C)	443億円	88億円	531億円
うち残事業分	58億円	88億円	146億円

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3年度			
供用年	令和9年度			
単年便益 (初年便益)	28億円	5.5億円	1.4億円	35億円
基準年における 現在価値(B)	448億円	87億円	22億円	557億円
うち残事業分	448億円	87億円	22億円	557億円

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)	27億円
経済的内部収益率(事業全体)	4.2%
費用便益比(残事業)	3.8
経済的純現在価値(残事業)	411億円
経済的内部収益率(残事業)	26.9%

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	4,100	±10%	0.9~1.2
事業費	347億円	±10%	1.04~1.1
事業期間	23年	±20%	1.01~1.1

【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	4,100	±10%	3.4~4.3
事業費	65億円	±10%	3.7~4.0
事業期間	5年	±20%	3.8~3.9

交通状況の変化(事業全体)

事業名: 土別剣淵～名寄

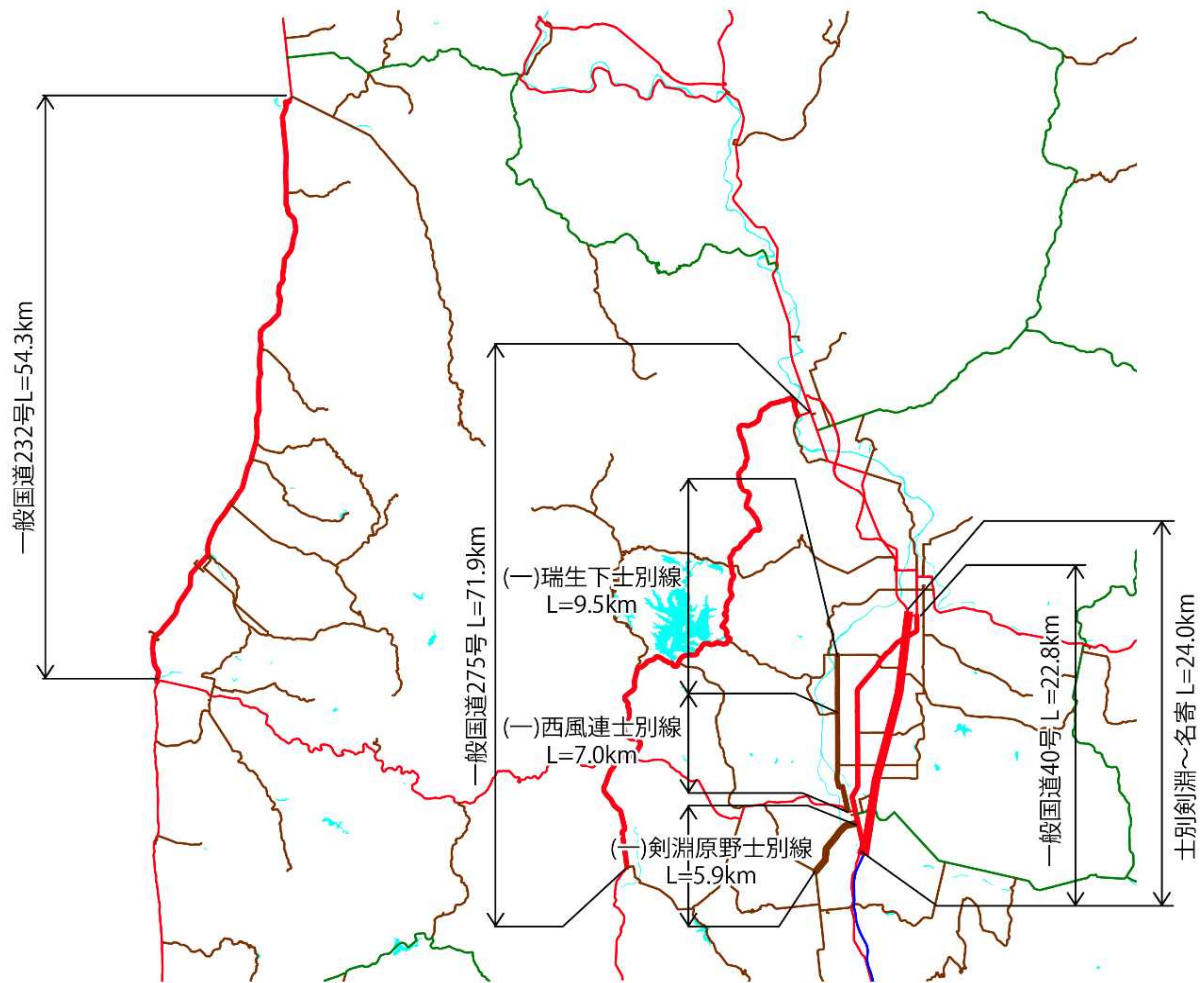
(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等]	交通量	[台/日]	0	4,100	
	走行時間	[分]	0.0	20.6	
	24.0km 走行時間費用	[億円/年]	0.00	17.46	
②主な 周辺道路	現道(国道40号)	交通量	[台/日]	8,200	6,700
		走行時間	[分]	42.3	40.5
		22.8km 走行時間費用	[億円/年]	69.96	54.23
	国道275号	交通量	[台/日]	2,200	1,900
		走行時間	[分]	84.4	83.8
		71.9km 走行時間費用	[億円/年]	39.07	32.47
	国道232号	交通量	[台/日]	3,100	2,900
		走行時間	[分]	86.6	86.3
		54.3km 走行時間費用	[億円/年]	54.57	51.86
	(一)剣淵原 野士別線	交通量	[台/日]	2,100	1,300
		走行時間	[分]	9.2	9.1
		5.9km 走行時間費用	[億円/年]	3.93	2.39
	(一)瑞生下士 別線	交通量	[台/日]	1,900	1,000
		走行時間	[分]	14.8	14.5
		9.5km 走行時間費用	[億円/年]	5.85	2.91
(一)西風連 士別線	交通量	[台/日]	2,300	1,200	
	走行時間	[分]	11.0	10.8	
	7.0km 走行時間費用	[億円/年]	5.35	2.65	
③その他道路合計 26,286.5km	走行時間費用	[億円/年]	20,655.84	20,642.50	

			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: 26,481.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,834.57	20,806.47	28.10

事業名：士別剣淵～名寄

【 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:土別剣淵～名寄

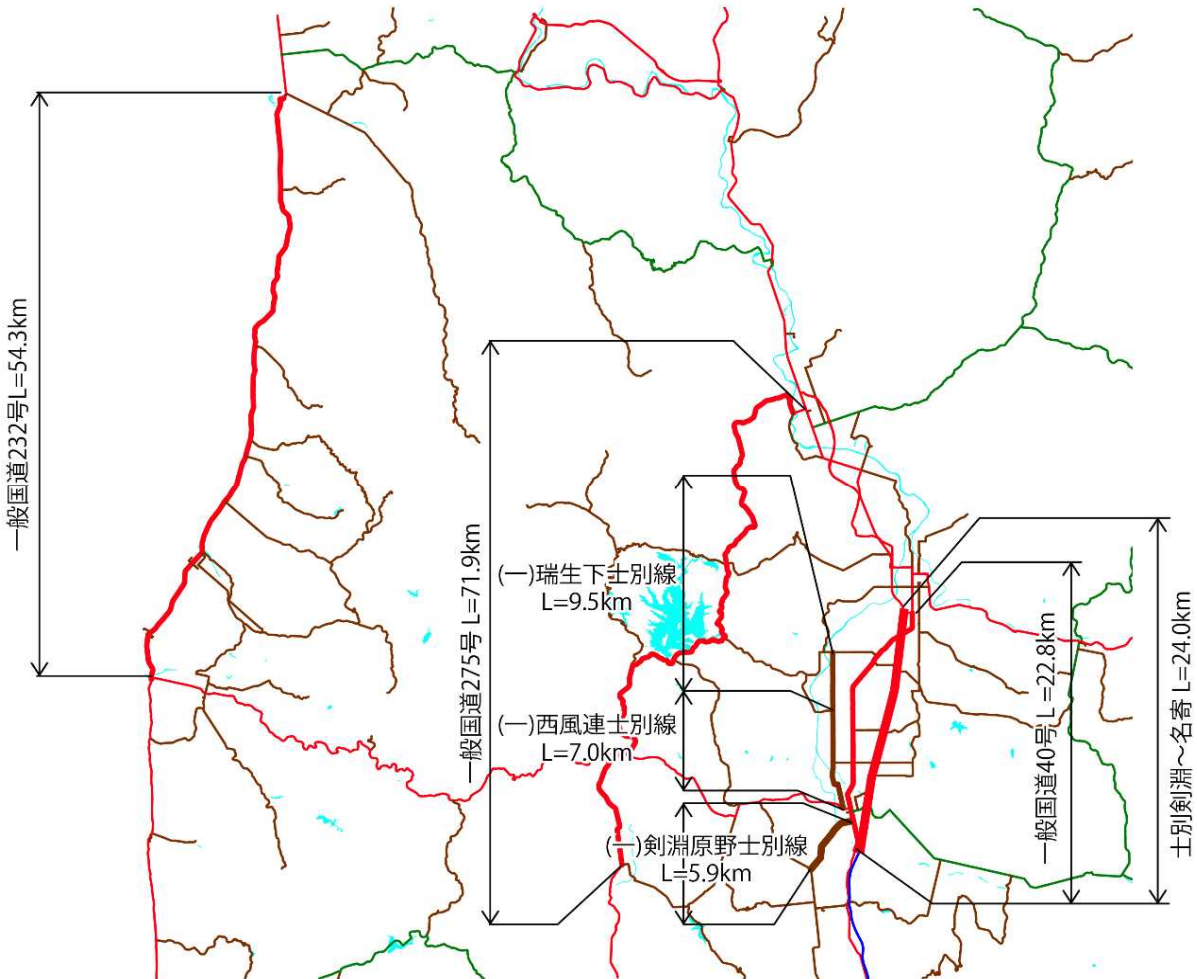
(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等]	交通量	[台/日]	0	4,100	
	走行時間	[分]	0.0	20.6	
	24.0km 走行時間費用	[億円/年]	0.00	17.46	
②主な 周辺道路	現道(国道40号)	交通量	[台/日]	8,200	6,700
		走行時間	[分]	42.3	40.5
		22.8km 走行時間費用	[億円/年]	69.96	54.23
	国道275号	交通量	[台/日]	2,200	1,900
		走行時間	[分]	84.4	83.8
		71.9km 走行時間費用	[億円/年]	39.07	32.47
	国道232号	交通量	[台/日]	3,100	2,900
		走行時間	[分]	86.6	86.3
		54.3km 走行時間費用	[億円/年]	54.57	51.86
	(一)剣淵原 野士別線	交通量	[台/日]	2,100	1,300
		走行時間	[分]	9.2	9.1
		5.9km 走行時間費用	[億円/年]	3.93	2.39
	(一)瑞生下士 別線	交通量	[台/日]	1,900	1,000
		走行時間	[分]	14.8	14.5
		9.5km 走行時間費用	[億円/年]	5.85	2.91
(一)西風連 士別線	交通量	[台/日]	2,300	1,200	
	走行時間	[分]	11.0	10.8	
	7.0km 走行時間費用	[億円/年]	5.35	2.65	
③その他道路合計 26,286.5km		走行時間費用	[億円/年]	20,655.84	20,642.50

			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:26,481.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20,834.57	20,806.47	28.10

事業名：士別剣淵～名寄

【 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: 土別剣淵～名寄

(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	令和 3 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"/> (R12)
		複数時点での推計	<input type="checkbox"/>
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>
		整備の有無のいずれかのみ推計	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
		いずれかのみ推計の場合	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)	<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) ()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	<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"/>
	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()	<input type="checkbox"/>		
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	()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	(145)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、145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)

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:北海道縦貫自動車道 土別剣淵～名寄

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.228	24.0	5.48

年次	年度	割戻率	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
-23年目	H 16	1.9479	105.00	8.86	16.64		
-22年目	H 17	1.8730	103.70	2.95	5.38		
-21年目	H 18	1.8009	103.00	5.73	10.15		
-20年目	H 19	1.7317	102.10	10.06	17.27		
-19年目	H 20	1.6651	101.60	10.34	17.15		
-18年目	H 21	1.6010	100.30	34.26	55.35		
-17年目	H 22	1.5395	98.60	18.09	28.58		
-16年目	H 23	1.4802	97.20	14.95	23.05		
-15年目	H 24	1.4233	96.40	9.09	13.58		
-14年目	H 25	1.3686	96.40	18.95	27.23		
-13年目	H 26	1.3159	98.70	16.69	22.51		
-12年目	H 27	1.2653	100.20	15.00	19.16		
-11年目	H 28	1.2167	100.30	16.27	19.97		
-10年目	H 29	1.1699	100.50	17.69	20.85		
-9年目	H 30	1.1249	100.40	20.46	23.19		
-8年目	R 1	1.0816	101.20	21.83	23.61		
-7年目	R 2	1.0400	101.20	22.73	23.64		
-6年目	R 3	1.0000	101.20	18.19	18.19		
-5年目	R 4	0.9615	101.20	12.75	12.26		
-4年目	R 5	0.9246	101.20	12.73	11.77		
-3年目	R 6	0.8890	101.20	12.73	11.32		
-2年目	R 7	0.8548	101.20	14.00	11.97		
-1年目	R 8	0.8219	101.20	13.11	10.77		
供用開始年次	R 9	0.7903	101.20			4.98	3.94
1年目	R 10	0.7599	101.20			4.98	3.79
2年目	R 11	0.7307	101.20			4.98	3.64
3年目	R 12	0.7026	101.20			4.98	3.50
4年目	R 13	0.6756	101.20			4.98	3.37
5年目	R 14	0.6496	101.20			4.98	3.24
6年目	R 15	0.6246	101.20			4.98	3.11
7年目	R 16	0.6006	101.20			4.98	2.99
8年目	R 17	0.5775	101.20			4.98	2.88
9年目	R 18	0.5553	101.20			4.98	2.77
10年目	R 19	0.5339	101.20			4.98	2.66
11年目	R 20	0.5134	101.20			4.98	2.56
12年目	R 21	0.4936	101.20			4.98	2.46
13年目	R 22	0.4746	101.20			4.98	2.36
14年目	R 23	0.4564	101.20			4.98	2.27
15年目	R 24	0.4388	101.20			4.98	2.19
16年目	R 25	0.4220	101.20			4.98	2.10
17年目	R 26	0.4057	101.20			4.98	2.02
18年目	R 27	0.3901	101.20			4.98	1.94
19年目	R 28	0.3751	101.20			4.98	1.87
20年目	R 29	0.3607	101.20			4.98	1.80
21年目	R 30	0.3468	101.20			4.98	1.73
22年目	R 31	0.3335	101.20			4.98	1.66
23年目	R 32	0.3207	101.20			4.98	1.60
24年目	R 33	0.3083	101.20			4.98	1.54
25年目	R 34	0.2965	101.20			4.98	1.48
26年目	R 35	0.2851	101.20			4.98	1.42
27年目	R 36	0.2741	101.20			4.98	1.37
28年目	R 37	0.2636	101.20			4.98	1.31
29年目	R 38	0.2534	101.20			4.98	1.26
30年目	R 39	0.2437	101.20			4.98	1.21
31年目	R 40	0.2343	101.20			4.98	1.17
32年目	R 41	0.2253	101.20			4.98	1.12
33年目	R 42	0.2166	101.20			4.98	1.08
34年目	R 43	0.2083	101.20			4.98	1.04
35年目	R 44	0.2003	101.20			4.98	1.00
36年目	R 45	0.1926	101.20			4.98	0.96
37年目	R 46	0.1852	101.20			4.98	0.92
38年目	R 47	0.1780	101.20			4.98	0.89
39年目	R 48	0.1712	101.20			4.98	0.85
40年目	R 49	0.1646	101.20			4.98	0.82
41年目	R 50	0.1583	101.20			4.98	0.79
42年目	R 51	0.1522	101.20			4.98	0.76
43年目	R 52	0.1463	101.20			4.98	0.73
44年目	R 53	0.1407	101.20			4.98	0.70
45年目	R 54	0.1353	101.20			4.98	0.67
46年目	R 55	0.1301	101.20			4.98	0.65
47年目	R 56	0.1251	101.20			4.98	0.62
48年目	R 57	0.1203	101.20			4.98	0.60
49年目	R 58	0.1157	101.20	-7.44	-0.88	4.98	0.58
合計				340.01	442.70	249.09	87.96
単純事業費計				347.45		249.09	

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:北海道縦貫自動車道 士別剣淵~名寄

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	割戻率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
				0.228		24.0	5.48
- 5年目	R 4	0.9615	101.20	12.75	12.26		
- 4年目	R 5	0.9246	101.20	12.73	11.77		
- 3年目	R 6	0.8890	101.20	12.73	11.32		
- 2年目	R 7	0.8548	101.20	14.00	11.97		
- 1年目	R 8	0.8219	101.20	13.11	10.77		
供用開始年次	R 9	0.7903	101.20			4.98	3.94
1年目	R 10	0.7599	101.20			4.98	3.79
2年目	R 11	0.7307	101.20			4.98	3.64
3年目	R 12	0.7026	101.20			4.98	3.50
4年目	R 13	0.6756	101.20			4.98	3.37
5年目	R 14	0.6496	101.20			4.98	3.24
6年目	R 15	0.6246	101.20			4.98	3.11
7年目	R 16	0.6006	101.20			4.98	2.99
8年目	R 17	0.5775	101.20			4.98	2.88
9年目	R 18	0.5553	101.20			4.98	2.77
10年目	R 19	0.5339	101.20			4.98	2.66
11年目	R 20	0.5134	101.20			4.98	2.56
12年目	R 21	0.4936	101.20			4.98	2.46
13年目	R 22	0.4746	101.20			4.98	2.36
14年目	R 23	0.4564	101.20			4.98	2.27
15年目	R 24	0.4388	101.20			4.98	2.19
16年目	R 25	0.4220	101.20			4.98	2.10
17年目	R 26	0.4057	101.20			4.98	2.02
18年目	R 27	0.3901	101.20			4.98	1.94
19年目	R 28	0.3751	101.20			4.98	1.87
20年目	R 29	0.3607	101.20			4.98	1.80
21年目	R 30	0.3468	101.20			4.98	1.73
22年目	R 31	0.3335	101.20			4.98	1.66
23年目	R 32	0.3207	101.20			4.98	1.60
24年目	R 33	0.3083	101.20			4.98	1.54
25年目	R 34	0.2965	101.20			4.98	1.48
26年目	R 35	0.2851	101.20			4.98	1.42
27年目	R 36	0.2741	101.20			4.98	1.37
28年目	R 37	0.2636	101.20			4.98	1.31
29年目	R 38	0.2534	101.20			4.98	1.26
30年目	R 39	0.2437	101.20			4.98	1.21
31年目	R 40	0.2343	101.20			4.98	1.17
32年目	R 41	0.2253	101.20			4.98	1.12
33年目	R 42	0.2166	101.20			4.98	1.08
34年目	R 43	0.2083	101.20			4.98	1.04
35年目	R 44	0.2003	101.20			4.98	1.00
36年目	R 45	0.1926	101.20			4.98	0.96
37年目	R 46	0.1852	101.20			4.98	0.92
38年目	R 47	0.1780	101.20			4.98	0.89
39年目	R 48	0.1712	101.20			4.98	0.85
40年目	R 49	0.1646	101.20			4.98	0.82
41年目	R 50	0.1583	101.20			4.98	0.79
42年目	R 51	0.1522	101.20			4.98	0.76
43年目	R 52	0.1463	101.20			4.98	0.73
44年目	R 53	0.1407	101.20			4.98	0.70
45年目	R 54	0.1353	101.20			4.98	0.67
46年目	R 55	0.1301	101.20			4.98	0.65
47年目	R 56	0.1251	101.20			4.98	0.62
48年目	R 57	0.1203	101.20			4.98	0.60
49年目	R 58	0.1157	101.20	-0.22	-0.03	4.98	0.58
合計				65.10	58.06	249.09	87.96
単純事業費計				65.32		249.09	

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:北海道縦貫自動車道 士別剱淵~名寄

年次	年度 (基準年) R3	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割戻率 (A)	GDP デフレタ	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 割戻率4%
供用開始年次	R 9	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7903	101.20	14.98	1.73	11.68	28.40	22.44	3.13	0.22	2.19	5.54	4.37	1.44	1.14	35.37	27.96
1年目	R 10	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.7599	101.20	14.92	1.69	11.69	28.30	21.50	3.11	0.21	2.19	5.52	4.19	1.43	1.09	35.25	26.78
2年目	R 11	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.7307	101.20	14.85	1.65	11.70	28.20	20.60	3.10	0.21	2.20	5.50	4.02	1.42	1.04	35.12	25.66
3年目	R 12	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.7026	101.20	14.78	1.61	11.71	28.10	19.74	3.08	0.20	2.20	5.48	3.85	1.41	0.99	35.00	24.59
4年目	R 13	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6756	101.20	14.64	1.59	11.67	27.90	18.85	3.05	0.20	2.19	5.44	3.68	1.40	0.95	34.75	23.48
5年目	R 14	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.6496	101.20	14.50	1.57	11.63	27.71	18.00	3.02	0.20	2.18	5.41	3.51	1.39	0.90	34.50	22.41
6年目	R 15	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.6246	101.20	14.36	1.56	11.60	27.51	17.18	3.00	0.20	2.18	5.37	3.35	1.38	0.86	34.26	21.40
7年目	R 16	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.6006	101.20	14.22	1.54	11.56	27.31	16.41	2.97	0.19	2.17	5.33	3.20	1.37	0.82	34.01	20.43
8年目	R 17	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5775	101.20	14.08	1.52	11.52	27.12	15.66	2.94	0.19	2.16	5.29	3.05	1.35	0.78	33.76	19.50
9年目	R 18	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.5553	101.20	13.94	1.50	11.48	26.92	14.95	2.91	0.19	2.16	5.25	2.92	1.34	0.74	33.52	18.61
10年目	R 19	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.5339	101.20	13.80	1.48	11.44	26.73	14.27	2.88	0.19	2.15	5.21	2.78	1.33	0.71	33.27	17.76
11年目	R 20	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.5134	101.20	13.66	1.47	11.41	26.53	13.62	2.85	0.18	2.14	5.17	2.66	1.32	0.68	33.02	16.95
12年目	R 21	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4936	101.20	13.52	1.45	11.37	26.34	13.00	2.82	0.18	2.13	5.14	2.53	1.30	0.64	32.78	16.18
13年目	R 22	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4746	101.20	13.38	1.43	11.33	26.14	12.41	2.79	0.18	2.13	5.10	2.42	1.29	0.61	32.53	15.44
14年目	R 23	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4564	101.20	13.24	1.41	11.29	25.94	11.84	2.76	0.18	2.12	5.06	2.31	1.28	0.58	32.28	14.73
15年目	R 24	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.4388	101.20	13.10	1.39	11.25	25.75	11.30	2.73	0.17	2.11	5.02	2.20	1.27	0.56	32.04	14.06
16年目	R 25	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.4220	101.20	12.96	1.38	11.21	25.55	10.78	2.70	0.17	2.11	4.98	2.10	1.26	0.53	31.79	13.41
17年目	R 26	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.4057	101.20	12.82	1.36	11.18	25.36	10.29	2.67	0.17	2.10	4.94	2.01	1.24	0.50	31.54	12.80
18年目	R 27	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3901	101.20	12.68	1.34	11.14	25.16	9.82	2.65	0.17	2.09	4.90	1.91	1.23	0.48	31.30	12.21
19年目	R 28	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3751	101.20	12.54	1.32	11.10	24.96	9.36	2.62	0.17	2.08	4.87	1.83	1.22	0.46	31.05	11.65
20年目	R 29	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3607	101.20	12.40	1.30	11.06	24.77	8.93	2.59	0.16	2.08	4.83	1.74	1.21	0.44	30.80	11.11
21年目	R 30	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3468	101.20	12.26	1.29	11.02	24.57	8.52	2.56	0.16	2.07	4.79	1.66	1.19	0.41	30.56	10.60
22年目	R 31	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.3335	101.20	12.12	1.27	10.99	24.38	8.13	2.53	0.16	2.06	4.75	1.58	1.18	0.39	30.31	10.11
23年目	R 32	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.3207	101.20	11.98	1.25	10.95	24.18	7.75	2.50	0.16	2.06	4.71	1.51	1.17	0.38	30.06	9.64
24年目	R 33	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.3083	101.20	11.84	1.23	10.91	23.99	7.39	2.47	0.15	2.05	4.67	1.44	1.16	0.36	29.82	9.19
25年目	R 34	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2965	101.20	11.70	1.21	10.87	23.79	7.05	2.44	0.15	2.04	4.63	1.37	1.15	0.34	29.57	8.77
26年目	R 35	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2851	101.20	11.56	1.20	10.83	23.59	6.73	2.41	0.15	2.03	4.60	1.31	1.13	0.32	29.32	8.36
27年目	R 36	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2741	101.20	11.42	1.18	10.80	23.40	6.41	2.38	0.15	2.03	4.56	1.25	1.12	0.31	29.08	7.97
28年目	R 37	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2636	101.20	11.28	1.16	10.76	23.20	6.12	2.35	0.15	2.02	4.52	1.19	1.11	0.29	28.83	7.60
29年目	R 38	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2534	101.20	11.14	1.14	10.72	23.01	5.83	2.32	0.14	2.01	4.48	1.14	1.10	0.28	28.58	7.24
30年目	R 39	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2437	101.20	11.00	1.13	10.68	22.81	5.56	2.29	0.14	2.01	4.44	1.08	1.08	0.26	28.34	6.91
31年目	R 40	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2343	101.20	10.86	1.11	10.64	22.61	5.30	2.27	0.14	2.00	4.40	1.03	1.07	0.25	28.09	6.58
32年目	R 41	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2253	101.20	10.72	1.09	10.61	22.42	5.05	2.24	0.14	1.99	4.36	0.98	1.06	0.24	27.84	6.27
33年目	R 42	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.2166	101.20	10.58	1.07	10.57	22.22	4.81	2.21	0.13	1.98	4.33	0.94	1.05	0.23	27.60	5.98
34年目	R 43	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.2083	101.20	10.44	1.05	10.53	22.03	4.59	2.18	0.13	1.98	4.29	0.89	1.04	0.22	27.35	5.70
35年目	R 44	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.2003	101.20	10.30	1.04	10.49	21.83	4.37	2.15	0.13	1.97	4.25	0.85	1.02	0.20	27.10	5.43
36年目	R 45	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1926	101.20	10.16	1.02	10.45	21.64	4.17	2.12	0.13	1.96	4.21	0.81	1.01	0.19	26.86	5.17
37年目	R 46	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1852	101.20	10.02	1.00	10.42	21.44	3.97	2.09	0.13	1.96	4.17	0.77	1.00	0.18	26.61	4.93
38年目	R 47	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1780	101.20	9.88	0.98	10.38	21.24	3.78	2.06	0.12	1.95	4.13	0.74	0.99	0.18	26.36	4.69
39年目	R 48	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1712	101.20	9.74	0.96	10.34	21.05	3.60	2.03	0.12	1.94	4.09	0.70	0.97	0.17	26.12	4.47
40年目	R 49	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1646	101.20	9.60	0.95	10.30	20.85	3.43	2.00	0.12	1.93	4.06	0.67	0.96	0.16	25.87	4.26
41年目	R 50	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1583	101.20	9.46	0.93	10.26	20.66	3.27	1.97	0.12	1.93	4.02	0.64	0.95	0.15	25.62	4.06
42年目	R 51	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1522	101.20	9.32	0.91	10.23	20.46	3.11	1.94	0.11	1.92	3.98	0.61	0.94	0.14	25.38	3.86
43年目	R 52	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1463	101.20	9.18	0.89	10.19	20.26	2.96	1.92	0.11	1.91	3.94	0.58	0.92	0.14	25.13	3.68
44年目	R 53	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1407	101.20	9.04	0.87	10.15	20.07	2.82	1.89	0.11	1.91	3.90	0.55	0.91	0.13	24.88	3.50
45年目	R 54	0.98429	0.97907	0.99624	0.98639	0.1353	101.20	8.90	0.86	10.11	19.87	2.69	1.86	0.11	1.90	3.86	0.52	0.90	0.12	24.64	3.33
46年目	R 55	0.98404	0.97862	0.99622	0.98620	0.1301	101.20	8.76	0.84	10.07	19.68	2.56	1.83	0.11	1.89	3.82	0.50	0.89	0.12	24.39	3.17
47年目	R 56	0.98378	0.97816	0.99621	0.98601	0.1251	101.20	8.62	0.82	10.04	19.48	2.44	1.80	0.10	1.88	3.79	0.47	0.88	0.11	24.14	3.02
48年目	R 57	0.98351	0.97767	0.99619	0.98581	0.1203	101.20	8.48	0.80	10.00	19.28	2.32	1.77	0.10	1.88	3.75	0.45	0.86	0.10	23.90	2.87
49年目	R 58	0.98324	0.97716	0.99618	0.98560	0.1157	101.20	8.34	0.78	9.96	19.09	2.21	1.74	0.10	1.87	3.71	0.43	0.85	0.10	23.65	2.74
合計								588.17	61.33	544.29	1,193.79	447.92	122.68	7.69	102.18	232.55	87.31	57.55	21.98	1,483.89	557.20

便益の現在価値算定表(残事業)

箇所名:北海道縦貫自動車道 士別剱淵~名寄

年次	年度 (基準年) R3	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 9	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7903	101.20	14.98	1.73	11.68	28.40	22.44	3.13	0.22	2.19	5.54	4.37	1.44	1.14	35.37	27.96
1年目	R 10	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.7599	101.20	14.92	1.69	11.69	28.30	21.50	3.11	0.21	2.19	5.52	4.19	1.43	1.09	35.25	26.78
2年目	R 11	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.7307	101.20	14.85	1.65	11.70	28.20	20.60	3.10	0.21	2.20	5.50	4.02	1.42	1.04	35.12	25.66
3年目	R 12	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.7026	101.20	14.78	1.61	11.71	28.10	19.74	3.08	0.20	2.20	5.48	3.85	1.41	0.99	35.00	24.59
4年目	R 13	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6756	101.20	14.64	1.59	11.67	27.90	18.85	3.05	0.20	2.19	5.44	3.68	1.40	0.95	34.75	23.48
5年目	R 14	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.6496	101.20	14.50	1.57	11.63	27.71	18.00	3.02	0.20	2.18	5.41	3.51	1.39	0.90	34.50	22.41
6年目	R 15	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.6246	101.20	14.36	1.56	11.60	27.51	17.18	3.00	0.20	2.18	5.37	3.35	1.38	0.86	34.26	21.40
7年目	R 16	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.6006	101.20	14.22	1.54	11.56	27.31	16.41	2.97	0.19	2.17	5.33	3.20	1.37	0.82	34.01	20.43
8年目	R 17	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5775	101.20	14.08	1.52	11.52	27.12	15.66	2.94	0.19	2.16	5.29	3.05	1.35	0.78	33.76	19.50
9年目	R 18	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.5553	101.20	13.94	1.50	11.48	26.92	14.95	2.91	0.19	2.16	5.25	2.92	1.34	0.74	33.52	18.61
10年目	R 19	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.5339	101.20	13.80	1.48	11.44	26.73	14.27	2.88	0.19	2.15	5.21	2.78	1.33	0.71	33.27	17.76
11年目	R 20	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.5134	101.20	13.66	1.47	11.41	26.53	13.62	2.85	0.18	2.14	5.17	2.66	1.32	0.68	33.02	16.95
12年目	R 21	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4936	101.20	13.52	1.45	11.37	26.34	13.00	2.82	0.18	2.13	5.14	2.53	1.30	0.64	32.78	16.18
13年目	R 22	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4746	101.20	13.38	1.43	11.33	26.14	12.41	2.79	0.18	2.13	5.10	2.42	1.29	0.61	32.53	15.44
14年目	R 23	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4564	101.20	13.24	1.41	11.29	25.94	11.84	2.76	0.18	2.12	5.06	2.31	1.28	0.58	32.28	14.73
15年目	R 24	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.4388	101.20	13.10	1.39	11.25	25.75	11.30	2.73	0.17	2.11	5.02	2.20	1.27	0.56	32.04	14.06
16年目	R 25	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.4220	101.20	12.96	1.38	11.21	25.55	10.78	2.70	0.17	2.11	4.98	2.10	1.26	0.53	31.79	13.41
17年目	R 26	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.4057	101.20	12.82	1.36	11.18	25.36	10.29	2.67	0.17	2.10	4.94	2.01	1.24	0.50	31.54	12.80
18年目	R 27	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3901	101.20	12.68	1.34	11.14	25.16	9.82	2.65	0.17	2.09	4.90	1.91	1.23	0.48	31.30	12.21
19年目	R 28	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3751	101.20	12.54	1.32	11.10	24.96	9.36	2.62	0.17	2.08	4.87	1.83	1.22	0.46	31.05	11.65
20年目	R 29	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3607	101.20	12.40	1.30	11.06	24.77	8.93	2.59	0.16	2.08	4.83	1.74	1.21	0.44	30.80	11.11
21年目	R 30	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3468	101.20	12.26	1.29	11.02	24.57	8.52	2.56	0.16	2.07	4.79	1.66	1.19	0.41	30.56	10.60
22年目	R 31	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.3335	101.20	12.12	1.27	10.99	24.38	8.13	2.53	0.16	2.06	4.75	1.58	1.18	0.39	30.31	10.11
23年目	R 32	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.3207	101.20	11.98	1.25	10.95	24.18	7.75	2.50	0.16	2.06	4.71	1.51	1.17	0.38	30.06	9.64
24年目	R 33	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.3083	101.20	11.84	1.23	10.91	23.99	7.39	2.47	0.15	2.05	4.67	1.44	1.16	0.36	29.82	9.19
25年目	R 34	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2965	101.20	11.70	1.21	10.87	23.79	7.05	2.44	0.15	2.04	4.63	1.37	1.15	0.34	29.57	8.77
26年目	R 35	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2851	101.20	11.56	1.20	10.83	23.59	6.73	2.41	0.15	2.03	4.60	1.31	1.13	0.32	29.32	8.36
27年目	R 36	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2741	101.20	11.42	1.18	10.80	23.40	6.41	2.38	0.15	2.03	4.56	1.25	1.12	0.31	29.08	7.97
28年目	R 37	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2636	101.20	11.28	1.16	10.76	23.20	6.12	2.35	0.15	2.02	4.52	1.19	1.11	0.29	28.83	7.60
29年目	R 38	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2534	101.20	11.14	1.14	10.72	23.01	5.83	2.32	0.14	2.01	4.48	1.14	1.10	0.28	28.58	7.24
30年目	R 39	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2437	101.20	11.00	1.13	10.68	22.81	5.56	2.29	0.14	2.01	4.44	1.08	1.08	0.26	28.34	6.91
31年目	R 40	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2343	101.20	10.86	1.11	10.64	22.61	5.30	2.27	0.14	2.00	4.40	1.03	1.07	0.25	28.09	6.58
32年目	R 41	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2253	101.20	10.72	1.09	10.61	22.42	5.05	2.24	0.14	1.99	4.36	0.98	1.06	0.24	27.84	6.27
33年目	R 42	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.2166	101.20	10.58	1.07	10.57	22.22	4.81	2.21	0.13	1.98	4.33	0.94	1.05	0.23	27.60	5.98
34年目	R 43	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.2083	101.20	10.44	1.05	10.53	22.03	4.59	2.18	0.13	1.98	4.29	0.89	1.04	0.22	27.35	5.70
35年目	R 44	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.2003	101.20	10.30	1.04	10.49	21.83	4.37	2.15	0.13	1.97	4.25	0.85	1.02	0.20	27.10	5.43
36年目	R 45	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1926	101.20	10.16	1.02	10.45	21.64	4.17	2.12	0.13	1.96	4.21	0.81	1.01	0.19	26.86	5.17
37年目	R 46	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1852	101.20	10.02	1.00	10.42	21.44	3.97	2.09	0.13	1.96	4.17	0.77	1.00	0.18	26.61	4.93
38年目	R 47	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1780	101.20	9.88	0.98	10.38	21.24	3.78	2.06	0.12	1.95	4.13	0.74	0.99	0.18	26.36	4.69
39年目	R 48	0.98564	0.98140	0.99632	0.98742	0.1712	101.20	9.74	0.96	10.34	21.05	3.60	2.03	0.12	1.94	4.09	0.70	0.97	0.17	26.12	4.47
40年目	R 49	0.98543	0.98105	0.99631	0.98726	0.1646	101.20	9.60	0.95	10.30	20.85	3.43	2.00	0.12	1.93	4.06	0.67	0.96	0.16	25.87	4.26
41年目	R 50	0.98522	0.98069	0.99629	0.98709	0.1583	101.20	9.46	0.93	10.26	20.66	3.27	1.97	0.12	1.93	4.02	0.64	0.95	0.15	25.62	4.06
42年目	R 51	0.98500	0.98031	0.99628	0.98692	0.1522	101.20	9.32	0.91	10.23	20.46	3.11	1.94	0.11	1.92	3.98	0.61	0.94	0.14	25.38	3.86
43年目	R 52	0.98477	0.97991	0.99627	0.98675	0.1463	101.20	9.18	0.89	10.19	20.26	2.96	1.92	0.11	1.91	3.94	0.58	0.92	0.14	25.13	3.68
44年目	R 53	0.98453	0.97950	0.99625	0.98657	0.1407	101.20	9.04	0.87	10.15	20.07	2.82	1.89	0.11	1.91	3.90	0.55	0.91	0.13	24.88	3.50
45年目	R 54	0.98429	0.97907	0.99624	0.98639	0.1353	101.20	8.90	0.86	10.11	19.87	2.69	1.86	0.11	1.90	3.86	0.52	0.90	0.12	24.64	3.33
46年目	R 55	0.98404	0.97862	0.99622	0.98620	0.1301	101.20	8.76	0.84	10.07	19.68	2.56	1.83	0.11	1.89	3.82	0.50	0.89	0.12	24.39	3.17
47年目	R 56	0.98378	0.97816	0.99621	0.98601	0.1251	101.20	8.62	0.82	10.04	19.48	2.44	1.80	0.10	1.88	3.79	0.47	0.88	0.11	24.14	3.02
48年目	R 57	0.98351	0.97767	0.99619	0.98581	0.1203	101.20	8.48	0.80	10.00	19.28	2.32	1.77	0.10	1.88	3.75	0.45	0.86	0.10	23.90	2.87
49年目	R 58	0.98324	0.97716	0.99618	0.98560	0.1157	101.20	8.34	0.78	9.96	19.09	2.21	1.74	0.10	1.87	3.71	0.43	0.85	0.10	23.65	2.74
合計								588.17	61.33	544.29	1,193.79	447.92	122.68	7.69	102.18	232.55	87.31	57.55	21.98	1,483.89	557.20