（事後評価）

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３６号　白老拡幅
事業区分	一般国道（二次改築）
事業主体	北海道開発局

●事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

政策目標		指　標　（対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更）	指標チェックの根拠
１．活力	円滑なモビリティの確保	○ 現道等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	
		● 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況	主要渋滞箇所（国道３６号×町道社台中央通） （整備前：H28）16.8km/h　→　（整備後：R5）62.4km/h
		○ 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況	
		● 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	路線バス（登別⇔苫小牧） （整備前：H28）50.4km/h　→　（整備後：R6）56.4km/h
		○ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	
		○ 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の状況	
	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の状況	対象港湾：苫小牧港（国際拠点港湾）、室蘭港（国際拠点港湾） 対象品目：紙製品（白老町⇒苫小牧港）、紙製品の原材料（苫小牧港⇒白老町） 対象品目：自動車部品（室蘭港⇒苫小牧港）、自動車部品の原材料（苫小牧港⇒室蘭港）
		○ 農林水産業を主体とする地域における農林水産品の流通の利便性向上の状況	
		□ 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が解消	
	都市の再生	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		○ 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成（又は一部形成）されたことによる効果	
		○ 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	
		○ 中心市街地内で行われたことによる効果	
		□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	

		□ DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上する	
		□ 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発(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)への連絡道路となった	
1．活力	国土・地域ネットワークの構築	□ 高速自動車国道と並行する自専道（A'路線）としての位置づけあり	
		□ 地域高規格道路の位置づけあり	
		□ 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する（A'路線としての位置づけがある場合）	
		□ 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		□ 現道等における交通不能区間が解消	
		□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
		○ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	
	個性ある地域の形成	○ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況	
		○ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	
		● 主要な観光地へのアクセス向上による効果	主要な観光地：ウポポイ（民族共生象徴空間）、登別温泉等 周辺地域（登別市、白老町、苫小牧市）の観光入込客数：804万人（R5年度）
		○ 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	
2．暮らし	歩行者･自転車のための生活空間の形成	○ 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況	
		□ 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	□ 対象区間が電線類地中化５ヶ年計画に位置づけあり	
		□ 市街地又は歴史景観地区（歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区）等の幹線道路において新たに無電柱化を達成	
	安全で安心できるくらしの確保	○ 三次医療施設へのアクセス向上の状況	
3．安全	安全な生活環境の確保	○ 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	
		○ 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	
	災害への備え	□ 近隣市へのルートが１つしかなく、災害による１～２箇所の道路寸断で孤立化する集落が解消する	
		□ 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	
		□ 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	
		□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能（A'路線としての位置づけがある場合）	

		□ 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消	
		□ 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が解消	
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	
	生活環境の改善・保全	○ 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		○ 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		○ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	
		○ その他、環境や景観上の効果	
5．その他	他のﾌﾟﾛｼﾞｪｸﾄとの関係	○ 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	
		○ 他機関との連携プログラムに関する効果	
	その他	● その他、対象地域や事業に固有の事情等、以上の項目に属さない効果	二次医療施設へのアクセス向上 対象となる二次医療施設：苫小牧市立病院 アクセス時間の改善状況：白老町～苫小牧市立病院　40分⇒38分

様式－2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道36号	白老拡幅	L＝4．8Km	二次改築	現 拡

計画交通量（台/日）	車線数	事業主体
19,700	4	北海道開発局

① 費　用

	事　業　費	維持管理費	更　新　費	合　　計
基 準 年	令和 6 年度			
単純合計	37億円	26億円		63億円
基準年における現在価値（C）	47億円	14億円		61億円

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 6 年度			
供 用 年	令和 2 年度			
単年便益（初年便益）	3.8億円	−0.32億円	0.04億円	3.6億円
基準年における現在価値（B）	89億円	−7.6億円	1.02億円	83億円

③ 結　果

費用便益比（B ／ C）	1.4
経済的純現在価値（B － C）	22億円
経済的内部収益率（EIRR）	6.6%

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。

様式－3①

交通状況の変化

事業名：白老拡幅

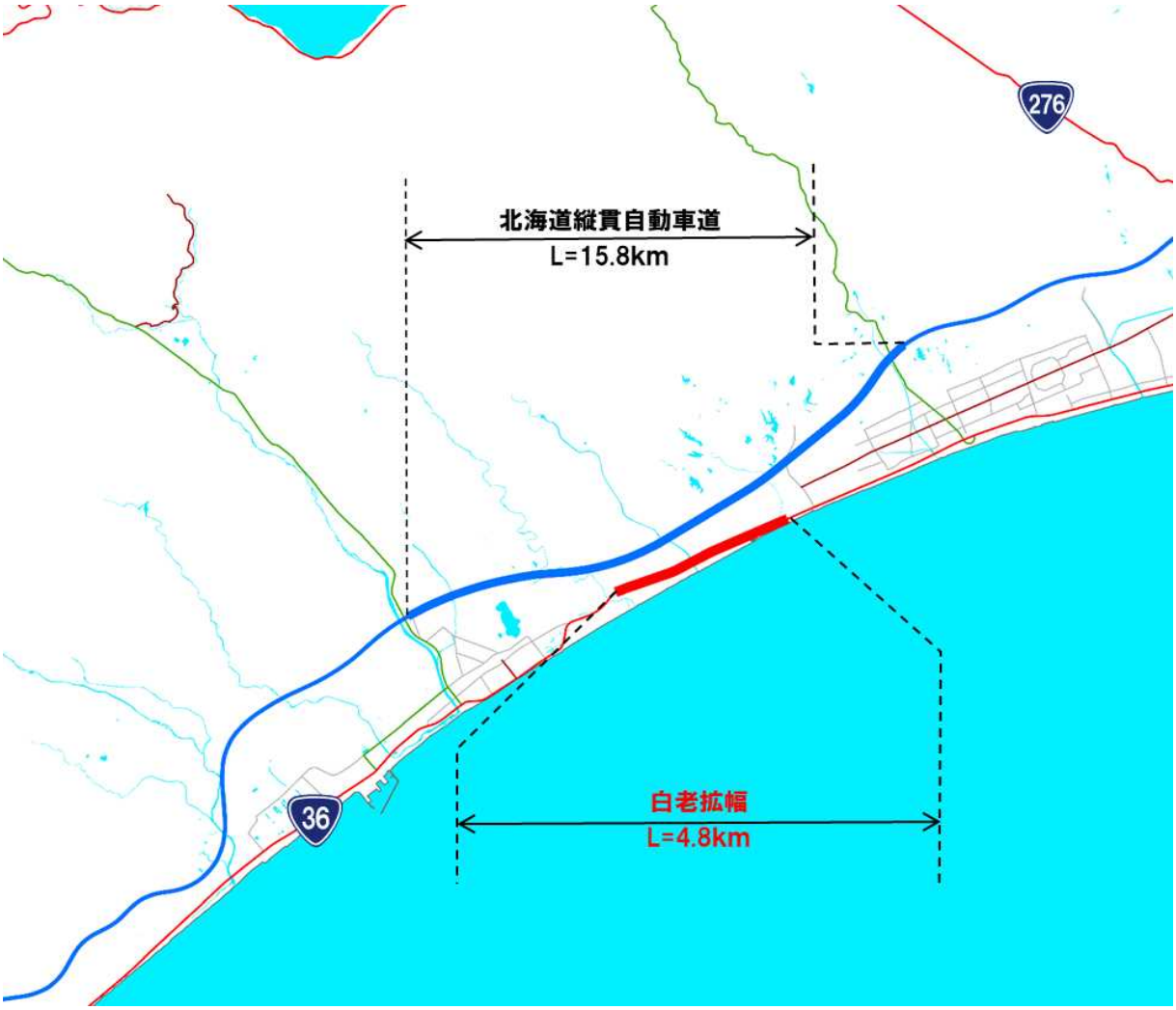
（推計時点　R22年）

				整備なし（A）	整備あり（B）
①新設・改築道路［バイパス等］ 4.8km		交通量	［台/日］	19,500	19,700
		走行時間	［分］	6.8	5.3
		走行時間費用	［億円/年］	26.58	20.81
②主な周辺道路	北海道縦貫自動車道 15.8km	交通量	［台/日］	7,300	7,100
		走行時間	［分］	10.2	10.2
		走行時間費用	［億円/年］	14.97	14.54
③その他道路合計 26,462.4km		走行時間費用	［億円/年］	20,890.69	20,893.56

			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：26,483.0km	走行時間短縮便益	［億円/年］	20,932.24	20,928.91	3.33

事業名：白老拡幅

【 図面（①、②に該当する道路を明示すること）】



様式－3②

費用便益分析の条件

事業名：白老拡幅

（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 （令和5年12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%
			比較のための参考とすべき値	－
		基準年次		令和6年
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計		■（R22）
		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
		いずれかのみの推計の場合	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	全国道路・街路交通情勢調査をベースとした自動車OD表（三段階推定法）		■（H27調査）
		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）	（　）台ﾄﾘｯﾌﾟ／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		□
		採用理由を記載		
		その他（　　）		□

事業名：白老拡幅

（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		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	面的に考慮	□
			対象路線のみ考慮	□
			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		■
		考慮する		□
		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	□
			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		□
		考慮する		■
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	（94）日
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3か年（令和3年～令和5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、94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		■
		その他 （　）		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
	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		■
		独自に設定した値を使用		□
	交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮		□
		中央分離帯の有無を考慮しない		■
	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		■
		考慮する		□
	その他			

事業名:白老拡幅

（4）

項目				チェック欄
費用の算定	事業費	詳細事業計画による値を採用		□
		標準投資パターンを採用		□
		その他（ 実績値を採用 ）		■
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載 当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出		
	更新費	更新費の設定根拠を記載 評価対象期間末までに設計供用期間を超過する橋梁がないため計上しない		
	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である		■
	当該道路整備が行われない場合の費用	考慮しない		■
		考慮する		□
		考慮する場合のみ	事業費を考慮	□
			維持管理費を考慮	□
			当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記載（対策内容、費用等）	
	その他			

4. その他

様式－4

費用の現在価値算定表

箇所名：一般国道36号 白老拡幅

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)	単純価値(億円)
0.121	4.8	0.58

年次	年度	社会的割引率	割戻率	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
－3年目	H 29	4%	1.3159	100.50	6.56	8.82				
－2年目	H 30	4%	1.2653	100.40	18.02	23.32				
－1年目	R 1	4%	1.2167	101.20	9.50	11.74				
供用開始年次	R 2	4%	1.1699	101.90	2.73	3.22	0.53	0.62		
1年目	R 3	4%	1.1249	101.80			0.53	0.60		
2年目	R 4	4%	1.0816	102.70			0.53	0.57		
3年目	R 5	4%	1.0400	102.70			0.53	0.55		
4年目	R 6	4%	1.0000	102.70			0.53	0.53		
5年目	R 7	4%	0.9615	102.70			0.53	0.51		
6年目	R 8	4%	0.9246	102.70			0.53	0.49		
7年目	R 9	4%	0.8890	102.70			0.53	0.47		
8年目	R 10	4%	0.8548	102.70			0.53	0.45		
9年目	R 11	4%	0.8219	102.70			0.53	0.43		
10年目	R 12	4%	0.7903	102.70			0.53	0.42		
11年目	R 13	4%	0.7599	102.70			0.53	0.40		
12年目	R 14	4%	0.7307	102.70			0.53	0.39		
13年目	R 15	4%	0.7026	102.70			0.53	0.37		
14年目	R 16	4%	0.6756	102.70			0.53	0.36		
15年目	R 17	4%	0.6496	102.70			0.53	0.34		
16年目	R 18	4%	0.6246	102.70			0.53	0.33		
17年目	R 19	4%	0.6006	102.70			0.53	0.32		
18年目	R 20	4%	0.5775	102.70			0.53	0.30		
19年目	R 21	4%	0.5553	102.70			0.53	0.29		
20年目	R 22	4%	0.5339	102.70			0.53	0.28		
21年目	R 23	4%	0.5134	102.70			0.53	0.27		
22年目	R 24	4%	0.4936	102.70			0.53	0.26		
23年目	R 25	4%	0.4746	102.70			0.53	0.25		
24年目	R 26	4%	0.4564	102.70			0.53	0.24		
25年目	R 27	4%	0.4388	102.70			0.53	0.23		
26年目	R 28	4%	0.4220	102.70			0.53	0.22		
27年目	R 29	4%	0.4057	102.70			0.53	0.21		
28年目	R 30	4%	0.3901	102.70			0.53	0.21		
29年目	R 31	4%	0.3751	102.70			0.53	0.20		
30年目	R 32	4%	0.3607	102.70			0.53	0.19		
31年目	R 33	4%	0.3468	102.70			0.53	0.18		
32年目	R 34	4%	0.3335	102.70			0.53	0.18		
33年目	R 35	4%	0.3207	102.70			0.53	0.17		
34年目	R 36	4%	0.3083	102.70			0.53	0.16		
35年目	R 37	4%	0.2965	102.70			0.53	0.16		
36年目	R 38	4%	0.2851	102.70			0.53	0.15		
37年目	R 39	4%	0.2741	102.70			0.53	0.14		
38年目	R 40	4%	0.2636	102.70			0.53	0.14		
39年目	R 41	4%	0.2534	102.70			0.53	0.13		
40年目	R 42	4%	0.2437	102.70			0.53	0.13		
41年目	R 43	4%	0.2343	102.70			0.53	0.12		
42年目	R 44	4%	0.2253	102.70			0.53	0.12		
43年目	R 45	4%	0.2166	102.70			0.53	0.11		
44年目	R 46	4%	0.2083	102.70			0.53	0.11		
45年目	R 47	4%	0.2003	102.70			0.53	0.11		
46年目	R 48	4%	0.1926	102.70			0.53	0.10		
47年目	R 49	4%	0.1852	102.70			0.53	0.10		
48年目	R 50	4%	0.1780	102.70			0.53	0.09		
49年目	R 51	4%	0.1712	102.70	−0.62	−0.11	0.53	0.09		
合 計					36.20	46.99	26.36	13.79	0.00	0.00

単純事業費計	36.82	26.36	0.00

注1）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。

様式－5

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道36号 白老拡幅

年次	年度（基準年） R6	総走行台キロの年次別伸び率（北海道ブロック） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	社会的割引率	割戻率 (A)	GDP ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	走行時間短縮便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	現在価値 ①×(A)	走行経費減少便益（億円） 乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	現在価値 ②×(A)	事故減少便益（億円） ③	現在価値 ③×(A)	合 計（億円） 便益合計 (①～③)	現在価値
供用開始年次	R 2	0.99536	0.97677	0.99872	0.99324	4%	1.1699	101.90	2.35	0.68	0.81	3.83	4.52	−0.28	−0.01	−0.03	−0.32	−0.38	0.04	0.05	3.56	4.20
1年目	R 3	0.99534	0.97622	0.99871	0.99319	4%	1.1249	101.80	2.34	0.66	0.80	3.81	4.32	−0.28	−0.01	−0.03	−0.32	−0.36	0.04	0.05	3.53	4.01
2年目	R 4	0.99531	0.97564	0.99871	0.99314	4%	1.0816	102.70	2.33	0.65	0.80	3.78	4.09	−0.28	−0.01	−0.03	−0.32	−0.34	0.04	0.05	3.51	3.79
3年目	R 5	0.99529	0.97503	0.99871	0.99310	4%	1.0400	102.70	2.32	0.63	0.80	3.75	3.90	−0.28	−0.01	−0.03	−0.32	−0.33	0.04	0.04	3.48	3.62
4年目	R 6	0.99527	0.97439	0.99871	0.99305	4%	1.0000	102.70	2.31	0.62	0.80	3.72	3.72	−0.28	0.00	−0.03	−0.31	−0.31	0.04	0.04	3.45	3.45
5年目	R 7	0.99525	0.97372	0.99871	0.99300	4%	0.9615	102.70	2.30	0.60	0.80	3.70	3.55	−0.27	0.00	−0.03	−0.31	−0.30	0.04	0.04	3.43	3.29
6年目	R 8	0.99523	0.97301	0.99871	0.99295	4%	0.9246	102.70	2.28	0.58	0.80	3.67	3.39	−0.27	0.00	−0.03	−0.31	−0.29	0.04	0.04	3.40	3.14
7年目	R 9	0.99520	0.97226	0.99870	0.99290	4%	0.8890	102.70	2.27	0.57	0.80	3.64	3.24	−0.27	0.00	−0.03	−0.31	−0.28	0.04	0.04	3.37	3.00
8年目	R 10	0.99518	0.97147	0.99870	0.99285	4%	0.8548	102.70	2.26	0.55	0.80	3.61	3.09	−0.27	0.00	−0.03	−0.31	−0.26	0.04	0.04	3.35	2.86
9年目	R 11	0.99516	0.97063	0.99870	0.99280	4%	0.8219	102.70	2.25	0.54	0.80	3.59	2.95	−0.27	0.00	−0.03	−0.31	−0.25	0.04	0.03	3.32	2.73
10年目	R 12	0.99401	0.98507	0.99820	0.99354	4%	0.7903	102.70	2.24	0.52	0.80	3.56	2.81	−0.27	0.00	−0.03	−0.31	−0.24	0.04	0.03	3.29	2.60
11年目	R 13	0.99397	0.98484	0.99820	0.99349	4%	0.7599	102.70	2.23	0.51	0.79	3.53	2.69	−0.27	0.00	−0.03	−0.30	−0.23	0.04	0.03	3.27	2.49
12年目	R 14	0.99393	0.98461	0.99820	0.99345	4%	0.7307	102.70	2.21	0.51	0.79	3.51	2.57	−0.27	0.00	−0.03	−0.30	−0.22	0.04	0.03	3.25	2.38
13年目	R 15	0.99390	0.98437	0.99819	0.99341	4%	0.7026	102.70	2.20	0.50	0.79	3.49	2.45	−0.26	0.00	−0.03	−0.30	−0.21	0.04	0.03	3.23	2.27
14年目	R 16	0.99386	0.98412	0.99819	0.99337	4%	0.6756	102.70	2.19	0.49	0.79	3.47	2.34	−0.26	0.00	−0.03	−0.30	−0.20	0.04	0.03	3.21	2.17
15年目	R 17	0.99382	0.98386	0.99819	0.99332	4%	0.6496	102.70	2.17	0.48	0.79	3.44	2.24	−0.26	0.00	−0.03	−0.30	−0.19	0.04	0.03	3.19	2.07
16年目	R 18	0.99378	0.98360	0.99818	0.99328	4%	0.6246	102.70	2.16	0.47	0.79	3.42	2.14	−0.26	0.00	−0.03	−0.29	−0.18	0.04	0.02	3.17	1.98
17年目	R 19	0.99374	0.98332	0.99818	0.99323	4%	0.6006	102.70	2.15	0.47	0.79	3.40	2.04	−0.26	0.00	−0.03	−0.29	−0.18	0.04	0.02	3.15	1.89
18年目	R 20	0.99370	0.98304	0.99818	0.99318	4%	0.5775	102.70	2.13	0.46	0.78	3.38	1.95	−0.26	0.00	−0.03	−0.29	−0.17	0.04	0.02	3.12	1.80
19年目	R 21	0.99366	0.98275	0.99817	0.99314	4%	0.5553	102.70	2.12	0.45	0.78	3.35	1.86	−0.25	0.00	−0.03	−0.29	−0.16	0.04	0.02	3.10	1.72
20年目	R 22	0.99132	0.99191	0.99934	0.99287	4%	0.5339	102.70	2.11	0.44	0.78	3.33	1.78	−0.25	0.00	−0.03	−0.29	−0.15	0.04	0.02	3.08	1.65
21年目	R 23	0.99124	0.99184	0.99934	0.99282	4%	0.5134	102.70	2.09	0.44	0.78	3.31	1.70	−0.25	0.00	−0.03	−0.29	−0.15	0.04	0.02	3.06	1.57
22年目	R 24	0.99116	0.99177	0.99934	0.99277	4%	0.4936	102.70	2.07	0.44	0.78	3.29	1.62	−0.25	0.00	−0.03	−0.28	−0.14	0.04	0.02	3.04	1.50
23年目	R 25	0.99108	0.99171	0.99934	0.99272	4%	0.4746	102.70	2.05	0.43	0.78	3.26	1.55	−0.25	0.00	−0.03	−0.28	−0.13	0.04	0.02	3.02	1.43
24年目	R 26	0.99100	0.99164	0.99934	0.99266	4%	0.4564	102.70	2.03	0.43	0.78	3.24	1.48	−0.24	0.00	−0.03	−0.28	−0.13	0.04	0.02	3.00	1.37
25年目	R 27	0.99092	0.99157	0.99934	0.99261	4%	0.4388	102.70	2.01	0.43	0.78	3.22	1.41	−0.24	0.00	−0.03	−0.28	−0.12	0.04	0.02	2.98	1.31
26年目	R 28	0.99084	0.99149	0.99934	0.99256	4%	0.4220	102.70	2.00	0.42	0.78	3.20	1.35	−0.24	0.00	−0.03	−0.27	−0.12	0.04	0.02	2.96	1.25
27年目	R 29	0.99075	0.99142	0.99933	0.99250	4%	0.4057	102.70	1.98	0.42	0.78	3.17	1.29	−0.24	0.00	−0.03	−0.27	−0.11	0.04	0.01	2.94	1.19
28年目	R 30	0.99067	0.99135	0.99933	0.99244	4%	0.3901	102.70	1.96	0.42	0.78	3.15	1.23	−0.23	0.00	−0.03	−0.27	−0.11	0.04	0.01	2.92	1.14
29年目	R 31	0.99058	0.99127	0.99933	0.99239	4%	0.3751	102.70	1.94	0.41	0.78	3.13	1.17	−0.23	0.00	−0.03	−0.27	−0.10	0.04	0.01	2.90	1.09
30年目	R 32	0.99049	0.99119	0.99933	0.99233	4%	0.3607	102.70	1.92	0.41	0.78	3.11	1.12	−0.23	0.00	−0.03	−0.27	−0.10	0.04	0.01	2.88	1.04
31年目	R 33	0.99040	0.99112	0.99933	0.99227	4%	0.3468	102.70	1.91	0.40	0.78	3.08	1.07	−0.23	0.00	−0.03	−0.26	−0.09	0.04	0.01	2.86	0.99
32年目	R 34	0.99031	0.99104	0.99933	0.99221	4%	0.3335	102.70	1.89	0.40	0.77	3.06	1.02	−0.23	0.00	−0.03	−0.26	−0.09	0.03	0.01	2.84	0.95
33年目	R 35	0.99021	0.99096	0.99933	0.99215	4%	0.3207	102.70	1.87	0.40	0.77	3.04	0.97	−0.22	0.00	−0.03	−0.26	−0.08	0.03	0.01	2.82	0.90
34年目	R 36	0.99011	0.99087	0.99933	0.99208	4%	0.3083	102.70	1.85	0.39	0.77	3.02	0.93	−0.22	0.00	−0.03	−0.26	−0.08	0.03	0.01	2.80	0.86
35年目	R 37	0.99002	0.99079	0.99933	0.99202	4%	0.2965	102.70	1.83	0.39	0.77	2.99	0.89	−0.22	0.00	−0.03	−0.25	−0.08	0.03	0.01	2.77	0.82
36年目	R 38	0.98991	0.99070	0.99933	0.99196	4%	0.2851	102.70	1.81	0.39	0.77	2.97	0.85	−0.22	0.00	−0.03	−0.25	−0.07	0.03	0.01	2.75	0.79
37年目	R 39	0.98981	0.99062	0.99933	0.99189	4%	0.2741	102.70	1.80	0.38	0.77	2.95	0.81	−0.21	0.00	−0.03	−0.25	−0.07	0.03	0.01	2.73	0.75
38年目	R 40	0.98971	0.99053	0.99933	0.99182	4%	0.2636	102.70	1.78	0.38	0.77	2.93	0.77	−0.21	0.00	−0.03	−0.25	−0.07	0.03	0.01	2.71	0.72
39年目	R 41	0.98960	0.99044	0.99933	0.99176	4%	0.2534	102.70	1.76	0.38	0.77	2.91	0.74	−0.21	0.00	−0.03	−0.25	−0.06	0.03	0.01	2.69	0.68
40年目	R 42	0.98949	0.99034	0.99933	0.99169	4%	0.2437	102.70	1.74	0.37	0.77	2.88	0.70	−0.21	0.00	−0.03	−0.24	−0.06	0.03	0.01	2.67	0.65
41年目	R 43	0.98938	0.99025	0.99933	0.99162	4%	0.2343	102.70	1.72	0.37	0.77	2.86	0.67	−0.21	0.00	−0.03	−0.24	−0.06	0.03	0.01	2.65	0.62
42年目	R 44	0.98926	0.99015	0.99933	0.99155	4%	0.2253	102.70	1.70	0.36	0.77	2.84	0.64	−0.20	0.00	−0.03	−0.24	−0.05	0.03	0.01	2.63	0.59
43年目	R 45	0.98915	0.99006	0.99933	0.99148	4%	0.2166	102.70	1.69	0.36	0.77	2.82	0.61	−0.20	0.00	−0.03	−0.24	−0.05	0.03	0.01	2.61	0.57
44年目	R 46	0.98903	0.98996	0.99933	0.99140	4%	0.2083	102.70	1.67	0.36	0.77	2.79	0.58	−0.20	0.00	−0.03	−0.23	−0.05	0.03	0.01	2.59	0.54
45年目	R 47	0.98891	0.98985	0.99933	0.99133	4%	0.2003	102.70	1.65	0.35	0.77	2.77	0.56	−0.20	0.00	−0.03	−0.23	−0.05	0.03	0.01	2.57	0.51
46年目	R 48	0.98878	0.98975	0.99933	0.99125	4%	0.1926	102.70	1.63	0.35	0.77	2.75	0.53	−0.20	0.00	−0.03	−0.23	−0.04	0.03	0.01	2.55	0.49
47年目	R 49	0.98866	0.98964	0.99933	0.99118	4%	0.1852	102.70	1.61	0.35	0.77	2.73	0.50	−0.19	0.00	−0.03	−0.23	−0.04	0.03	0.01	2.53	0.47
48年目	R 50	0.98853	0.98954	0.99933	0.99110	4%	0.1780	102.70	1.59	0.34	0.77	2.70	0.48	−0.19	0.00	−0.03	−0.23	−0.04	0.03	0.01	2.51	0.45
49年目	R 51	0.98839	0.98943	0.99933	0.99102	4%	0.1712	102.70	1.58	0.34	0.77	2.68	0.46	−0.19	0.00	−0.03	−0.22	−0.04	0.03	0.01	2.49	0.43
合 計									100.05	22.70	39.09	161.84	89.34	−11.98	−0.18	−1.60	−13.76	−7.60	1.85	1.02	149.93	82.76