

(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483号 八鹿日高道路
事業主体	近畿地方整備局

●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	● 並行区間等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	区間a(費用便益分析対象区間)について 渋滞損失時間(現況):78528万人・時間/年 渋滞損失削減時間:53万人・時間/年(144550万人・時間/年⇒144497万人・時間/年) 区間b(当該区間/並行区間)について:一般国道312号 一般国道482号(県)日影養父線(県)十戸養父線(県)耀山日高線 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:77万人・時間/年 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:8割削減
		○ 並行区間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	
		○ 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	
		○ 新幹線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	● 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の状況	豊岡市～神戸港(所要時間:約185分→約112分)
		● 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の状況	津居山港(豊岡市)～和田山JCT(所要時間:約58分→約52分)
	都市の再生	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		○ 三大都市圏の環状道路が形成(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	
	国土・地域ネットワークの構築	■ 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	兵庫県豊岡市～丹波市間(北近畿豊岡自動車道の一部を構成)
		□ 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	
		○ 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	○ 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		
	● IC等から主要な観光地へのアクセス向上による効果	但馬地域(湯村温泉、城崎温泉、神鍋高原他)(年間観光客入込数:約280万人/年 R1年)	
	○ 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	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	朝来市消防本部～公立豊岡病院（所要時間：約47分～約42分）
3. 安全	安全な生活環境の確保	○ 並行区間等における交通量の減少による安全性向上の状況	
	災害への備え	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	兵庫県地域防災計画（資料編）令和2年修正 緊急輸送道路に指定
		■ 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	国道312号（朝来市～豊岡市間）
		□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能	
	□ 並行区間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の代替路線を形成		
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：3372.99t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	● 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道／並行区間等）：一般国道312号 一般国道482号（県）日影養父線（県）十戸養父線（県）耀山日高線 排出削減量：28.87t/年、排出削減率：6割削減 （バイパス事業の場合）バイパス等についてNOx排出増加量：27.57t/年
		● 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	（推計結果） 評価対象区間（現道／並行区間等）：一般国道312号 一般国道482号（県）日影養父線（県）十戸養父線（県）耀山日高線 排出削減量：1.66t/年、排出削減率：6割削減 （バイパス事業の場合）バイパス等についてSPM排出増加量：1.52t/年
		○ 並行区間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	他のプロジェクトとの関係	● 他機関との連携プログラムに関する効果	「兵庫県新広域道路交通計画（兵庫県）」（令和3年3月）、「但馬地域都市計画区域マスタープラン（兵庫県・神戸市）」（令和3年3月）、 「令和3年度但馬地域経営プログラム（兵庫県）」（令和3年4月）、「但馬地域ビジョンバージョン2（兵庫県）」（平成23年9月）、 「豊岡市総合計画後期基本計画」（平成24年3月）、「豊岡市都市計画マスタープラン」（平成31年3月）、 「豊岡市地域基本計画（企業立地促進法に基づく基本計画）」（平成29年8月同意）、「養父市都市計画マスタープラン」（平成24年3月）、 「兵庫県地域防災計画（資料編）」（令和2年1月）
	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	

(事後評価)

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483号	八鹿日高道路	L=9.7km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
14,900	2車線	近畿地方整備局

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	489億円	145億円	634億円
基準年における 現在価値 (C)	644億円	76億円	720億円

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	平成29年度			
単年便益 (初年便益)	28億円	6.0億円	2.1億円	36億円
基準年における 現在価値 (B)	657億円	141億円	48億円	846億円

③ 結果

費用便益比 (B/C)	1.2
経済的純現在価値 (B-C)	126億円
経済的内部収益率 (EIRR)	5.0%

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。

交通状況の変化

様式-3①

事業名：八鹿日高道路（事業全体）

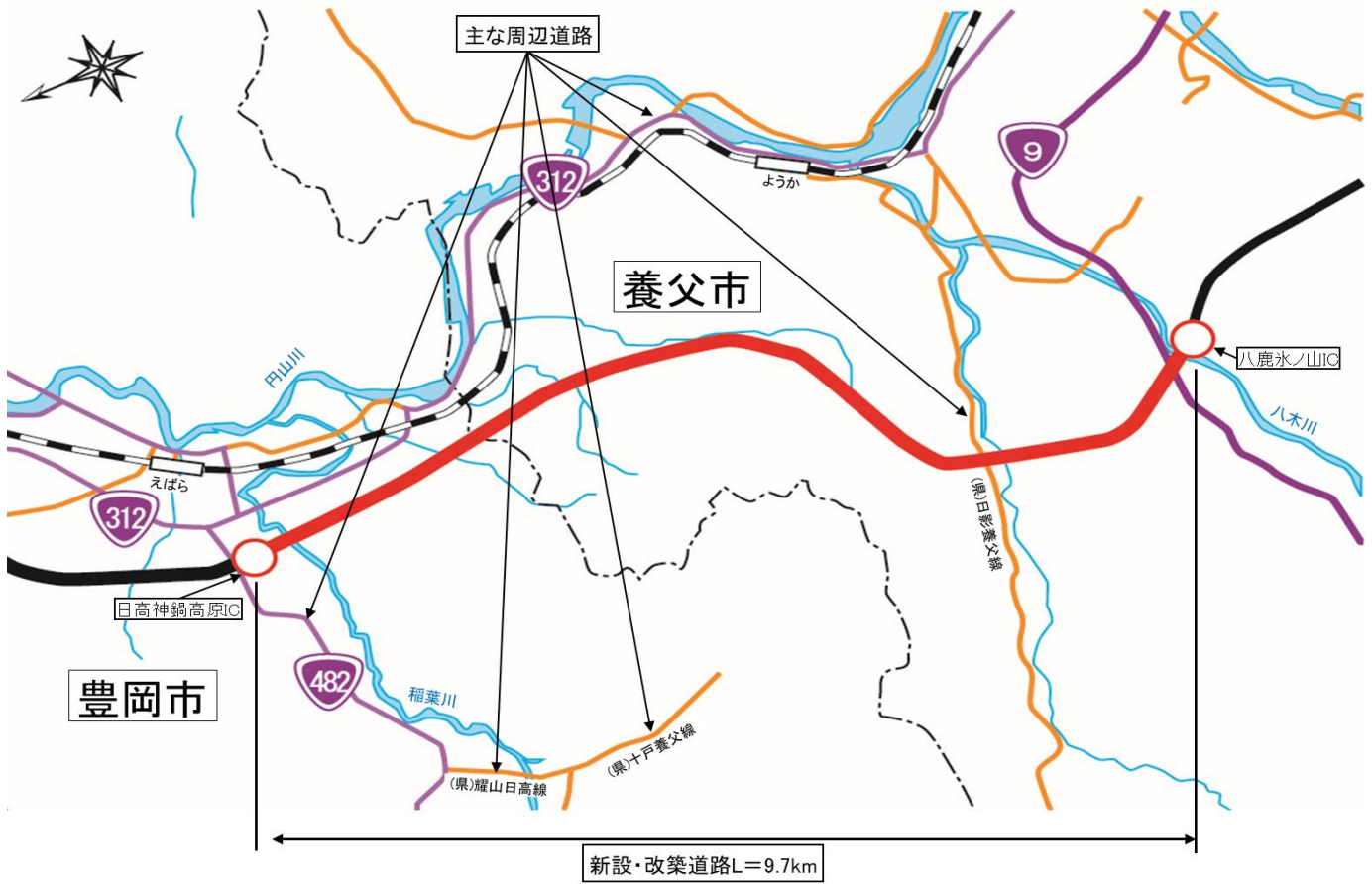
（推計時点 令和12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (9.7km)	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	14,900	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	11	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	29.51	
②主な周辺道路 ^{※4}	一般国道312号 (8.4km)	交通量	[台/日]	12,700	5,200
		走行時間	[分]	17	13
		走行時間費用	[億円/年]	38.94	12.11
	一般国道482号 (3.4km)	交通量	[台/日]	11,400	9,700
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	13.42	10.22
	(県)日影養父線 (3.3km)	交通量	[台/日]	4,100	1,200
		走行時間	[分]	8	5
		走行時間費用	[億円/年]	5.80	1.07
	(県)十戸養父線 (3.9km)	交通量	[台/日]	4,100	1,200
		走行時間	[分]	8	7
		走行時間費用	[億円/年]	5.51	1.31
	(県)耀山日高線 (1.0km)	交通量	[台/日]	4,800	3,000
		走行時間	[分]	2	2
		走行時間費用	[億円/年]	1.56	0.89
③その他道路合計 (26,739.6km)	走行時間費用	[億円/年]	90,466.70	90,449.63	

			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：26,769.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	90,531.94	90,504.74	27.20

- ※1： 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。
- ※2： 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。
- ※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。
- ※4： 当該事業により大きな変化が生じる道路について3～5路線程度以内で記載する。
- ※5： ②主な周辺道路における交通量の予測地点は、事業全体と残事業で同地点において設定する。

(2) 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：八鹿日高道路

(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)	<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"/>	
	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
開発交通量の考慮	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
	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
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()	
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	<input type="checkbox"/>	
	最終配分の速度	<input checked="" type="checkbox"/>	
	採用理由を記載 分割回毎の極端な速度差が生じないBPR関数の適用に併せて、最終速度を採用。		
	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	<input type="checkbox"/>
	冬期交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数 採用した冬期日数の考え方を記載	() 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	
	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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<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483号 八鹿日高道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.33	9.7	3.19

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
-17年目	H 12	2.2788	110.7	0.95	1.98		
-16年目	H 13	2.1911	109.4	1.90	3.86		
-15年目	H 14	2.1068	107.6	0.86	1.70		
-14年目	H 15	2.0258	106.1	0.76	1.47		
-13年目	H 16	1.9479	105.0	0.95	1.79		
-12年目	H 17	1.8730	103.7	1.90	3.48		
-11年目	H 18	1.8009	103.0	1.90	3.37		
-10年目	H 19	1.7317	102.1	6.43	11.03		
-9年目	H 20	1.6651	101.6	3.00	4.98		
-8年目	H 21	1.6010	100.3	6.93	11.20		
-7年目	H 22	1.5395	98.6	0.55	0.87		
-6年目	H 23	1.4802	97.2	17.77	27.39		
-5年目	H 24	1.4233	96.4	36.23	54.13		
-4年目	H 25	1.3686	96.4	47.99	68.95		
-3年目	H 26	1.3159	98.7	49.29	66.50		
-2年目	H 27	1.2653	100.2	91.61	117.07		
-1年目	H 28	1.2167	100.3	189.35	232.45		
供用開始年次	H 29	1.1699	100.5	29.63	34.91	2.95	3.48
1年目	H 30	1.1249	100.4	0.78	0.88	2.95	3.35
2年目	R 1	1.0816	101.2			2.95	3.19
3年目	R 2	1.0400	101.2			2.90	3.02
4年目	R 3	1.0000	101.2			2.90	2.90
5年目	R 4	0.9615	101.2			2.90	2.79
6年目	R 5	0.9246	101.2			2.90	2.68
7年目	R 6	0.8890	101.2			2.90	2.58
8年目	R 7	0.8548	101.2			2.90	2.48
9年目	R 8	0.8219	101.2			2.90	2.38
10年目	R 9	0.7903	101.2			2.90	2.29
11年目	R 10	0.7599	101.2			2.90	2.20
12年目	R 11	0.7307	101.2			2.90	2.12
13年目	R 12	0.7026	101.2			2.90	2.04
14年目	R 13	0.6756	101.2			2.90	1.96
15年目	R 14	0.6496	101.2			2.90	1.88
16年目	R 15	0.6246	101.2			2.90	1.81
17年目	R 16	0.6006	101.2			2.90	1.74
18年目	R 17	0.5775	101.2			2.90	1.67
19年目	R 18	0.5553	101.2			2.90	1.61
20年目	R 19	0.5339	101.2			2.90	1.55
21年目	R 20	0.5134	101.2			2.90	1.49
22年目	R 21	0.4936	101.2			2.90	1.43
23年目	R 22	0.4746	101.2			2.90	1.38
24年目	R 23	0.4564	101.2			2.90	1.32
25年目	R 24	0.4388	101.2			2.90	1.27
26年目	R 25	0.4220	101.2			2.90	1.22
27年目	R 26	0.4057	101.2			2.90	1.18
28年目	R 27	0.3901	101.2			2.90	1.13
29年目	R 28	0.3751	101.2			2.90	1.09
30年目	R 29	0.3607	101.2			2.90	1.05
31年目	R 30	0.3468	101.2			2.90	1.01
32年目	R 31	0.3335	101.2			2.90	0.97
33年目	R 32	0.3207	101.2			2.90	0.93
34年目	R 33	0.3083	101.2			2.90	0.89
35年目	R 34	0.2965	101.2			2.90	0.86
36年目	R 35	0.2851	101.2			2.90	0.83
37年目	R 36	0.2741	101.2			2.90	0.79
38年目	R 37	0.2636	101.2			2.90	0.76
39年目	R 38	0.2534	101.2			2.90	0.73
40年目	R 39	0.2437	101.2			2.90	0.71
41年目	R 40	0.2343	101.2			2.90	0.68
42年目	R 41	0.2253	101.2			2.90	0.65
43年目	R 42	0.2166	101.2			2.90	0.63
44年目	R 43	0.2083	101.2			2.90	0.60
45年目	R 44	0.2003	101.2			2.90	0.58
46年目	R 45	0.1926	101.2			2.90	0.56
47年目	R 46	0.1852	101.2			2.90	0.54
48年目	R 47	0.1780	101.2			2.90	0.52
49年目	R 48	0.1712	101.2	-23.46	-4.02	2.90	0.50
合計				465.34	643.99	145.16	76.02
単純事業費計				488.80		145.16	

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、必ずしも全体の予算制約等を踏まえたものではない。
このため、毎年度の予算の状況や、用地・工事の進捗により、実際の事業展開とは異なることがある。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

注2) 評価対象期間最終年において、用地残存価値(割引後の用地費)を控除している。

便益の現在価値算定表 (事業全体)

箇所名: 一般国道483号 八鹿日高道路

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (近畿臨海ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間便益 (億円)					走行経費便益 (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)	割引率4%
	R 3																				
供用開始年次	H 29	0.99443	0.98921	1.00914	0.99575	1.1249	100.5	15.36	6.89	5.98	28.24	31.76	4.10	0.88	1.06	6.03	6.79	2.08	2.34	36.35	40.89
1年目	H 30	0.99520	0.98994	1.00977	0.99653	1.0816	100.4	15.28	6.82	6.04	28.13	30.43	4.08	0.87	1.06	6.01	6.50	2.07	2.24	36.21	39.16
2年目	H 1	0.99745	0.99213	1.01189	0.99879	1.0400	101.2	15.20	6.75	6.10	28.05	29.17	4.06	0.86	1.08	5.99	6.23	2.06	2.14	36.10	37.54
3年目	R 2	0.99869	0.98553	1.00543	0.99730	1.0000	101.2	15.16	6.70	6.17	28.03	28.03	4.05	0.85	1.09	5.99	5.99	2.06	2.06	36.07	36.07
4年目	R 3	0.99869	0.98532	1.00540	0.99729	0.9615	101.2	15.15	6.60	6.20	27.95	26.87	4.04	0.84	1.09	5.98	5.75	2.05	1.97	35.97	34.59
5年目	R 4	0.99869	0.98510	1.00538	0.99728	0.9246	101.2	15.13	6.50	6.24	27.86	25.76	4.04	0.83	1.10	5.96	5.51	2.05	1.89	35.87	33.17
6年目	R 5	0.99869	0.98488	1.00535	0.99728	0.8890	101.2	15.11	6.41	6.27	27.78	24.70	4.03	0.81	1.11	5.95	5.29	2.04	1.81	35.77	31.80
7年目	R 6	0.99868	0.98464	1.00532	0.99727	0.8548	101.2	15.09	6.31	6.30	27.70	23.68	4.03	0.80	1.11	5.94	5.08	2.04	1.74	35.67	30.49
8年目	R 7	0.99868	0.98440	1.00529	0.99726	0.8219	101.2	15.07	6.21	6.34	27.61	22.70	4.02	0.79	1.12	5.93	4.87	2.03	1.67	35.57	29.24
9年目	R 8	0.99868	0.98416	1.00526	0.99725	0.7903	101.2	15.05	6.12	6.37	27.53	21.76	4.02	0.78	1.12	5.92	4.68	2.02	1.60	35.47	28.03
10年目	R 9	0.99868	0.98390	1.00523	0.99725	0.7599	101.2	15.03	6.02	6.40	27.45	20.86	4.01	0.76	1.13	5.91	4.49	2.02	1.53	35.37	26.88
11年目	R 10	0.99868	0.98364	1.00521	0.99724	0.7307	101.2	15.01	5.92	6.44	27.36	19.99	4.01	0.75	1.14	5.89	4.31	2.01	1.47	35.27	25.77
12年目	R 11	0.99868	0.98337	1.00518	0.99723	0.7026	101.2	14.99	5.82	6.47	27.28	19.17	4.00	0.74	1.14	5.88	4.13	2.01	1.41	35.17	24.71
13年目	R 12	0.99198	0.99042	0.99839	0.99287	0.6756	101.2	14.97	5.73	6.50	27.20	18.37	4.00	0.73	1.15	5.87	3.97	2.00	1.35	35.07	23.69
14年目	R 13	0.99191	0.99033	0.99838	0.99281	0.6496	101.2	14.85	5.67	6.49	27.01	17.55	3.96	0.72	1.15	5.83	3.79	1.99	1.29	34.83	22.63
15年目	R 14	0.99185	0.99024	0.99838	0.99276	0.6246	101.2	14.73	5.62	6.48	26.83	16.76	3.93	0.71	1.14	5.79	3.62	1.97	1.23	34.59	21.60
16年目	R 15	0.99178	0.99014	0.99838	0.99271	0.6006	101.2	14.61	5.56	6.47	26.64	16.00	3.90	0.71	1.14	5.75	3.45	1.96	1.18	34.35	20.63
17年目	R 16	0.99171	0.99004	0.99837	0.99266	0.5775	101.2	14.49	5.51	6.46	26.46	15.28	3.87	0.70	1.14	5.71	3.30	1.95	1.12	34.11	19.70
18年目	R 17	0.99164	0.98994	0.99837	0.99260	0.5553	101.2	14.37	5.45	6.45	26.27	14.59	3.83	0.69	1.14	5.67	3.15	1.93	1.07	33.87	18.81
19年目	R 18	0.99157	0.98984	0.99837	0.99255	0.5339	101.2	14.25	5.40	6.44	26.09	13.93	3.80	0.69	1.14	5.62	3.00	1.92	1.02	33.63	17.95
20年目	R 19	0.99150	0.98974	0.99837	0.99249	0.5134	101.2	14.13	5.34	6.43	25.90	13.30	3.77	0.68	1.13	5.58	2.87	1.90	0.98	33.39	17.14
21年目	R 20	0.99143	0.98963	0.99836	0.99243	0.4936	101.2	14.01	5.29	6.42	25.71	12.69	3.74	0.67	1.13	5.54	2.74	1.89	0.93	33.15	16.36
22年目	R 21	0.99135	0.98952	0.99836	0.99238	0.4746	101.2	13.89	5.23	6.41	25.53	12.12	3.71	0.66	1.13	5.50	2.61	1.87	0.89	32.90	15.62
23年目	R 22	0.99128	0.98941	0.99836	0.99232	0.4564	101.2	13.77	5.18	6.40	25.34	11.57	3.67	0.66	1.13	5.46	2.49	1.86	0.85	32.66	14.91
24年目	R 23	0.99120	0.98930	0.99836	0.99226	0.4388	101.2	13.65	5.12	6.39	25.16	11.04	3.64	0.65	1.13	5.42	2.38	1.85	0.81	32.42	14.23
25年目	R 24	0.99112	0.98918	0.99835	0.99220	0.4220	101.2	13.53	5.07	6.38	24.97	10.54	3.61	0.64	1.12	5.38	2.27	1.83	0.77	32.18	13.58
26年目	R 25	0.99104	0.98906	0.99835	0.99214	0.4057	101.2	13.41	5.01	6.37	24.79	10.06	3.58	0.64	1.12	5.34	2.17	1.82	0.74	31.94	12.96
27年目	R 26	0.99096	0.98894	0.99835	0.99207	0.3901	101.2	13.29	4.96	6.36	24.60	9.60	3.55	0.63	1.12	5.30	2.07	1.80	0.70	31.70	12.37
28年目	R 27	0.99088	0.98882	0.99835	0.99201	0.3751	101.2	13.17	4.91	6.35	24.42	9.16	3.51	0.62	1.12	5.26	1.97	1.79	0.67	31.46	11.80
29年目	R 28	0.99080	0.98869	0.99834	0.99195	0.3607	101.2	13.05	4.85	6.34	24.23	8.74	3.48	0.62	1.12	5.22	1.88	1.77	0.64	31.22	11.26
30年目	R 29	0.99071	0.98856	0.99834	0.99188	0.3468	101.2	12.93	4.80	6.32	24.05	8.34	3.45	0.61	1.12	5.18	1.79	1.76	0.61	30.98	10.74
31年目	R 30	0.99062	0.98843	0.99834	0.99182	0.3335	101.2	12.81	4.74	6.31	23.86	7.96	3.42	0.60	1.11	5.13	1.71	1.75	0.58	30.74	10.25
32年目	R 31	0.99053	0.98830	0.99833	0.99175	0.3207	101.2	12.69	4.69	6.30	23.67	7.59	3.39	0.60	1.11	5.09	1.63	1.73	0.56	30.50	9.78
33年目	R 32	0.99044	0.98816	0.99833	0.99168	0.3083	101.2	12.56	4.63	6.29	23.49	7.24	3.35	0.59	1.11	5.05	1.56	1.72	0.53	30.26	9.33
34年目	R 33	0.99035	0.98802	0.99833	0.99161	0.2965	101.2	12.44	4.58	6.28	23.30	6.91	3.32	0.58	1.11	5.01	1.49	1.70	0.50	30.02	8.90
35年目	R 34	0.99026	0.98787	0.99833	0.99154	0.2851	101.2	12.32	4.52	6.27	23.12	6.59	3.29	0.57	1.11	4.97	1.42	1.69	0.48	29.78	8.49
36年目	R 35	0.99016	0.98772	0.99832	0.99147	0.2741	101.2	12.20	4.47	6.26	22.93	6.29	3.26	0.57	1.10	4.93	1.35	1.67	0.46	29.54	8.10
37年目	R 36	0.99006	0.98757	0.99832	0.99139	0.2636	101.2	12.08	4.41	6.25	22.75	6.00	3.23	0.56	1.10	4.89	1.29	1.66	0.44	29.30	7.72
38年目	R 37	0.98996	0.98741	0.99832	0.99132	0.2534	101.2	11.96	4.36	6.24	22.56	5.72	3.19	0.55	1.10	4.85	1.23	1.65	0.42	29.06	7.36
39年目	R 38	0.98986	0.98725	0.99831	0.99124	0.2437	101.2	11.84	4.30	6.23	22.38	5.45	3.16	0.55	1.10	4.81	1.17	1.63	0.40	28.82	7.02
40年目	R 39	0.98976	0.98709	0.99831	0.99116	0.2343	101.2	11.72	4.25	6.22	22.19	5.20	3.13	0.54	1.10	4.77	1.12	1.62	0.38	28.57	6.69
41年目	R 40	0.98965	0.98692	0.99831	0.99109	0.2253	101.2	11.60	4.19	6.21	22.01	4.96	3.10	0.53	1.10	4.73	1.06	1.60	0.36	28.33	6.38
42年目	R 41	0.98954	0.98674	0.99831	0.99101	0.2166	101.2	11.48	4.14	6.20	21.82	4.73	3.07	0.53	1.09	4.68	1.01	1.59	0.34	28.09	6.09
43年目	R 42	0.98943	0.98657	0.99830	0.99092	0.2083	101.2	11.36	4.08	6.19	21.64	4.51	3.03	0.52	1.09	4.64	0.97	1.57	0.33	27.85	5.80
44年目	R 43	0.98932	0.98638	0.99830	0.99084	0.2003	101.2	11.24	4.03	6.18	21.45	4.30	3.00	0.51	1.09	4.60	0.92	1.56	0.31	27.61	5.53
45年目	R 44	0.98921	0.98620	0.99830	0.99076	0.1926	101.2	11.12	3.97	6.17	21.26	4.10	2.97	0.50	1.09	4.56	0.88	1.55	0.30	27.37	5.27
46年目	R 45	0.98909	0.98600	0.99829	0.99067	0.1852	101.2	11.00	3.92	6.16	21.08	3.90	2.94	0.50	1.09	4.52	0.84	1.53	0.28	27.13	5.02
47年目	R 46	0.98897	0.98580	0.99829	0.99058	0.1780	101.2	10.88	3.86	6.15	20.89	3.72	2.91	0.49	1.08	4.48	0.80	1.52	0.27	26.89	4.79
48年目	R 47	0.98885	0.98560	0.99829	0.99049	0.1712	101.2	10.76	3.81	6.14	20.71	3.55	2.87	0.48	1.08	4.44	0.76	1.50	0.26	26.65	4.56
49年目	R 48	0.98872	0.98539	0.99829	0.99040	0.1646	101.2	10.64	3.75	6.13	20.52	3.38	2.84	0.48	1.08	4.40	0.72	1.49	0.24	26.41	4.35
合計								670.39	258.47	314.94	1,243.80	656.56	178.96	32.83	55.56	267.35	141.04	91.10	48.18	1,602.25	845.77