

(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	東北中央自動車道 米沢～米沢北
事業主体	東北地方整備局

●事業の効果や必要性を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b(当該区間/並行区間)について: 並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:35.2万人・時間/年(米沢～米沢北) 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:約4割削減(米沢～米沢北)
		<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	
		■ 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	都市間高速バス:東北急行バス 山形～東京線:上下2便/日
		<input type="checkbox"/> 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	
	物流効率化の支援	■ 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	山形空港へのアクセス性向上(米沢市万世町梓山～山形空港 整備前74分⇒整備後61分)
		■ 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	相馬港へのアクセス性向上(山形中央IC～相馬港 整備前200分⇒整備後180分) ※整備後は福島JCT～米沢八幡原ICの効果も含む
	都市の再生	■ 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	高島町の特産品:デラウェアの東京方面への流通利便性向上(東京中央卸売市場取扱量:山形県産が日本一)
		<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	
	国土・地域ネットワークの構築	<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	
■ 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		福島市～米沢市(整備前:60分 ⇒整備後:45分(福島飯坂IC経由)) ※整備後は福島JCT～米沢八幡原ICの効果も含む	
■ 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		福島市～米沢市(整備前:60分 ⇒整備後:45分(福島飯坂IC経由)) ※整備後は福島JCT～米沢八幡原ICの効果も含む	
個性ある地域の形成	<input type="checkbox"/> 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる		
	<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		
	■ IC等からアクセスが向上する主要な観光地が存在する	松が岬公園へのアクセス性向上 福島市～松が岬公園(米沢市) 整備前:65分⇒整備後54分(福島飯坂IC経由) ※整備後は福島JCT～米沢八幡原ICの効果も含む R3観光入込客数:57.7万人	
2. 暮らし	<input type="checkbox"/> 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である		
	■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる	第三次医療機関 山形大学附属病院へのアクセス向上 (米沢市→山形大学附属病院 整備前:55分⇒整備後:48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	
	災害への備え	<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 <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	第一次緊急輸送道路（山形県）
		<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	東北縦貫自動車道、代替する区間（福島飯坂IC～山形JCT）
		<input checked="" type="checkbox"/> 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する	運搬排雪を行う区間 上り合計6.8km 下り合計6.8km
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：1,487(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"/> 並行区間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期待される	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
東北中央自動車道	米沢～米沢北	L=7.8km	直轄高速	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
10,300	2	東北地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和4年度			
単純合計	317億円	103億円		420億円
基準年における 現在価値 (C)	472億円	54億円		526億円

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4年度			
供用年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	19億円	2.7億円	0.85億円	22億円
基準年における 現在価値 (B)	477億円	69億円	21億円	567億円

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)	42 億円
経済的内部収益率 (事業全体)	4.4%

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：東北中央自動車道 米沢～米沢北

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (東北中央自動車道 米沢～米沢北) 延長：7.8km	交通量 ^{※1}	[台/日]	0	10,300	
	走行時間 ^{※2}	[分]	0	6	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	0.00	13.67	
②主な周辺道路 ^{※4}	現道 一般国道13号 ：7.23km	交通量	[台/日]	15,300	10,100
		走行時間	[分]	11	10
		走行時間費用	[億円/年]	35.13	20.76
	(主)米沢 高畠線 ：11.80km	交通量	[台/日]	8,000	6,800
		走行時間	[分]	21	20
		走行時間費用	[億円/年]	31.74	25.79
	一般国道113号 ：15.30km	交通量	[台/日]	4,800	4,600
		走行時間	[分]	25	25
		走行時間費用	[億円/年]	25.45	24.25
	(一)米沢 浅川高畠線 ：2.20km	交通量	[台/日]	6,400	5,200
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	6.08	4.08
③その他道路合計 ：9355.37km	走行時間費用	[億円/年]	26,378.06	26,369.45	

			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：9399.70km	走行時間短縮便益	[億円/年]	26,476.46	26,458.00	18.46

※四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※1：交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2：走行時間については、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：走行時間費用については、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：主な周辺道路については、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。

事業名：東北中央自動車道 米沢～米沢北

【 図面（①、②に該当する道路）】



東北中央自動車道
米沢～米沢北
L=7.8km

並行現道
一般国道13号
L=7.23km

主な周辺道路

費用便益分析の条件

事業名: 東北中央自動車道 米沢～米沢北

(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4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	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和4年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)	
	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 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	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"/> (H27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()	<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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)の路線等が混在した配分結果となっているため、費用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	
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	() %	
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
		とり止め交通を考慮する	<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 当該区間を管轄する東北中央道維持出張所管内の除雪稼働日数により設定(R1～R3平均)	(120) 日
		冬期の走行速度と交通容量の関係 旅行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正	
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 checked="" type="checkbox"/>	
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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			

便益の算定

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 東北中央自動車道 米沢～米沢北

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.29	7.8	2.26

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)		更新費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-15年目	H 15	2.1068	106.1	1.66	3.35				
-14年目	H 16	2.0258	105.0	2.86	5.62				
-13年目	H 17	1.9479	103.7	2.86	5.47				
-12年目	H 18	1.8730	103.0	2.88	5.33				
-11年目	H 19	1.8009	102.1	4.41	7.93				
-10年目	H 20	1.7317	101.6	8.71	15.13				
-9年目	H 21	1.6651	100.3	34.44	58.26				
-8年目	H 22	1.6010	98.6	31.71	52.47				
-7年目	H 23	1.5395	97.2	29.43	47.49				
-6年目	H 24	1.4802	96.4	37.50	58.67				
-5年目	H 25	1.4233	96.4	36.70	55.21				
-4年目	H 26	1.3686	98.7	36.29	51.28				
-3年目	H 27	1.3159	100.2	35.20	47.10				
-2年目	H 28	1.2653	100.3	36.13	46.44				
-1年目	H 29	1.2167	100.5	15.60	19.25				
供用開始年次	H 30	1.1699	100.4	0.43	0.51	2.05	2.44		
1年目	R 1	1.1249	101.2			2.05	2.33		
2年目	R 2	1.0816	101.9			2.05	2.22		
3年目	R 3	1.0400	101.9			2.05	2.14		
4年目	R 4	1.0000	101.9			2.05	2.05		
5年目	R 5	0.9615	101.9			2.05	1.98		
6年目	R 6	0.9246	101.9			2.05	1.90		
7年目	R 7	0.8890	101.9			2.05	1.83		
8年目	R 8	0.8548	101.9			2.05	1.76		
9年目	R 9	0.8219	101.9			2.05	1.69		
10年目	R 10	0.7903	101.9			2.05	1.62		
11年目	R 11	0.7599	101.9			2.05	1.56		
12年目	R 12	0.7307	101.9			2.05	1.50		
13年目	R 13	0.7026	101.9			2.05	1.44		
14年目	R 14	0.6756	101.9			2.05	1.39		
15年目	R 15	0.6496	101.9			2.05	1.33		
16年目	R 16	0.6246	101.9			2.05	1.28		
17年目	R 17	0.6006	101.9			2.05	1.23		
18年目	R 18	0.5775	101.9			2.05	1.19		
19年目	R 19	0.5553	101.9			2.05	1.14		
20年目	R 20	0.5339	101.9			2.05	1.10		
21年目	R 21	0.5134	101.9			2.05	1.05		
22年目	R 22	0.4936	101.9			2.05	1.01		
23年目	R 23	0.4746	101.9			2.05	0.98		
24年目	R 24	0.4564	101.9			2.05	0.94		
25年目	R 25	0.4388	101.9			2.05	0.90		
26年目	R 26	0.4220	101.9			2.05	0.87		
27年目	R 27	0.4057	101.9			2.05	0.83		
28年目	R 28	0.3901	101.9			2.05	0.80		
29年目	R 29	0.3751	101.9			2.05	0.77		
30年目	R 30	0.3607	101.9			2.05	0.74		
31年目	R 31	0.3468	101.9			2.05	0.71		
32年目	R 32	0.3335	101.9			2.05	0.69		
33年目	R 33	0.3207	101.9			2.05	0.66		
34年目	R 34	0.3083	101.9			2.05	0.63		
35年目	R 35	0.2965	101.9			2.05	0.61		
36年目	R 36	0.2851	101.9			2.05	0.59		
37年目	R 37	0.2741	101.9			2.05	0.56		
38年目	R 38	0.2636	101.9			2.05	0.54		
39年目	R 39	0.2534	101.9			2.05	0.52		
40年目	R 40	0.2437	101.9			2.05	0.50		
41年目	R 41	0.2343	101.9			2.05	0.48		
42年目	R 42	0.2253	101.9			2.05	0.46		
43年目	R 43	0.2166	101.9			2.05	0.45		
44年目	R 44	0.2083	101.9			2.05	0.43		
45年目	R 45	0.2003	101.9			2.05	0.41		
46年目	R 46	0.1926	101.9			2.05	0.40		
47年目	R 47	0.1852	101.9			2.05	0.38		
48年目	R 48	0.1780	101.9			2.05	0.37		
49年目	R 49	0.1712	101.9	-45.00	-7.70	2.05	0.35		
合計				271.79	471.81	102.73	53.75		
単純事業費計				316.79		102.73			

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

事業名: 東北中央自動車道 米沢～米沢北

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレーター	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	R 4	0.99625	0.98455	1.01135	0.99630	1.1699	100.4	10.58	2.70	5.62	18.90	22.44	1.48	0.23	0.96	2.67	3.17	0.85	1.01	22.42	26.62
1年目	R 1	0.99623	0.98431	1.01122	0.99628	1.1249	101.2	10.54	2.66	5.68	18.88	21.39	1.47	0.23	0.97	2.67	3.02	0.85	0.96	22.40	25.37
2年目	R 2	0.99622	0.98406	1.01110	0.99627	1.0816	101.9	10.50	2.62	5.74	18.86	20.40	1.46	0.23	0.98	2.67	2.89	0.85	0.92	22.38	24.21
3年目	R 3	0.99620	0.98380	1.01098	0.99625	1.0400	101.9	10.46	2.58	5.80	18.84	19.59	1.45	0.23	0.99	2.67	2.84	0.85	0.88	22.36	23.25
4年目	R 4	0.99619	0.98353	1.01086	0.99624	1.0000	101.9	10.42	2.54	5.86	18.82	18.82	1.44	0.23	1.00	2.67	2.67	0.85	0.85	22.34	22.34
5年目	R 5	0.99618	0.98326	1.01074	0.99623	0.9615	101.9	10.38	2.50	5.92	18.80	18.08	1.43	0.23	1.01	2.67	2.57	0.85	0.82	22.32	21.47
6年目	R 6	0.99616	0.98297	1.01063	0.99621	0.9246	101.9	10.34	2.46	5.98	18.78	17.36	1.42	0.23	1.02	2.67	2.47	0.85	0.79	22.30	20.62
7年目	R 7	0.99615	0.98268	1.01052	0.99620	0.8890	101.9	10.30	2.42	6.04	18.76	16.68	1.41	0.23	1.03	2.67	2.37	0.85	0.76	22.28	19.81
8年目	R 8	0.99613	0.98237	1.01041	0.99618	0.8548	101.9	10.26	2.38	6.10	18.74	16.02	1.40	0.23	1.04	2.67	2.28	0.85	0.73	22.26	19.03
9年目	R 9	0.99612	0.98206	1.01030	0.99617	0.8219	101.9	10.22	2.34	6.16	18.72	15.39	1.39	0.23	1.05	2.67	2.19	0.85	0.70	22.24	18.28
10年目	R 10	0.99610	0.98173	1.01019	0.99615	0.7903	101.9	10.18	2.30	6.22	18.70	14.78	1.38	0.23	1.06	2.67	2.11	0.85	0.67	22.22	17.56
11年目	R 11	0.99609	0.98139	1.01009	0.99614	0.7599	101.9	10.14	2.26	6.28	18.68	14.19	1.37	0.23	1.07	2.67	2.03	0.85	0.65	22.20	16.87
12年目	R 12	0.99607	0.98104	1.00999	0.99612	0.7307	101.9	10.10	2.22	6.34	18.66	13.63	1.36	0.23	1.08	2.67	1.95	0.85	0.62	22.18	16.20
13年目	R 13	0.99608	0.98104	1.00999	0.99612	0.7026	101.9	10.04	2.20	6.40	18.64	13.10	1.35	0.23	1.09	2.67	1.88	0.85	0.60	22.16	15.58
14年目	R 14	0.99604	0.98892	1.00878	0.99560	0.6756	101.9	9.98	2.18	6.46	18.62	12.58	1.34	0.23	1.10	2.67	1.80	0.85	0.57	22.14	14.95
15年目	R 15	0.99600	0.98880	1.00871	0.99558	0.6496	101.9	9.92	2.16	6.52	18.60	12.08	1.33	0.23	1.11	2.67	1.73	0.85	0.55	22.12	14.36
16年目	R 16	0.99397	0.98867	1.00863	0.99557	0.6246	101.9	9.86	2.14	6.58	18.58	11.61	1.32	0.23	1.12	2.67	1.67	0.85	0.53	22.10	13.81
17年目	R 17	0.99393	0.98854	1.00856	0.99555	0.6006	101.9	9.80	2.12	6.64	18.56	11.15	1.31	0.23	1.13	2.67	1.60	0.85	0.51	22.08	13.26
18年目	R 18	0.99389	0.98841	1.00848	0.99553	0.5775	101.9	9.74	2.10	6.70	18.54	10.71	1.30	0.23	1.14	2.67	1.54	0.85	0.49	22.06	12.74
19年目	R 19	0.99386	0.98827	1.00841	0.99551	0.5533	101.9	9.68	2.08	6.76	18.52	10.28	1.29	0.23	1.15	2.67	1.48	0.85	0.47	22.04	12.23
20年目	R 20	0.99382	0.98813	1.00834	0.99549	0.5339	101.9	9.62	2.06	6.82	18.50	9.88	1.28	0.23	1.16	2.67	1.43	0.85	0.45	22.02	11.76
21年目	R 21	0.99378	0.98799	1.00827	0.99546	0.5134	101.9	9.56	2.04	6.88	18.48	9.49	1.27	0.23	1.17	2.67	1.37	0.85	0.44	22.00	11.30
22年目	R 22	0.99374	0.98784	1.00821	0.99544	0.4936	101.9	9.50	2.02	6.94	18.46	9.11	1.26	0.23	1.18	2.67	1.32	0.85	0.42	21.98	10.85
23年目	R 23	0.99067	0.99180	0.99989	0.99271	0.4746	101.9	9.41	2.00	6.94	18.35	8.71	1.25	0.23	1.18	2.66	1.26	0.84	0.40	21.85	10.37
24年目	R 24	0.99059	0.99174	0.99989	0.99266	0.4564	101.9	9.32	1.98	6.94	18.24	8.32	1.24	0.23	1.18	2.65	1.21	0.83	0.38	21.72	9.91
25年目	R 25	0.99050	0.99167	0.99989	0.99260	0.4388	101.9	9.23	1.96	6.94	18.13	7.96	1.23	0.23	1.18	2.64	1.16	0.82	0.36	21.59	9.48
26年目	R 26	0.99041	0.99160	0.99989	0.99255	0.4220	101.9	9.14	1.94	6.94	18.02	7.60	1.22	0.23	1.18	2.63	1.11	0.81	0.34	21.46	9.05
27年目	R 27	0.99031	0.99153	0.99989	0.99249	0.4057	101.9	9.05	1.92	6.94	17.91	7.27	1.21	0.23	1.18	2.62	1.06	0.80	0.32	21.33	8.65
28年目	R 28	0.99022	0.99145	0.99989	0.99243	0.3901	101.9	8.96	1.90	6.94	17.80	6.94	1.20	0.23	1.18	2.61	1.02	0.79	0.31	21.20	8.27
29年目	R 29	0.99012	0.99138	0.99989	0.99238	0.3751	101.9	8.87	1.88	6.94	17.69	6.64	1.19	0.23	1.18	2.60	0.98	0.78	0.29	21.07	7.91
30年目	R 30	0.99002	0.99131	0.99989	0.99232	0.3607	101.9	8.78	1.86	6.94	17.58	6.34	1.18	0.23	1.18	2.59	0.93	0.77	0.28	20.94	7.55
31年目	R 31	0.98992	0.99123	0.99989	0.99226	0.3468	101.9	8.69	1.84	6.94	17.47	6.06	1.17	0.23	1.18	2.58	0.89	0.76	0.26	20.81	7.21
32年目	R 32	0.98982	0.99115	0.99989	0.99220	0.3335	101.9	8.60	1.82	6.94	17.36	5.79	1.16	0.23	1.18	2.57	0.86	0.75	0.25	20.68	6.90
33年目	R 33	0.98972	0.99107	0.99989	0.99214	0.3207	101.9	8.51	1.80	6.94	17.25	5.53	1.15	0.23	1.18	2.56	0.82	0.74	0.24	20.55	6.59
34年目	R 34	0.98961	0.99099	0.99989	0.99207	0.3083	101.9	8.42	1.78	6.94	17.14	5.28	1.14	0.23	1.18	2.55	0.79	0.73	0.23	20.42	6.30
35年目	R 35	0.98950	0.99091	0.99989	0.99201	0.2965	101.9	8.33	1.76	6.94	17.03	5.05	1.13	0.23	1.18	2.54	0.75	0.72	0.21	20.29	6.01
36年目	R 36	0.98939	0.99083	0.99989	0.99195	0.2851	101.9	8.24	1.74	6.94	16.92	4.82	1.12	0.23	1.18	2.53	0.72	0.71	0.20	20.16	5.74
37年目	R 37	0.98927	0.99074	0.99989	0.99188	0.2741	101.9	8.15	1.72	6.94	16.81	4.61	1.11	0.23	1.18	2.52	0.69	0.70	0.19	20.03	5.49
38年目	R 38	0.98916	0.99066	0.99989	0.99181	0.2636	101.9	8.06	1.70	6.94	16.70	4.40	1.10	0.23	1.18	2.51	0.66	0.69	0.18	19.90	5.24
39年目	R 39	0.98904	0.99057	0.99989	0.99175	0.2534	101.9	7.97	1.68	6.94	16.59	4.20	1.09	0.23	1.18	2.50	0.63	0.68	0.17	19.77	5.00
40年目	R 40	0.98892	0.99048	0.99989	0.99168	0.2437	101.9	7.88	1.66	6.94	16.48	4.02	1.08	0.23	1.18	2.49	0.61	0.67	0.16	19.64	4.79
41年目	R 41	0.98879	0.99039	0.99989	0.99161	0.2343	101.9	7.79	1.64	6.94	16.37	3.84	1.07	0.23	1.18	2.48	0.58	0.66	0.15	19.51	4.57
42年目	R 42	0.98867	0.99029	0.99989	0.99154	0.2253	101.9	7.70	1.62	6.94	16.26	3.66	1.06	0.23	1.18	2.47	0.56	0.65	0.15	19.38	4.37
43年目	R 43	0.98854	0.99020	0.99989	0.99146	0.2166	101.9	7.61	1.60	6.94	16.15	3.50	1.05	0.23	1.18	2.46	0.53	0.64	0.14	19.25	4.17
44年目	R 44	0.98840	0.99010	0.99989	0.99139	0.2083	101.9	7.52	1.58	6.94	16.04	3.34	1.04	0.23	1.18	2.45	0.51	0.63	0.13	19.12	3.98
45年目	R 45	0.98827	0.99000	0.99989	0.99132	0.2003	101.9	7.43	1.56	6.94	15.93	3.19	1.03	0.23	1.18	2.44	0.49	0.62	0.12	18.99	3.80
46年目	R 46	0.98813	0.98990	0.99989	0.99124	0.1926	101.9	7.34	1.54	6.94	15.82	3.05	1.02	0.23	1.18	2.43	0.47	0.61	0.12	18.86	3.64
47年目	R 47	0.98799	0.98980	0.99989	0.99116	0.1852	101.9	7.25	1.52	6.94	15.71	2.91	1.01	0.23	1.18	2.42	0.45	0.60	0.11	18.73	3.47
48年目	R 48	0.98784	0.98969	0.99989	0.99108	0.1780	101.9	7.16	1.50	6.94	15.60	2.78	1.00	0.23	1.18	2.41	0.43	0.59	0.11	18.60	3.32
49年目	R 49	0.98769	0.98959	0.99989	0.99100	0.1712	101.9	7.07	1.48	6.94	15.49	2.65	0.99	0.23	1.18	2.40	0.41	0.58	0.10	18.47	3.16
合計								454.60	100.06	331.82	886.48	477.22	61.75	11.50	56.47	129.72	68.90	38.72	21.29	1,054.92	567.41