

(再評価)

別紙1

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 東根～尾花沢
事業主体	東北地方整備局

●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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 便益が費用を上回っている 	全体：費用便益比 (B/C) = 1.1 (経済的純現在価値 (B-C) = 110億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 4.4%) 残事業：費用便益比 (B/C) = 6.5 (経済的純現在価値 (B-C) = 717億円、経済的内部収益率 (EIRR) = 59.9%)

●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	<ul style="list-style-type: none"> ● 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：東北中央自動車道 (東根～尾花沢) 残事業並行区間 (山形県東根市大字松沢～山形県村山市大字土生田) 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失時間：55.8万人時間/年 並行区間等 (当該区間) の渋滞損失削減率：約10割削減	
	<ul style="list-style-type: none"> □ 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 		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	R2年度：新庄～仙台 (平日20便/日、平日以外12便/日)	
	<ul style="list-style-type: none"> □ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる 		
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 (第二種空港) へのアクセス性が向上 (尾花沢市～山形空港 現況：31分⇒整備後：25分、6分短縮) / H27道路交通センサス	
	物流効率化の支援	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	酒田港 (重要港湾) へのアクセス性が向上 (山形市～酒田港 現況：142分⇒整備後：133分、9分短縮) / H27道路交通センサス
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	特産品 ニラ：東京卸売市場取扱量761 t / 年 (R元年度・全国シェア3位)
	都市の再生	<ul style="list-style-type: none"> □ 都市再生プロジェクトを支援する事業である 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 三大都市圏の環状道路を形成する 	
		<ul style="list-style-type: none"> □ 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 	
国土・地域ネットワークの構築	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	山形市～新庄市 (現況：77分⇒整備後：69分、8分短縮) / H27道路交通センサス	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	山形市～新庄市 (現況：77分⇒整備後：69分、8分短縮) / H27道路交通センサス	

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる 	山形市へのアクセス性が向上（尾花沢市～山形市 現況：55分⇒整備後：48分、7分短縮）/H27道路交通センサス
	個性ある地域の形成	<ul style="list-style-type: none"> <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 	
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 10等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する 	銀山温泉へのアクセス性が向上（山形駅～銀山温泉 現況：78分⇒整備後：68分、10分短縮）/H27道路交通センサス
		<ul style="list-style-type: none"> <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	安全で安心できるくらしの確保	<ul style="list-style-type: none"> ■ 三次医療施設へのアクセス向上が見込まれる 	第三次医療施設 県立中央病院へのアクセス性が向上（尾花沢市～県立中央病院 現況：39分⇒整備後：32分、7分短縮）/H27道路交通センサス
3. 安全	安全な生活環境の確保	<ul style="list-style-type: none"> <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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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1次緊急輸送道路（山形県緊急輸送道路ネットワーク計画）
		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	国道112号、代替する区間：西川町月山沢～朝日村田妻俣
		<ul style="list-style-type: none"> <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 	
		<ul style="list-style-type: none"> <input 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 	
4. 環境	地球環境の保全	<ul style="list-style-type: none"> ● 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：1,565 (t-CO2/年)
	生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率 	
		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率 	
		<ul style="list-style-type: none"> <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 	
		<ul style="list-style-type: none"> <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	<ul style="list-style-type: none"> <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	<ul style="list-style-type: none"> <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	東根～尾花沢	L=23.0km	直轄高速	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
23,600	2	東北地方整備局

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	834億円	321億円	1,155億円
うち残事業分	56億円	195億円	251億円
基準年における 現在価値 (C)	1,053億円	128億円	1,180億円
うち残事業分	53億円	77億円	130億円

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5年度			
単年便益 (初年便益)	44億円	21億円	6.2億円	72億円
基準年における 現在価値 (B)	801億円	380億円	109億円	1,291億円
うち残事業分	489億円	279億円	79億円	847億円

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）	110億円
経済的内部収益率（事業全体）	4.4%
費用便益比（残事業）	6.5
経済的純現在価値（残事業）	717億円
経済的内部収益率（残事業）	59.9%

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（事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	23,600台/日	±10%	0.9~1.3
事業費	834億円	±10%	1.1~1.1
事業期間	18年	±1年	1.1~1.1

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	23,600台/日	±10%	5.9~7.3
事業費	56億円	±10%	6.3~6.8
事業期間	2年	±1年	6.4~6.6

交通状況の変化

様式-3①

事業名：東北中央自動車道 東根～尾花沢（全体）

（推計時点 R12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 東根～尾花沢） 延長：23.0km	交通量	[台/日]	0	23,600	
	走行時間	[分]	0	28	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	132.70	
②主な周辺道路	現道 一般国道13号 ：24.20km	交通量	[台/日]	32,600	13,400
		走行時間	[分]	33	29
		走行時間費用	[億円/年]	212.73	74.91
	一般国道287号 ：2.90km	交通量	[台/日]	12,200	10,000
		走行時間	[分]	7	5
		走行時間費用	[億円/年]	15.71	9.60
	一般国道347号 ：24.80km	交通量	[台/日]	3,500	2,600
		走行時間	[分]	37	37
		走行時間費用	[億円/年]	25.87	18.86
	(主)寒河江村山線 ：2.90km	交通量	[台/日]	5,700	4,900
		走行時間	[分]	4	4
		走行時間費用	[億円/年]	4.84	3.97
一般国道112号 ：20.10km	交通量	[台/日]	4,900	4,200	
	走行時間	[分]	36	33	
	走行時間費用	[億円/年]	36.96	28.70	
③その他道路合計 ：8384.70km		走行時間費用	[億円/年]	23,012.25	22,996.02

			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：	：8482.60km	走行時間短縮便益	[億円/年]	23,308.36	23,264.76	43.60

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：東北中央自動車道 東根～尾花沢（全体）

【 図面（①、②に該当する道路） 】



交通状況の変化

様式-3①

事業名：東北中央自動車道 東根～尾花沢（残事業）

（推計時点 R12年）

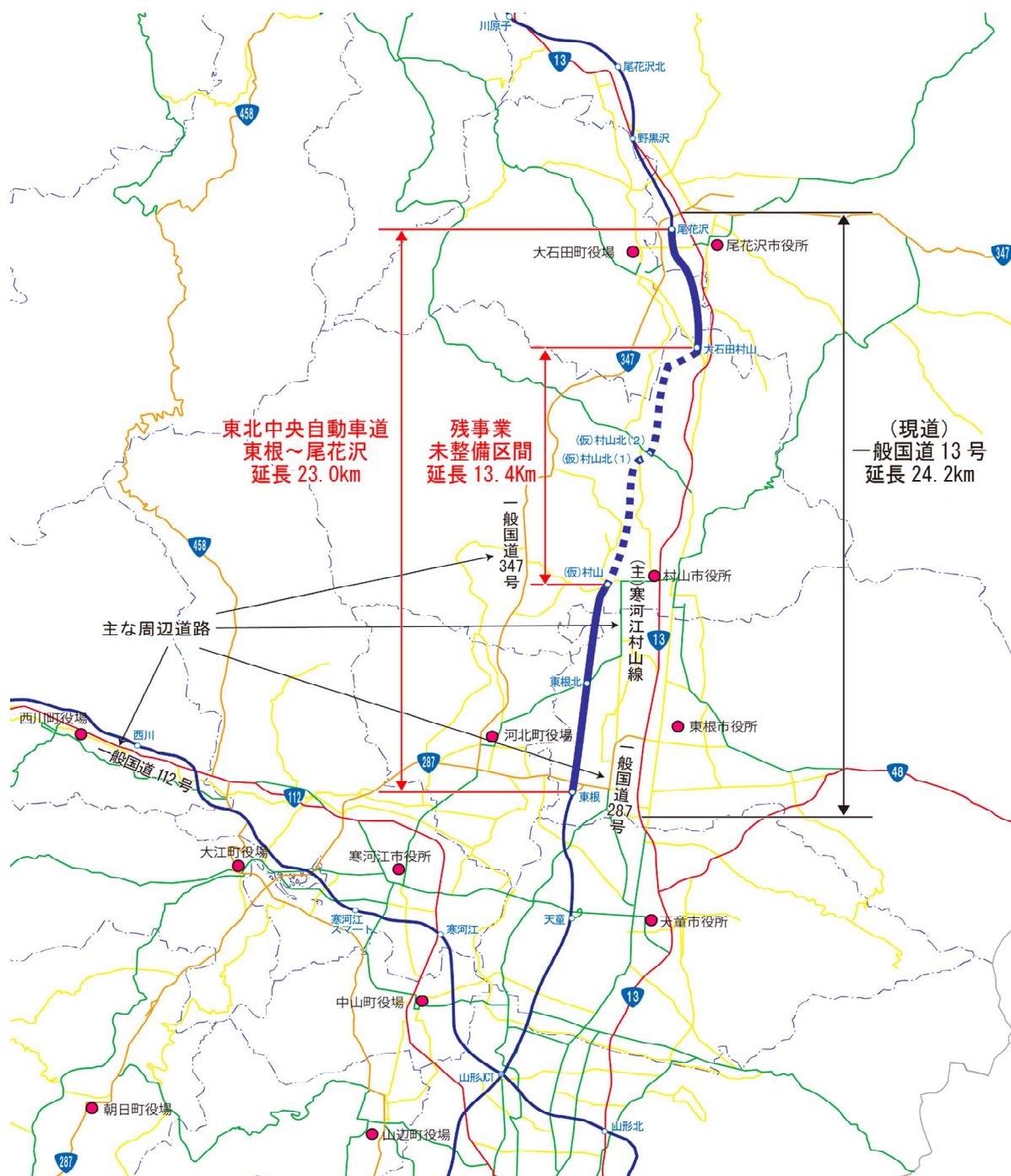
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 （東北中央自動車道 東根～尾花沢） 延長：23.0km	交通量	[台/日]	10,700	23,600	
	走行時間	[分]	10	28	
	走行時間費用	[億円/年]	23.87	132.70	
②主な周辺道路	現道 一般国道13号 ：24.20km	交通量	[台/日]	28,600	13,400
		走行時間	[分]	32	29
		走行時間費用	[億円/年]	186.27	74.91
	一般国道287号 ：2.90km	交通量	[台/日]	11,000	10,000
		走行時間	[分]	6	5
		走行時間費用	[億円/年]	12.14	9.60
	一般国道347号 ：24.80km	交通量	[台/日]	3,200	2,600
		走行時間	[分]	37	37
		走行時間費用	[億円/年]	23.32	18.86
	(主)寒河江村山線 ：2.90km	交通量	[台/日]	6,700	4,900
		走行時間	[分]	5	4
		走行時間費用	[億円/年]	6.97	3.97
一般国道112号 ：20.10km	交通量	[台/日]	4,700	4,200	
	走行時間	[分]	35	33	
	走行時間費用	[億円/年]	33.92	28.70	
③その他道路合計 ：8384.70km		走行時間費用	[億円/年]	23,004.89	22,996.02

			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：	：8482.60km	走行時間短縮便益 [億円/年]	23,291.38	23,264.76	26.62

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：東北中央自動車道 東根～尾花沢（残事業）

【 図面（①、②に該当する道路） 】



費用便益分析の条件

事業名:東北中央自動車道 東根～尾花沢

(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	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和2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 いずれかのみ推計の場合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 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) 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"/>
	その他()		
	簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)		
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)内の路線、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	
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		() %	
	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 尾花沢国道維持出張所の除雪稼働日数により設定(H29～R1平均)	(99) 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 走行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				

費用の現在価値算定表

箇所名: 東北中央自動車道 東根～尾花沢(全体)

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)
0.307	23.0	7.07

年次	年度	割引率 4%	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-18年目	H 17	1.8009	106.7	19.05	33.05		
-17年目	H 18	1.7317	105.9	5.90	9.92		
-16年目	H 19	1.6651	105.0	9.15	14.92		
-15年目	H 20	1.6010	104.4	40.94	64.54		
-14年目	H 21	1.5395	103.0	55.31	84.98		
-13年目	H 22	1.4802	101.3	37.61	56.49		
-12年目	H 23	1.4233	99.8	20.33	29.81		
-11年目	H 24	1.3686	99.0	77.68	110.39		
-10年目	H 25	1.3159	99.0	78.29	106.98		
-9年目	H 26	1.2653	101.5	72.29	92.64		
-8年目	H 27	1.2167	103.0	72.03	87.47		
-7年目	H 28	1.1699	102.8	66.85	78.21		
-6年目	H 29	1.1249	102.9	84.55	95.02		
-5年目	H 30	1.0816	102.8	86.90	93.99		
-4年目	R 1	1.0400	102.8	42.75	44.46		
-3年目	R 2	1.0000	102.8	8.64	8.64		
-2年目	R 3	0.9615	102.8	26.36	25.35		
-1年目	R 4	0.9246	102.8	29.44	27.22		
供用開始年次	R 5	0.8890	102.8			6.43	5.71
1年目	R 6	0.8548	102.8			6.43	5.49
2年目	R 7	0.8219	102.8			6.43	5.28
3年目	R 8	0.7903	102.8			6.43	5.08
4年目	R 9	0.7599	102.8			6.43	4.88
5年目	R 10	0.7307	102.8			6.43	4.70
6年目	R 11	0.7026	102.8			6.43	4.52
7年目	R 12	0.6756	102.8			6.43	4.34
8年目	R 13	0.6496	102.8			6.43	4.18
9年目	R 14	0.6246	102.8			6.43	4.01
10年目	R 15	0.6006	102.8			6.43	3.86
11年目	R 16	0.5775	102.8			6.43	3.71
12年目	R 17	0.5553	102.8			6.43	3.57
13年目	R 18	0.5339	102.8			6.43	3.43
14年目	R 19	0.5134	102.8			6.43	3.30
15年目	R 20	0.4936	102.8			6.43	3.17
16年目	R 21	0.4746	102.8			6.43	3.05
17年目	R 22	0.4564	102.8			6.43	2.93
18年目	R 23	0.4388	102.8			6.43	2.82
19年目	R 24	0.4220	102.8			6.43	2.71
20年目	R 25	0.4057	102.8			6.43	2.61
21年目	R 26	0.3901	102.8			6.43	2.51
22年目	R 27	0.3751	102.8			6.43	2.41
23年目	R 28	0.3607	102.8			6.43	2.32
24年目	R 29	0.3468	102.8			6.43	2.23
25年目	R 30	0.3335	102.8			6.43	2.14
26年目	R 31	0.3207	102.8			6.43	2.06
27年目	R 32	0.3083	102.8			6.43	1.98
28年目	R 33	0.2965	102.8			6.43	1.91
29年目	R 34	0.2851	102.8			6.43	1.83
30年目	R 35	0.2741	102.8			6.43	1.76
31年目	R 36	0.2636	102.8			6.43	1.69
32年目	R 37	0.2534	102.8			6.43	1.63
33年目	R 38	0.2437	102.8			6.43	1.57
34年目	R 39	0.2343	102.8			6.43	1.51
35年目	R 40	0.2253	102.8			6.43	1.45
36年目	R 41	0.2166	102.8			6.43	1.39
37年目	R 42	0.2083	102.8			6.43	1.34
38年目	R 43	0.2003	102.8			6.43	1.29
39年目	R 44	0.1926	102.8			6.43	1.24
40年目	R 45	0.1852	102.8			6.43	1.19
41年目	R 46	0.1780	102.8			6.43	1.14
42年目	R 47	0.1712	102.8			6.43	1.10
43年目	R 48	0.1646	102.8			6.43	1.06
44年目	R 49	0.1583	102.8			6.43	1.02
45年目	R 50	0.1522	102.8			6.43	0.98
46年目	R 51	0.1463	102.8			6.43	0.94
47年目	R 52	0.1407	102.8			6.43	0.90
48年目	R 53	0.1353	102.8			6.43	0.87
49年目	R 54	0.1301	102.8	-87.65	-11.40	6.43	0.84
合計				746.42	1,052.68	321.36	127.65

単純事業費計	834.07	321.36
--------	--------	--------

注) 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

箇所名: 東北中央自動車道 東根～尾花沢(残事業)

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 4%	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
-2年目	R 3	0.9615	102.8	26.36	25.35		
-1年目	R 4	0.9246	102.8	29.44	27.22		
供用開始年次	R 5	0.8890	102.8			3.90	3.47
1年目	R 6	0.8548	102.8			3.90	3.33
2年目	R 7	0.8219	102.8			3.90	3.21
3年目	R 8	0.7903	102.8			3.90	3.08
4年目	R 9	0.7599	102.8			3.90	2.96
5年目	R 10	0.7307	102.8			3.90	2.85
6年目	R 11	0.7026	102.8			3.90	2.74
7年目	R 12	0.6756	102.8			3.90	2.63
8年目	R 13	0.6496	102.8			3.90	2.53
9年目	R 14	0.6246	102.8			3.90	2.44
10年目	R 15	0.6006	102.8			3.90	2.34
11年目	R 16	0.5775	102.8			3.90	2.25
12年目	R 17	0.5553	102.8			3.90	2.17
13年目	R 18	0.5339	102.8			3.90	2.08
14年目	R 19	0.5134	102.8			3.90	2.00
15年目	R 20	0.4936	102.8			3.90	1.93
16年目	R 21	0.4746	102.8			3.90	1.85
17年目	R 22	0.4564	102.8			3.90	1.78
18年目	R 23	0.4388	102.8			3.90	1.71
19年目	R 24	0.4220	102.8			3.90	1.65
20年目	R 25	0.4057	102.8			3.90	1.58
21年目	R 26	0.3901	102.8			3.90	1.52
22年目	R 27	0.3751	102.8			3.90	1.46
23年目	R 28	0.3607	102.8			3.90	1.41
24年目	R 29	0.3468	102.8			3.90	1.35
25年目	R 30	0.3335	102.8			3.90	1.30
26年目	R 31	0.3207	102.8			3.90	1.25
27年目	R 32	0.3083	102.8			3.90	1.20
28年目	R 33	0.2965	102.8			3.90	1.16
29年目	R 34	0.2851	102.8			3.90	1.11
30年目	R 35	0.2741	102.8			3.90	1.07
31年目	R 36	0.2636	102.8			3.90	1.03
32年目	R 37	0.2534	102.8			3.90	0.99
33年目	R 38	0.2437	102.8			3.90	0.95
34年目	R 39	0.2343	102.8			3.90	0.91
35年目	R 40	0.2253	102.8			3.90	0.88
36年目	R 41	0.2166	102.8			3.90	0.84
37年目	R 42	0.2083	102.8			3.90	0.81
38年目	R 43	0.2003	102.8			3.90	0.78
39年目	R 44	0.1926	102.8			3.90	0.75
40年目	R 45	0.1852	102.8			3.90	0.72
41年目	R 46	0.1780	102.8			3.90	0.69
42年目	R 47	0.1712	102.8			3.90	0.67
43年目	R 48	0.1646	102.8			3.90	0.64
44年目	R 49	0.1583	102.8			3.90	0.62
45年目	R 50	0.1522	102.8			3.90	0.59
46年目	R 51	0.1463	102.8			3.90	0.57
47年目	R 52	0.1407	102.8			3.90	0.55
48年目	R 53	0.1353	102.8			3.90	0.53
49年目	R 54	0.1301	102.8	0.00	0.00	3.90	0.51
合計				55.80	52.57	195.00	77.44
単純事業費計				55.80		195.00	

注) 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

箇所名：東北中央自動車道 東根～尾花沢(全体)

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)				割戻率 (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 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8890	102.8	25.40	5.13	13.91	44.44	39.51	10.66	2.07	8.18	20.91	18.59	6.22	5.53	71.57	63.63
1年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8548	102.8	25.31	5.05	13.96	44.32	37.88	10.62	2.04	8.21	20.87	17.84	6.19	5.29	71.38	61.01
2年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8219	102.8	25.22	4.97	14.01	44.20	36.33	10.58	2.01	8.24	20.83	17.12	6.16	5.06	71.19	58.51
3年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7903	102.8	25.13	4.89	14.06	44.08	34.84	10.54	1.98	8.27	20.79	16.43	6.13	4.84	71.00	56.11
4年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7599	102.8	25.04	4.81	14.11	43.96	33.41	10.50	1.95	8.30	20.75	15.77	6.10	4.64	70.81	53.82
5年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7307	102.8	24.95	4.73	14.16	43.84	32.03	10.46	1.92	8.33	20.71	15.13	6.07	4.44	70.62	51.60
6年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7026	102.8	24.86	4.65	14.21	43.72	30.72	10.42	1.89	8.36	20.67	14.52	6.04	4.24	70.43	49.48
7年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6756	102.8	24.77	4.57	14.26	43.60	29.46	10.38	1.86	8.39	20.63	13.94	6.01	4.06	70.24	47.46
8年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6496	102.8	24.54	4.53	14.22	43.29	28.12	10.28	1.84	8.37	20.49	13.31	5.96	3.87	69.74	45.30
9年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6246	102.8	24.31	4.49	14.18	42.98	26.85	10.18	1.82	8.35	20.35	12.71	5.91	3.69	69.24	43.25
10年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6006	102.8	24.08	4.45	14.14	42.67	25.63	10.08	1.80	8.33	20.21	12.14	5.86	3.52	68.74	41.29
11年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5775	102.8	23.85	4.41	14.10	42.36	24.46	9.98	1.78	8.31	20.07	11.59	5.81	3.36	68.24	39.41
12年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5553	102.8	23.62	4.37	14.06	42.05	23.35	9.88	1.76	8.29	19.93	11.07	5.76	3.20	67.74	37.62
13年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5339	102.8	23.39	4.33	14.02	41.74	22.28	9.78	1.74	8.27	19.79	10.57	5.71	3.05	67.24	35.90
14年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5134	102.8	23.16	4.29	13.98	41.43	21.27	9.68	1.72	8.25	19.65	10.09	5.66	2.91	66.74	34.27
15年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4936	102.8	22.93	4.25	13.94	41.12	20.30	9.58	1.70	8.23	19.51	9.63	5.61	2.77	66.24	32.70
16年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4746	102.8	22.70	4.21	13.90	40.81	19.37	9.48	1.68	8.21	19.37	9.19	5.56	2.64	65.74	31.20
17年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4564	102.8	22.47	4.17	13.86	40.50	18.48	9.38	1.66	8.19	19.23	8.78	5.51	2.51	65.24	29.77
18年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4388	102.8	22.24	4.13	13.82	40.19	17.64	9.28	1.64	8.17	19.09	8.38	5.46	2.40	64.74	28.42
19年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4220	102.8	22.01	4.09	13.78	39.88	16.83	9.18	1.62	8.15	18.95	8.00	5.41	2.28	64.24	27.11
20年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4057	102.8	21.78	4.05	13.74	39.57	16.05	9.08	1.60	8.13	18.81	7.63	5.36	2.17	63.74	25.85
21年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3901	102.8	21.55	4.01	13.70	39.26	15.32	8.98	1.58	8.11	18.67	7.28	5.31	2.07	63.24	24.67
22年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3751	102.8	21.32	3.97	13.66	38.95	14.61	8.88	1.56	8.09	18.53	6.95	5.26	1.97	62.74	23.53
23年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3607	102.8	21.09	3.93	13.62	38.64	13.94	8.78	1.54	8.07	18.39	6.63	5.21	1.88	62.24	22.45
24年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3468	102.8	20.86	3.89	13.58	38.33	13.29	8.68	1.52	8.05	18.25	6.33	5.16	1.79	61.74	21.41
25年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3335	102.8	20.63	3.85	13.54	38.02	12.68	8.58	1.50	8.03	18.11	6.04	5.11	1.70	61.24	20.42
26年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3207	102.8	20.40	3.81	13.50	37.71	12.09	8.48	1.48	8.01	17.97	5.76	5.06	1.62	60.74	19.47
27年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3083	102.8	20.17	3.77	13.46	37.40	11.53	8.38	1.46	7.99	17.83	5.50	5.01	1.54	60.24	18.57
28年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2965	102.8	19.94	3.73	13.42	37.09	11.00	8.29	1.44	7.97	17.70	5.25	4.96	1.47	59.75	17.72
29年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2851	102.8	19.71	3.69	13.38	36.78	10.49	8.19	1.42	7.95	17.56	5.01	4.91	1.40	59.25	16.90
30年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2741	102.8	19.48	3.65	13.34	36.47	10.00	8.10	1.40	7.93	17.43	4.78	4.86	1.33	58.76	16.11
31年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2636	102.8	19.25	3.61	13.30	36.16	9.53	8.00	1.38	7.91	17.29	4.56	4.81	1.27	58.26	15.36
32年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2534	102.8	19.02	3.57	13.26	35.85	9.08	7.91	1.36	7.89	17.16	4.35	4.76	1.21	57.77	14.64
33年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2437	102.8	18.79	3.53	13.22	35.54	8.66	7.81	1.34	7.87	17.02	4.15	4.71	1.15	57.27	13.96
34年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2343	102.8	18.56	3.49	13.18	35.23	8.25	7.72	1.32	7.85	16.89	3.96	4.66	1.09	56.78	13.30
35年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2253	102.8	18.33	3.45	13.14	34.92	7.87	7.62	1.30	7.83	16.75	3.77	4.61	1.04	56.28	12.68
36年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2166	102.8	18.10	3.41	13.10	34.61	7.50	7.53	1.28	7.81	16.62	3.60	4.56	0.99	55.79	12.09
37年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2083	102.8	17.87	3.37	13.06	34.30	7.14	7.43	1.26	7.79	16.48	3.43	4.51	0.94	55.29	11.51
38年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2003	102.8	17.64	3.33	13.02	33.99	6.81	7.34	1.24	7.77	16.35	3.27	4.46	0.89	54.80	10.97
39年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1926	102.8	17.41	3.29	12.98	33.68	6.49	7.24	1.22	7.75	16.21	3.12	4.41	0.85	54.30	10.46
40年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1852	102.8	17.18	3.25	12.94	33.37	6.18	7.15	1.20	7.73	16.08	2.98	4.36	0.81	53.81	9.97
41年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1780	102.8	16.95	3.21	12.90	33.06	5.88	7.05	1.18	7.71	15.94	2.84	4.31	0.77	53.31	9.49
42年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1712	102.8	16.72	3.17	12.86	32.75	5.61	6.96	1.16	7.69	15.81	2.71	4.26	0.73	52.82	9.05
43年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1646	102.8	16.49	3.13	12.82	32.44	5.34	6.86	1.14	7.67	15.67	2.58	4.21	0.69	52.32	8.61
44年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1583	102.8	16.26	3.09	12.78	32.13	5.09	6.77	1.12	7.65	15.54	2.46	4.16	0.66	51.83	8.21
45年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1522	102.8	16.03	3.05	12.74	31.82	4.84	6.67	1.10	7.63	15.40	2.34	4.11	0.63	51.33	7.81
46年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1463	102.8	15.80	3.01	12.70	31.51	4.61	6.58	1.08	7.61	15.27	2.23	4.06	0.59	50.84	7.43
47年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1407	102.8	15.57	2.97	12.66	31.20	4.39	6.48	1.06	7.59	15.13	2.13	4.01	0.56	50.34	7.08
48年目	R 53	0.98535	0.98559	0.99713	0.98771	0.1353	102.8	15.34	2.93	12.62	30.89	4.18	6.39	1.04	7.57	15.00	2.03	3.96	0.54	49.85	6.75
49年目	R 54	0.98513	0.98538	0.99712	0.98756	0.1301	102.8	15.11	2.89	12.58	30.58	3.98	6.29	1.02	7.55	14.86	1.93	3.91	0.51	49.35	6.42
合計								1,033.33	194.62	675.48	1,903.43	801.19	431.14	75.78	400.60	907.52	380.40	256.19	109.16	3,067.14	1,290.75

便益の現在価値算定表

箇所名：東北中央自動車道 東根～尾花沢(残事業)

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)				割戻率 (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 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8890	102.8	16.70	3.01	7.47	27.18	24.16	7.74	1.50	6.08	15.32	13.62	4.55	4.04	47.05	41.82
1年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8548	102.8	16.64	2.96	7.50	27.10	23.17	7.71	1.48	6.10	15.29	13.07	4.53	3.87	46.92	40.11
2年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.8219	102.8	16.58	2.91	7.53	27.02	22.21	7.68	1.46	6.12	15.26	12.54	4.51	3.71	46.79	38.46
3年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7903	102.8	16.52	2.86	7.56	26.94	21.29	7.65	1.44	6.14	15.23	12.04	4.49	3.55	46.66	36.88
4年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7599	102.8	16.46	2.81	7.59	26.86	20.41	7.62	1.42	6.16	15.20	11.55	4.47	3.40	46.53	35.36
5年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7307	102.8	16.40	2.76	7.62	26.78	19.57	7.59	1.40	6.18	15.17	11.08	4.45	3.25	46.40	33.90
6年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.7026	102.8	16.34	2.71	7.65	26.70	18.76	7.56	1.38	6.20	15.14	10.64	4.43	3.11	46.27	32.51
7年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6756	102.8	16.28	2.66	7.68	26.62	17.98	7.53	1.36	6.22	15.11	10.21	4.41	2.98	46.14	31.17
8年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6496	102.8	16.13	2.64	7.66	26.43	17.17	7.46	1.35	6.20	15.01	9.75	4.37	2.84	45.81	29.76
9年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6246	102.8	15.98	2.62	7.64	26.24	16.39	7.39	1.34	6.18	14.91	9.31	4.33	2.70	45.48	28.40
10年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.6006	102.8	15.83	2.60	7.62	26.05	15.65	7.32	1.33	6.16	14.81	8.89	4.29	2.58	45.15	27.12
11年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5775	102.8	15.68	2.58	7.60	25.86	14.93	7.25	1.32	6.14	14.71	8.50	4.25	2.45	44.82	25.88
12年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5553	102.8	15.53	2.56	7.58	25.67	14.25	7.18	1.31	6.12	14.61	8.11	4.21	2.34	44.49	24.70
13年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5339	102.8	15.38	2.54	7.56	25.48	13.60	7.11	1.30	6.10	14.51	7.75	4.17	2.23	44.16	23.58
14年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.5134	102.8	15.23	2.52	7.54	25.29	12.98	7.04	1.29	6.08	14.41	7.40	4.13	2.12	43.83	22.50
15年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4936	102.8	15.08	2.50	7.52	25.10	12.39	6.97	1.28	6.06	14.31	7.06	4.09	2.02	43.50	21.47
16年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4746	102.8	14.93	2.48	7.50	24.91	11.82	6.90	1.27	6.04	14.21	6.74	4.05	1.92	43.17	20.48
17年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4564	102.8	14.78	2.46	7.48	24.72	11.28	6.83	1.26	6.02	14.11	6.44	4.01	1.83	42.84	19.55
18年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4388	102.8	14.63	2.44	7.46	24.53	10.76	6.76	1.25	6.00	14.01	6.15	3.97	1.74	42.51	18.65
19年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4220	102.8	14.48	2.42	7.44	24.34	10.27	6.69	1.24	5.98	13.91	5.87	3.93	1.66	42.18	17.80
20年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.4057	102.8	14.33	2.40	7.42	24.15	9.80	6.62	1.23	5.96	13.81	5.60	3.89	1.58	41.85	16.98
21年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3901	102.8	14.18	2.38	7.40	23.96	9.35	6.55	1.22	5.94	13.71	5.35	3.85	1.50	41.52	16.20
22年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3751	102.8	14.03	2.36	7.38	23.77	8.92	6.48	1.21	5.92	13.61	5.11	3.81	1.43	41.19	15.46
23年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3607	102.8	13.88	2.33	7.36	23.57	8.50	6.41	1.20	5.90	13.51	4.87	3.77	1.36	40.85	14.73
24年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3468	102.8	13.73	2.31	7.34	23.38	8.11	6.34	1.19	5.88	13.41	4.65	3.73	1.29	40.52	14.05
25年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3335	102.8	13.58	2.28	7.32	23.18	7.73	6.27	1.18	5.86	13.31	4.44	3.69	1.23	40.18	13.40
26年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3207	102.8	13.43	2.26	7.30	22.99	7.37	6.20	1.17	5.84	13.21	4.24	3.65	1.17	39.85	12.78
27年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.3083	102.8	13.28	2.23	7.28	22.79	7.03	6.13	1.16	5.82	13.11	4.04	3.61	1.11	39.51	12.18
28年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2965	102.8	13.13	2.21	7.26	22.60	6.70	6.06	1.15	5.80	13.01	3.86	3.57	1.06	39.18	11.62
29年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2851	102.8	12.98	2.18	7.24	22.40	6.39	5.99	1.14	5.78	12.91	3.68	3.53	1.01	38.84	11.08
30年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2741	102.8	12.83	2.16	7.22	22.21	6.09	5.92	1.13	5.76	12.81	3.51	3.49	0.96	38.51	10.56
31年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2636	102.8	12.68	2.13	7.20	22.01	5.80	5.85	1.12	5.74	12.71	3.35	3.45	0.91	38.17	10.06
32年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2534	102.8	12.53	2.11	7.18	21.82	5.53	5.78	1.11	5.72	12.61	3.20	3.41	0.86	37.84	9.59
33年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2437	102.8	12.38	2.08	7.16	21.62	5.27	5.71	1.10	5.70	12.51	3.05	3.37	0.82	37.50	9.14
34年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2343	102.8	12.23	2.06	7.14	21.43	5.02	5.64	1.09	5.68	12.41	2.91	3.33	0.78	37.17	8.71
35年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2253	102.8	12.08	2.03	7.12	21.23	4.78	5.57	1.08	5.66	12.31	2.77	3.29	0.74	36.83	8.29
36年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2166	102.8	11.93	2.01	7.10	21.04	4.56	5.50	1.07	5.64	12.21	2.64	3.25	0.70	36.50	7.90
37年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2083	102.8	11.78	1.98	7.08	20.84	4.34	5.43	1.06	5.62	12.11	2.52	3.21	0.67	36.16	7.53
38年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.2003	102.8	11.63	1.96	7.06	20.65	4.14	5.36	1.05	5.60	12.01	2.41	3.17	0.63	35.83	7.18
39年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1926	102.8	11.48	1.93	7.04	20.45	3.94	5.29	1.04	5.58	11.91	2.29	3.13	0.60	35.49	6.83
40年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1852	102.8	11.33	1.91	7.02	20.26	3.75	5.22	1.03	5.56	11.81	2.19	3.09	0.57	35.16	6.51
41年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1780	102.8	11.18	1.88	7.00	20.06	3.57	5.15	1.02	5.54	11.71	2.08	3.06	0.54	34.83	6.19
42年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1712	102.8	11.03	1.86	6.98	19.87	3.40	5.08	1.01	5.52	11.61	1.99	3.02	0.52	34.50	5.91
43年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1646	102.8	10.88	1.83	6.96	19.67	3.24	5.01	1.00	5.50	11.51	1.89	2.99	0.49	34.17	5.62
44年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1583	102.8	10.73	1.81	6.94	19.48	3.08	4.94	0.99	5.48	11.41	1.81	2.95	0.47	33.84	5.36
45年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1522	102.8	10.58	1.78	6.92	19.28	2.93	4.87	0.98	5.46	11.31	1.72	2.92	0.44	33.51	5.09
46年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1463	102.8	10.43	1.76	6.90	19.09	2.79	4.80	0.97	5.44	11.21	1.64	2.88	0.42	33.18	4.85
47年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1407	102.8	10.28	1.73	6.88	18.89	2.66	4.73	0.96	5.42	11.11	1.56	2.85	0.40		