

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45号 桃生登米道路
事業主体	東北地方整備局

●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	● 現道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:66万人・時間/年⇒34万人・時間/年 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:約5割削減
	○ 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	
	○ 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	宮城交通高速バス 南三陸仙台線(桃生豊里IC~桃生津山IC利用)
	○ 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	仙台空港、登米市(登米市~仙台空港、97分⇒86分)
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	仙台塩釜港、登米市(登米市~仙台塩釜港、85分⇒74分)
	● 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	米、野菜、畜産:登米地域より仙台市内、宮城県各地及び全国へ出荷 水産品:南三陸、気仙沼地域より仙台市及び首都圏へ出荷
	□ 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	
都市の再生	□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km ² 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	
	□ 対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅地開発(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	
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	

1. 活力		<input type="checkbox"/> 地域高規格道路の位置づけあり	
		<input checked="" 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	登米市⇄石巻市
		<input checked="" 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	対象となる隣接する日常活動圏中心都市：石巻市及び登米市 新たに隣接する日常活動圏中心都市間が改良済み（最小車道幅員5.5m以上が確保されていること）の道路で連結される連絡数の増加 1→2（R45と桃生登米道路）
		<input type="checkbox"/> 現道等における交通不能区間が解消	
		<input type="checkbox"/> 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
		<input checked="" type="checkbox"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	登米市、石巻市（53分⇒41分）
個性ある地域の形成		<input type="checkbox"/> 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	
		<input checked="" type="checkbox"/> 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	石巻地方拠点都市整備事業（平成5年4月27日指定、平成6年2月24日基本計画承認）
		<input checked="" type="checkbox"/> 主要な観光地へのアクセス向上による効果	観光入込客数（登米市）H15：123万人⇒H24：262万人 主要観光地：道の駅津山「もくもくランド」、観光物産センター「遠山之里」
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 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た	
	無電柱化による美しい町並みの形成	<input type="checkbox"/> 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 三次医療施設へのアクセス向上の状況	石巻赤十字病院、登米市（43分⇒31分）
3. 安全	安全な生活環境の確保	<input checked="" type="checkbox"/> 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	交通量 国道342号（H17:5,732台/日⇒H22:2,722台/日）、国道45号（H17:6,124台/日⇒H22:5,213台/日）
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 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	
		<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5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	計画名：緊急輸送道路ネットワーク計画（宮城県道路防災状況連絡協議会 H8.12）
		<input checked="" 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	代替する緊急輸送道路路線名、一般国道45号：代替する区間（石巻市桃生町太田～登米市中田町浅水）
		<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	
		<input type="checkbox"/> 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	
<input type="checkbox"/> 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	CO2 排出削減量 : 8,327t-CO2/年
	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	他のプロジェクト 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	三陸縦貫自動車道 登米志津川道路
		○ 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	

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45号	桃生登米道路	L=13.8km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
17,300	2	東北地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成25年度		
単純合計	374億円	110億円	484億円
基準年における 現在価値 (C)	475億円	57億円	532億円

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	平成25年度			
供用年	平成21年度			
単年便益 (初年便益)	54億円	14億円	7.1億円	76億円
基準年における 現在価値 (B)	1,266億円	328億円	165億円	1,759億円

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	3.3
経済的純現在価値(事業全体)	1,227億円
経済的内部収益率(事業全体)	12.3%

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

事業名：一般国道45号桃生登米道路(全体)

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 【バイパス等】 :13.8km	交通量	[台/日]	0	17,300	
	走行時間	[分]	0	14	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	45.12	
②主な周辺道路	国道45号 :29.2km	交通量	[台/日]	4,700	2,600
		走行時間	[分]	45	42
		走行時間費用	[億円/年]	40.72	20.41
	国道342号 :12.2km	交通量	[台/日]	2,200	1,000
		走行時間	[分]	21	21
		走行時間費用	[億円/年]	8.40	3.56
	国道346号 :49.0km	交通量	[台/日]	5,800	5,400
		走行時間	[分]	86	85
		走行時間費用	[億円/年]	82.64	75.64
	河南米山線 :21.3km	交通量	[台/日]	5,700	4,300
		走行時間	[分]	40	37
		走行時間費用	[億円/年]	41.79	26.92
	河北桃生線 :17.3km	交通量	[台/日]	7,300	6,600
		走行時間	[分]	29	28
		走行時間費用	[億円/年]	36.72	31.06
	石巻河北線 :10.0km	交通量	[台/日]	7,700	6,600
		走行時間	[分]	19	18
		走行時間費用	[億円/年]	27.61	23.91
	鹿島台高清水線 :23.1km	交通量	[台/日]	6,900	6,800
		走行時間	[分]	44	43
		走行時間費用	[億円/年]	52.91	50.56
	東北縦貫自動車道 :101.5km	交通量	[台/日]	28,400	27,500
		走行時間	[分]	67	67
		走行時間費用	[億円/年]	398.66	387.59
涌谷津山線 :10.9km	交通量	[台/日]	4,400	3,100	
	走行時間	[分]	18	18	
	走行時間費用	[億円/年]	13.32	9.30	
利府松山線 :25.2km	交通量	[台/日]	5,400	5,000	
	走行時間	[分]	44	43	
	走行時間費用	[億円/年]	41.56	37.41	
③その他道路合計 :9048.1km	走行時間費用	[億円/年]	25850.79	25838.53	
			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:9361.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	26595.13	26550.01	45.12

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

費用便益分析の条件

事業名：桃生登米道路

(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20年11月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)	<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	平成25年度	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (平成42年度)
		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"/> (H17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)			
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"/>	

(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 type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 H23.3東日本大震災時における登米～釜石間で最長の全面通行止め日数より設定 (過去50年間平均)	(2) 日
			とり止め交通を考慮する 当該区間が全面通行止めになった場合でも迂回路が確保されるため考慮しない	<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 石巻国道維持管理出張所の除雪稼働日数の5か年(H20.12～H25.3)平均値を採用	(47) 日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 民間プローブデータ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: 桃生登米道路

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)	
				0.17	13.8	2.31	
年次	年度	割引率 4%	GDP デフレータ	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
-16年目	H 5	2.1911	110.9	0.97	1.77		
-15年目	H 6	2.1068	110.8	0.97	1.70		
-14年目	H 7	2.0258	109.9	1.94	3.29		
-13年目	H 8	1.9479	109.5	1.94	3.18		
-12年目	H 9	1.8730	110.4	1.9	2.97		
-11年目	H 10	1.8009	109.9	1.9	2.87		
-10年目	H 11	1.7317	108.4	1.9	2.80		
-9年目	H 12	1.6651	107.2	8.9	12.73		
-8年目	H 13	1.6010	105.7	13.07	18.23		
-7年目	H 14	1.5395	103.8	41.67	56.92		
-6年目	H 15	1.4802	102.3	65	86.62		
-5年目	H 16	1.4233	101.0	65.69	85.26		
-4年目	H 17	1.3686	99.6	60.55	76.63		
-3年目	H 18	1.3159	98.7	49.70	61.03		
-2年目	H 19	1.2653	97.6	51.38	61.35		
-1年目	H 20	1.2167	96.8	5.65	6.54		
供用開始年次	H 21	1.1699	95.6	0.21	0.24	2.20	2.48
1年目	H 22	1.1249	93.7	0.71	0.79	2.20	2.43
2年目	H 23	1.0816	92.1			2.20	2.38
3年目	H 24	1.0400	92.1			2.20	2.29
4年目	H 25	1.0000	92.1			2.20	2.20
5年目	H 26	0.9615	92.1			2.20	2.12
6年目	H 27	0.9246	92.1			2.20	2.03
7年目	H 28	0.8890	92.1			2.20	1.96
8年目	H 29	0.8548	92.1			2.20	1.88
9年目	H 30	0.8219	92.1			2.20	1.81
10年目	H 31	0.7903	92.1			2.20	1.74
11年目	H 32	0.7599	92.1			2.20	1.67
12年目	H 33	0.7307	92.1			2.20	1.61
13年目	H 34	0.7026	92.1			2.20	1.55
14年目	H 35	0.6756	92.1			2.20	1.49
15年目	H 36	0.6496	92.1			2.20	1.43
16年目	H 37	0.6246	92.1			2.20	1.37
17年目	H 38	0.6006	92.1			2.20	1.32
18年目	H 39	0.5775	92.1			2.20	1.27
19年目	H 40	0.5553	92.1			2.20	1.22
20年目	H 41	0.5339	92.1			2.20	1.17
21年目	H 42	0.5134	92.1			2.20	1.13
22年目	H 43	0.4936	92.1			2.20	1.09
23年目	H 44	0.4746	92.1			2.20	1.04
24年目	H 45	0.4564	92.1			2.20	1.00
25年目	H 46	0.4388	92.1			2.20	0.97
26年目	H 47	0.4220	92.1			2.20	0.93
27年目	H 48	0.4057	92.1			2.20	0.89
28年目	H 49	0.3901	92.1			2.20	0.86
29年目	H 50	0.3751	92.1			2.20	0.83
30年目	H 51	0.3607	92.1			2.20	0.79
31年目	H 52	0.3468	92.1			2.20	0.76
32年目	H 53	0.3335	92.1			2.20	0.73
33年目	H 54	0.3207	92.1			2.20	0.71
34年目	H 55	0.3083	92.1			2.20	0.68
35年目	H 56	0.2965	92.1			2.20	0.65
36年目	H 57	0.2851	92.1			2.20	0.63
37年目	H 58	0.2741	92.1			2.20	0.60
38年目	H 59	0.2636	92.1			2.20	0.58
39年目	H 60	0.2534	92.1			2.20	0.56
40年目	H 61	0.2437	92.1			2.20	0.54
41年目	H 62	0.2343	92.1			2.20	0.52
42年目	H 63	0.2253	92.1			2.20	0.50
43年目	H 64	0.2166	92.1			2.20	0.48
44年目	H 65	0.2083	92.1			2.20	0.46
45年目	H 66	0.2003	92.1			2.20	0.44
46年目	H 67	0.1926	92.1			2.20	0.42
47年目	H 68	0.1852	92.1			2.20	0.41
48年目	H 69	0.1780	92.1			2.20	0.39
49年目	H 70	0.1712	92.1	-58.64	-10.04	2.20	0.38
合計				315.41	474.86	110.00	57.36
単純事業費計						110.00	
				374.05			

注1)事業費の投資パターンは、詳細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

箇所名: 桃生登米道路 (全体)

年度 (基準年) 年次	H25	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北7ブロック)				割引率 4% (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	普通貨物	小型貨物	全車			乗用車類	普通貨物	小型貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	②計	現在価値 (A)×②	③	現在価値 ③×(A)	費用合計 (①~③)	現在価値 割引率4%	
供用開始年次	H	21	0.99562	0.98889	0.98821	0.99344	1.1699	95.6	27.31	20.68	6.44	54.43	61.35	6.92	6.07	1.08	14.07	15.86	7.08	7.98	75.58	85.19
1年目	H	22	0.99560	0.98877	0.98807	0.99340	1.1249	93.7	27.19	20.45	6.36	54.00	59.71	6.89	6.00	1.07	13.96	15.44	7.03	7.77	74.99	82.92
2年目	H	23	0.99558	0.98864	0.98793	0.99336	1.0816	92.1	27.07	20.22	6.28	53.57	57.94	6.86	5.93	1.06	13.85	14.98	6.98	7.55	74.40	80.47
3年目	H	24	0.99556	0.98851	0.98778	0.99331	1.0400	92.1	26.95	19.99	6.20	53.14	55.27	6.83	5.86	1.05	13.74	14.29	6.93	7.21	73.81	76.77
4年目	H	25	0.99554	0.98838	0.98763	0.99327	1.0000	92.1	26.83	19.76	6.12	52.71	52.71	6.80	5.79	1.04	13.63	13.63	6.88	6.88	73.22	73.22
5年目	H	26	0.99552	0.98824	0.98747	0.99322	0.9615	92.1	26.71	19.53	6.04	52.28	50.27	6.77	5.72	1.03	13.52	13.00	6.83	6.57	72.63	69.84
6年目	H	27	0.99550	0.98810	0.98731	0.99317	0.9246	92.1	26.59	19.30	5.96	51.85	47.94	6.74	5.65	1.02	13.41	12.40	6.78	6.27	72.04	66.61
7年目	H	28	0.99548	0.98796	0.98715	0.99313	0.8890	92.1	26.47	19.07	5.88	51.42	45.71	6.71	5.58	1.01	13.30	11.82	6.73	5.98	71.45	63.51
8年目	H	29	0.99546	0.98781	0.98698	0.99308	0.8548	92.1	26.35	18.84	5.80	50.99	43.59	6.68	5.51	1.00	13.19	11.27	6.68	5.71	70.86	60.57
9年目	H	30	0.99544	0.98766	0.98681	0.99303	0.8219	92.1	26.23	18.61	5.72	50.56	41.56	6.65	5.44	0.99	13.08	10.75	6.63	5.45	70.27	57.76
10年目	H	31	0.99541	0.98751	0.98663	0.99298	0.7903	92.1	26.11	18.38	5.64	50.13	39.62	6.62	5.37	0.98	12.97	10.25	6.58	5.20	69.68	55.07
11年目	H	32	0.99539	0.98735	0.98645	0.99293	0.7599	92.1	25.99	18.15	5.56	49.70	37.77	6.59	5.30	0.97	12.86	9.77	6.53	4.96	69.09	52.50
12年目	H	33	0.99537	0.98719	0.98619	0.99288	0.7307	92.1	25.87	17.92	5.48	49.29	36.09	6.57	5.25	0.96	12.78	9.34	6.49	4.74	68.66	50.17
13年目	H	34	0.99535	0.98702	0.98600	0.99283	0.7026	92.1	25.75	17.69	5.40	48.88	34.48	6.55	5.20	0.95	12.70	8.92	6.45	4.53	68.23	47.93
14年目	H	35	0.99533	0.98685	0.98588	0.99278	0.6756	92.1	25.63	17.46	5.32	48.47	32.95	6.53	5.15	0.94	12.62	8.53	6.41	4.33	67.80	45.81
15年目	H	36	0.99531	0.98669	0.98576	0.99273	0.6496	92.1	25.51	17.23	5.24	48.06	31.48	6.51	5.10	0.93	12.54	8.15	6.37	4.14	67.37	43.77
16年目	H	37	0.99529	0.98652	0.98559	0.99268	0.6246	92.1	25.39	17.00	5.16	47.65	30.07	6.49	5.05	0.92	12.46	7.78	6.33	3.95	66.94	41.80
17年目	H	38	0.99527	0.98635	0.98542	0.99263	0.6006	92.1	25.27	16.77	5.08	47.24	28.73	6.47	5.00	0.91	12.38	7.44	6.29	3.78	66.51	39.95
18年目	H	39	0.99525	0.98618	0.98529	0.99258	0.5775	92.1	25.15	16.54	5.00	46.83	27.45	6.45	4.95	0.90	12.30	7.10	6.25	3.61	66.08	38.16
19年目	H	40	0.99523	0.98601	0.98510	0.99253	0.5553	92.1	25.03	16.31	4.92	46.42	26.22	6.43	4.90	0.89	12.22	6.79	6.21	3.45	65.65	36.46
20年目	H	41	0.99521	0.98584	0.98499	0.99248	0.5339	92.1	24.91	16.08	4.84	46.01	25.05	6.41	4.85	0.88	12.14	6.48	6.17	3.29	65.22	34.82
21年目	H	42	0.99519	0.98567	0.98488	0.99243	0.5134	92.1	24.79	15.85	4.76	45.60	23.92	6.39	4.80	0.87	12.06	6.19	6.13	3.15	64.79	33.26
22年目	H	43	0.99517	0.98550	0.98479	0.99238	0.4936	92.1	24.67	15.62	4.68	45.19	22.89	6.34	4.81	0.86	12.01	5.93	6.09	3.01	64.48	31.83
23年目	H	44	0.99515	0.98533	0.98470	0.99233	0.4746	92.1	24.55	15.39	4.60	44.78	21.91	6.29	4.82	0.85	11.96	5.68	6.05	2.87	64.17	30.46
24年目	H	45	0.99513	0.98516	0.98461	0.99228	0.4564	92.1	24.43	15.16	4.52	44.37	20.97	6.24	4.83	0.84	11.91	5.44	6.01	2.74	63.86	29.15
25年目	H	46	0.99511	0.98499	0.98446	0.99223	0.4388	92.1	24.31	14.93	4.44	43.96	20.06	6.19	4.84	0.83	11.86	5.20	5.97	2.62	63.55	27.88
26年目	H	47	0.99509	0.98482	0.98437	0.99218	0.4220	92.1	24.19	14.70	4.36	43.55	19.20	6.14	4.85	0.82	11.81	4.98	5.93	2.50	63.24	26.68
27年目	H	48	0.99507	0.98465	0.98420	0.99213	0.4057	92.1	24.07	14.47	4.28	43.14	18.37	6.09	4.86	0.81	11.76	4.77	5.89	2.39	62.93	25.53
28年目	H	49	0.99505	0.98448	0.98413	0.99208	0.3901	92.1	23.95	14.24	4.20	42.73	17.58	6.04	4.87	0.80	11.71	4.57	5.85	2.28	62.62	24.43
29年目	H	50	0.99503	0.98431	0.98408	0.99203	0.3751	92.1	23.83	14.01	4.12	42.32	16.82	6.01	4.88	0.79	11.66	4.37	5.81	2.18	62.31	23.37
30年目	H	51	0.99501	0.98414	0.98391	0.99198	0.3607	92.1	23.71	13.78	4.04	41.91	16.09	5.94	4.89	0.78	11.61	4.19	5.77	2.08	62.00	22.36
31年目	H	52	0.99499	0.98397	0.98374	0.99193	0.3468	92.1	23.59	13.55	3.96	41.50	15.40	5.89	4.90	0.77	11.56	4.01	5.73	1.99	61.69	21.40
32年目	H	53	0.99497	0.98380	0.98357	0.99188	0.3335	92.1	23.47	13.32	3.88	41.09	14.73	5.84	4.91	0.76	11.51	3.84	5.69	1.90	61.38	20.47
33年目	H	54	0.99495	0.98363	0.98340	0.99183	0.3207	92.1	23.35	13.09	3.80	40.68	14.10	5.79	4.92	0.75	11.46	3.68	5.65	1.81	61.07	19.59
34年目	H	55	0.99493	0.98346	0.98323	0.99178	0.3083	92.1	23.23	12.86	3.72	40.27	13.49	5.74	4.93	0.74	11.41	3.52	5.61	1.73	60.76	18.74
35年目	H	56	0.99491	0.98329	0.98306	0.99173	0.2965	92.1	23.11	12.63	3.64	39.86	12.90	5.69	4.94	0.73	11.36	3.37	5.57	1.65	60.45	17.92
36年目	H	57	0.99489	0.98312	0.98289	0.99168	0.2851	92.1	22.99	12.40	3.56	39.45	12.34	5.64	4.95	0.72	11.31	3.22	5.53	1.58	60.14	17.14
37年目	H	58	0.99487	0.98295	0.98272	0.99163	0.2741	92.1	22.87	12.17	3.48	39.04	11.81	5.59	4.96	0.71	11.26	3.09	5.49	1.50	59.83	16.40
38年目	H	59	0.99485	0.98278	0.98255	0.99158	0.2636	92.1	22.75	11.94	3.40	38.63	11.30	5.54	4.97	0.70	11.21	2.95	5.45	1.44	59.52	15.69
39年目	H	60	0.99483	0.98261	0.98238	0.99153	0.2534	92.1	22.63	11.71	3.32	38.22	10.80	5.49	4.98	0.69	11.16	2.83	5.41	1.37	59.21	15.00
40年目	H	61	0.99481	0.98244	0.98221	0.99148	0.2437	92.1	22.51	11.48	3.24	37.81	10.34	5.44	4.99	0.68	11.11	2.71	5.37	1.31	58.90	14.36
41年目	H	62	0.99479	0.98227	0.98204	0.99143	0.2343	92.1	22.39	11.25	3.16	37.40	9.89	5.39	5.00	0.67	11.06	2.59	5.33	1.25	58.59	13.73
42年目	H	63	0.99477	0.98210	0.98187	0.99138	0.2253	92.1	22.27	11.02	3.08	37.00	9.46	5.34	5.01	0.66	11.01	2.48	5.29	1.19	58.28	13.13
43年目	H	64	0.99475	0.98193	0.98170	0.99133	0.2166	92.1	22.15	10.79	3.00	36.59	9.05	5.29	5.02	0.65	10.96	2.37	5.25	1.14	57.97	12.56
44年目	H	65	0.99473	0.98176	0.98153	0.99128	0.2083	92.1	22.03	10.56	2.92	36.18	8.65	5.24	5.03	0.65	10.92	2.27	5.21	1.09	57.67	12.01
45年目	H	66	0.99471	0.98159	0.98136	0.99123	0.2003	92.1	21.91	10.33	2.84	35.77	8.28	5.19	5.04	0.65	10.88	2.18	5.17	1.04	57.37	11.50
46年目	H	67	0.99469	0.98142	0.98119	0.99118	0.1926	92.1	21.79	10.10	2.76	35.36										