

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 大船渡三陸道路
事業主体	東北地方整備局

●事業の効果や必要性の評価に対応する事後評価項目（指標29項目中 13項目に該当）

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	● 並行区間等の年間洪水損失時間（人・時間）及び削減率	区間b（当該区間／並行区間）について：一般国道45号 大船渡三陸道路並行区間 並行区間等（当該区間）の洪水損失時間：21.8万人・時間/年 並行区間等（当該区間）の洪水損失削減率：約10割削減
		○ 並行区間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	
		○ 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	大船渡港（釜山港との国際貿易コンテナ定期航路の発着港湾）
		● 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	主な水産品：わかめ、ほたて、ほや、うに、あわび等 主な輸送ルート：三陸町（吉浜漁業協同組合等）→ 関東地域、宮城県方面
	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	釜石市～大船渡市 63.7分（H2）→ 49.7分（H17）（14分短縮）
		■ 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	釜石市～大船渡市 63.7分（H2）→ 49.7分（H17）（14分短縮）
		● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	大船渡市15分カバー人口：338百人→352百人、大船渡市30分カバー人口：707百人→708百人
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	大船渡あったか交流拠点地区、大船渡リアスパーク拠点地区、海フェスタ岩手2008に係る移動の支援→開催期間中の洪水発生抑制および運営関係者の円滑な移動に寄与	
	● IC等から主要な観光地へのアクセス向上による効果	アクセス向上が図られた主な観光地：大船渡市「碁石海岸」5,099百人/年（H19）→仙台圏から乗用車で来る観光客が増加、陸前高田市「高田松原」10,138百人/年（H19）→高い水準を維持	
	○ 新規整備の公共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	陸前高田市～岩手県立大船渡病院 31.3分（H2）→ 20.7分（H17）（10.6分短縮） 釜石市～岩手県立大船渡病院 66.3分（H2）→ 49.3分（H17）（17.0分短縮）

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	
3. 安全	安全な生活環境の確保	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>	死傷事故件数：42.7件/年平均 → 32.0件/年平均
	災害への備え	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> </ul>	緊急輸送道路網（第1次路線）
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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</li> </ul>	陸前高田市～釜石市
		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>□ 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</li> </ul>	
4. 環境	地球環境の保全	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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</li> </ul>	CO2排出削減量：1,959 t-CO2/年
	生活環境の改善・保全	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ その他、環境や景観上の効果</li> </ul>	
5. その他	他のプロジェクトとの関係	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 他機関との連携プログラムに関する効果</li> </ul>	
	その他	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 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</li> </ul>	

## 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	大船渡三陸道路	L=17.3km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数
8,600	2

## ① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	平成21年度		
単純合計	714億円	106億円	820億円
基準年における 現在価値 (C)	1,120億円	57億円	1,178億円

## 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21年度			
供用年	平成16年度			
単年便益 (初年便益)	43億円	5.8億円	3.5億円	53億円
基準年における 現在価値 (B)	1,061億円	141億円	87億円	1,289億円

③ 結 果

費用便益比 (B/C)	1.1
経済的純現在価値 (B-C)	111億円
経済的内部収益率 (EIRR)	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

事業名：大船渡三陸道路

(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] : 17.3km	交通量	[台/日]	0	8,600	
	走行時間	[分]	0	17	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	29.09	
②主な周辺道路	現道(国道45号) : 18.60km	交通量	[台/日]	15,900	11,200
		走行時間	[分]	22	19
		走行時間費用	[億円/年]	61.92	37.70
	国道340号 : 2.13km	交通量	[台/日]	3,800	2,500
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	2.31	1.49
	国道107号 : 2.07km	交通量	[台/日]	4,500	3,500
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	2.39	1.84
	主) 大船渡広田陸前高田線 : 3.76km	交通量	[台/日]	2,100	1,700
		走行時間	[分]	8	8
		走行時間費用	[億円/年]	2.82	2.19
③その他道路合計 : 3769.54km	走行時間費用	[億円/年]	6,716.46	6,676.79	
			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
合計：3813.40km	走行時間短縮便益	[億円/年]	6,785.90	6,749.10	36.80

※ 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。

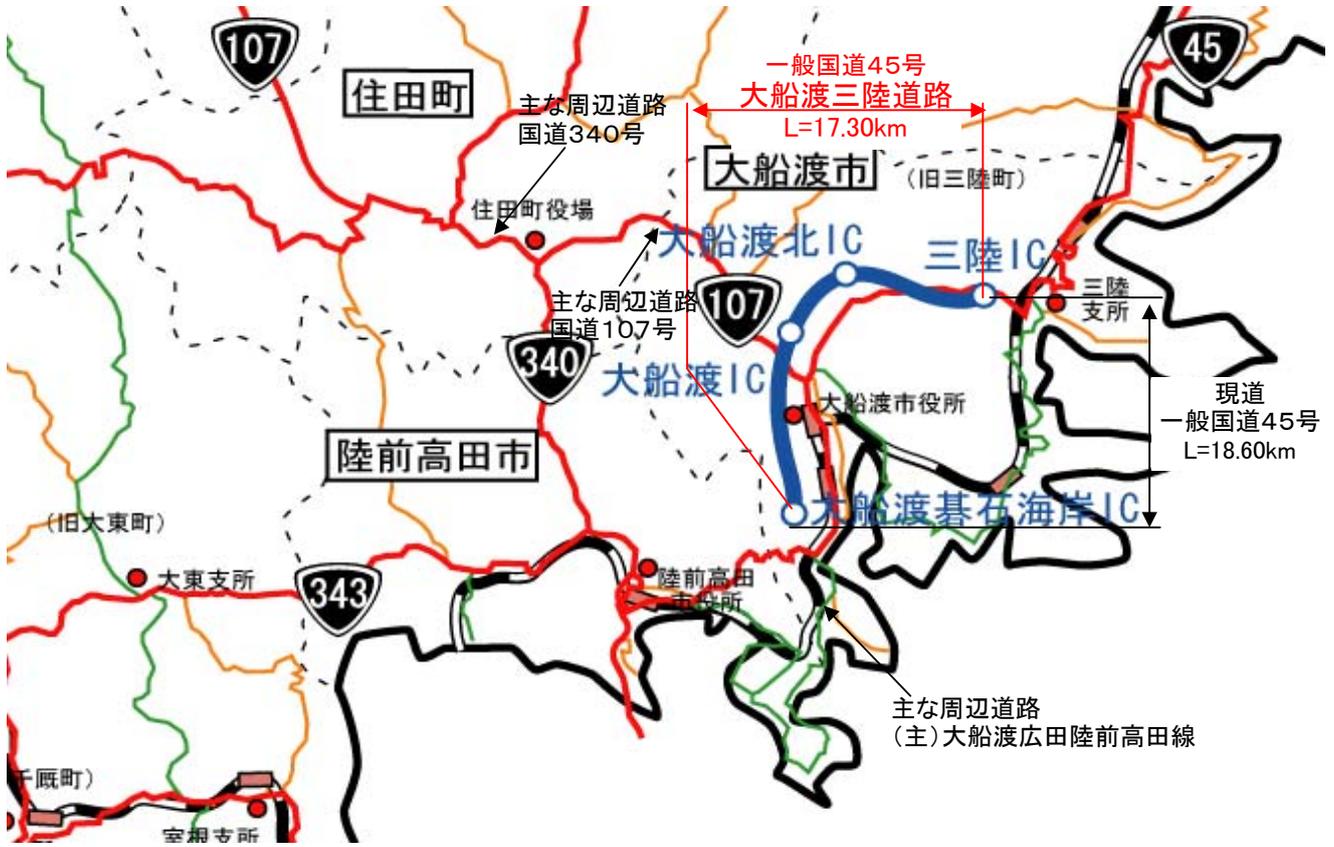
※2：走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※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：大船渡三陸道路

【 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：大船渡三陸道路

(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年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成21年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (平成42年)	
	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 交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)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		
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 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 (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

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 大船渡三陸道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.129	17.3	2.23

年次	年度	割引率	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
-21年目	S 58	2.7725	87.1000	0.20	0.58		
-20年目	S 59	2.6658	89.8000	1.10	2.99		
-19年目	S 60	2.5633	91.8000	2.50	6.40		
-18年目	S 61	2.4647	93.1000	5.90	14.32		
-17年目	S 62	2.3699	93.3000	17.10	39.83		
-16年目	S 63	2.2788	94.0000	28.00	62.25		
-15年目	H 1	2.1911	96.7000	34.28	71.23		
-14年目	H 2	2.1068	99.1000	37.18	72.48		
-13年目	H 3	2.0258	101.8000	39.04	71.24		
-12年目	H 4	1.9479	103.1000	48.56	84.13		
-11年目	H 5	1.8730	103.5000	56.80	94.26		
-10年目	H 6	1.8009	103.4000	49.02	78.29		
-9年目	H 7	1.7317	102.8000	61.77	95.42		
-8年目	H 8	1.6651	102.3000	58.08	86.69		
-7年目	H 9	1.6010	103.3000	49.94	70.98		
-6年目	H 10	1.5395	102.8000	58.62	80.50		
-5年目	H 11	1.4802	101.3000	9.92	13.29		
-4年目	H 12	1.4233	99.7000	25.20	32.99		
-3年目	H 13	1.3686	98.4000	27.99	35.70		
-2年目	H 14	1.3159	96.6000	43.05	53.78		
-1年目	H 15	1.2653	95.4000	59.80	72.73		
供用年次	H 16	1.2167	94.4000			2.12	2.51
1年目	H 17	1.1699	93.2000			2.12	2.44
2年目	H 18	1.1249	92.5000			2.12	2.36
3年目	H 19	1.0816	91.7000			2.12	2.29
4年目	H 20	1.0400	91.7000			2.12	2.20
5年目	H 21	1.0000	91.7000			2.12	2.12
6年目	H 22	0.9615	91.7000			2.12	2.04
7年目	H 23	0.9246	91.7000			2.12	1.96
8年目	H 24	0.8890	91.7000			2.12	1.88
9年目	H 25	0.8548	91.7000			2.12	1.81
10年目	H 26	0.8219	91.7000			2.12	1.74
11年目	H 27	0.7903	91.7000			2.12	1.68
12年目	H 28	0.7599	91.7000			2.12	1.61
13年目	H 29	0.7307	91.7000			2.12	1.55
14年目	H 30	0.7026	91.7000			2.12	1.49
15年目	H 31	0.6756	91.7000			2.12	1.43
16年目	H 32	0.6496	91.7000			2.12	1.38
17年目	H 33	0.6246	91.7000			2.12	1.32
18年目	H 34	0.6006	91.7000			2.12	1.27
19年目	H 35	0.5775	91.7000			2.12	1.22
20年目	H 36	0.5553	91.7000			2.12	1.18
21年目	H 37	0.5339	91.7000			2.12	1.13
22年目	H 38	0.5134	91.7000			2.12	1.09
23年目	H 39	0.4936	91.7000			2.12	1.05
24年目	H 40	0.4746	91.7000			2.12	1.01
25年目	H 41	0.4564	91.7000			2.12	0.97
26年目	H 42	0.4388	91.7000			2.12	0.93
27年目	H 43	0.4220	91.7000			2.12	0.89
28年目	H 44	0.4057	91.7000			2.12	0.86
29年目	H 45	0.3901	91.7000			2.12	0.83
30年目	H 46	0.3751	91.7000			2.12	0.80
31年目	H 47	0.3607	91.7000			2.12	0.76
32年目	H 48	0.3468	91.7000			2.12	0.74
33年目	H 49	0.3335	91.7000			2.12	0.71
34年目	H 50	0.3207	91.7000			2.12	0.68
35年目	H 51	0.3083	91.7000			2.12	0.65
36年目	H 52	0.2965	91.7000			2.12	0.63
37年目	H 53	0.2851	91.7000			2.12	0.60
38年目	H 54	0.2741	91.7000			2.12	0.58
39年目	H 55	0.2636	91.7000			2.12	0.56
40年目	H 56	0.2534	91.7000			2.12	0.54
41年目	H 57	0.2437	91.7000			2.12	0.52
42年目	H 58	0.2343	91.7000			2.12	0.50
43年目	H 59	0.2253	91.7000			2.12	0.48
44年目	H 60	0.2166	91.7000			2.12	0.46
45年目	H 61	0.2083	91.7000			2.12	0.44
46年目	H 62	0.2003	91.7000			2.12	0.42
47年目	H 63	0.1926	91.7000			2.12	0.41
48年目	H 64	0.1852	91.7000			2.12	0.39
49年目	H 65	0.1780	91.7000	-111.79	-19.90	2.12	0.38
合計				602.26	1,120.18	106.00	57.49
単純事業費計				714.05		106.00	

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

箇所名：大船渡三陸道路

年度 (基準年) H21	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北7県)			割引率 (A)	GDP デフレ率	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)		
	年次	乗用車類	貨物車類			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	H 16	1.01249	0.98165	1.00134	1.2167	94.4000	22.87	5.71	14.78	43.36	51.25	3.66	0.79	1.32	5.77	6.82	3.51	4.15	52.64	62.22
1年目	H 17	1.01234	0.98131	1.00134	1.1699	93.2000	23.15	5.60	14.50	43.25	49.78	3.71	0.78	1.30	5.79	6.66	3.51	4.04	52.55	60.49
2年目	H 18	0.99452	0.99284	0.99398	1.1249	92.5000	23.02	5.56	14.40	42.98	47.93	3.69	0.77	1.29	5.75	6.41	3.49	3.89	52.22	58.23
3年目	H 19	0.99449	0.99279	0.99394	1.0816	91.7000	22.89	5.52	14.30	42.71	46.20	3.67	0.76	1.28	5.71	6.18	3.47	3.75	51.89	56.12
4年目	H 20	0.99446	0.99273	0.99391	1.0400	91.7000	22.76	5.48	14.20	42.44	44.14	3.65	0.75	1.27	5.67	5.90	3.45	3.59	51.56	53.62
5年目	H 21	0.99443	0.99268	0.99387	1.0000	91.7000	22.63	5.44	14.10	42.17	42.17	3.63	0.74	1.26	5.63	5.63	3.43	3.43	51.23	51.23
6年目	H 22	0.99439	0.99263	0.99383	0.9615	91.7000	22.50	5.40	14.00	41.90	40.29	3.61	0.73	1.25	5.59	5.37	3.41	3.28	50.90	48.94
7年目	H 23	0.99436	0.99257	0.99379	0.9246	91.7000	22.37	5.36	13.90	41.63	38.49	3.59	0.72	1.24	5.55	5.13	3.39	3.13	50.57	46.76
8年目	H 24	0.99433	0.99252	0.99376	0.8890	91.7000	22.24	5.32	13.80	41.36	36.77	3.57	0.71	1.23	5.51	4.90	3.37	3.00	50.24	44.66
9年目	H 25	0.99430	0.99246	0.99372	0.8548	91.7000	22.11	5.28	13.70	41.09	35.12	3.55	0.70	1.22	5.47	4.68	3.35	2.86	49.91	42.66
10年目	H 26	0.99427	0.99240	0.99368	0.8219	91.7000	21.98	5.24	13.60	40.82	33.55	3.53	0.69	1.21	5.43	4.46	3.33	2.74	49.58	40.75
11年目	H 27	0.99423	0.99234	0.99364	0.7903	91.7000	21.85	5.20	13.50	40.55	32.05	3.51	0.68	1.20	5.39	4.26	3.31	2.62	49.25	38.92
12年目	H 28	0.99420	0.99229	0.99360	0.7599	91.7000	21.72	5.16	13.40	40.28	30.61	3.49	0.67	1.19	5.35	4.07	3.29	2.50	48.92	37.17
13年目	H 29	0.99417	0.99223	0.99355	0.7307	91.7000	21.59	5.12	13.30	40.01	29.24	3.47	0.66	1.18	5.31	3.88	3.27	2.39	48.59	35.50
14年目	H 30	0.99413	0.99216	0.99351	0.7026	91.7000	21.46	5.08	13.20	39.74	27.92	3.45	0.65	1.17	5.27	3.70	3.25	2.28	48.26	33.91
15年目	H 31	0.99410	0.99210	0.99347	0.6756	91.7000	21.33	5.04	13.10	39.47	26.67	3.43	0.64	1.16	5.23	3.53	3.23	2.18	47.93	32.38
16年目	H 32	0.99406	0.99204	0.99343	0.6496	91.7000	21.20	5.00	13.00	39.20	25.46	3.41	0.63	1.15	5.19	3.37	3.21	2.09	47.60	30.92
17年目	H 33	0.99352	0.99451	0.99383	0.6246	91.7000	21.06	4.97	12.93	38.96	24.33	3.39	0.63	1.14	5.16	3.22	3.19	1.99	47.31	29.55
18年目	H 34	0.99348	0.99448	0.99379	0.6006	91.7000	20.92	4.94	12.86	38.72	23.26	3.37	0.63	1.13	5.13	3.08	3.17	1.90	47.02	28.24
19年目	H 35	0.99344	0.99445	0.99375	0.5775	91.7000	20.78	4.91	12.79	38.48	22.22	3.35	0.63	1.12	5.10	2.95	3.15	1.82	46.73	26.99
20年目	H 36	0.99339	0.99441	0.99371	0.5553	91.7000	20.64	4.88	12.72	38.24	21.23	3.33	0.63	1.11	5.07	2.82	3.13	1.74	46.44	25.79
21年目	H 37	0.99335	0.99438	0.99367	0.5339	91.7000	20.50	4.85	12.65	38.00	20.29	3.31	0.63	1.10	5.04	2.69	3.11	1.66	46.15	24.64
22年目	H 38	0.99330	0.99435	0.99363	0.5134	91.7000	20.36	4.82	12.58	37.76	19.39	3.29	0.63	1.09	5.01	2.57	3.09	1.59	45.86	23.54
23年目	H 39	0.99326	0.99432	0.99359	0.4936	91.7000	20.22	4.79	12.51	37.52	18.52	3.27	0.63	1.08	4.98	2.46	3.07	1.52	45.57	22.49
24年目	H 40	0.99321	0.99429	0.99355	0.4746	91.7000	20.08	4.76	12.44	37.28	17.69	3.25	0.63	1.07	4.95	2.35	3.05	1.45	45.28	21.49
25年目	H 41	0.99317	0.99425	0.99351	0.4564	91.7000	19.94	4.73	12.37	37.04	16.91	3.23	0.63	1.06	4.92	2.25	3.03	1.38	44.99	20.53
26年目	H 42	0.99312	0.99422	0.99347	0.4388	91.7000	19.80	4.70	12.30	36.80	16.15	3.21	0.63	1.05	4.89	2.15	3.01	1.32	44.70	19.61
27年目	H 43	0.98924	0.99793	0.99198	0.4220	91.7000	19.59	4.69	12.27	36.55	15.42	3.18	0.63	1.05	4.86	2.05	2.99	1.26	44.40	18.74
28年目	H 44	0.98912	0.99793	0.99192	0.4057	91.7000	19.38	4.68	12.24	36.30	14.73	3.15	0.63	1.05	4.83	1.96	2.97	1.20	44.10	17.89
29年目	H 45	0.98900	0.99793	0.99185	0.3901	91.7000	19.17	4.67	12.21	36.05	14.06	3.12	0.63	1.05	4.80	1.87	2.95	1.15	43.80	17.09
30年目	H 46	0.98888	0.99792	0.99178	0.3751	91.7000	18.96	4.66	12.18	35.80	13.43	3.09	0.63	1.05	4.77	1.79	2.93	1.10	43.50	16.32
31年目	H 47	0.98875	0.99792	0.99172	0.3607	91.7000	18.75	4.65	12.15	35.55	12.82	3.06	0.63	1.05	4.74	1.71	2.91	1.05	43.20	15.58
32年目	H 48	0.98863	0.99791	0.99165	0.3468	91.7000	18.54	4.64	12.12	35.30	12.24	3.03	0.63	1.05	4.71	1.63	2.89	1.00	42.90	14.88
33年目	H 49	0.98849	0.99791	0.99158	0.3335	91.7000	18.33	4.63	12.09	35.05	11.69	3.00	0.63	1.05	4.68	1.56	2.87	0.96	42.60	14.21
34年目	H 50	0.98836	0.99790	0.99150	0.3207	91.7000	18.12	4.62	12.06	34.80	11.16	2.97	0.63	1.05	4.65	1.49	2.85	0.91	42.30	13.57
35年目	H 51	0.98822	0.99790	0.99143	0.3083	91.7000	17.91	4.61	12.03	34.55	10.65	2.94	0.63	1.05	4.62	1.42	2.83	0.87	42.00	12.95
36年目	H 52	0.98808	0.99790	0.99136	0.2965	91.7000	17.70	4.60	12.00	34.30	10.17	2.90	0.63	1.05	4.58	1.36	2.81	0.83	41.69	12.36
37年目	H 53	0.98794	0.99789	0.99128	0.2851	91.7000	17.49	4.59	11.97	34.05	9.71	2.87	0.63	1.05	4.55	1.30	2.79	0.80	41.39	11.80
38年目	H 54	0.98779	0.99789	0.99120	0.2741	91.7000	17.28	4.58	11.94	33.80	9.26	2.83	0.63	1.05	4.51	1.24	2.77	0.76	41.08	11.26
39年目	H 55	0.98764	0.99788	0.99113	0.2636	91.7000	17.07	4.57	11.91	33.55	8.84	2.80	0.63	1.05	4.48	1.18	2.75	0.72	40.78	10.75
40年目	H 56	0.98749	0.99788	0.99105	0.2534	91.7000	16.86	4.56	11.88	33.30	8.44	2.76	0.63	1.05	4.44	1.13	2.73	0.69	40.47	10.26
41年目	H 57	0.98733	0.99787	0.99097	0.2437	91.7000	16.65	4.55	11.85	33.05	8.05	2.73	0.63	1.05	4.41	1.07	2.71	0.66	40.17	9.79
42年目	H 58	0.98717	0.99787	0.99088	0.2343	91.7000	16.44	4.54	11.82	32.80	7.69	2.69	0.63	1.05	4.37	1.02	2.69	0.63	39.86	9.34
43年目	H 59	0.98700	0.99786	0.99080	0.2253	91.7000	16.23	4.53	11.79	32.55	7.33	2.66	0.63	1.05	4.34	0.98	2.67	0.60	39.56	8.91
44年目	H 60	0.98683	0.99786	0.99072	0.2166	91.7000	16.02	4.52	11.76	32.30	7.00	2.62	0.63	1.05	4.30	0.93	2.65	0.57	39.25	8.50
45年目	H 61	0.98665	0.99785	0.99063	0.2083	91.7000	15.81	4.51	11.73	32.05	6.68	2.59	0.63	1.05	4.27	0.89	2.63	0.55	38.95	8.11
46年目	H 62	0.98647	0.99785	0.99054	0.2003	91.7000	15.60	4.50	11.70	31.80	6.37	2.55	0.63	1.05	4.23	0.85	2.61	0.52	38.64	7.74
47年目	H 63	0.98629	0.99784	0.99045	0.1926	91.7000	15.39	4.49	11.67	31.55	6.08	2.52	0.63	1.05	4.20	0.81	2.59	0.50	38.34	7.38
48年目	H 64	0.98610	0.99784	0.99036	0.1852	91.7000	15.18	4.48	11.64	31.30	5.80	2.48	0.63	1.05	4.16	0.77	2.57	0.48	38.03	7.04
49年目	H 65	0.98590	0.99784	0.99026	0.1780	91.7000	14.97	4.47	11.61	31.05	5.53	2.45	0.63	1.05	4.13	0.7				