

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 三陸沿岸道路（唐桑道路）
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	● 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：44万人・時間/年⇒7万人・時間/年 並行区間等（当該区間）の渋滞損失削減率：約8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	宮城交通・岩手県交通高速バス 大船渡仙台線
		○ 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	仙台塩釜港、陸前高田市（陸前高田市～仙台塩釜港、150分⇒147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	水産品：陸前高田市・大船渡市より仙台市及び首都圏へ出荷
	都市の再生	● 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	気仙沼震災復興計画、陸前高田市震災復興計画
		○ 三大都市圏の環状道路が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	気仙沼市-陸前高田市（気仙沼市～陸前高田市29分⇒25分）
		■ 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：気仙沼市-陸前高田市 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）の道路で連絡される連絡数の増加 1→2（R45と唐桑道路）
● 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況		気仙沼市-陸前高田市（気仙沼市～陸前高田市29分⇒25分）	
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		
	○ 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	気仙沼市→岩手県立大船渡病院（37分⇒32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	事業実施前後における現道等における死傷事故率の減少（開通前最大527.4件/億台キロ、開通後最大26.7件/億台キロ） 事業実施前後における現道等における重大事故率の減少（開通前最大6.5件/億台キロ、開通後最大0件/億台キロ）
	災害への備え	<input 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 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（気仙沼市唐桑町只越～気仙沼市唐桑町館）
		<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"/> 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：2,048t-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た区間の騒音レベルの改善の状況	
		<input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 他機関との連携プログラムに関する効果	
	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	

## 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	三陸沿岸道路 (唐桑道路)	L=3.0km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
11,100	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27年度		
単純合計	100億円	90億円	190億円
基準年における 現在価値 (C)	128億円	47億円	175億円

## 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27年度			
供用年	平成23年度			
単年便益 (初年便益)	17億円	2.9億円	0.3億円	20億円
基準年における 現在価値 (B)	401億円	66億円	6.5億円	473億円

③ 結 果

費用便益比 (B / C)	2.7
経済的純現在価値 (B - C)	298億円
経済的内部収益率 (E I R R)	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号三陸沿岸道路(唐桑道路)(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] :3.0km	交通量	[台/日]	0	11,100	
	走行時間	[分]	0	3	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	7.27	
②主な周 辺道路	国道45号 :5.5km	交通量	[台/日]	12,500	2,200
		走行時間	[分]	10	7
		走行時間費用	[億円/年]	28.48	2.79
	0 :0.0km	交通量	[台/日]	0	0
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00
	0 :0.0km	交通量	[台/日]	0	0
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00
	0 :0.0km	交通量	[台/日]	0	0
		走行時間	[分]	0	0
		走行時間費用	[億円/年]	0.00	0.00
③その他道路合計 :2607.3km	走行時間費用	[億円/年]	24602.87	24606.39	
			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:2615.8km	走行時間短縮便益	[億円/年]	24631.35	24616.45	14.90

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：一般国道45号三陸沿岸道路(唐桑道路)(全体)



## 費用便益分析の条件

事業名：一般国道45号三陸沿岸道路(唐桑道路)(全体)

(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)	■	
	その他	□	
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27年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	■(平成42年度)	
	複数時点での推計	□	
推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■	
	整備の有無のいずれかのみ推計	□有 □無	
	いずれかのみ の推計の場合	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)	■ (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)	□	
	その他( )	□	
開発交通量の考慮	無	■	
	有	□	
	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	□	
	転換率式を用いた配分	□	
	Q-V式と転換率式の併用による配分	■	
	均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)	□	
	簡易手法	□	
	簡易手法の採択理由	小規模事業である	□
		山間部海岸部で併行道路が少ない	□
その他( )			
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
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 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	□	
	採用理由を記載		
その他( )		□	

交通流推計

事業名：一般国道45号三陸沿岸道路(唐桑道路)(全体)

(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 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宮城県南三陸町～岩手県陸前高田市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 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 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 三陸道維持出張所、気仙沼国道維持出張所の除雪稼働日数の10ヵ年(H17～H26)平均値を採用	( 50 ) 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季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: 一般国道45号三陸沿岸道路(康桑道路)(全体)

				単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)	
				0.64	3.0	1.93	
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	現在価値	単純単価	現在価値
-13年目	H 10	1.9479	109.9	0.95	1.54		
-12年目	H 11	1.8730	108.4	0.95	1.50		
-11年目	H 12	1.8009	107.2	0.95	1.46		
-10年目	H 13	1.7317	105.7	0.95	1.42		
-9年目	H 14	1.6651	103.8	1.90	2.78		
-8年目	H 15	1.6010	102.3	3.81	5.43		
-7年目	H 16	1.5395	101.0	6.76	9.39		
-6年目	H 17	1.4802	99.6	6.76	9.15		
-5年目	H 18	1.4233	98.7	8.02	10.54		
-4年目	H 19	1.3686	97.6	21.05	26.89		
-3年目	H 20	1.3159	96.8	23.51	29.12		
-2年目	H 21	1.2653	95.6	14.89	17.95		
-1年目	H 22	1.2167	93.7	9.77	11.56		
供用開始年次	H 23	1.1699	92.1			1.79	2.07
1年目	H 24	1.1249	91.3			1.79	2.01
2年目	H 25	1.0816	91.1			1.79	1.94
3年目	H 26	1.0400	91.1			1.79	1.86
4年目	H 27	1.0000	91.1			1.79	1.79
5年目	H 28	0.9615	91.1			1.79	1.72
6年目	H 29	0.9246	91.1			1.79	1.66
7年目	H 30	0.8890	91.1			1.79	1.59
8年目	H 31	0.8548	91.1			1.79	1.53
9年目	H 32	0.8219	91.1			1.79	1.47
10年目	H 33	0.7903	91.1			1.79	1.41
11年目	H 34	0.7599	91.1			1.79	1.36
12年目	H 35	0.7307	91.1			1.79	1.31
13年目	H 36	0.7026	91.1			1.79	1.26
14年目	H 37	0.6756	91.1			1.79	1.21
15年目	H 38	0.6496	91.1			1.79	1.16
16年目	H 39	0.6246	91.1			1.79	1.12
17年目	H 40	0.6006	91.1			1.79	1.08
18年目	H 41	0.5775	91.1			1.79	1.03
19年目	H 42	0.5553	91.1			1.79	0.99
20年目	H 43	0.5339	91.1			1.79	0.96
21年目	H 44	0.5134	91.1			1.79	0.92
22年目	H 45	0.4936	91.1			1.79	0.88
23年目	H 46	0.4746	91.1			1.79	0.85
24年目	H 47	0.4564	91.1			1.79	0.82
25年目	H 48	0.4388	91.1			1.79	0.79
26年目	H 49	0.4220	91.1			1.79	0.76
27年目	H 50	0.4057	91.1			1.79	0.73
28年目	H 51	0.3901	91.1			1.79	0.70
29年目	H 52	0.3751	91.1			1.79	0.67
30年目	H 53	0.3607	91.1			1.79	0.65
31年目	H 54	0.3468	91.1			1.79	0.62
32年目	H 55	0.3335	91.1			1.79	0.60
33年目	H 56	0.3207	91.1			1.79	0.57
34年目	H 57	0.3083	91.1			1.79	0.55
35年目	H 58	0.2965	91.1			1.79	0.53
36年目	H 59	0.2851	91.1			1.79	0.51
37年目	H 60	0.2741	91.1			1.79	0.49
38年目	H 61	0.2636	91.1			1.79	0.47
39年目	H 62	0.2534	91.1			1.79	0.45
40年目	H 63	0.2437	91.1			1.79	0.44
41年目	H 64	0.2343	91.1			1.79	0.42
42年目	H 65	0.2253	91.1			1.79	0.40
43年目	H 66	0.2166	91.1			1.79	0.39
44年目	H 67	0.2083	91.1			1.79	0.37
45年目	H 68	0.2003	91.1			1.79	0.36
46年目	H 69	0.1926	91.1			1.79	0.34
47年目	H 70	0.1852	91.1			1.79	0.33
48年目	H 71	0.1780	91.1			1.79	0.32
49年目	H 72	0.1712	91.1	-1.59	-0.27	1.79	0.31
合計				98.70	128.45	89.50	46.76
単純事業費計				100.29		89.50	

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：一般国道45号三陸沿岸道路(唐桑道路)(全体)

年度 (基準年) H27	H27	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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	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)	費用合計 (①~③)	現在価値 割引率4%	
																						③
供用開始年次	H	23	0.99558	0.98793	0.98864	0.99336	1.1699	92.1	8.48	1.91	6.77	17.16	19.86	1.19	0.21	1.45	2.85	3.30	0.25	0.29	20.26	23.45
1年目	H	24	0.99556	0.98778	0.98851	0.99331	1.1249	91.3	8.44	1.89	6.69	17.02	19.10	1.18	0.21	1.43	2.82	3.17	0.25	0.28	20.09	22.55
2年目	H	25	0.99554	0.98763	0.98838	0.99327	1.0816	91.1	8.40	1.87	6.61	16.88	18.26	1.17	0.21	1.41	2.79	3.02	0.25	0.27	19.92	21.55
3年目	H	26	0.99552	0.98747	0.98824	0.99322	1.0400	91.1	8.36	1.85	6.53	16.74	17.41	1.16	0.21	1.39	2.76	2.87	0.25	0.26	19.75	20.54
4年目	H	27	0.99550	0.98731	0.98810	0.99317	1.0000	91.1	8.32	1.83	6.45	16.60	16.60	1.15	0.21	1.37	2.73	2.73	0.25	0.25	19.58	19.58
5年目	H	28	0.99548	0.98715	0.98796	0.99313	0.9615	91.1	8.28	1.81	6.37	16.46	15.83	1.14	0.21	1.35	2.70	2.60	0.25	0.24	19.41	18.67
6年目	H	29	0.99546	0.98698	0.98781	0.99308	0.9246	91.1	8.24	1.79	6.29	16.32	15.09	1.13	0.21	1.33	2.67	2.47	0.25	0.23	19.24	17.79
7年目	H	30	0.99544	0.98681	0.98766	0.99303	0.8890	91.1	8.20	1.77	6.21	16.18	14.38	1.12	0.21	1.31	2.64	2.35	0.25	0.22	19.07	16.95
8年目	H	31	0.99541	0.98663	0.98751	0.99298	0.8548	91.1	8.16	1.75	6.13	16.04	13.71	1.11	0.21	1.29	2.61	2.23	0.25	0.21	18.90	16.15
9年目	H	32	0.99539	0.98645	0.98735	0.99293	0.8219	91.1	8.12	1.73	6.05	15.90	13.07	1.10	0.21	1.27	2.58	2.12	0.25	0.21	18.73	15.40
10年目	H	33	0.99537	0.98627	0.98717	0.99288	0.7903	91.1	8.09	1.71	6.00	15.80	12.49	1.10	0.21	1.26	2.57	2.03	0.25	0.20	18.62	14.72
11年目	H	34	0.99535	0.98609	0.98701	0.99283	0.7599	91.1	8.06	1.69	5.95	15.70	11.93	1.10	0.21	1.25	2.56	1.95	0.25	0.19	18.51	14.07
12年目	H	35	0.99533	0.98591	0.98683	0.99278	0.7307	91.1	8.03	1.67	5.90	15.60	11.40	1.10	0.21	1.24	2.55	1.86	0.25	0.18	18.40	13.44
13年目	H	36	0.99531	0.98573	0.98666	0.99273	0.7026	91.1	8.00	1.65	5.85	15.50	10.89	1.10	0.21	1.23	2.54	1.78	0.25	0.18	18.29	12.85
14年目	H	37	0.99529	0.98555	0.98649	0.99268	0.6756	91.1	7.97	1.63	5.80	15.40	10.40	1.10	0.21	1.22	2.53	1.71	0.25	0.17	18.18	12.28
15年目	H	38	0.99527	0.98537	0.98632	0.99263	0.6496	91.1	7.94	1.61	5.75	15.30	9.94	1.10	0.21	1.21	2.52	1.64	0.25	0.16	18.07	11.74
16年目	H	39	0.99525	0.98519	0.98615	0.99258	0.6246	91.1	7.91	1.59	5.70	15.20	9.49	1.10	0.21	1.20	2.51	1.57	0.25	0.16	17.96	11.22
17年目	H	40	0.99523	0.98501	0.98591	0.99253	0.6006	91.1	7.88	1.57	5.65	15.10	9.07	1.10	0.21	1.19	2.50	1.50	0.25	0.15	17.85	10.72
18年目	H	41	0.99521	0.98483	0.98574	0.99248	0.5775	91.1	7.85	1.55	5.60	15.00	8.66	1.10	0.21	1.18	2.49	1.44	0.25	0.14	17.74	10.24
19年目	H	42	0.99519	0.98465	0.98557	0.99243	0.5553	91.1	7.82	1.53	5.55	14.90	8.27	1.10	0.21	1.17	2.48	1.38	0.25	0.14	17.63	9.79
20年目	H	43	0.99517	0.98447	0.98539	0.99238	0.5339	91.1	7.79	1.52	5.56	14.83	7.92	1.09	0.21	1.17	2.47	1.32	0.25	0.13	17.55	9.37
21年目	H	44	0.99515	0.98429	0.98521	0.99233	0.5134	91.1	7.76	1.51	5.57	14.76	7.58	1.08	0.21	1.17	2.46	1.26	0.25	0.13	17.47	8.97
22年目	H	45	0.99513	0.98411	0.98503	0.99228	0.4936	91.1	7.73	1.50	5.58	14.69	7.25	1.07	0.21	1.17	2.45	1.21	0.25	0.12	17.39	8.58
23年目	H	46	0.99511	0.98393	0.98485	0.99223	0.4746	91.1	7.70	1.49	5.59	14.62	6.94	1.06	0.21	1.17	2.44	1.16	0.25	0.12	17.31	8.22
24年目	H	47	0.99509	0.98375	0.98467	0.99218	0.4564	91.1	7.67	1.48	5.60	14.55	6.64	1.05	0.21	1.17	2.43	1.11	0.25	0.11	17.23	7.86
25年目	H	48	0.99507	0.98357	0.98449	0.99213	0.4388	91.1	7.64	1.47	5.61	14.48	6.35	1.04	0.21	1.17	2.42	1.06	0.25	0.11	17.15	7.52
26年目	H	49	0.99505	0.98339	0.98431	0.99208	0.4220	91.1	7.61	1.46	5.62	14.41	6.08	1.03	0.21	1.17	2.41	1.02	0.25	0.11	17.07	7.21
27年目	H	50	0.99503	0.98321	0.98413	0.99203	0.4057	91.1	7.58	1.45	5.63	14.34	5.82	1.02	0.21	1.17	2.40	0.97	0.25	0.10	16.99	6.89
28年目	H	51	0.99501	0.98303	0.98395	0.99198	0.3901	91.1	7.55	1.44	5.64	14.27	5.57	1.01	0.21	1.17	2.39	0.93	0.25	0.10	16.91	6.60
29年目	H	52	0.99499	0.98285	0.98377	0.99193	0.3751	91.1	7.52	1.43	5.65	14.20	5.33	1.00	0.21	1.17	2.38	0.89	0.25	0.09	16.83	6.31
30年目	H	53	0.99497	0.98267	0.98359	0.99188	0.3607	91.1	7.49	1.42	5.66	14.13	5.10	0.99	0.21	1.17	2.37	0.85	0.25	0.09	16.75	6.04
31年目	H	54	0.99495	0.98249	0.98341	0.99183	0.3468	91.1	7.46	1.41	5.67	14.06	4.88	0.98	0.21	1.17	2.36	0.82	0.25	0.09	16.67	5.79
32年目	H	55	0.99493	0.98231	0.98323	0.99178	0.3335	91.1	7.43	1.40	5.68	13.99	4.67	0.97	0.21	1.17	2.35	0.78	0.25	0.08	16.59	5.53
33年目	H	56	0.99491	0.98213	0.98305	0.99173	0.3207	91.1	7.40	1.39	5.69	13.92	4.46	0.96	0.21	1.17	2.34	0.75	0.25	0.08	16.51	5.29
34年目	H	57	0.99489	0.98195	0.98287	0.99168	0.3083	91.1	7.37	1.38	5.70	13.85	4.27	0.95	0.21	1.17	2.33	0.72	0.25	0.08	16.43	5.07
35年目	H	58	0.99487	0.98177	0.98269	0.99163	0.2965	91.1	7.34	1.37	5.71	13.79	4.09	0.94	0.21	1.17	2.32	0.69	0.25	0.07	16.36	4.85
36年目	H	59	0.99485	0.98159	0.98251	0.99158	0.2851	91.1	7.31	1.36	5.72	13.72	3.91	0.93	0.21	1.17	2.31	0.66	0.25	0.07	16.28	4.64
37年目	H	60	0.99483	0.98141	0.98233	0.99153	0.2741	91.1	7.28	1.35	5.73	13.66	3.74	0.92	0.21	1.17	2.30	0.63	0.25	0.07	16.21	4.44
38年目	H	61	0.99481	0.98123	0.98215	0.99148	0.2636	91.1	7.25	1.34	5.74	13.59	3.58	0.91	0.21	1.17	2.29	0.60	0.25	0.07	16.13	4.25
39年目	H	62	0.99479	0.98105	0.98197	0.99143	0.2534	91.1	7.22	1.33	5.75	13.53	3.43	0.90	0.21	1.17	2.28	0.58	0.25	0.06	16.06	4.07
40年目	H	63	0.99477	0.98087	0.98179	0.99138	0.2437	91.1	7.19	1.32	5.76	13.46	3.28	0.89	0.21	1.17	2.27	0.55	0.25	0.06	15.98	3.89
41年目	H	64	0.99475	0.98069	0.98161	0.99133	0.2343	91.1	7.16	1.31	5.77	13.40	3.14	0.88	0.21	1.17	2.26	0.53	0.25	0.06	15.91	3.73
42年目	H	65	0.99473	0.98051	0.98143	0.99128	0.2253	91.1	7.13	1.30	5.78	13.33	3.00	0.87	0.21	1.17	2.25	0.51	0.25	0.06	15.83	3.57
43年目	H	66	0.99471	0.98033	0.98125	0.99123	0.2166	91.1	7.10	1.29	5.79	13.27	2.87	0.86	0.21	1.17	2.24	0.49	0.25	0.05	15.76	3.41
44年目	H	67	0.99469	0.98015	0.98107	0.99118	0.2083	91.1	7.07	1.28	5.80	13.21	2.75	0.85	0.21	1.17	2.23	0.46	0.25	0.05	15.69	3.26
45年目	H	68	0.99467	0.97997	0.98089	0.99113	0.2003	91.1	7.04	1.27	5.81	13.14	2.63	0.84	0.21	1.17	2.22	0.44	0.25	0.05	15.61	3.12
46年目	H	69	0.99465	0.97979	0.98071	0.99108	0.1926	91.1	7.01	1.26	5.82	13.07	2.52	0.83	0.21	1.17	2.21	0.43	0.25	0.05	15.53	3.00
47年目	H	70	0.99463	0.97961	0.98053	0.99103	0.1852	91.1	6.98	1.25	5.83	13.01	2.41	0.82	0.21	1.17	2.20	0.41	0.25	0.05	15.46	2.87
48年目	H	71	0.99461	0.97943	0.98035	0.99098	0.1780	91.1	6.95	1.24	5.84	12.95	2.31	0.81	0.21	1.17	2.19	0.39	0.25	0.04	15.39	2.74
49年目	H	72	0.99459	0.97925	0.98017	0.99093	0.1712	91.1	6.92	1.23	5.85	12.88	2.21	0.80	0.21	1.17	2.18	0.37	0.25	0.04	15.31	2.62
合計									365.26	75.65	293.00	733.91	400.58	50.80	10.50	60.85	122.15	66.31	12.50	6.52	868.56	473.41