

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101号 鰯ヶ沢道路
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 ■ 便益が費用を上回っている。	全 体：費用便益比(B/C) = 1.3 (経済的純現在価値(B-C) = 28億円、経済的内部収益率(EIRR) = 5.8%) 残事業：費用便益比(B/C) = 5.5 (経済的純現在価値(B-C) = 104億円、経済的内部収益率(EIRR) = 38.2%)

●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	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 渋滞損失削減時間：1.8万人・時間/年(現況：1.9万人・時間/年 ⇒ 整備後：0.1万人・時間/年)
		<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	五所川原～鰯ヶ沢線：10往復(平日)(弘南バス：五所川原～鰯ヶ沢線)
		■ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	新青森駅へのアクセス性が向上 (鰯ヶ沢町～新青森駅 現況：62分 ⇒ 鰯ヶ沢道路整備後：60分 ⇒ 柏～浮田整備後：52分)
		■ 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	青森空港へのアクセス性が向上 (鰯ヶ沢町～青森空港 現況：60分 ⇒ 鰯ヶ沢道路整備後：58分 ⇒ 柏～浮田整備後：51分)
	物流効率化の支援	<input type="checkbox"/> 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	
■ 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		深浦町、鰯ヶ沢町(やりいか等)→関東方面へ出荷	
都市の再生	<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		
	<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		
1. 活力	国土・地域ネットワークの構築	<input 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	
		<input 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	
		■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	二次生活圏中心都市である五所川原市へのアクセス性が向上 (鰯ヶ沢町～五所川原市 現況：33分 ⇒ 鰯ヶ沢道路整備後：31分 柏～浮田整備後：24分)
個性ある地域の形成	<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		
	■ IG等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	赤石溪流(くろくまの滝・白神山地)：3.3万人 ミニ白神：1.7万人 暗門の滝：2.7万人 十二湖公園：22.9万人 (H26青森県観光入込統計)	
	<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 	県立中央病院(青森市)へのアクセス性が向上 (髭ヶ沢町～県立中央病院 現況:74分 ⇒ 髭ヶ沢道路整備後:72分 ⇒ 柏～浮田整備後65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	<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 	青森県緊急輸送道路ネットワーク計画において、国道101号が「第一次緊急輸送道路」に指定
		<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101号(第一次緊急輸送道路)の代替路となる
		<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	
		<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排出量の削減が期待される (CO2排出削減量: 396t-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
一般国道101号	鱒ヶ沢道路	L=3.7km	高規格B	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
8,000	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	82億円	32億円	114億円
うち残事業分	10億円	32億円	42億円
基準年における 現在価値 (C)	85億円	14億円	99億円
うち残事業分	9億円	14億円	23億円

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28年度			
単年便益 (初年便益)	4.2億円	0.9億円	0.56億円	5.7億円
基準年における 現在価値 (B)	94億円	18億円	15億円	127億円
うち残事業分	94億円	18億円	15億円	127億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	1.3
経済的純現在価値（事業全体）	28億円
経済的内部収益率（事業全体）	5.8%
費用便益比（残事業）	5.5
経済的純現在価値（残事業）	104億円
経済的内部収益率（残事業）	38.2%

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	8,000	±10%	1.1~1.5
事業費	82億円	±10%	1.3~1.3
事業期間	12年	±1年	1.3~1.3

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	8,000	±10%	4.7~6.5
事業費	10億円	±10%	5.3~5.7
事業期間	3年	±1年	5.5~5.5

交通状況の変化

事業名：一般国道101号 鱒ヶ沢道路（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] :3.70km	交通量	[台/日]	—	8,000	
	走行時間	[分]	—	3	
	走行時間費用	[億円/年]	—	4.58	
②主な周辺道路	現道（国道101号） :3.71km	交通量	[台/日]	6,100	500
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	7.36	0.47
	（主）弘前鱒ヶ沢線 :2.55km	交通量	[台/日]	2,400	651
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	2.29	0.62
	（主）弘前岳鱒ヶ沢線 :2.41km	交通量	[台/日]	1,400	1,500
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	1.31	1.36
	（主）岩木山環状線 :6.94km	交通量	[台/日]	1,400	1,500
		走行時間	[分]	15	15
		走行時間費用	[億円/年]	3.77	3.91
③その他道路合計 :845.49km	走行時間費用	[億円/年]	1,490.30	1,489.48	

			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:864.80km	走行時間短縮便益	[億円/年]	1,505.03	1,500.42	4.61

※ 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101号 鱒ヶ沢道路（全体）

【図面（①、②に該当する道路）】



費用便益分析の条件

事業名：一般国道101号 鱒ヶ沢道路

(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)	■	
	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	
交通流推計	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) ()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	□	
	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)			
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()	□	

(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	(118) 日 当該区間を管轄する弘前国道維持出張所の除雪稼働日数より設定(H17~H26平均)
			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				

費用の現在価値算定表

箇所名: 一般国道101号 鱒ヶ沢道路(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)	
				0.19	3.70	0.69	
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
-9年目	H 19	1.3686	97.6	0.19	0.24		
-8年目	H 20	1.3159	96.8	1.98	2.45		
-7年目	H 21	1.2653	95.6	2.02	2.44		
-6年目	H 22	1.2167	93.7	2.66	3.15		
-5年目	H 23	1.1699	92.1	3.69	4.27		
-4年目	H 24	1.1249	91.3	9.57	10.74		
-3年目	H 25	1.0816	91.1	14.22	15.38		
-2年目	H 26	1.0400	91.1	14.43	15.01		
-1年目	H 27	1.0000	91.1	22.74	22.74		
供用開始年次	H 28	0.9615	91.1	2.89	2.78	0.60	0.58
1年目	H 29	0.9246	91.1	1.85	1.71	0.60	0.55
2年目	H 30	0.8890	91.1	5.63	5.01	0.60	0.53
3年目	H 31	0.8548	91.1			0.64	0.55
4年目	H 32	0.8219	91.1			0.64	0.53
5年目	H 33	0.7903	91.1			0.64	0.51
6年目	H 34	0.7599	91.1			0.64	0.49
7年目	H 35	0.7307	91.1			0.64	0.47
8年目	H 36	0.7026	91.1			0.64	0.45
9年目	H 37	0.6756	91.1			0.64	0.43
10年目	H 38	0.6496	91.1			0.64	0.42
11年目	H 39	0.6246	91.1			0.64	0.40
12年目	H 40	0.6006	91.1			0.64	0.38
13年目	H 41	0.5775	91.1			0.64	0.37
14年目	H 42	0.5553	91.1			0.64	0.36
15年目	H 43	0.5339	91.1			0.64	0.34
16年目	H 44	0.5134	91.1			0.64	0.33
17年目	H 45	0.4936	91.1			0.64	0.32
18年目	H 46	0.4746	91.1			0.64	0.30
19年目	H 47	0.4564	91.1			0.64	0.29
20年目	H 48	0.4388	91.1			0.64	0.28
21年目	H 49	0.4220	91.1			0.64	0.27
22年目	H 50	0.4057	91.1			0.64	0.26
23年目	H 51	0.3901	91.1			0.64	0.25
24年目	H 52	0.3751	91.1			0.64	0.24
25年目	H 53	0.3607	91.1			0.64	0.23
26年目	H 54	0.3468	91.1			0.64	0.22
27年目	H 55	0.3335	91.1			0.64	0.21
28年目	H 56	0.3207	91.1			0.64	0.21
29年目	H 57	0.3083	91.1			0.64	0.20
30年目	H 58	0.2965	91.1			0.64	0.19
31年目	H 59	0.2851	91.1			0.64	0.18
32年目	H 60	0.2741	91.1			0.64	0.18
33年目	H 61	0.2636	91.1			0.64	0.17
34年目	H 62	0.2534	91.1			0.64	0.16
35年目	H 63	0.2437	91.1			0.64	0.16
36年目	H 64	0.2343	91.1			0.64	0.15
37年目	H 65	0.2253	91.1			0.64	0.14
38年目	H 66	0.2166	91.1			0.64	0.14
39年目	H 67	0.2083	91.1			0.64	0.13
40年目	H 68	0.2003	91.1			0.64	0.13
41年目	H 69	0.1926	91.1			0.64	0.12
42年目	H 70	0.1852	91.1			0.64	0.12
43年目	H 71	0.1780	91.1			0.64	0.11
44年目	H 72	0.1712	91.1			0.64	0.11
45年目	H 73	0.1646	91.1			0.64	0.11
46年目	H 74	0.1583	91.1			0.64	0.10
47年目	H 75	0.1522	91.1			0.64	0.10
48年目	H 76	0.1463	91.1			0.64	0.09
49年目	H 77	0.1407	91.1	-4.50	-0.63	0.64	0.09
合計				77.37	85.29	31.88	13.65
単純事業費計				81.87		31.88	

注1) 事業費の投資パターンは、概算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。

費用の現在価値算定表

箇所名:一般国道101号 鱒ヶ沢道路(残事業)				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)	
				0.19	3.70	0.69	
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
供用開始年次	H 28	0.9615	91.1	2.89	2.78	0.60	0.58
1年目	H 29	0.9246	91.1	1.85	1.71	0.60	0.55
2年目	H 30	0.8890	91.1	5.63	5.01	0.60	0.53
3年目	H 31	0.8548	91.1			0.64	0.55
4年目	H 32	0.8219	91.1			0.64	0.53
5年目	H 33	0.7903	91.1			0.64	0.51
6年目	H 34	0.7599	91.1			0.64	0.49
7年目	H 35	0.7307	91.1			0.64	0.47
8年目	H 36	0.7026	91.1			0.64	0.45
9年目	H 37	0.6756	91.1			0.64	0.43
10年目	H 38	0.6496	91.1			0.64	0.42
11年目	H 39	0.6246	91.1			0.64	0.40
12年目	H 40	0.6006	91.1			0.64	0.38
13年目	H 41	0.5775	91.1			0.64	0.37
14年目	H 42	0.5553	91.1			0.64	0.36
15年目	H 43	0.5339	91.1			0.64	0.34
16年目	H 44	0.5134	91.1			0.64	0.33
17年目	H 45	0.4936	91.1			0.64	0.32
18年目	H 46	0.4746	91.1			0.64	0.30
19年目	H 47	0.4564	91.1			0.64	0.29
20年目	H 48	0.4388	91.1			0.64	0.28
21年目	H 49	0.4220	91.1			0.64	0.27
22年目	H 50	0.4057	91.1			0.64	0.26
23年目	H 51	0.3901	91.1			0.64	0.25
24年目	H 52	0.3751	91.1			0.64	0.24
25年目	H 53	0.3607	91.1			0.64	0.23
26年目	H 54	0.3468	91.1			0.64	0.22
27年目	H 55	0.3335	91.1			0.64	0.21
28年目	H 56	0.3207	91.1			0.64	0.21
29年目	H 57	0.3083	91.1			0.64	0.20
30年目	H 58	0.2965	91.1			0.64	0.19
31年目	H 59	0.2851	91.1			0.64	0.18
32年目	H 60	0.2741	91.1			0.64	0.18
33年目	H 61	0.2636	91.1			0.64	0.17
34年目	H 62	0.2534	91.1			0.64	0.16
35年目	H 63	0.2437	91.1			0.64	0.16
36年目	H 64	0.2343	91.1			0.64	0.15
37年目	H 65	0.2253	91.1			0.64	0.14
38年目	H 66	0.2166	91.1			0.64	0.14
39年目	H 67	0.2083	91.1			0.64	0.13
40年目	H 68	0.2003	91.1			0.64	0.13
41年目	H 69	0.1926	91.1			0.64	0.12
42年目	H 70	0.1852	91.1			0.64	0.12
43年目	H 71	0.1780	91.1			0.64	0.11
44年目	H 72	0.1712	91.1			0.64	0.11
45年目	H 73	0.1646	91.1			0.64	0.11
46年目	H 74	0.1583	91.1			0.64	0.10
47年目	H 75	0.1522	91.1			0.64	0.10
48年目	H 76	0.1463	91.1			0.64	0.09
49年目	H 77	0.1407	91.1	-0.65	-0.09	0.64	0.09
合計				9.72	9.41	31.88	13.65
単純事業費計				10.37		31.88	

注1)事業費の投資パターンは、概算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：一般国道101号 鯉ヶ沢道路(全体・残事業)

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北ブロック)			割引率 (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 (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	H 28	0.992950	0.987920	0.995910	0.992280	0.9615	91.1	2.91	0.82	0.50	4.23	4.07	0.65	0.13	0.13	0.91	0.87	0.56	0.54	5.70	5.48
1年目	H 29	0.992900	0.987770	0.995900	0.992220	0.9246	91.1	2.89	0.81	0.50	4.20	3.88	0.65	0.13	0.13	0.91	0.84	0.56	0.52	5.67	5.24
2年目	H 30	0.992850	0.987620	0.995880	0.992160	0.8890	91.1	2.87	0.80	0.50	4.17	3.71	0.65	0.13	0.13	0.91	0.81	0.56	0.50	5.64	5.02
3年目	H 31	0.992800	0.987470	0.995860	0.992100	0.8548	91.1	3.32	1.00	0.62	4.94	4.22	0.65	0.13	0.13	0.91	0.78	0.90	0.77	6.75	5.77
4年目	H 32	0.992750	0.987310	0.995840	0.992040	0.8219	91.1	3.30	0.99	0.62	4.91	4.04	0.65	0.13	0.13	0.91	0.75	0.89	0.73	6.71	5.52
5年目	H 33	0.993480	0.988170	0.997920	0.992950	0.7903	91.1	3.28	0.98	0.62	4.88	3.86	0.65	0.13	0.13	0.91	0.72	0.88	0.70	6.67	5.28
6年目	H 34	0.993430	0.988030	0.997920	0.992900	0.7599	91.1	3.26	0.97	0.62	4.85	3.69	0.65	0.13	0.13	0.91	0.69	0.87	0.66	6.63	5.04
7年目	H 35	0.993390	0.987880	0.997910	0.992850	0.7307	91.1	3.24	0.96	0.62	4.82	3.52	0.65	0.13	0.13	0.91	0.66	0.86	0.63	6.59	4.81
8年目	H 36	0.993350	0.987730	0.997910	0.992800	0.7026	91.1	3.22	0.95	0.62	4.79	3.37	0.65	0.13	0.13	0.91	0.64	0.85	0.60	6.55	4.61
9年目	H 37	0.993300	0.987580	0.997900	0.992750	0.6756	91.1	3.20	0.94	0.62	4.76	3.22	0.65	0.13	0.13	0.91	0.61	0.84	0.57	6.51	4.40
10年目	H 38	0.993260	0.987430	0.997900	0.992700	0.6496	91.1	3.18	0.93	0.62	4.73	3.07	0.65	0.13	0.13	0.91	0.59	0.83	0.54	6.47	4.20
11年目	H 39	0.993210	0.987270	0.997890	0.992640	0.6246	91.1	3.16	0.92	0.62	4.70	2.94	0.65	0.13	0.13	0.91	0.57	0.82	0.51	6.43	4.02
12年目	H 40	0.993170	0.987100	0.997890	0.992590	0.6006	91.1	3.14	0.91	0.62	4.67	2.80	0.65	0.13	0.13	0.91	0.55	0.81	0.49	6.39	3.84
13年目	H 41	0.993120	0.986930	0.997890	0.992530	0.5775	91.1	3.12	0.90	0.62	4.64	2.68	0.65	0.13	0.13	0.91	0.53	0.80	0.46	6.35	3.67
14年目	H 42	0.993070	0.986760	0.997880	0.992480	0.5553	91.1	3.10	0.89	0.62	4.61	2.56	0.65	0.13	0.13	0.91	0.51	0.79	0.44	6.31	3.51
15年目	H 43	0.989100	0.983190	1.001030	0.991330	0.5339	91.1	3.07	0.88	0.62	4.57	2.44	0.64	0.13	0.13	0.90	0.48	0.78	0.42	6.25	3.34
16年目	H 44	0.988980	0.983150	1.001030	0.991250	0.5134	91.1	3.04	0.87	0.62	4.53	2.33	0.63	0.13	0.13	0.89	0.46	0.77	0.40	6.19	3.19
17年目	H 45	0.988860	0.983100	1.001020	0.991170	0.4936	91.1	3.01	0.86	0.62	4.49	2.22	0.62	0.13	0.13	0.88	0.43	0.76	0.38	6.13	3.03
18年目	H 46	0.988740	0.983050	1.001020	0.991100	0.4746	91.1	2.98	0.85	0.62	4.45	2.11	0.61	0.13	0.13	0.87	0.41	0.75	0.36	6.07	2.88
19年目	H 47	0.988610	0.983000	1.001020	0.991020	0.4564	91.1	2.95	0.84	0.62	4.41	2.01	0.60	0.13	0.13	0.86	0.39	0.74	0.34	6.01	2.74
20年目	H 48	0.988480	0.982950	1.001020	0.990930	0.4388	91.1	2.92	0.83	0.62	4.37	1.92	0.59	0.13	0.13	0.85	0.37	0.73	0.32	5.95	2.61
21年目	H 49	0.988340	0.982900	1.001020	0.990850	0.4220	91.1	2.89	0.82	0.62	4.33	1.83	0.58	0.13	0.13	0.84	0.35	0.72	0.30	5.89	2.48
22年目	H 50	0.988200	0.982850	1.001020	0.990770	0.4057	91.1	2.86	0.81	0.62	4.29	1.74	0.57	0.13	0.13	0.83	0.34	0.71	0.29	5.83	2.37
23年目	H 51	0.988060	0.982800	1.001020	0.990680	0.3901	91.1	2.83	0.80	0.62	4.25	1.66	0.56	0.13	0.13	0.82	0.32	0.70	0.27	5.77	2.25
24年目	H 52	0.987920	0.982750	1.001020	0.990590	0.3751	91.1	2.80	0.79	0.62	4.21	1.58	0.55	0.13	0.13	0.81	0.30	0.69	0.26	5.71	2.14
25年目	H 53	0.987770	0.982700	1.001020	0.990500	0.3607	91.1	2.77	0.78	0.62	4.17	1.50	0.54	0.13	0.13	0.80	0.29	0.68	0.25	5.65	2.04
26年目	H 54	0.987620	0.982640	1.001020	0.990410	0.3468	91.1	2.74	0.77	0.62	4.13	1.43	0.53	0.13	0.13	0.79	0.27	0.67	0.23	5.59	1.93
27年目	H 55	0.987470	0.982590	1.001010	0.990320	0.3335	91.1	2.71	0.76	0.62	4.09	1.36	0.52	0.13	0.13	0.78	0.26	0.66	0.22	5.53	1.84
28年目	H 56	0.987310	0.982530	1.001010	0.990220	0.3207	91.1	2.68	0.75	0.62	4.05	1.30	0.51	0.13	0.13	0.77	0.25	0.65	0.21	5.47	1.76
29年目	H 57	0.987140	0.982480	1.001010	0.990130	0.3083	91.1	2.65	0.74	0.62	4.01	1.24	0.50	0.13	0.13	0.76	0.23	0.64	0.20	5.41	1.67
30年目	H 58	0.986980	0.982420	1.001010	0.990030	0.2965	91.1	2.62	0.73	0.62	3.97	1.18	0.49	0.13	0.13	0.75	0.22	0.63	0.19	5.35	1.59
31年目	H 59	0.986800	0.982360	1.001010	0.989930	0.2851	91.1	2.59	0.72	0.62	3.93	1.12	0.48	0.13	0.13	0.74	0.21	0.62	0.18	5.29	1.51
32年目	H 60	0.986630	0.982300	1.001010	0.989830	0.2741	91.1	2.56	0.71	0.62	3.89	1.07	0.47	0.13	0.13	0.73	0.20	0.61	0.17	5.23	1.44
33年目	H 61	0.986450	0.982240	1.001010	0.989720	0.2636	91.1	2.53	0.70	0.62	3.85	1.01	0.46	0.13	0.13	0.72	0.19	0.60	0.16	5.17	1.36
34年目	H 62	0.986260	0.982180	1.001010	0.989620	0.2534	91.1	2.50	0.69	0.62	3.81	0.97	0.45	0.13	0.13	0.71	0.18	0.59	0.15	5.11	1.30
35年目	H 63	0.986070	0.982120	1.001010	0.989510	0.2437	91.1	2.47	0.68	0.62	3.77	0.92	0.44	0.13	0.13	0.70	0.17	0.58	0.14	5.05	1.23
36年目	H 64	0.985870	0.982060	1.001010	0.989400	0.2343	91.1	2.44	0.67	0.62	3.73	0.87	0.43	0.13	0.13	0.69	0.16	0.57	0.13	4.99	1.16
37年目	H 65	0.985670	0.981990	1.001000	0.989280	0.2253	91.1	2.41	0.66	0.62	3.69	0.83	0.42	0.13	0.13	0.68	0.15	0.56	0.13	4.93	1.11
38年目	H 66	0.985460	0.981930	1.001000	0.989170	0.2166	91.1	2.37	0.65	0.62	3.64	0.79	0.41	0.13	0.13	0.67	0.15	0.55	0.12	4.86	1.06
39年目	H 67	0.985250	0.981860	1.001000	0.989050	0.2083	91.1	2.34	0.64	0.62	3.60	0.75	0.40	0.13	0.13	0.66	0.14	0.54	0.11	4.80	1.00
40年目	H 68	0.985030	0.981800	1.001000	0.988930	0.2003	91.1	2.30	0.63	0.62	3.55	0.71	0.39	0.13	0.13	0.65	0.13	0.53	0.11	4.73	0.95
41年目	H 69	0.984800	0.981730	1.001000	0.988800	0.1926	91.1	2.27	0.62	0.62	3.51	0.68	0.38	0.13	0.13	0.64	0.12	0.52	0.10	4.67	0.90
42年目	H 70	0.984560	0.981660	1.001000	0.988670	0.1852	91.1	2.23	0.61	0.62	3.46	0.64	0.37	0.13	0.13	0.63	0.12	0.51	0.09	4.60	0.85
43年目	H 71	0.984320	0.981590	1.001000	0.988540	0.1780	91.1	2.20	0.60	0.62	3.42	0.61	0.36	0.13	0.13	0.62	0.11	0.50	0.09	4.54	0.81
44年目	H 72	0.984070	0.981520	1.001000	0.988410	0.1712	91.1	2.16	0.59	0.62	3.37	0.58	0.35	0.13	0.13	0.61	0.10	0.49	0.08	4.47	0.76
45年目	H 73	0.983810	0.981450	1.001000	0.988280	0.1646	91.1	2.13	0.58	0.62	3.33	0.55	0.34	0.13	0.13	0.60	0.10	0.48	0.08	4.41	0.73
46年目	H 74	0.983550	0.981370	1.001000	0.988140	0.1583	91.1	2.09	0.57	0.62	3.28	0.52	0.33	0.13	0.13	0.59	0.09	0.47	0.07	4.34	0.68
47年目	H 75	0.983270	0.981300	1.000990	0.987990	0.1522	91.1	2.06	0.57	0.62	3.25	0.49	0.32	0.13	0.13	0.58	0.09	0.46	0.07	4.29	0.65
48年目	H 76	0.982990	0.981220	1.000990	0.987850	0.1463	91.1	2.02	0.56	0.62	3.20	0.47	0.31	0.13	0.13	0.57	0.08	0.45	0.07	4.22	0.62
49年目	H 77	0.982690	0.981140	1.000990	0.987700	0.1407	91.1	1.99	0.56	0.62	3.17	0.45	0.30	0.13	0.13	0.56	0.08	0.44	0.06	4.17	0.59
合計								136.37	38.66	30.64	205.67	93.51	26.20	6.50	6.50	39.20	18.06	33.17	15.41	278.04	126.98