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	日本海沿岸東北自動車道 酒田みなと~遊佐
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		全 体:費用便益比(B/C)=1.7 (経済的純現在価値(B-C)=216億円、経済的内部収益率(EIRR)=7.1%) 残事業:費用便益比(B/C)=2.5 (経済的純現在価値(B-C)=325億円、経済的内部収益率(EIRR)=12.2%)

●事業の効果や必要性を評価するための指標

政策目標	票	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)	日沿道(酒田みなと~遊佐)
	滑なモビリ 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	並行区間等(当該区間)の渋滞損失時間:13.7万人・時間/年 並行区間等(当該区間)の渋滞損失削減率:7割削減(13.7万人・時間/年⇒4.1万人・時間/年)
		□ 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	
		□ 新幹線駅へのアクセス向上が見込まれる	
		■ 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	にかほ市⇔庄内空港(現況:48分⇒整備後:42分) ※整備後は他の事業中区間の効果も含む
物流支援	流効率化の 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が見込まれる	にかほ市⇔酒田港(現況:39分⇒整備後:38分) ※整備後は他の事業中区間の効果も含む
		■ 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	遊佐町(岩ガキ、メロン等)⇒東京、仙台等
都市	市の再生	□ 都市再生プロジェクトを支援する事業である	
		□ 三大都市圏の環状道路を形成する	
		口 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	
	土・地域ネッフークの構	■ 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	酒田市⇔秋田市(現況:122分⇒整備後:109分) ※整備後は他の事業中区間の効果も含む
		■ 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	酒田市⇔由利本荘市(現況:74分→整備後:61分) ※整備後は他の事業中区間の効果も含む
		■ 日常活動圏中心都市へのアクセス向上が見込まれる	酒田市⇔遊佐町(吹浦)(現況:26分⇒整備後:25分)
	性ある地域 形成	□ 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントを支援する	
		■ IC等からのアクセスが向上する主要な観光地が存在する	鳥海山(H27:26.7万人/年)
		□ 新規整備の公共公益施設へ直結する道路である	

●事業の効果や必要性を評価するための指標

●事業の効果	や必要性を評価	するための指標	
政领	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□を■に変更)	日沿道(酒田みなと~遊佐)
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が見込まれる	遊佐町(吹浦)⇔日本海総合病院(現況:30分⇒整備後:24分)
3. 安全	元の唯八	□ 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	■ 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	山形県緊急輸送道路ネットワーク計画において、第1次緊急輸送道路として位置づけ
		■ 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	並行する国道7号 通行止め時には、国道13号による広域迂回が強いられる
		■ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能する	東北中央自動車道の代替路線として機能
		□ 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		● 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:5,914(t-CO2/年)
	生活環境の改善・保全	○ 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	
		〇 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	
		立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	
		□ その他、環境や景観上の効果が期待される	
5. その他		□ 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	□ 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
日本海沿岸 東北自動車道	酒田みなと ~遊佐	L=12. 0km	直轄高速	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体	
12, 900	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28年度	
単純合計	290億円	156億円	446億円
うち残事業	189億円	156億円	345億円
基準年における 現在価値 (C)	271億円	53億円	324億円
うち残事業	162億円	53億円	215億円

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	숨 計		
基 準 年		平成28年度				
供 用 年	平成35年度					
単年便益 (初年便益)	28億円	5.0億円	1.8億円	35億円		
基準年における 現在価値(B)	433億円	79億円	28億円	540億円		
うち残事業	433億円	79億円	28億円	540億円		

③ 結 果

費用便益比(事業全体)	1.7
経済的純現在価値 (事業全体)	216億円
経済的内部収益率 (事業全体)	7. 1%
費用便益比(残事業)	2. 5
経済的純現在価値(残事業)	325億円
経済的内部収益率(残事業)	12. 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	12,900台/日	±10%	1.5~1.9
事業費	290億円	±10%	1.6~1.8
事業期間	14年	±2年	1.5~1.8

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	12,900台/日	±10%	2. 2~2. 8
事業費	189億円	±10%	2. 3~2. 7
事業期間	6年	±2年	2. 3~2. 6

交通状況の変化

事業名: 日本海沿岸東北自動車道 酒田みなと~遊佐(全体・残事業)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量	[台/日]	0	12, 900
①新設・ [バイ/		走行時間	[分]	0	10
:12.	00km	走行時間費用	[億円/年]	0. 00	26. 20
	一般国道	交通量	[台/日]	12, 300	5, 800
	7号	走行時間	[分]	18	14
	:10.83km	走行時間費用	[億円/年]	41. 30	14. 90
	一般国道 345号 :11.26km	交通量	[台/日]	4, 000	3, 400
		走行時間	[分]	20	20
②主な周		走行時間費用	[億円/年]	14. 60	11. 60
辺道路	(主) 酒 田遊佐線	交通量	[台/日]	1, 800	500
		走行時間	[分]	11	11
	:5.50km	走行時間費用	[億円/年]	4. 00	0. 90
	(県)吹	交通量	[台/日]	5, 900	2, 700
	浦酒田線	走行時間	[分]	18	17
	:10.73km	走行時間費用	[億円/年]	20. 30	7. 20
③その他 :4621	道路合計 . 40km	走行時間費用	[億円/年]	14, 298. 07	14, 291. 10

			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:4671.72km	走行時間短縮便益	[億円/年]	14, 378. 27	14, 351. 90	26. 37

※ 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: 日本海沿岸東北自動車道 酒田みなと~遊佐(全体・残事業) (2)

	•	項目	チェック欄						
		費用便益分析マニュアル							
	算出マニュアル	(平成20年11月 国土交通省 道路局 都市·地域整備局)							
		その他							
		分析対象期間	50年						
4	分析の基本的事項	社会的割引率	4%						
		基準年次	平成28年度						
	交通流の	1時点のみ推計	■(平成42年度)						
	推計時点	複数時点での推計							
		整備の有無それぞれで交通流を推計							
	1#=1 a 15 20	整備の有無のいずれかのみ推計	□有□無						
	推計の状況	いずれかのみいずれかのみの推計とした理由を記載							
		の推計の場合							
		道路交通センサスをベースとした自動車OD表							
	₩=1.1- m; , ±	(三段階推定法)	(H17センサス)						
	推計に用いた OD表	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表							
	のし衣	(四段階推定法)							
		その他()							
交		無							
通	開発交通量の 考慮	有							
流		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日						
推	7 思	有の場合のみ考慮した理由を記載							
計			T						
		QーV式を用いた配分							
		転換率式を用いた配分							
		Qー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)							
	ᅲᄼᅩᄝᄝᇰ	簡易手法							
	配分交通量の 推計手法	小規模事業である							
	推削于法	山間部海岸部で併行道路が少ない 「採択理由」							
		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()							
		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~G							
	\ 	max)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。							
	速度設定の 考え方	(の)を反応が上)の、加土(つを区づら川)(こ)							
	行ん刀	最終配分の速度							
İ		採用理由を記載							
		その他()							

(3)

			項目	チェック欄					
		考慮しない							
		考慮する							
	仕口がほの		面的に考慮						
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮						
_	が音	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	() %					
		-9J LI 0707							
		考慮しない							
		考慮する	1						
	災害等による		採用した通行止め日数	()日					
	通行止めの								
	影響	考慮する 場合のみ		т					
		場合のみ	とり止め交通を考慮する						
		本声! かい							
		考慮しない 考慮する		■					
		<u> </u>	拉用 人名斯口勒	(74) 日					
			採用した冬期日数 (74) 日 採用した冬期日数の考え方を記載						
	冬期交通の 影響	考慮する 場合のみ	当該区間を管轄する酒田国道維持出張所の除雪稼働日数よ	り設定(H25~H27平均)					
便			冬期の走行速度と交通容量の関係						
益の			設定の考え方を記載						
の質			走行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率 正	を算出し配分速度を補					
算定									
	交通流推計の	ブロック別・耳							
	時点以外の	その他							
	便益の算定	(_						
	1 2 D.J.a.+ DD	費用便益分							
	車種別時間 価値原単位	独自に設定し							
	Ш但你辛吐								
		費用便益分類	_						
	車種別走行	独自に設定し							
	経費原単位	独日に設定し							
	1-23								
	交通事故減少	中央分離帯(の有無を考慮						
	便益算定	中央分離帯の							
		考慮しない	THE SHE OF						
	行経費減少•交通	考慮する							
	事故減少以外の便								
	益								
	その他								

事業名: 日本海沿岸東北自動車道 酒田みなと~遊佐(全体・残事業)

(4)

			項目	チェック欄						
		詳細事業計画								
	事業費	標準投資パタ								
		その他(
	維持管理費	維持管理費の影	と定根拠を記載							
	雅 村 自 生 其	当該道路周辺	2地域における直轄国道の維持管理等に要する実績	責経費に基づき算出						
費	雪寒費	積雪地域また	とは寒冷地域である							
用		考慮しない								
の 算	.1, =± \ 2 □b ±b +b	考慮する								
	当該道路整備が 行われない場合		事業費を考慮							
定	の費用	考慮する	維持管理費を考慮							
		場合のみ								
	その他									
4.	その他									
L										
L										

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:日本海沿岸東北	レ白動車)	さ 海田4	たレーン抜け	(合体)		純単価の算出(消費 - 75 目 (Jan)	
固则有:口不满心汗果	1日 判 年 2	旦 心田の	なこ~近位	(主14)	単価(億円) 0.281	延長(km) 12.00	単純価値(億円) 3.37
		割戻率	GDP	事業費		維持管理	
年次	年度	4%	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-14年目	H 21	1.3159	95.6	0.99	1.27	十小0 四 但	シロエ面に
-13年目	H 22	1.2653	93.7	2.90	3.65		
-12年目	H 23	1.2167	92.1	7.34	9.05		
-11年目	H 24	1.1699	91.3	10.73	12.83		
-10年目	H 25	1.1249	91.1	18.42	21.22		
-9年目	H 26	1.0816	93.3	21.42	23.17		
-8年目	H 27	1.0400	93.3	17.19	17.88		
-7年目	H 28	1.0000	93.3	21.96	21.96		
-6年目	H 29	0.9615	93.3	22.35	21.49		
-5年目	H 30	0.9246	93.3	23.80	22.01		
−4年目	H 31	0.8890	93.3	30.02	26.69		
3年目	H 32	0.8548	93.3	31.47	26.90		
−2年目	H 33	0.8219	93.3	39.72	32.65		
-1年目	H 34	0.7903	93.3	41.37	32.69		
供用開始年次	H 35	0.7599	93.3			3.12	2.37
1年目	H 36	0.7307	93.3			3.12	2.28
2年目	H 37	0.7026	93.3			3.12	2.19
3年目	H 38	0.6756	93.3			3.12	2.11
4年目	H 39	0.6496	93.3			3.12	2.03
5年目	H 40	0.6246	93.3			3.12	1.95
6年目	H 41	0.6006	93.3			3.12	1.87
7年目	H 42	0.5775	93.3			3.12	1.80
8年目	H 43	0.5553	93.3			3.12	1.73
9年目 10年目	H 44	0.5339	93.3			3.12 3.12	1.67
	H 45	0.5134	93.3				1.60
11年目 12年目	H 46	0.4936 0.4746	93.3 93.3			3.12 3.12	1.54
13年目	H 47	0.4746	93.3			3.12	1.48 1.42
14年目	H 49	0.4388	93.3			3.12	1.42
15年目	H 50	0.4220	93.3			3.12	1.32
16年目	H 51	0.4220	93.3			3.12	1.27
17年目	H 52	0.3901	93.3			3.12	1.22
18年目	H 53	0.3751	93.3			3.12	1.17
19年目	H 54	0.3607	93.3			3.12	1.13
20年目	H 55	0.3468	93.3			3.12	1.08
21年目	H 56	0.3335	93.3			3.12	1.04
22年目	H 57	0.3207	93.3			3.12	1.00
23年目	H 58	0.3083	93.3			3.12	0.96
24年目	H 59	0.2965	93.3			3.12	0.93
25年目	H 60	0.2851	93.3			3.12	0.89
26年目	H 61	0.2741	93.3			3.12	0.86
27年目	H 62	0.2636	93.3			3.12	0.82
28年目	H 63	0.2534	93.3			3.12	0.79
29年目	H 64	0.2437	93.3			3.12	0.76
30年目	H 65	0.2343	93.3			3.12	0.73
31年目	H 66	0.2253	93.3			3.12	0.70
32年目	H 67	0.2166	93.3			3.12	0.68
33年目	H 68	0.2083	93.3			3.12	0.65
34年目	H 69	0.2003	93.3			3.12	0.62
35年目	H 70	0.1926	93.3			3.12	0.60
36年目	H 71	0.1852	93.3			3.12	0.58
37年目 38年目	H 72	0.1780 0.1712	93.3 93.3			3.12 3.12	0.56 0.53
39年目	H 74	0.1712	93.3			3.12	0.53
40年目	H 75	0.1583	93.3			3.12	0.31
41年目	H 76	0.1522	93.3			3.12	0.49
42年目	H 77	0.1322	93.3			3.12	0.47
43年目	H 78	0.1407	93.3			3.12	0.44
44年目	H 79	0.1353	93.3			3.12	0.42
45年目	H 80	0.1301	93.3			3.12	0.41
46年目	H 81	0.1251	93.3			3.12	0.39
47年目	H 82	0.1203	93.3			3.12	0.38
48年目	H 83	0.1157	93.3			3.12	0.36
49年目	H 84	0.1112	93.3	-22.30	-2.48	3.12	0.35
合 計				267.38	270.98	156.00	52.98
	_				_	_	_

289.68

156.00

単純事業費計

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)

					維持管理費の単	純単価の算出(消	費税相当額含む
箇所名:日本海沿岸東	〔北自動車	道 酒田み	▶なと~遊ん	左(残事業)	単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円
					0.281	12.00	3.37
		割戻率	GDP	事業費	(億円)	維持管理	費(億円)
年次	年度	4%	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-6年目	H 29	0.9615	93.3	22.35	21.49		
-5年目	H 30	0.9246	93.3	23.80	22.01		
-4年目	H 31	0.8890	93.3	30.02	26.69		
-3年目	H 32	0.8548	93.3	31.47	26.90		
-2年目	H 33	0.8219	93.3	39.72	32.65		
-1年目	H 34	0.7903	93.3	41.37	32.69	0.10	0.07
供用開始年次	H 35	0.7599	93.3			3.12	2.37
1年目	H 36	0.7307	93.3			3.12	2.28
2年目	H 37	0.7026	93.3			3.12	2.19
3年目	H 38	0.6756	93.3			3.12	2.11
4年目	H 39	0.6496	93.3			3.12	2.03
5年目	H 40	0.6246	93.3			3.12	1.95
6年目	H 41	0.6006	93.3			3.12	1.87
7年目	H 42	0.5775	93.3			3.12	1.80
8年目	H 43	0.5553	93.3			3.12	1.73
9年目	H 44	0.5339	93.3			3.12	1.73
10年目	H 45	0.5339	93.3			3.12	1.67
11年目	H 46	0.4936	93.3			3.12	1.54
12年目	H 47	0.4746	93.3			3.12	1.48
13年目	H 48	0.4564	93.3			3.12	1.42
14年目	H 49	0.4388	93.3			3.12	1.37
15年目	H 50	0.4220	93.3			3.12	1.32
16年目	H 51	0.4057	93.3			3.12	1.27
17年目	H 52	0.3901	93.3			3.12	1.22
18年目	H 53	0.3751	93.3			3.12	1.17
19年目	H 54	0.3607	93.3			3.12	1.13
20年目	H 55	0.3468	93.3			3.12	1.08
21年目	H 56	0.3335	93.3			3.12	1.04
22年目	H 57	0.3207	93.3			3.12	1.00
23年目	H 58	0.3083	93.3			3.12	0.96
24年目		0.2965	93.3			3.12	0.93
25年目	H 60	0.2851	93.3			3.12	0.89
26年目	H 61	0.2741	93.3			3.12	0.86
27年目	H 62	0.2636	93.3			3.12	0.82
28年目	H 63	0.2534	93.3			3.12	0.79
29年目	H 64	0.2437	93.3			3.12	0.76
30年目	H 65	0.2343	93.3			3.12	0.73
31年目	H 66	0.2253	93.3			3.12	0.70
32年目	H 67	0.2166	93.3			3.12	0.68
33年目	H 68	0.2083	93.3			3.12	0.65
34年目	H 69	0.2003	93.3			3.12	0.62
35年目	H 70	0.1926	93.3			3.12	0.60
36年目	H 71	0.1852	93.3			3.12	0.58
37年目	H 72	0.1780	93.3			3.12	0.56
		0.1780					
38年目			93.3			3.12	0.53
39年目	H 74	0.1646	93.3			3.12	0.51
40年目	H 75	0.1583	93.3			3.12	0.49
41年目	H 76	0.1522	93.3			3.12	0.47
42年目	H 77	0.1463	93.3			3.12	0.46
43年目	H 78	0.1407	93.3			3.12	0.44
44年目	H 79	0.1353	93.3			3.12	0.42
45年目	H 80	0.1301	93.3			3.12	0.41
46年目	H 81	0.1251	93.3			3.12	0.39
47年目	H 82	0.1203	93.3			3.12	0.38
48年目	H 83	0.1203	93.3			3.12	0.36
49年目	H 84	0.1137	93.3	-6.92	-0.77	3.12	0.35
43+H	11 04	0.1112	შა.ა	-0.92	-0.77	3.12	0.35
				101.01	101.00	150.00	F0.00
合 計				181.81	161.66	156.00	52.98

単純事業費計	188.73	156.00
一十八十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	100.73	130.00

便益の現在価値算定表

箇所名:日本海沿岸東北自動車道 酒田みなと~遊佐(全体・残事業)

株式 日本		年度	40.	± 怎么+пл	左右即	९ च् रु	베르늄	GDP	走行時間短縮便益(億円)					十年初建建小压光/英田)				末长は小医光/ 体の)		合計 (億円)		
日本語画画像 次 1.55 0.99955 0.98952 0.99941 0.99451 0.7599 83.2 11.20 2.23 11.34 27.77 21.10 11.11 0.51 3.38 4.88 3.78 18.31 1.93 3.9 3.9 1.9							割戻率	デ フレータ		正 打時间起	循(基金(1息円)		現在価値			少使金(怎円)		現在価値	争议减少性		便益合計	(億円) 現在価値
Tell H 30 0.9985 0.98818 0.98965 0.98970 0.9447 70700 93.3 11.16 31.9 13.22 27.57 20.15 11.11 0.50 33.33 4.94 3.01 1.82 1.33 3.2 2.73 3.25 1.11 0.40 3.30 4.90 3.44 1.81 1.22 2.3 3.2 3.2 1.11 0.40 3.30 4.90 3.44 1.81 1.22 3.2	年次	H 28	乗用車類	小型貨物	普通貨物	全 車	(A)		乗用車類	小型貨物	普通貨物	① 計	①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	② 計	2×(A)	3	③×(A)	(1)~(3)	割引率4%
東京	供用開始年次	H 35	0. 99655	0. 98832	0. 99094	0. 99453	0.7599	93.3	11.20	3.23	13.34	27.77	21.10	1.11	0.51	3.36	4.98	3.78	1.83	1.39	34.58	26.27
本作目 H 38 0.9955 0.9878 0.9958 0.9944 0.9446 0.933 1.106 3.31 1.128 27.17 13.36 1.11 0.48 3.27 4.88 3.28 1.90 1.22 3.3 4.48 3.33 1.108 3.31 3.31 4.78 2.99 1.78 1.11 3.31																					34.33	
任任日 H 30 0.98550 0.98775 0.98959 0.99840 0.9484 0.9484 0.933 1.104 0.9307 0.93950 0.99850 0.9485 0.94850																					34.08	
5年日 H 40 098940 0.08799 0.98938 0.08240 9333 11.00 30.00 12.74 20.77 16.72 1.11 0.46 3.21 4.78 2.99 1.79 1.11 3.7																					33.83	1
Feet H H 10 0.09647 0.09874 0.09904 0.09643 0.09648 0.09																					33.58 33.33	
THE H 42 0,9946 0,99728 0,99032 0,99431 0,9775 93.3 10.92 2.95 12.50 2.637 11.92 1.11 0.44 3.15 4.90 2.71 1.76 1.02 33 9#B H 44 0,9914 0,09424 0,0015 0,9928 0,9538 39.3 10.74 2.91 12.52 2.017 13.97 1.09 0.44 3.15 4.69 2.00 1.74 0.93 33 1.074 2.91 12.52 2.017 13.97 1.09 0.44 3.15 4.69 2.00 1.74 0.93 33 1.074 2.91 12.52 2.017 13.97 1.09 0.44 3.15 4.69 2.00 1.74 0.93 33 1.074 2.91 12.52 2.017 13.97 1.09 0.44 3.15 4.67 2.40 1.73 0.89 33 1.074 2.91 12.52 2.017 13.97 1.09 0.44 3.15 4.69 2.00 1.74 0.93 33 1.074 2.00 1.074 2.00 1.074																					33.08	
1948 H 44 0,9914 0,9932 0,9338 0,0115 0,9928 0,3138 933 10,74 2,91 12,52 20,17 13,97 10,90 0,44 3,15 4,68 2,50 1,74 0,933 2,1015 1,401		H 42					0.5775	93.3	10.92	2.95	12.50	26.37	15.23	1.11	0.44	3.15	4.70	2.71	1.76	1.02	32.83	18.96
10 10 10 10 10 10 10 10		H 43	0. 99161	0. 99346	1.00115	0. 99298															32.71	18.16
Titel H 46 0.99139 0.99331 0.09152 0.09283 0.04746 9.33 10.55 2.87 12.54 25.97 12.82 1.07 0.44 3.15 4.66 2.30 1.72 0.68 33 13.48 H 47 0.99132 0.99321 0.0015 0.99273 0.04746 9.33 10.38 2.83 12.26 25.77 11.76 1.05 0.44 3.15 4.64 2.12 1.70 0.78 33 1.48 H 48 0.99117 0.99321 0.0015 0.99263 0.0438 9.33 10.38 2.83 12.56 25.77 11.76 1.05 0.44 3.15 4.64 2.12 1.70 0.78 33 1.48 H 40 0.99117 0.99321 0.0015 0.99263 0.0438 9.33 10.20 2.28 12.55 25.57 11.26 1.04 0.44 3.15 4.68 2.20 1.69 0.74 33 1.68																					32.59	
Table H 47 0 99132 0 99128 0 99128 0 99128 0 99128 0 99128 0 99128 0 99228 0 99115 0 99227 0 99115 0 99228 0 9928																					32.47	
134年日 H 48 0.99174 0.99324 1.00115 0.99263 0.4584 93.3 10.38 2.38 12.56 22.77 11.76 1.05 0.44 3.15 4.69 2.12 1.70 0.78 3.75 1.64 1.64 1.64 1.65 1.64 1.65 1.64 1.65 1.64 1.65 1.64 1.65 1.64 1.65 1.65 1.64 1.65 1.																					32.35	
144																					32.23 32.11	15.30 14.66
156 167 157 158 158 159																					31.99	1
Tright H 52 0.99063 0.99065 1.00114 0.99251 0.9907 933 934 273 1260 25.57 9.90 1.01 0.44 3.15 4.50 1.79 1.86 0.65 3.1																					31.87	13.45
19年日 153 0.99084 0.99301 1.00114 0.99246 0.3751 93.3 93.8 2.73 12.61 25.27 9.48 1.00 0.44 3.15 4.56 1.72 1.65 0.02 3.1	16年目	H 51	0. 99101	0. 99310	1.00114	0. 99257	0.4057	93.3	10.11	2.77	12.59	25.47	10.33	1.02	0.44	3.15	4.61	1.87	1.67	0.68	31.75	12.88
19fe																					31.63	12.34
日本語画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画 日本語画画 日本語画画画 日本語画画画 日本語画画画 日本語画画画 日本語画画画 日本語画画画 日本語画画画画画画画画 日本語画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画画																					31.51	11.82
21往日 州 56 0、99058 0、99288 1、00114 0、99228 0、3335 9.33 9.96 2.67 12.64 2.497 8.33 0.97 0.44 3.15 4.55 1.52 1.62 0.54 3.3 3 23年日 州 57 0、99049 0、99280 1、00114 0、99227 2 3.333 9.36 9.33 9.57 2.65 12.65 24.87 7.38 0.96 0.44 3.15 4.55 1.46 1.61 0.52 3.3 23年日 州 58 0、99040 0、99275 1、00113 0、99216 0.3083 9.33 9.48 2.65 12.65 24.87 7.764 0.95 0.44 3.15 4.54 1.40 1.60 1.60 0.49 24年日 州 59 0、99031 0、99270 1、00113 0、99210 0.2985 9.33 9.39 2.61 1.267 24.67 7.31 0.94 0.44 3.15 4.53 1.34 1.59 0.47 3.3 25年日 州 60 0、99022 0、99265 1 (0.0113 0、99210 0.2985 9.33 9.39 2.61 1.267 24.67 7.70 0.093 0.44 3.15 4.52 1.29 1.58 0.47 3.3 26年日 州 61 0、99012 0、99259 1 (0.0113 0、99197 0.2741 9.33 9.21 2.57 1.268 24.47 0.71 0.92 0.44 3.15 4.51 1.24 1.57 0.43 3.3 28年日 州 62 0、99020 0、99254 1 (0.0113 0、9919 0 2.2885 9.33 9.30 9.12 2.55 12.70 2.437 0.42 0.91 0.44 3.15 4.50 1.19 1.56 0.43 3.3 28年日 州 62 0、99020 0 .99254 1 (0.0113 0 .9917 0 2.241 9.33 9.12 2.55 12.70 2.437 0.42 0.91 0.44 3.15 4.50 1.19 1.56 0.43 3.3 29年日 州 62 0、99268 1 (0.0113 0 .9917 0 2.241 9.33 9.33 9.33 9.33 9.33 9.34 9.34 0.42 0.43 0.44 0.44 0.44 0.44 0.44 0.44 0.44																					31.39	
日本語画 日本語画画																					31.27 31.15	
日本語画 日本語 日本語 日本語 日本語 日本語画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画画 日本語画																					31.15	
24年日 H 50 0.99031 0.99270 1.00113 0.99210 0.2965 93.3 9.38 2.61 12.67 24.67 7.31 0.994 0.44 3.15 4.53 1.34 1.59 0.47 32 25年日 H 60 0.99022 0.99258 1.00113 0.99197 0.2741 93.3 9.21 2.55 12.68 24.47 6.71 0.92 0.44 3.15 4.52 1.29 1.58 0.45 3.0 274 H 60 0.9902 0.99258 1.00113 0.99197 0.2741 93.3 9.21 2.55 12.69 24.47 6.71 0.92 0.44 3.15 4.50 1.19 1.56 0.41 3.0 23 24 H 61 0.9902 0.99258 1.00113 0.99197 0.2636 93.3 9.12 2.55 12.70 24.37 6.42 0.91 0.44 3.15 4.50 1.19 1.56 0.41 3.0 23 24 H 61 0.9902 0.99258 1.00113 0.99197 0.2437 93.3 9.02 2.53 12.71 24.27 6.15 0.90 0.44 3.15 4.49 1.14 1.55 0.43 3.0 25 25 1.00 0.44 3.15 4.49 1.14 1.55 0.45 3.0 2																					30.91	9.53
25年日 H 60 0.99022 0.99265 1.00113 0.99203 0.2851 93.3 9.30 2.59 12.68 24.57 7.00 0.93 0.44 3.15 4.52 1.29 1.58 0.45 33 264 H 61 0.99012 0.99254 1.00113 0.99197 0.2741 93.3 9.21 2.57 12.69 24.47 6.71 0.92 0.44 3.15 4.51 1.24 1.57 0.43 33 224 1.00113 0.99197 0.2636 93.3 9.12 2.55 12.70 24.37 6.42 0.91 0.44 3.15 4.50 1.19 1.56 0.41 33 2.24 1.00113 0.99184 0.2636 93.3 9.12 2.55 12.70 24.37 6.42 0.91 0.44 3.15 4.49 1.14 1.55 0.41 33 2.24 1.00113 0.99184 0.2534 93.3 9.03 2.53 12.71 24.27 6.15 0.90 0.44 3.15 4.49 1.14 1.55 0.39 0.39 2.24 1.00113 0.99171 0.2437 93.3 8.94 2.51 12.72 24.17 5.89 0.89 0.44 3.15 4.48 1.09 1.54 0.38 3.3 3.34 1.64 1.64 1.05 1.34 1.05																					30.79	
27年目 H 62 0 99002 0 99254 1 00113 0 99191 0 2636 93.3 9.12 2.55 12.70 24.37 6.42 0.91 0.44 3.15 4.50 1.19 1.56 0.41 3.6 2.9年日 H 64 0 99982 0 99248 1 0.0113 0 99177 0 2437 93.3 8.94 2.51 12.72 24.17 5.89 0.89 0.44 3.15 4.48 1.09 1.54 0.38 3.3 3.04日 H 65 0 98971 0 99237 1 0.0113 0 99177 0 2437 93.3 8.94 2.51 12.72 24.17 5.89 0.89 0.44 3.15 4.48 1.09 1.54 0.38 3.3 3.04日 H 65 0 98970 0 99237 1 0.00112 0 99164 0 2253 93.3 8.76 2.47 12.74 23.97 5.40 0.87 0.44 3.15 4.46 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34日 H 68 0 98980 0 99225 1 0.00112 0 99157 0 2166 93.3 8.67 2.45 12.75 23.87 5.17 0.86 0.44 3.15 4.46 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34目 H 68 0 98938 0 99219 1 0.00112 0 99157 0 2166 93.3 8.67 2.45 12.75 23.87 5.17 0.86 0.44 3.15 4.46 0.00 1.52 0.34 2.53 3.34目 H 68 0 98938 0 99219 1 0.00112 0 99157 0 2166 93.3 8.67 2.45 12.75 23.87 5.17 0.86 0.44 3.15 4.46 0.00 1.52 0.34 2.53 3.44目 H 69 0 98927 0 99213 1.00112 0 99142 0.2003 93.3 8.58 2.49 12.77 23.67 4.74 0.84 0.44 3.15 4.44 0.92 1.50 0.31 2.53 3.44目 H 69 0 98927 0 99213 1.00112 0 99142 0.2003 93.3 8.49 2.41 12.77 23.67 4.74 0.84 0.44 3.15 4.44 0.92 1.50 0.31 2.53 3.54目 H 70 0.88915 0.99206 1.00112 0 99142 0.2003 93.3 8.49 2.41 12.77 23.67 4.74 0.84 0.44 3.15 4.43 0.89 1.49 0.30 2.53 3.64目 H 71 0 98903 0 99200 1.00112 0 99142 0.2003 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.44 0.82 1.47 0.27 2.53 3.44目 H 72 0.98810 0 99187 1.00112 0 99112 0 1.852 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.40 0.76 1.46 0.26 2.53 3.84目 H 73 0 98879 0 99187 1.00112 0 99112 0 1.712 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.40 0.76 1.46 0.26 1.47 0.27 2.53 3.44 0.45 0.88 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.26 0.25 3.34 0.44 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.4																					30.67	8.74
28年目 H 63 0.98992 0.99248 1.00113 0.99184 0.2534 93.3 9.03 2.53 12.71 24.27 6.15 0.90 0.44 3.15 4.49 1.14 1.55 0.39 3.30 2.94 1 H 64 0.98982 0.99242 1.00113 0.99177 0.2437 93.3 8.94 2.51 12.72 24.17 5.89 0.98 0.44 3.15 4.48 1.09 1.54 0.38 3.33 3.64 2.51 12.72 24.17 5.89 0.98 0.44 3.15 4.47 1.05 1.53 0.36 3.33 3.14 H 65 0.98971 0.99237 1.00112 0.99164 0.2253 93.3 8.76 2.47 12.74 23.97 5.40 0.87 0.44 3.15 4.46 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.60 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.00 1.00 1.00 1.00 1.52 0.34 2.53 3.34 1.00 1.	26年目	H 61	0. 99012	0. 99259	1.00113	0. 99197	0.2741	93.3	9.21	2.57	12.69	24.47	6.71	0.92	0.44	3.15	4.51	1.24	1.57	0.43	30.55	8.38
29年日 H 64 0.98982 0.99242 1.00113 0.99177 0.2437 93.3 8.94 2.51 12.72 24.17 5.89 0.89 0.44 3.15 4.48 1.09 1.54 0.38 3.0 3.																					30.43	
30年目 H 65 0 98971 0 99237 1 00113 0 99171 0 2343 93.3 8.85 2.49 12.73 24.07 5.64 0.88 0.44 3.15 4.47 1.05 1.53 0.36 30 31 0.01 0 99164 0 2.25 0 93.3 8.76 2.47 12.74 23.97 5.40 0.87 0.44 3.15 4.46 1.00 1.52 0.34 22.0																					30.31	7.68
31年目 H 66 0.98960 0.99231 1.00112 0.99164 0.2253 93.3 8.76 2.47 12.74 23.97 5.40 0.87 0.44 3.15 4.46 1.00 1.52 0.34 25 324 1.00112 0.99157 0.2166 93.3 8.67 2.45 12.75 23.87 5.17 0.86 0.44 3.15 4.45 0.96 1.51 0.33 25 334年 H 68 0.98938 0.99219 1.00112 0.99149 0.2083 93.3 8.58 2.43 12.76 23.77 4.95 0.85 0.44 3.15 4.44 0.92 1.50 0.31 25 334年 H 69 0.9827 0.99213 1.00112 0.99142 0.2003 93.3 8.49 2.41 12.77 23.67 4.74 0.84 0.44 3.15 4.43 0.89 1.49 0.30 25 354年 H 70 0.98915 0.99206 1.00112 0.99135 0.1926 93.3 8.40 2.39 12.78 23.57 4.54 0.83 0.44 3.15 4.42 0.85 1.48 0.29 25 334年 H 71 0.98903 0.99200 1.00112 0.99127 0.1852 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.26 23 334年 H 73 0.98879 0.99187 1.00112 0.99119 0.1780 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.26 23 334年 H 73 0.98879 0.99187 1.00112 0.99112 0.1712 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.38 0.72 1.44 0.24 28 4.44 0.84 1.44 0.84																					30.19	
32年日 H 67 0.98949 0.99225 1.00112 0.99157 0.2166 93.3 8.67 2.45 12.75 23.87 5.17 0.86 0.44 3.15 4.45 0.96 1.51 0.33 25 33年日 H 68 0.98938 0.99219 1.00112 0.99149 0.2083 93.3 8.58 2.43 12.76 23.77 4.95 0.85 0.44 3.15 4.44 0.92 1.50 0.31 225 33年日 H 69 0.98927 0.99213 1.00112 0.99142 0.2003 93.3 8.49 2.41 12.77 23.67 4.74 0.84 0.44 3.15 4.43 0.89 1.49 0.30 25 33年日 H 70 0.98915 0.9926 1.00112 0.99135 0.1926 93.3 8.40 2.39 12.78 23.57 4.54 0.83 0.44 3.15 4.41 0.82 1.47 0.27 23 33年日 H 71 0.98903 0.9920 1.00112 0.99127 0.1852 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.41 0.82 1.47 0.27 23 33年日 H 72 0.98891 0.99194 1.00112 0.99119 0.1780 93.3 8.22 2.35 12.80 23.37 4.16 0.81 0.44 3.15 4.39 0.75 1.46 0.26 25 33年日 H 73 0.98866 0.99180 1.00111 0.99104 0.1646 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.39 0.75 1.44 0.24 28 40年日 H 75 0.98853 0.99174 1.00111 0.99087 0.1523 93.3 7.95 2.29 12.83 2.307 3.65 0.78 0.44 3.15 4.36 0.66 1.42 0.22 28 42年日 H 77 0.98860 0.99160 1.00111 0.99087 0.1523 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.55 0.77 0.44 3.15 4.36 0.66 1.42 0.22 28 43 44 1.75 1.00111 0.99070 0.1463 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.55 0.76 0.44 3.15 4.34 0.61 1.40 0.20 28 44 1.75 4.75 0.98182 0.99153 1.00111 0.99070 0.1407 93.3 7.50 2.19 12.88 22.57 2.94 0.73 0.74 0.74 0.75 0.7																					30.07 29.95	
33年日 H 68 0.98938 0.99219 1.00112 0.99149 0.2083 93.3 8.58 2.43 12.76 23.77 4.95 0.85 0.44 3.15 4.44 0.92 1.50 0.31 25 3.4年日 H 69 0.98927 0.99213 1.00112 0.99142 0.2003 93.3 8.49 2.41 12.77 23.67 4.74 0.84 0.44 3.15 4.43 0.89 1.49 0.30 25 3.54日 H 70 0.98915 0.99206 1.00112 0.99135 0.1926 93.3 8.40 2.39 12.78 23.57 4.54 0.83 0.44 3.15 4.42 0.85 1.48 0.22 25 3.64日 H 71 0.98903 0.99200 1.00112 0.99127 0.1852 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.25 25 3.84日 H 72 0.98891 0.99187 1.00112 0.99112 0.1712 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.26 25 3.84日 H 74 0.98866 0.99180 1.00112 0.99112 0.1712 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.39 0.75 1.45 0.25 25 3.84日 H 74 0.98866 0.99180 1.00111 0.99040 0.1684 93.3 8.04 2.31 12.82 23.17 3.81 0.79 0.44 3.15 4.38 0.72 1.44 0.24 25 4.44 1.44																					29.83	
34年日 H 69 0.98927 0.99213 1.00112 0.99142 0.2003 93.3 8.49 2.41 12.77 23.67 4.74 0.84 0.44 3.15 4.43 0.89 1.49 0.30 25 35年日 H 70 0.98915 0.99206 1.00112 0.99135 0.1926 93.3 8.40 2.39 12.78 23.57 4.54 0.83 0.44 3.15 4.42 0.85 1.48 0.29 25 336年日 H 71 0.98903 0.99200 1.00112 0.9917 0.1852 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.25 25 3374日 H 72 0.98891 0.99194 1.00112 0.99119 0.1780 93.3 8.22 2.35 12.80 23.37 4.16 0.81 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.26 25 3374日 H 74 0.98879 0.99187 1.00112 0.99112 0.1712 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.39 0.75 1.45 0.25 25 3374日 H 75 0.98853 0.99174 1.00111 0.9905 0.1583 93.3 7.95 2.29 12.83 23.07 3.65 0.78 0.44 3.15 4.37 0.69 1.43 0.23 28 42741 H 76 0.98840 0.99167 1.00111 0.9907 0.1463 93.3 7.86 2.27 12.84 22.97 3.50 0.77 0.44 3.15 4.36 0.66 1.42 0.22 25 42741 H 77 0.98853 0.99174 1.00111 0.9907 0.1463 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.35 0.76 0.44 3.15 4.35 0.64 1.41 0.21 22 42741 1.47 1.00111 0.9907 0.1463 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.20 0.75 0.44 3.15 4.34 0.61 1.40 0.20 28 44741 H 78 0.98783 0.99138 1.00111 0.99070 0.1407 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.59 1.39 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.19 0.140 0.19 0.19 0.140																					29.71	1
36年日 H 71 0.98903 0.99200 1.00112 0.99127 0.1852 93.3 8.31 2.37 12.79 23.47 4.35 0.82 0.44 3.15 4.41 0.82 1.47 0.27 25 37年日 H 72 0.98891 0.99194 1.00112 0.99119 0.1780 93.3 8.22 2.35 12.80 23.37 4.16 0.81 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.26 25 38年日 H 73 0.98879 0.99187 1.00112 0.99112 0.1712 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.39 0.75 1.45 0.25 25 39年日 H 74 0.98866 0.99180 1.00111 0.99104 0.1646 93.3 8.04 2.31 12.82 23.17 3.81 0.79 0.44 3.15 4.38 0.72 1.44 0.24 28 4.41 0.82 4.41 0.82 1.47 0.25 25 4.41 0.82 1.47 0.25 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 4.41 0.82 1.47 0.26 25 25 25 25 25 25 25																					29.59	
37年目 H 72 0.98891 0.99194 1.00112 0.99119 0.1780 93.3 8.22 2.35 12.80 23.37 4.16 0.81 0.44 3.15 4.40 0.78 1.46 0.26 25 25 25 25 25 25 25	35年目	H 70	0. 98915	0. 99206	1.00112	0. 99135	0.1926	93.3	8.40	2.39	12.78	23.57	4.54	0.83	0.44	3.15	4.42	0.85	1.48	0.29	29.47	5.68
38年目 H 73 0.98879 0.99187 1.00112 0.99112 0.1712 93.3 8.13 2.33 12.81 23.27 3.98 0.80 0.44 3.15 4.39 0.75 1.45 0.25 25 39年目 H 74 0.98866 0.99180 1.00111 0.99104 0.1646 93.3 8.04 2.31 12.82 23.17 3.81 0.79 0.44 3.15 4.38 0.72 1.44 0.24 28 4.4年目 H 76 0.98860 0.99167 1.00111 0.99079 0.1522 93.3 7.86 2.27 12.84 22.97 3.50 0.77 0.44 3.15 4.36 0.66 1.42 0.22 28 4.4年目 H 77 0.98826 0.99160 1.00111 0.99079 0.1463 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.35 0.76 0.44 3.15 4.35 0.64 1.41 0.21 2.8 4.4年目 H 78 0.98812 0.99153 1.00111 0.99079 0.1463 93.3 7.68 2.23 12.86 22.77 3.20 0.75 0.44 3.15 4.35 0.64 1.41 0.21 2.8 4.4年目 H 79 0.98798 0.99145 1.00111 0.99062 0.1583 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.35 0.69 1.43 0.59 1.39 0.19 2.4 4.4年目 H 79 0.98798 0.99145 1.00111 0.99062 0.1583 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.35 0.59 1.39 0.19 2.2 4.4年日 H 80 0.98783 0.99185 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.59 1.39 0.19 2.2 4.44年目 H 80 0.98783 0.99185 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.59 1.39 0.19 2.2 4.44年目 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99064 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0.72 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.54 1.37 0.17 2.50 1.28 1.28 1.28 1.28 1.28 1.28 1.28 1.28																					29.35	
39年日 H 74 0.98866 0.99180 1.00111 0.99104 0.1646 93.3 8.04 2.31 12.82 23.17 3.81 0.79 0.44 3.15 4.38 0.72 1.44 0.24 2.6 4.04年日 H 75 0.98853 0.99174 1.00111 0.99095 0.1583 93.3 7.95 2.29 12.83 23.07 3.65 0.78 0.44 3.15 4.37 0.69 1.43 0.23 2.6 4.14年日 H 76 0.98840 0.99167 1.00111 0.99087 0.1522 93.3 7.86 2.27 12.84 22.97 3.50 0.77 0.44 3.15 4.36 0.66 1.42 0.22 2.6 4.24年日 H 77 0.98826 0.99160 1.00111 0.99079 0.1463 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.35 0.76 0.44 3.15 4.35 0.64 1.41 0.21 2.6 4.34年日 H 78 0.98812 0.99153 1.00111 0.99070 0.1407 93.3 7.68 2.23 12.86 22.77 3.20 0.75 0.44 3.15 4.34 0.61 1.40 0.20 2.8 4.44年日 H 79 0.98798 0.99145 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.59 1.39 0.19 2.8 4.54日 H 80 0.98768 0.99130 1.00111 0.99053 0.1301 93.3 7.50 2.19 12.88 22.57 2.94 0.73 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.17 2.6 4.64年日 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99044 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0.72 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.17 2.6 4.6414 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99044 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0.72 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.17 2.6 4.6414 4.6			0. 30031																		29.23	
40年目 H 75 0.98853 0.99174 1.00111 0.99095 0.1583 93.3 7.95 2.29 12.83 23.07 3.65 0.78 0.44 3.15 4.37 0.69 1.43 0.23 28 41年目 H 76 0.98840 0.99167 1.00111 0.99087 0.1522 93.3 7.86 2.27 12.84 22.97 3.50 0.77 0.44 3.15 4.36 0.66 1.42 0.22 28 42年目 H 77 0.98826 0.99160 1.00111 0.99079 0.1463 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.35 0.76 0.44 3.15 4.36 0.66 1.41 0.21 28 43年目 H 78 0.98812 0.99153 1.00111 0.99070 0.1407 93.3 7.68 2.23 12.86 22.77 3.20 0.75 0.44 3.15 4.35 0.64 1.41 0.21 28 44年目 H 78 0.98788 0.99145 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0																					29.11	4.98
41年目 H 76 0.98840 0.99167 1.00111 0.99087 0.1522 93.3 7.86 2.27 12.84 22.97 3.50 0.77 0.44 3.15 4.36 0.66 1.42 0.22 28 42年目 H 77 0.98826 0.99160 1.00111 0.99079 0.1463 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.35 0.76 0.44 3.15 4.35 0.64 1.41 0.21 28 43年目 H 78 0.98812 0.99153 1.00111 0.99070 0.1407 93.3 7.68 2.23 12.86 22.77 3.20 0.75 0.44 3.15 4.34 0.61 1.40 0.20 28 44年目 H 79 0.98798 0.99145 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.69 1.39 0.19 2.8 45年目 H 80 0.98783 0.99138 1.00111 0.99053 0.1301 93.3 7.50 2.19 12.88 22.57 2.94																					28.99 28.87	4.77 4.57
42年目 H 77 0.98826 0.99160 1.00111 0.99079 0.1463 93.3 7.77 2.25 12.85 22.87 3.35 0.76 0.44 3.15 4.35 0.64 1.41 0.21 22 43年目 H 78 0.98812 0.99153 1.00111 0.99070 0.1407 93.3 7.68 2.23 12.86 22.77 3.20 0.75 0.44 3.15 4.34 0.61 1.40 0.20 28 44年目 H 79 0.98798 0.99145 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.59 1.39 0.19 28 45年目 H 80 0.98783 0.99138 1.00111 0.99053 0.1301 93.3 7.50 2.19 12.88 22.57 2.94 0.73 0.44 3.15 4.32 0.56 1.38 0.18 28 46年目 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99044 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0																					28.75	_
43年目 H 78 0.98812 0.99153 1.00111 0.99070 0.1407 93.3 7.68 2.23 12.86 22.77 3.20 0.75 0.44 3.15 4.34 0.61 1.40 0.20 25 44年目 H 79 0.98798 0.99145 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.59 1.39 0.19 25 45年目 H 80 0.98783 0.99138 1.00111 0.99053 0.1301 93.3 7.50 2.19 12.88 22.57 2.94 0.73 0.44 3.15 4.32 0.56 1.38 0.18 2.88 46年目 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99044 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0.72 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.17 2.88 46年目 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99044 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0.72 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.17 2.88																					28.63	
44年目 H 79 0.98798 0.99145 1.00111 0.99062 0.1353 93.3 7.59 2.21 12.87 22.67 3.07 0.74 0.44 3.15 4.33 0.59 1.39 0.19 45年目 H 80 0.98783 0.99138 1.00111 0.99053 0.1301 93.3 7.50 2.19 12.88 22.57 2.94 0.73 0.44 3.15 4.32 0.56 1.38 0.18 28 46年目 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99044 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0.72 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.17 2.88																					28.51	4.01
46年目 H 81 0.98768 0.99130 1.00111 0.99044 0.1251 93.3 7.41 2.17 12.89 22.47 2.81 0.72 0.44 3.15 4.31 0.54 1.37 0.17 28																					28.39	
																					28.27	
■ 4/年目 ■H 82 0.98/53 0.99123 1.00110 0.99034 0.1203 93.3 7.32 2.15 12.90 22.37 2.69 0.71 0.44 3.15 4.30 0.52 13.6 0.16 28																					28.15	
																					28.03	1
																					27.91 27.79	
		11 04	J. JUIZI	J. JJ107	1.00110	0. 00010	0.1112	33.3														