# 費用便益分析の結果

路線名	区間名	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 (登米IC~釜石JCT)	L=110km	高規格B	ВР		

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体		
10, 500	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23年度	
単純合計	3, 351億円	763億円	4, 114億円
基準年における 現在価値 (C)	2,873億円	259億円	3, 132億円

# 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 2	3年度						
供用年		平成30年度							
単年便益 (初年便益)	255億円	43億円	310億円						
基準年における 現在価値(B)	3,834億円	642億円	186億円	4, 663億円					

# ③ 結 果

費用便益比(B/C)	1. 5			
経済的純現在価値(B-C)	1,530億円			

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(登米IC~釜石JCT)(全体)

(推計時点 H42年)

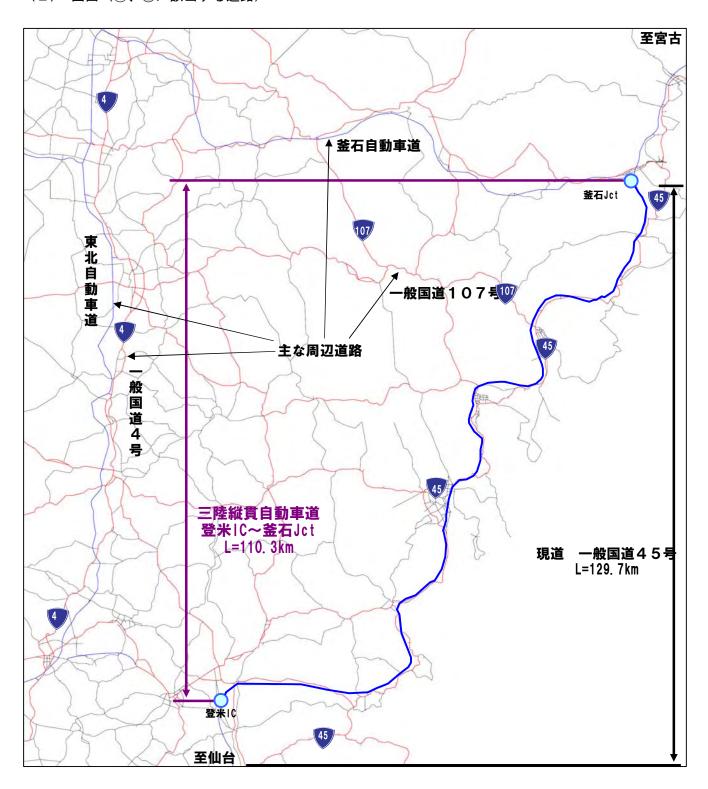
				整備なし(A)	整備あり(B)
		交通量	[台/日]	5, 500	10, 500
①新設・ [バイ/		走行時間	[分]	25	108
:110.3km		走行時間費用	[億円/年]	24. 91	224. 01
	現道(一 般国道45	交通量	[台/日]	7, 400	4, 300
	成国坦40 号)	走行時間	[分]	194	181
	:129.7km	走行時間費用	[億円/年]	274. 69	140. 29
	東北自動	交通量	[台/日]	17, 500	17, 100
②主な周 辺道路	車道	走行時間	[分]	268	268
	:384.5km	走行時間費用	[億円/年]	916. 21	893. 34
	釜石自動 車道	交通量	[台/日]	7, 600	6, 100
		走行時間	[分]	73	68
	:79.1km	走行時間費用	[億円/年]	112. 00	78. 38
	一般国道	交通量	[台/日]	26, 600	26, 100
	4号	走行時間	[分]	578	571
	:319.6km	走行時間費用	[億円/年]	2830. 28	2745. 22
	一般国道	交通量	[台/日]	4, 400	3, 100
	107号	走行時間	[分]	65	63
	:43.9km	走行時間費用	[億円/年]	55. 96	38. 00
③その他 :1050	道路合計 4.6km	走行時間費用	[億円/年]	25998. 45	25893. 66

			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:11571.7km	走行時間短縮便益	[億円/年]	30212. 50	30012. 90	199. 60

<sup>※</sup> 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(登米IC~釜石JCT)(全体)

### (2) 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45号 三陸沿岸道路(登米IC~釜石JCT)
(2)

		項目	チェック欄
		費用便益分析マニュアル	ノエフノ州科
	算出マニュアル	資用受量ガガマーエアル  (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23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	<u>_</u>
		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	•
	╫┼╌	(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	
	OD <del>a</del>	(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
推計		有の場合のみ考慮した理由を記載	
"		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	<u> </u>
		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	
	配分交通量の	小規模事業である	
	推計手法	簡易手法の「山田がた当前を任べる」	
		山間部海岸部で併行道路が少ない	
		その他( )   1	
		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	L 、交通容量(Qmin~Q
		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
	速度設定の	は、速度差の生ずる「加重平均速度」を用いた。	
	考え方		
		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					
			面的に考慮				
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮				
	<u> </u>	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	( ) %			
		- 物口 0707					
		考慮しない					
		考慮する					
	,,, <u></u> , , ,		採用した通行止め日数	(2.4) 日			
	災害等による		H23.3東日本大震災時における登米~釜石間で最長の全面	i通行止め日数より設定			
	通行止めの 影響	考慮する	(過去50年間平均)				
	- ボン <del> </del>	場合のみ	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			
		考慮しない					
		考慮する					
			採用した冬期日数	(108) 日			
	冬期交通の		気仙沼市、宮古市、久慈市、八戸市における氷点下記録日	3数の平均値を採用			
便	影響	考慮する					
益		場合のみ	冬期の走行速度と交通容量の関係				
の			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、				
算定			配分速度を補正				
正	交通流推計の	ブロック別・車	重種別走行台キロの伸び率による設定 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・				
	時点以外の	その他					
	便益の算定	(	)	Ш			
		費用便益分析	ffマニュアルの値を使用				
	車種別時間	独自に設定し	た値を使用				
	価値原単位						
		費用便益分析	ffマニュアルの値を使用				
	車種別走行	独自に設定し	た値を使用				
	経費原単位						
	交通事故減少	中央分離帯の	の有無を考慮				
	便益算定	中央分離帯の	り有無を考慮しない				
	走行時間短縮・走	考慮しない					
	行経費減少•交通	考慮する					
	事故減少以外の便						
	<u>益</u>						
	その他						

# 事業名:一般国道45号 三陸沿岸道路(登米IC~釜石JCT)

(4)

	項目	チェック欄
	詳細事業計画による値を採用	
事業費	標準投資パターンを採用	
	その他(概算事業計画による値を採用)	
維持管理弗	維持管理費の設定根拠を記載	
推行自任其	当該道路周辺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
雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	
その他		
その他		
	維持管理費 雪寒費 その他	事業費詳細事業計画による値を採用標準投資パターンを採用その他(概算事業計画による値を採用)維持管理費の設定根拠を記載当該道路周辺地域における直轄国道の維持管理等に要する実績雪寒費積雪地域または寒冷地域であるその他

### 費用の現在価値算定表

46年目

47年目

48年目

49年日

合 計

Н

Н

Н

Н

76

77

78

79

0.1251

0.1203

0.1157

0.1112

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

15.26

15.26

15.26

15.26

763.00

763 00

1.91

1.84

1.77

1.70

259.08

採用単価の根拠 一般国道(直轄) 箇所名:一般国道45号 三陸沿岸道路(登米IC~釜石JCT)(全体) 単価(億円) 延長(km) 単純価値(億円) 0.15 110.0 16.02 割戻率 GDP 事業費(億円) 維持管理費(億円) 単純価値 | 現在価値 年次 年度 H23 デフレー -タ 単純価値 | 現在価値 -9年目 90.0 23 1.0000 7.07 7.07 -8年目 24 0.9615 90.0 200.45 192.73 Н -7年目 Н 25 0.9246 90.0 393.86 364.16 一6年目 26 Η 0.8890 90.0 732.18 650.91 一5年目 27 0.8548 752.99 90.0 880.90 一4年目 28 0.8219 90.0 758.66 623.54 一1年日 29 0.7903 90.0 377.65 298.46 供用開始年次 Н 30 0.7599 90.0 15.26 11.60 Н 1年目 31 0.7307 90.0 15.26 11.15 2年目 0.7026 90.0 10.72 Н 32 15.26 3年目 33 0.6756 90.0 15.26 10.31 Η 4年目 Н 34 0.6496 90.0 15.26 9.91 5年目 Η 35 0.6246 90.0 15.26 9.53 6年目 Н 36 0.6006 90.0 15.26 9.17 7年目 Н 37 0.5775 90.0 15.26 8.81 90.0 8年目 Н 38 0.5553 15.26 8.47 9年目 Н 39 0.5339 90.0 15.26 8.15 10年目 7.83 40 90.0 15.26 Н 0.5134 41 7.53 11年目 Н 0.4936 90.0 15.26 0.4746 12年目 42 15.26 7.24 90.0 Н 13年目 Н 43 0.4564 90.0 15.26 6.96 14年目 Н 44 0.4388 90.0 15.26 6.70 15年目 Н 45 0.4220 90.0 15.26 6.44 16年目 46 0.4057 90.0 15.26 6.19 17年目 47 0.3901 90.0 15.26 5.95 18年目 Н 48 0.3751 90.0 15.26 5.72 49 19年目 Н 0.3607 90.0 15.26 5.50 5.29 20年目 50 90.0 Η 0.3468 15.26 21年目 90.0 5.09 Η 51 0.3335 15.26 22年目 Н 52 90.0 0.3207 15.26 4.89 23年目 Η 53 0.3083 90.0 15.26 4.70 24年目 Н 54 0.2965 90.0 15.26 4.52 25年目 55 90.0 4.35 Н 0.2851 15.26 26年目 56 0.2741 90.0 15.26 4.18 27年目 Н 57 0.2636 90.0 15.26 4.02 28年目 58 0.2534 90.0 15.26 3.87 Н 59 0.2437 90.0 15.26 3.72 29年目 Н 30年目 Η 60 0.2343 90.0 15.26 3.58 31年目 0.2253 90.0 3.44 Н 61 15.26 32年目 Н 62 0.2166 90.0 15.26 3.31 33年目 Н 63 0.2083 90.0 15.26 3.18 34年目 0.2003 3.06 Н 64 90.0 15.26 35年目 65 0.1926 90.0 15.26 2.94 36年目 66 0.1852 90.0 15.26 2.83 37年目 Н 67 0.1780 90.0 15.26 2.72 Н 68 0.1712 15.26 38年目 90.0 2.61 Η 69 0.1646 90.0 2.51 39年目 15.26 40年目 Н 70 0.1583 90.0 15.26 2.42 41年目 Н 71 0.1522 90.0 15.26 2.32 42年目 72 15.26 Η 0.1463 90.0 2.23 73 43年目 Н 0.1407 90.0 15.26 2.15 44年目 74 0.1353 90.0 2.06 Н 15.26 45年目 Н 75 0.1301 90.0 15.26 1.99

単純事業費計 3350.77 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

90.0

90.0

90.0

90.0

-14960

3201.17

-16.64

2873.23

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45号 三陸沿岸道路(登米IC~釜石JCT)(全体)

	歯所名:一般国道45号   二陸沿岸道路(登米IC~金石JCI)(全体)								合	計								
	年度	総走行台キロの年次別伸び率	割戻率	GDP		走行時間短	宿便益(億円)				<b>走行</b> 经費減。	少便益(億円)			<b>重</b> 故減小	便益(億円)		(億円)
	(基準年)	(南東北ブロック)		デフレータ			旧区皿(心1)		現在価値		<b>人门性良/%</b>	タ   文皿(  恋  1)		現在価値	于以//5/	現在価値	費用合計	現在価値
年次	H23	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	(A) × (2)	(3)	③×(A)	(1)~(3)	割引率4%
	H 30		0.7599	90.0	128.11	27.44	99.36	254.91	193.71	19.51	3.40	20.06	42.97	32.65	12.25		310.13	
1年目	H 31		0.7307	90.0	127.52	27.10	98.03	252.65	184.61	19.42	3.36	19.79	42.57	31.11	12.16		307.38	
2年目	H 32	0. 99539	0.7026	90.0	126.93	26.76	96.70	250.39	175.92	19.33	3.32	19.52	42.17	29.63	12.07	8.48	304.63	214.03
3年目	H 33	0. 99657 0. 99110 0. 98859 0. 99459	0.6756	90.0	126.49	26.52	95.60	248.61	167.96	19.26	3.29	19.30	41.85	28.27	12.00	8.11	302.46	204.34
4年目	H 34	0. 99656   0. 99102   0. 98845   0. 99456	0.6496	90.0	126.05	26.28	94.50	246.83	160.34	19.19	3.26	19.08	41.53	26.98	11.93	7.75	300.29	195.07
5年目	H 35		0.6246	90.0	125.62	26.04	93.40	245.06	153.06	19.12	3.23	18.86	41.21	25.74	11.86		298.13	
6年目	H 36		0.6006	90.0	125.19	25.80	92.30	243.29	146.12	19.05	3.20	18.64	40.89	24.56	11.79		295.97	
7年目		0. 99652 0. 99077 0. 98804 0. 99447	0.5775	90.0	124.75	25.56	91.20	241.51	139.47	18.98	3.17	18.42	40.57	23.43	11.72		293.80	
8年目	H 38	0. 99651   0. 99068   0. 98789   0. 99444	0.5553	90.0	124.31	25.32	90.10	239.73	133.12	18.91	3.14	18.20	40.25	22.35	11.65		291.63	
9年目	H 39		0.5339	90.0	123.87	25.08	89.00	237.95	127.04	18.84	3.11	17.98	39.93	21.32	11.58		289.46	
10年目		0. 99649 0. 99050 0. 98759 0. 99438	0.5134	90.0	123.44	24.84	87.90	236.18	121.25	18.77	3.08	17.76	39.61	20.34	11.51		287.30	
11年目		0.99647 0.99041 0.98744 0.99434	0.4936 0.4746	90.0 90.0	123.00 122.56	24.60 24.36	86.80 85.70	234.40 232.62	115.70 110.40	18.70 18.63	3.05 3.02	17.54 17.32	39.29 38.97	19.39 18.50	11.44 11.37		285.13 282.96	
12年目 13年目		0. 99646         0. 99032         0. 98728         0. 99431           0. 99161         1. 00115         0. 99346         0. 99298	0.4746	90.0	122.56	24.36	85.70 85.14	232.62	105.46	18.63	3.02	17.32	38.97	17.66	11.37		282.96	
13年日		0. 99161         1. 00115         0. 99346         0. 99298           0. 99154         1. 00115         0. 99342         0. 99293	0.4388	90.0	120.50	24.39	84.58	229.50	100.70	18.47	3.02	17.21	38.70	16.86	11.29	4.92	279.14	
15年目	п 44 Н 45		0.4220	90.0	119.47	24.42	84.02	227.94	96.19	18.15	3.02	16.99	38.16	16.10	11.13		279.14	
16年目		0. 99139   1. 00115   0. 99333   0. 99283	0.4220	90.0	118.44	24.48	83.46	226.38	91.84	17.99	3.02	16.88	37.89	15.37	11.05		277.23	
17年目		0. 99132   1. 00115   0. 99329   0. 99278	0.3901	90.0	117.41	24.51	82.90	224.82	87.70	17.83	3.02	16.77	37.62	14.68	10.97	4.28	273.41	
18年目		0. 99124   1. 00115   0. 99324   0. 99273	0.3751	90.0	116.38	24.54	82.34	223.26	83.74	17.67	3.02	16.66	37.35	14.01	10.89		271.50	
19年目		0. 99117   1. 00115   0. 99320   0. 99268	0.3607	90.0	115.35	24.57	81.78	221.70	79.97	17.51	3.02	16.55	37.08	13.37	10.81	3.90	269.59	
20年目	H 50		0.3468	90.0	114.32	24.60	81.22	220.14	76.34	17.35	3.02	16.44	36.81	12.77	10.73	3.72	267.68	92.83
21年目	H 51	0. 99101 1. 00114 0. 99310 0. 99257	0.3335	90.0	113.29	24.63	80.66	218.58	72.90	17.19	3.02	16.33	36.54	12.19	10.65	3.55	265.77	88.64
22年目	H 52	0. 99093   1. 00114   0. 99305   0. 99251	0.3207	90.0	112.26	24.66	80.10	217.02	69.60	17.03	3.02	16.22	36.27	11.63	10.57	3.39	263.86	84.62
23年目	H 53	0. 99084   1. 00114   0. 99301   0. 99246	0.3083	90.0	111.23	24.69	79.54	215.46	66.43	16.87	3.02	16.11	36.00	11.10	10.49	3.23	261.95	80.76
24年目	H 54	0. 99076   1. 00114   0. 99296   0. 99240	0.2965	90.0	110.20	24.72	78.98	213.90	63.42	16.71	3.02	16.00	35.73	10.59	10.41	3.09	260.04	
25年目	H 55	0. 99067   1. 00114   0. 99291   0. 99234	0.2851	90.0	109.17	24.75	78.42	212.34	60.54	16.55	3.02	15.89	35.46	10.11	10.33		258.13	
26年目	H 56	0. 99058   1. 00114   0. 99286   0. 99228	0.2741	90.0	108.14	24.78	77.86	210.78	57.77	16.39	3.02	15.78	35.19	9.65	10.25	2.81	256.22	
27年目		0. 99049   1. 00114   0. 99280   0. 99222	0.2636	90.0	107.11	24.81	77.30	209.22	55.15	16.23	3.02	15.67	34.92	9.20	10.17		254.31	
28年目	H 58		0.2534	90.0	106.08	24.84	76.74	207.66	52.62	16.07	3.02	15.56	34.65	8.78	10.09	2.56	252.40	
29年目	H 59	0.99031 1.00113 0.99270 0.99210	0.2437	90.0	105.05	24.87	76.18	206.10	50.23	15.91	3.02	15.45	34.38	8.38	10.01	2.44	250.49	
30年目	H 60		0.2343	90.0	104.02	24.90	75.62	204.54	47.92	15.75	3.02	15.34	34.11	7.99	9.93		248.58	
31年目 32年目	H 61 H 62		0.2253 0.2166	90.0 90.0	102.99 101.96	24.93 24.96	75.06 74.50	202.98 201.42	45.73 43.63	15.59 15.43	3.02	15.23 15.12	33.84 33.57	7.62 7.27	9.85 9.77		246.67 244.76	55.57 53.02
33年目	H 63		0.2188	90.0	100.93	24.90	73.94	199.86	43.63	15.43	3.02	15.12	33.30	6.94	9.77		244.76	
33年日		0. 98982   1. 00113   0. 99248   0. 99184	0.2083	90.0	99.90	25.02	73.94	199.86	39.72	15.27	3.02	14.90	33.30	6.62	9.69		242.83	
35年目	H 65	0. 98971   1. 00113   0. 99237   0. 99170	0.1926	90.0	98.87	25.02	72.82	196.74	37.89	14.95	3.02	14.79	32.76	6.31	9.53	1.84	239.03	
36年目	H 66		0.1320	90.0	97.84	25.08	72.26	195.18	36.15	14.79	3.02	14.68	32.49	6.02	9.45		237.12	
37年目		0. 98950   1. 00112   0. 99225   0. 99156	0.1780	90.0	96.81	25.11	71.70	193.62	34.46	14.63	3.02	14.57	32.22	5.74	9.37		235.21	41.87
38年目	H 68	0. 98938   1. 00112   0. 99219   0. 99149	0.1712	90.0	95.78	25.14	71.14	192.06	32.88	14.47	3.02	14.46	31.95	5.47	9.29		233.30	
39年目	H 69	0. 98927   1. 00112   0. 99213   0. 99142	0.1646	90.0	94.75	25.17	70.58	190.50	31.36	14.31	3.02	14.35	31.68	5.21	9.21		231.39	
40年目	H 70	0. 98915   1. 00112   0. 99206   0. 99134	0.1583	90.0	93.72	25.20	70.02	188.94	29.91	14.15	3.02	14.24	31.41	4.97	9.13	1.45	229.48	
41年目	H 71	0. 98904   1. 00112   0. 99200   0. 99127	0.1522	90.0	92.69	25.23	69.46	187.38	28.52	13.99	3.02	14.13	31.14	4.74	9.05	1.38	227.57	
42年目	H 72	0. 98891 1. 00112 0. 99193 0. 99119	0.1463	90.0	91.66	25.26	68.90	185.82	27.19	13.83	3.02	14.02	30.87	4.52	8.97	1.31	225.66	
43年目	H 73	0. 98879   1. 00112   0. 99187   0. 99111	0.1407	90.0	90.63	25.29	68.34	184.26	25.93	13.67	3.02	13.91	30.60	4.31	8.89	1.25	223.75	
44年目	H 74	0. 98866   1. 00111   0. 99180   0. 99103	0.1353	90.0	89.60	25.32	67.78	182.70	24.72	13.51	3.02	13.80	30.33	4.10	8.81		221.84	
45年目	H 75		0.1301	90.0	88.57	25.35	67.22	181.14	23.57	13.36	3.02	13.69	30.07	3.91	8.73		219.94	
46年目		0. 98840   1. 00111   0. 99167   0. 99087	0.1251	90.0	87.54	25.38	66.66	179.58	22.47	13.21	3.02	13.58	29.81	3.73	8.65		218.04	
47年目		0. 98826   1. 00111   0. 99160   0. 99079	0.1203	90.0	86.51	25.41	66.10	178.02	21.42	13.05	3.02	13.47	29.54	3.55	8.57		216.13	
48年目	H 78	0. 98812   1. 00111   0. 99152   0. 99070	0.1157	90.0	85.48	25.44	65.54	176.46	20.42	12.89	3.02	13.36	29.27	3.39	8.49		214.22	
49年目	H 79	0. 98798   1. 00111   0. 99145   0. 99061	0.1112	90.0	84.45	25.47	64.98	174.90	19.45	12.74	3.02	13.25	29.01	3.23	8.41		212.32	
合 計					5,438.47	1,258.11	3,977.81	10,674.39	3,834.27	824.64	153.37	805.98	1,783.99	642.36	517.78	186.07	12,976.16	4,662.70

# 費用便益分析の結果

路線名	区間名	延長	事業種別	現拡・B P その他の別		
一般国道45号	三陸沿岸道路 (唐桑北~陸前高田)	L=10km	高規格B	ВР		

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
8, 400	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23年度	
単純合計	573億円	75億円	647億円
基準年における 現在価値(C)	489億円	25億円	514億円

### ② 便 益

O 1.0 -				
	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 2	3年度	
供用年		平成3	0年度	
単年便益 (初年便益)	24億円	4.0億円	1.8億円	30億円
基準年における 現在価値(B)	360億円	60億円	28億円	448億円

### ③ 結 果

費用便益比(B/C)	0. 9
経済的純現在価値(B-C)	-67億円
経済的内部収益率(EIRR)	3. 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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比(B/C)
交通量	8400台/日	±10%	0.8~1.0
事業費	573億円	±10%	0.8~1.0
事業期間	7年	±20%	0.8~0.9

# 交通状況の変化

事業名:一般国道45号 三陸沿岸道路(唐桑北~陸前高田)

(推計時点 H42年)

				整備なし(A)	整備あり(B)	
		交通量	[台/日]	0	8, 400	
①新設・ [バイ/		走行時間	[分]	0	9	
:10.	4km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	14. 53	
	現道(一 般国道45	交通量	[台/日]	8, 600	1, 400	
	版国道40 号)	走行時間	[分]	11	9	
	:7.6km	走行時間費用	[億円/年]	19. 89	2. 21	
	一般国道	交通量	[台/日]	8, 700	7, 500	
②主な周 辺道路	3 4 0 号	走行時間	[分]	12	11	
	:4.8km	走行時間費用	[億円/年]	19. 23	14. 97	
	(一)長部	交通量	[台/日]	3, 300	1, 300	
	漁港線	走行時間 [分]		3	2	
	:1.4km	走行時間費用	[億円/年]	1. 58	0. 45	
③その他 : 7029	道路合計 ).7km	走行時間費用	[億円/年]	20, 254. 48	20, 244. 58	

			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:7053.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	20295. 18	20276. 73	18. 45

<sup>※</sup> 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: 一般国道45号 三陸沿岸道路(唐桑北~陸前高田)

(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
分析の基本的事項		社会的割引率	4%
		基準年次	平成22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	
	作品の生活	整備の有無のいずれかのみ推計	口有 口無
	推計の状況	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	
	推計に用いた	(三段階推定法)	(H17センサス)
	(日本日に用いた) OD表	パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表	
		(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
推計	<b>.</b>	有の場合のみ一考慮した理由を記載	
		Q-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)	
		簡易手法	
	配分交通量の	小規模事業である	
	推計手法	簡易手法の 採択理由 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( )	
		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	
	速度設定の 考え方	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 max)内の路線、等が混在した配分結果となっているため、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			
		考慮しない					
	// = - 1.77 -	考慮する					
			面的に考慮				
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮				
	<u> </u>	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	( ) %			
		- 3g 口 0,70 /s	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			
		考慮しない					
		考慮する					
	災害等による		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	(2.4) 日 面通行止め日数より設定			
	通行止めの 影響	考慮する	(過去50年間平均)				
	<u>-</u>	場合のみ	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			
		考慮しない					
		考慮する					
便	冬期交通の 影響	考慮する	採用した冬期日数 (108) 日 気仙沼市、宮古市、久慈市、八戸市における氷点下記録日数の平均値を採用				
益の算定		場合のみ	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返配分速度を補正	<b>恵度低下率を算出し、</b>			
上	交通流推計の	ブロック別・耳	車種別走行台キロの伸び率による設定				
	時点以外の 便益の算定	その他 (	)				
		費用便益分	折マニュアルの値を使用				
	車種別時間	独自に設定し	した値を使用				
	価値原単位						
		費用便益分	折マニュアルの値を使用				
	車種別走行	独自に設定し	た値を使用				
	経費原単位						
	交通事故減少	中央分離帯の	の有無を考慮				
	便益算定	中央分離帯の	の有無を考慮しない				
	走行時間短縮·走	考慮しない					
	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:一般国道45号 三陸沿岸道路(唐桑北~陸前高田)

(4)

		項目	チェック欄
		詳細事業計画による値を採用	
	事業費	標準投資パターンを採用	
費		その他(概算事業計画による値を採用)	
用	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載	
の	推行自任其	当該道路周辺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
算	雪寒費	積雪地域または寒冷地域である	
定	その他		
4.	その他		
<b>.</b>			
l			
l			
] 			
l			

### (2) 図面(①、②に該当する道路)



### 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(唐桑北~陸前高田)(全体)

 採用単価の根拠
 一般国道(直轄)

 単価(億円)
 延長(km)
 単純価値(億円)

 0.15
 10.4
 1.56

						0.15	10.4	1.56
			割戻率	GDP	事業費		維持管理	費(億円)
年次	年度		H23	デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
-10年目	Н	22	1.0400	90.0		0.00		
一9年目	Η	23	1.0000	90.0	1.72	1.72		
-8年目	Н	24	0.9615	90.0	12.19	11.72		
-7年目	Н	25	0.9246	90.0	55.86	51.65		
一6年目	Н	26	0.8890	90.0	150.86	134.11		
一5年目	Н	27	0.8548	90.0	167.43	143.12		
一4年目	Н	28	0.8219	90.0	108.00	88.77		
一1年目	Η	29	0.7903	90.0	76.57	60.51		
供用開始年次	Η	30	0.7599	90.0			1.49	1.13
1年目	Η	31	0.7307	90.0			1.49	1.09
2年目	Η	32	0.7026	90.0			1.49	1.05
3年目	Н	33	0.6756	90.0			1.49	1.01
4年目	Н	34	0.6496	90.0			1.49	0.97
5年目	Н	35	0.6246	90.0			1.49	0.93
6年目	Н	36	0.6006	90.0			1.49	0.89
7年目	Н	37	0.5775	90.0			1.49	0.86
8年目	Н	38	0.5553	90.0			1.49	0.83
9年目	Н	39	0.5339	90.0			1.49	0.80
10年目	Н	40	0.5134	90.0			1.49	0.76
11年目	Η	41	0.4936	90.0			1.49	0.74
12年目	Η	42	0.4746	90.0			1.49	0.71
13年目	Н	43	0.4564	90.0			1.49	0.68
14年目	Н	44	0.4388	90.0			1.49	0.65
15年目	Н	45	0.4220	90.0			1.49	0.63
16年目	Н	46	0.4057	90.0			1.49	0.60
17年目	Н	47	0.3901	90.0			1.49	0.58
18年目	Н	48	0.3751	90.0			1.49	0.56
19年目	Н	49	0.3607	90.0			1.49	0.54
20年目	Н	50	0.3468	90.0			1.49	0.52
21年目	Н	51	0.3335	90.0			1.49	0.50
22年目	Н	52	0.3207	90.0			1.49	0.48
23年目	Н	53	0.3083	90.0			1.49	0.46
24年目	Н	54	0.2965	90.0			1.49	0.44
25年目	Ξ:	55	0.2851	90.0			1.49	0.42
26年目	H	56	0.2741	90.0			1.49	0.41
27年目	Н	57	0.2636	90.0			1.49	0.39
28年目	H	58	0.2534	90.0			1.49	0.38
29年目	H H	59	0.2437	90.0			1.49	0.36
		60		90.0			1.49	
31年目	Η:	61	0.2253	90.0			1.49	0.34
32年目	Н	62	0.2166	90.0			1.49	0.32
33年目	Н	63	0.2083	90.0			1.49	0.31
34年目 35年目	H	64 65	0.2003 0.1926	90.0 90.0			1.49 1.49	0.30 0.29
36年目	Н	66	0.1926	90.0			1.49	0.29
37年目	Н	67	0.1852	90.0			1.49	0.28
38年目	Н	68	0.1780	90.0			1.49	0.27
39年目	Н	69	0.1712	90.0			1.49	0.26
40年目	Н	70	0.1583	90.0			1.49	0.23
41年目	<u>''</u> Н	71	0.1522	90.0			1.49	0.24
42年目	H	72	0.1322	90.0			1.49	0.23
43年目	H	73	0.1407	90.0			1.49	0.22
44年目	H	74	0.1353	90.0			1.49	0.21
45年目	Η	75	0.1301	90.0			1.49	0.19
46年目	H	76	0.1251	90.0			1.49	0.19
47年目	<u></u>	77	0.1203	90.0			1.49	0.18
48年目	H	78	0.1157	90.0			1.49	0.17
49年目	Н	79	0.1112	90.0	-25.00	-2.78	1.49	0.17
合計				50.0	547.63	488.82	74.50	25.30
						.55.32		
単純事業費計					572.63		74.50	

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45号 三陸沿岸道路(唐桑北~陸前高田)(全体)

## 日本日本の中央の神田である。		ᅩᆙ	<b>2</b> 开心双			箇所名:一般	图道45号 3	三陸沿岸道路	(唐桑北~陸	前高田)(全	体)								
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		左曲	(A) + (C) ) + (A) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	#u = #	000		+ /= n+ 88 /= /	かたそ/たの)				+ 4= 47 # 1+	小压光/烧四)			± ++ \+ .1.	压光/法四)	合	計
安全の   日本日本   日本日本   日本日本日本   日本日本日本   日本日本日本   日本日本日本日本			1-1-11-11				走行時间短續	<b>循便金(怎円)</b>		고 수 la la		走行栓 <b>賀</b> 淑	少便益(怎円)	1	70 ± /= /=	争战减少		井田へ引	
	左次				ナフレーダ		小刑华栅	並洛华爀	① =±		垂田古粨	小刑华姗	並洛华州	② =±		<u> </u>			
Temporary   Temp					00.0				0	)				0 11	)	))		.0 0.	
2   2   3   2   2   2   2   2   3   2   2	p												1						
3				_															
4年日   1 ± 4   0.9984   0.99102   0.9985   0.9848   0.995   0.9848   0.90   0.91   1.238   11.54   2.208   11.64   1.20   0.05   2.22   3.85   2.28   1.76   1.14   2.808   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.87   1.88   1.																			
6 # 8   1																			
6   Fig.																			
子葉日   日 37   0.99852   0.99977   0.98804   0.99447   0.9778   900   0.08   2.34   11.28   2.248   12.49   1.35   0.25   2.16   3.78   2.17   1.73   1.00   2.817   18.2   9.891   1.38   0.0585   0.9817   0.99441   0.9553   0.90   0.05   2.32   11.12   22.40   12.49   1.35   0.25   2.13   3.73   2.07   1.72   0.09   2.734   1.73   0.09   2.734   0.734   1.73   0.09   2.734   0.73																			
Set   H   38   0.99555   0.99505   0.98736   0.99444   0.5503   90.00   0.05   2.228   11.12   22.40   12.49   13.56   0.255   2.13   3.73   2.07   1.72   0.96   22.744   15.56   1.70   1.72   1.72   0.96   22.744   1.75   1																			
9													1						
10   10   10   10   10   10   10   10																			
11年日   H   H   10 99647   0.99641   0.99641   0.99648   0.9858   0.900   6.99   2.28   10.70   21.92   10.85   2.75   21.81   10.31   1.35   0.25   2.04   3.64   1.80   1.69   0.85   27.25   13.8   1.34   1.90   1.9																			14.10
12   H   42   9,99646   0,99022   0,98728   0,9464   0,900   839   224   10.56   21.73   10.31   1.35   0.25   2.01   3.61   1.71   1.68   0.80   27.02   12.8   13.4   0,9916   1.00115   0,99348   0.9086   0.900   8.08   2.04   10.49   21.95   0.85   1.34   0.25   1.95   1.65   0.76   0.76   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   11.7   1.86   2.66   2.66   11.7   1.86   2.66   2.66   2.66   2.66   2.66   2.66   2.66   2.66   2.66   2.66   2					90.0			10.70		10.82			1			1.69	0.83		13.45
15年日   H 43 0 99181   1,00115 0 99346 0 99293 0 0.4564 9 900 8 88   2.24   10.48   21.95   8.85   1.34   0.25   2.00   3.59   1.64   1.67   0.70   2.865   12.2   1.47   1.47   1.48   1.44   0.99181   1,00115 0 99338 0 0.99238 0 0.420 9 90 8.72   2.24   10.55   21.31   8.95   1.32   0.25   1.99   3.55   1.50   1.65   0.70   2.6361   11.1   1.67   1.48   1.47   0.9918   1.00115 0 99338 0 0.99238 0 0.4007 9 90 8.72   2.24   10.25   21.16   8.58   1.31   0.25   1.97   3.53   1.43   1.44   0.07   2.633   1.11		_																	12.82
14#			1 1 1	_												1.67			12.25
19   19   19   19   10   10   10   10		H 44		0.4388	90.0			10.42					1.99		1.57	1.66	0.73		11.71
1千年日   H 47   0.99122   1.09115   0.99329   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99278   0.99288   0.99278   0.99278   0.99278   0.99288   0.99278   0.99288   0.99278   0.99278   0.99288	15年目	H 45	0. 99147   1. 00115   0. 99338   0. 99288	0.4220	90.0	8.72	2.24	10.35	21.31	8.99	1.32	0.25	1.98	3.55	1.50	1.65	0.70	26.51	11.19
19   19   19   19   19   10   10   10	16年目	H 46	0. 99139 1. 00115 0. 99333 0. 99283	0.4057	90.0	8.64	2.24	10.28	21.16	8.58	1.31	0.25	1.97	3.53	1.43	1.64	0.67	26.33	10.68
1948   H   49 0 99117   1.00115   0.99320   0.9968   0.3967   900   8.42   224   1007   20.73   7.48   1.28   0.25   1.44   3.47   1.25   1.61   0.58   2.581   3.3   2.05   1.45   1.45   0.981   0.9967   0.0016   0.9968   0.3967   0.368   900   8.34   2.24   1007   20.73   7.48   1.28   0.25   1.92   3.43   1.14   1.59   0.55   2.563   8.8   2.24   1.8   1.8   1.9   0.910   1.00114   0.99310   0.9967   0.3333   900   8.27   2.24   9.93   20.04   6.82   1.26   0.25   1.92   3.43   1.14   1.59   0.55   2.546   8.4   1.25   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   0.51   2.224   8.18   1.24   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   0.51   2.224   8.18   1.24   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   0.51   2.224   8.18   1.24   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   0.51   2.224   8.18   1.24   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   0.51   2.224   8.18   1.24   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   0.51   2.224   8.18   1.24   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   0.51   2.224   8.18   1.24   1.25   0.25   1.91   3.41   1.09   3.39   1.05   1.57   0.48   2.510   1.77   0	17年目	H 47	0. 99132   1. 00115   0. 99329   0. 99278	0.3901	90.0	8.57	2.24	10.21	21.02	8.20	1.30	0.25	1.96	3.51	1.37	1.63	0.64	26.16	10.21
20年日   H   50   99109   1,00116   0,99315   0,99626   0,3486   900   8.34   2.24   10.00   20.58   7.14   1.27   0.25   1.38   3.45   1.12   1.00   0.55   25.63   8.8     22年日   H   52   0,99093   1,00114   0,9930   0,9925   0,3335   900   8.27   2.24   9.38   20.44   6.22   1.26   0.25   1.91   3.44   1.19   1.09   1.58   0.51   2.228   8.81     23年日   H   53   0,99004   1,00114   0,9930   0,9925   0,3335   900   8.17   2.24   9.78   2.029   6.51   1.25   0.25   1.91   3.44   1.09   1.58   0.51   2.228   8.81     23年日   H   54   0,99076   1,00114   0,9926   0,99240   0.2935   9.00   8.11   2.24   9.72   2.044   6.21   1.24   0.25   1.89   3.37   1.00   1.50   0.46   2.493   7.73     25年日   H   55   0,99076   1,00114   0,9926   0,99240   0.2935   9.00   8.04   2.24   9.72   2.000   5.33   1.22   0.25   1.89   3.37   1.00   1.50   0.44   2.475   7.00     25年日   H   56   0,99076   1,00114   0,9928   0,99228   0.2741   9.00   7.89   2.24   9.58   19.55   5.68   1.22   0.25   1.89   3.37   1.00   1.50   0.44   2.475   7.00     25年日   H   56   0,99078   1,00114   0,9928   0,99228   0.02741   9.00   7.89   2.24   9.58   19.55   5.68   1.22   0.25   1.89   3.33   0.91   1.54   0.42   24.58   6.7     254年日   H   56   0,99078   1,00114   0,9928   0,99228   0.02741   9.00   7.89   2.24   9.58   19.55   5.68   1.22   0.25   1.87   3.33   0.91   1.54   0.42   24.58   6.7     254年日   H   56   0,99004   1,00113   0,99278   0.99216   0.2334   9.00   7.74   2.24   9.44   9.19   0.25   1.55   3.29   0.83   1.52   0.39   24.23   0.14     2544   H   H   50   0,99002   1,00113   0,99278   0.99303   0.0243   9.00   7.74   2.24   9.14   9.14   4.92   1.19   0.25   1.55   3.29   0.83   1.51   0.37   2.40   0.55   3.34   1.34   0.34   2.24   0.34   0.34   2.24   0.34   0.34   2.24   0.34   0.34   2.24   0.34   0.34   2.24   0.34   0.34   2.24   0.34   0.34   2.24   0.34   0	18年目	H 48	0.99124 1.00115 0.99324 0.99273	0.3751	90.0	8.49	2.24	10.14	20.87	7.83	1.29	0.25	1.95	3.49	1.31	1.62	0.61	25.98	9.75
21   H	19年目	H 49	0. 99117   1. 00115   0. 99320   0. 99268	0.3607	90.0	8.42	2.24	10.07	20.73	7.48	1.28	0.25	1.94	3.47	1.25	1.61	0.58	25.81	9.31
224	20年目	H 50	0. 99109   1. 00115   0. 99315   0. 99262	0.3468	90.0	8.34	2.24	10.00	20.58	7.14	1.27	0.25	1.93	3.45	1.20	1.60	0.55	25.63	8.89
23年日   H 53 0,9984   1,00114   0,99301   0,9926   0,9	21年目	H 51	0. 99101   1. 00114   0. 99310   0. 99257	0.3335	90.0	8.27	2.24	9.93	20.44	6.82	1.26	0.25	1.92	3.43	1.14	1.59	0.53	25.46	8.49
244	22年目	H 52	0. 99093   1. 00114   0. 99305   0. 99251	0.3207	90.0	8.19	2.24	9.86	20.29	6.51	1.25	0.25	1.91	3.41	1.09	1.58	0.51	25.28	8.11
25年日   H 55 0 99067   1,00114 0 99228   0,99228   0,99228   0,9928   0,	23年目	H 53	0. 99084   1. 00114   0. 99301   0. 99246	0.3083	90.0	8.11	2.24	9.79	20.14	6.21	1.24	0.25	1.90	3.39	1.05	1.57	0.48	25.10	7.74
26年日 H 5 6 0 99058 1 1.00114 0 99286 0 9.9922 0.2636 90.0 7.89 2.24 9.58 19.71 5.40 1.21 0.25 1.87 3.33 0.91 1.54 0.42 2.458 6.7 27年日 H 57 0 99049 1 .00114 0 99280 0 99222 0.2636 90.0 7.81 2.24 9.51 19.56 5.16 1.20 0.25 1.86 3.31 0.87 1.53 0.40 2.44.0 6.4 2.48 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.8 1.	24年目	H 54	0. 99076   1. 00114   0. 99296   0. 99240	0.2965	90.0	8.04	2.24	9.72	20.00	5.93	1.23	0.25	1.89	3.37	1.00	1.56	0.46	24.93	7.39
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	25年目	H 55	0. 99067   1. 00114   0. 99291   0. 99234	0.2851	90.0	7.96	2.24	9.65	19.85	5.66	1.22	0.25	1.88	3.35	0.96	1.55	0.44	24.75	7.06
28年日 H 58 0、99040		H 56																	6.73
29年日   H 59 0 99031   1.00113   0.99270																			6.43
30年日   H 60   0.99022   1.00113   0.99265   0.99203   0.2343   900   7.59   2.24   9.30   19.13   4.48   1.17   0.25   1.83   3.25   0.76   1.50   0.35   23.88   5.5     31年日   H 61   0.99012   1.00113   0.99259   0.99197   0.2253   9.00   7.52   2.24   9.23   18.99   4.28   1.16   0.25   1.82   3.23   0.73   1.49   0.34   2.371   5.33     32年日   H 62   0.99002   1.00113   0.99254   0.99191   0.2166   90.0   7.44   2.24   9.16   18.84   4.08   1.15   0.25   1.81   3.21   0.70   1.48   0.32   23.53   5.1     33年日   H 63   0.98992   1.00113   0.99248   0.99184   0.2083   90.0   7.37   2.24   9.09   18.70   3.90   1.14   0.25   1.80   3.19   0.66   1.47   0.31   23.36   4.8     34年日   H 64   0.9892   1.00113   0.99247   0.9917   0.9920   0.9917   0.1926   90.0   7.21   2.24   8.95   18.40   3.54   1.12   0.25   1.79   3.17   0.63   1.46   0.29   2.318   4.6     36年日   H 65   0.98971   1.00113   0.99237   0.99163   0.1852   90.0   7.14   2.24   8.88   18.26   3.38   1.11   0.25   1.77   3.13   0.58   1.44   0.27   22.83   4.2     37年日   H 67   0.98950   1.00112   0.99225   0.99156   0.1780   90.0   7.14   2.24   8.88   18.26   3.38   1.11   0.25   1.77   3.13   0.58   1.44   0.27   22.83   4.2     39年日   H 67   0.98957   1.00112   0.99225   0.99149   0.1712   90.0   6.99   2.24   8.74   17.97   3.08   1.09   0.25   1.76   3.11   0.55   1.43   0.25   22.66   4.0     39年日   H 70   0.98907   1.00112   0.99213   0.99149   0.1712   90.0   6.99   2.24   8.74   17.97   3.08   1.09   0.25   1.76   3.11   0.55   1.41   0.22   22.30   3.4     44年日   H 71   0.98904   1.00112   0.99213   0.99149   0.1712   90.0   6.99   2.24   8.74   17.97   3.08   1.09   0.25   1.76   3.11   0.55   1.41   0.23   2.23   3.0     44年日   H 71   0.98806   1.00112   0.99207   0.99140   0.1646   90.0   6.91   2.24   8.74   17.97   3.08   1.09   0.25   1.76   3.10   0.55   1.41   0.22   2.23   3.6     44年日   H 71   0.98806   1.00112   0.99208   0.99140   0.1646   90.0   6.91   2.24   8.74   17.97   3.08   1.09   0.25   1.76   3.10   0.44   1.38			0.000.0 1.001.0 0.002.0 0.002.0																6.14
31年目   H   61   0.99012   1.00113   0.99259   0.99197   0.2253   90.0   7.52   2.24   9.23   18.99   4.28   1.16   0.25   1.82   3.23   0.73   1.48   0.34   23.71   5.3   32.24   H   62   0.99002   1.00113   0.99254   0.99191   0.2166   90.0   7.44   2.24   9.16   18.84   4.08   1.15   0.25   1.81   3.21   0.70   1.48   0.32   23.35   5.1   33.24   1.00																			5.87
32年目   H 62   0.99002   1.00113   0.99254   0.99191   0.2166   90.0   7.44   2.24   9.16   18.84   4.08   1.15   0.25   1.81   3.21   0.70   1.48   0.32   23.53   5.1     33年日   H 63   0.99992   1.00113   0.99242   0.99174   0.2003   90.0   7.73   2.24   9.09   18.70   3.90   1.14   0.25   1.80   3.19   0.66   1.47   0.31   23.36   4.8     34年日   H 64   0.98982   1.00113   0.99242   0.99177   0.2003   90.0   7.29   2.24   9.02   18.55   3.72   1.13   0.25   1.79   3.17   0.63   1.46   0.29   23.18   4.6     35年日   H 65   0.98971   1.00113   0.99237   0.99170   0.1926   90.0   7.21   2.24   8.95   18.40   3.54   1.12   0.25   1.78   3.15   0.61   1.45   0.28   23.00   4.4     36年日   H 67   0.98950   1.00112   0.99225   0.99156   0.1780   90.0   7.07   2.24   8.88   18.26   3.38   1.11   0.25   1.77   3.13   0.58   1.44   0.27   22.83   4.2     33年日   H 68   0.98938   1.00112   0.99225   0.99156   0.1780   90.0   7.07   2.24   8.81   18.12   3.23   1.10   0.25   1.76   3.11   0.55   1.43   0.25   22.66   4.0     33年日   H 68   0.98938   1.00112   0.99219   0.99149   0.1712   90.0   6.99   2.24   8.74   17.97   3.08   1.09   0.25   1.75   3.09   0.53   1.42   0.24   22.48   3.8     39年日   H 70   0.98915   1.00112   0.99206   0.99134   0.1583   90.0   6.84   2.24   8.60   17.68   2.80   1.07   0.25   1.73   3.05   0.48   1.40   0.22   22.13   3.5     44年日   H 77   0.98904   1.00112   0.99206   0.99134   0.1583   90.0   6.84   2.24   8.50   17.54   2.67   1.06   0.25   1.73   3.03   0.46   1.39   0.21   21.96   3.3     42年日   H 73   0.98897   1.00112   0.99103   0.99117   0.1407   90.0   6.62   2.24   8.39   17.25   2.43   1.04   0.25   1.70   0.25   1.71   3.01   0.44   1.38   0.20   21.78   3.1     44年日   H 74   0.98866   1.00111   0.99180   0.99193   0.1403   0.66   2.24   8.39   17.25   2.43   1.04   0.25   1.66   2.97   0.40   1.36   0.18   21.43   2.8     45年日   H 75   0.98801   1.00111   0.99180   0.99193   0.1301   90.0   6.62   2.24   8.39   17.25   2.43   1.00   0.25   1.66   2.91   0.35   1.33   0.16																			
33年日   H   63   0.98992   1.00113   0.99248   0.99184   0.2083   90.0   7.37   2.24   9.09   18.70   3.90   1.14   0.25   1.80   3.19   0.66   1.47   0.31   23.36   4.8																			
34年目 H 64 0.98982 1.00113 0.99242 0.99177 0.2003 90.0 7.29 2.24 9.02 18.55 3.72 1.13 0.25 1.79 3.17 0.63 1.46 0.29 23.18 4.6 35年目 H 65 0.98971 1.00113 0.99237 0.99170 0.1926 90.0 7.21 2.24 8.95 18.40 3.54 1.12 0.25 1.78 3.15 0.61 1.45 0.28 23.00 4.4 36年目 H 66 0.98961 1.00112 0.99231 0.99163 0.1852 90.0 7.14 2.24 8.88 18.26 3.38 1.11 0.25 1.77 3.13 0.58 1.44 0.27 22.83 4.2 37年目 H 67 0.98950 1.00112 0.99225 0.99156 0.1780 90.0 7.07 2.24 8.81 18.12 3.23 1.10 0.25 1.76 3.11 0.55 1.43 0.25 22.66 4.0 38年日 H 68 0.98938 1.00112 0.99219 0.99149 0.1712 90.0 6.99 2.24 8.74 17.97 3.08 1.09 0.25 1.75 3.09 0.53 1.42 0.24 22.48 3.8 38年日 H 68 0.98927 1.00112 0.99219 0.99149 0.1712 90.0 6.99 2.24 8.74 17.97 3.08 1.09 0.25 1.75 3.09 0.53 1.42 0.24 22.48 3.8 40年日 H 70 0.98915 1.00112 0.99200 0.99142 0.1646 90.0 6.91 2.24 8.67 17.82 2.93 1.08 0.25 1.73 3.05 0.48 1.40 0.22 22.13 3.5 41年日 H 71 0.98904 1.00112 0.99200 0.99127 0.1522 90.0 6.77 2.24 8.53 17.54 2.67 1.06 0.25 1.77 3.03 0.44 1.38 0.20 2.178 3.14 43年日 H 73 0.98819 1.00112 0.99187 0.99119 0.1463 90.0 6.68 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.77 3.03 0.46 1.39 0.21 21.96 3.3 42年目 H 72 0.98819 1.00112 0.99187 0.99119 0.1463 90.0 6.62 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.77 3.03 0.46 1.39 0.21 21.96 3.3 42年目 H 73 0.98867 1.00112 0.99187 0.99119 0.1463 90.0 6.62 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.77 3.01 0.44 1.38 0.20 2.178 3.1 43年目 H 73 0.98867 1.00112 0.99187 0.99119 0.1463 90.0 6.62 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.77 3.01 0.44 1.38 0.20 2.178 3.1 43年目 H 74 0.98866 1.00111 0.99180 0.99103 0.1353 90.0 6.54 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.70 2.99 0.42 1.37 0.19 2.161 3.0 44年目 H 75 0.98850 1.00111 0.99180 0.99103 0.1353 90.0 6.54 2.24 8.25 16.95 2.21 1.02 0.25 1.68 2.95 0.38 1.35 0.18 21.25 2.7 46年目 H 77 0.98860 1.00111 0.99167 0.99087 0.1251 90.0 6.33 2.24 8.18 16.81 2.10 1.01 0.25 1.66 2.91 0.35 1.33 0.16 2.90 2.5 484目 H 77 0.98860 1.00111 0.99167 0.99087 0.1251 90.0 6.31 2.24 8.18 16.66 2.00 1.00 0.25 1.66 2.91 0.35 1.33 0.16 2.90 0.25 1.48 4.44 1.49 0.25 1.50 1.31 0.15 2.55 2.		_																	
35年目   H 65   0.98971   1.00113   0.99237   0.99170   0.1926   90.0   7.21   2.24   8.95   18.40   3.54   1.12   0.25   1.78   3.15   0.61   1.45   0.28   23.00   4.4   36年目   H 66   0.98961   1.00112   0.99231   0.99163   0.1852   90.0   7.14   2.24   8.88   18.26   3.38   1.11   0.25   1.77   3.13   0.58   1.44   0.27   22.83   4.2   37年目   H 67   0.98950   1.00112   0.99225   0.99156   0.1780   90.0   7.07   2.24   8.81   18.12   3.23   1.10   0.25   1.76   3.11   0.55   1.73   3.05   1.42   0.24   22.86   4.0   38年目   H 68   0.98938   1.00112   0.99219   0.99149   0.1712   90.0   6.99   2.24   8.74   17.97   3.08   1.09   0.25   1.75   3.09   0.53   1.42   0.24   22.48   3.8   39年目   H 69   0.98927   1.00112   0.99213   0.99142   0.1646   90.0   6.91   2.24   8.67   17.82   2.93   1.08   0.25   1.74   3.07   0.51   1.41   0.23   22.30   3.6   40年目   H 70   0.98915   1.00112   0.99206   0.99134   0.1583   90.0   6.84   2.24   8.60   17.68   2.80   1.07   0.25   1.73   3.05   0.48   1.40   0.22   22.13   3.5   42年目   H 71   0.98081   1.00112   0.99208   0.99191   0.1463   90.0   6.69   2.24   8.46   17.39   2.54   1.05   0.25   1.71   3.01   0.44   1.38   0.20   21.78   3.1   43年目   H 73   0.98897   1.00112   0.99187   0.99111   0.1407   90.0   6.62   2.24   8.39   17.25   2.43   1.04   0.25   1.70   2.99   0.42   1.37   0.19   21.61   3.0   44年目   H 74   0.98866   1.00111   0.99187   0.99117   0.1407   90.0   6.62   2.24   8.32   17.10   2.31   1.03   0.25   1.69   2.97   0.40   1.36   0.18   21.45   2.8   44年目   H 76   0.98840   1.00111   0.99167   0.99087   0.1251   90.0   6.39   2.24   8.18   16.81   2.10   1.01   0.25   1.67   2.93   0.37   1.34   0.17   21.08   2.6   44年目   H 76   0.98866   1.00111   0.99167   0.99087   0.1251   90.0   6.39   2.24   8.18   16.81   2.10   1.01   0.25   1.66   2.91   0.35   1.33   0.16   2.090   2.5   2.2   2.48   2.													1						
36年目 H 66													1						
37年目   H   67   0.98950   1.00112   0.99225   0.99156   0.1780   90.0   7.07   2.24   8.81   18.12   3.23   1.10   0.25   1.76   3.11   0.55   1.43   0.25   22.66   4.0				_															
38年目 H 68 0.98938 1.00112 0.99219 0.99149 0.1712 90.0 6.99 2.24 8.74 17.97 3.08 1.09 0.25 1.75 3.09 0.53 1.42 0.24 22.48 3.8 39年目 H 69 0.98927 1.00112 0.99213 0.99142 0.1646 90.0 6.91 2.24 8.67 17.82 2.93 1.08 0.25 1.74 3.07 0.51 1.41 0.23 22.30 3.6 40年目 H 70 0.98915 1.00112 0.99206 0.99134 0.1583 90.0 6.84 2.24 8.60 17.68 2.80 1.07 0.25 1.73 3.05 0.48 1.40 0.22 22.13 3.5 41年目 H 71 0.98904 1.00112 0.99200 0.99127 0.1522 90.0 6.77 2.24 8.53 17.54 2.67 1.06 0.25 1.72 3.03 0.46 1.39 0.21 21.96 3.3 42年目 H 72 0.98891 1.00112 0.99187 0.99111 0.1407 90.0 6.69 2.24 8.46 17.39 2.54 1.05 0.25 1.71 3.01 0.44 1.38 0.20 21.78 3.1 43年目 H 73 0.98879 1.00112 0.99187 0.99111 0.1407 90.0 6.62 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.70 2.99 0.42 1.37 0.19 21.61 3.0 44年目 H 74 0.98866 1.00111 0.99180 0.99103 0.1353 90.0 6.54 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.70 2.99 0.42 1.37 0.19 21.61 3.0 44年目 H 75 0.98865 1.00111 0.99187 0.99103 0.1353 90.0 6.54 2.24 8.25 16.95 2.21 1.02 0.25 1.69 2.97 0.40 1.36 0.18 21.43 2.8 45年目 H 75 0.98853 1.00111 0.99173 0.99095 0.1301 90.0 6.46 2.24 8.25 16.95 2.21 1.02 0.25 1.69 2.97 0.40 1.36 0.18 21.43 2.8 45年目 H 76 0.98840 1.00111 0.99173 0.99075 0.1301 90.0 6.46 2.24 8.25 16.95 2.21 1.02 0.25 1.66 2.95 0.38 1.35 0.18 21.25 2.7 46年目 H 77 0.98826 1.00111 0.99160 0.99079 0.1203 90.0 6.31 2.24 8.11 16.66 2.00 1.00 0.25 1.66 2.91 0.35 1.33 0.15 2.05 2.2 48年目 H 78 0.98812 1.00111 0.99160 0.99079 0.1203 90.0 6.24 2.24 8.04 16.52 1.91 0.99 0.25 1.66 2.91 0.35 1.33 0.15 20.73 2.3 49年目 H 79 0.98788 1.00111 0.99152 0.99070 0.1112 90.0 6.16 2.24 7.97 16.37 16.37 1.82 0.98 0.25 1.64 2.87 0.32 1.31 0.15 20.55 2.2													1						
39年日   H   69   0.9827   1.00112   0.99213   0.99142   0.1646   90.0   6.91   2.24   8.67   17.82   2.93   1.08   0.25   1.74   3.07   0.51   1.41   0.23   22.30   3.6   40年日   H   70   0.98915   1.00112   0.99206   0.99134   0.1583   90.0   6.84   2.24   8.60   17.68   2.80   1.07   0.25   1.73   3.05   0.48   1.40   0.22   22.13   3.5   41年日   H   71   0.98904   1.00112   0.99200   0.99127   0.1522   90.0   6.77   2.24   8.53   17.54   2.67   1.06   0.25   1.72   3.03   0.46   1.39   0.21   21.96   3.3   42年日   H   72   0.98891   1.00112   0.99193   0.99119   0.1463   90.0   6.69   2.24   8.46   17.39   2.54   1.05   0.25   1.71   3.01   0.44   1.38   0.20   21.78   3.1   43年日   H   73   0.98879   1.00112   0.99187   0.99113   0.1407   90.0   6.62   2.24   8.39   17.25   2.43   1.04   0.25   1.70   2.99   0.42   1.37   0.19   21.61   3.0   44年日   H   74   0.98866   1.00111   0.99180   0.99103   0.1353   90.0   6.54   2.24   8.32   17.10   2.31   1.03   0.25   1.68   2.97   0.40   1.36   0.18   21.43   2.8   44年日   H   75   0.98853   1.00111   0.99187   0.99087   0.1251   90.0   6.39   2.24   8.18   16.81   2.10   1.01   0.25   1.67   2.93   0.33   1.34   0.17   21.61   2.5   2.7   4.84年日   H   76   0.98860   1.00111   0.99167   0.99087   0.1251   90.0   6.39   2.24   8.18   16.81   2.10   1.01   0.25   1.66   2.91   0.35   1.33   0.16   2.90   2.5   4.84年日   H   78   0.98826   1.00111   0.99167   0.99079   0.1203   90.0   6.31   2.24   8.18   16.81   2.10   1.01   0.25   1.66   2.91   0.35   1.33   0.16   2.90   2.5   4.84年日   H   78   0.98812   1.00111   0.99152   0.99070   0.1157   90.0   6.24   2.24   8.04   16.52   1.91   0.99   0.25   1.66   2.89   0.33   1.32   0.15   20.73   2.3   4.94年日   H   79   0.98798   1.00111   0.99145   0.99061   0.1112   90.0   6.16   2.24   7.97   16.37   1.82   0.98   0.25   1.64   2.87   0.32   1.31   0.15   20.55   2.2													1						
40年目 H 70 0.98915 1.00112 0.99206 0.99134 0.1583 90.0 6.84 2.24 8.60 17.68 2.80 1.07 0.25 1.73 3.05 0.48 1.40 0.22 22.13 3.5 41年目 H 71 0.98904 1.00112 0.99200 0.99127 0.1522 90.0 6.77 2.24 8.53 17.54 2.67 1.06 0.25 1.72 3.03 0.46 1.39 0.21 21.96 3.3 42年目 H 72 0.98891 1.00112 0.99193 0.99119 0.1463 90.0 6.69 2.24 8.46 17.39 2.54 1.05 0.25 1.71 3.01 0.44 1.38 0.20 21.78 3.1 43年目 H 73 0.98879 1.00112 0.99187 0.99111 0.1407 90.0 6.62 2.24 8.39 17.25 2.43 1.04 0.25 1.70 2.99 0.42 1.37 0.19 21.61 3.0 44年目 H 74 0.98866 1.00111 0.99180 0.99103 0.1353 90.0 6.54 2.24 8.32 17.10 2.31 1.03 0.25 1.69 2.97 0.40 1.36 0.18 21.43 2.8 45年目 H 75 0.98853 1.00111 0.99187 0.99095 0.1301 90.0 6.46 2.24 8.25 16.95 2.21 1.02 0.25 1.68 2.95 0.38 1.35 0.18 21.25 2.7 46年目 H 76 0.98840 1.00111 0.99167 0.99087 0.1251 90.0 6.39 2.24 8.18 16.81 2.10 1.01 0.25 1.66 2.91 0.35 1.33 0.16 20.90 2.5 48年目 H 78 0.98812 1.00111 0.99160 0.99079 0.1203 90.0 6.31 2.24 8.11 16.66 2.00 1.00 0.25 1.66 2.91 0.35 1.33 0.16 20.90 2.5 48年目 H 78 0.98812 1.00111 0.99152 0.99070 0.1157 90.0 6.24 2.24 8.04 16.52 1.91 0.99 0.25 1.65 2.89 0.33 1.32 0.15 20.73 2.3 49年目 H 79 0.98798 1.00111 0.99145 0.99061 0.1112 90.0 6.16 2.24 7.97 16.37 1.82 0.98 0.25 1.64 2.87 0.32 1.31 0.15 20.55 2.2																			
41年目       H       71       0.98904       1.00112       0.99200       0.99127       0.1522       90.0       6.77       2.24       8.53       17.54       2.67       1.06       0.25       1.72       3.03       0.46       1.39       0.21       21.96       3.3         42年目       H       72       0.98891       1.00112       0.99193       0.99119       0.1463       90.0       6.69       2.24       8.46       17.39       2.54       1.05       0.25       1.71       3.01       0.44       1.38       0.20       21.78       3.1         43年目       H       73       0.98879       1.00112       0.99187       0.99111       0.1407       90.0       6.62       2.24       8.39       17.25       2.43       1.04       0.25       1.70       2.99       0.42       1.37       0.19       21.61       3.0         44年目       H       74       0.98860       1.00111       0.99180       0.99103       0.1353       90.0       6.64       2.24       8.32       17.10       2.31       1.03       0.25       1.69       2.97       0.40       1.36       0.18       21.43       2.8         45年目       H       75       0.9		_																	
42年目       H       72       0.98891       1.00112       0.99193       0.99119       0.1463       90.0       6.69       2.24       8.46       17.39       2.54       1.05       0.25       1.71       3.01       0.44       1.38       0.20       21.78       3.1         43年目       H       73       0.98879       1.00112       0.99187       0.99111       0.1407       90.0       6.62       2.24       8.39       17.25       2.43       1.04       0.25       1.70       2.99       0.42       1.37       0.19       21.61       3.0         44年目       H       74       0.98866       1.00111       0.99180       0.99103       0.1353       90.0       6.54       2.24       8.32       17.10       2.31       1.03       0.25       1.69       2.97       0.40       1.36       0.18       21.43       2.8         45年目       H       75       0.98853       1.00111       0.99173       0.99095       0.1301       90.0       6.46       2.24       8.25       16.95       2.21       1.02       0.25       1.68       2.95       0.38       1.35       0.18       21.25       2.7         46年目       H       76       0.9			0.000.000.12 0.00200 0.0010																
43年目       H       73       0.98879       1.00112       0.99187       0.99111       0.1407       90.0       6.62       2.24       8.39       17.25       2.43       1.04       0.25       1.70       2.99       0.42       1.37       0.19       21.61       3.0         44年目       H       74       0.98866       1.00111       0.99180       0.99103       0.1353       90.0       6.54       2.24       8.32       17.10       2.31       1.03       0.25       1.69       2.97       0.40       1.36       0.18       21.43       2.8         45年目       H       75       0.98853       1.00111       0.99173       0.99095       0.1301       90.0       6.46       2.24       8.25       16.95       2.21       1.02       0.25       1.68       2.95       0.38       1.35       0.18       21.25       2.7         46年目       H       76       0.98840       1.00111       0.99167       0.99079       0.1203       90.0       6.39       2.24       8.18       16.81       2.10       1.01       0.25       1.67       2.93       0.37       1.34       0.17       21.08         47年目       H       78       0.98826 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>													1						
44年目       H       74       0.98866       1.00111       0.99180       0.99103       0.1353       90.0       6.54       2.24       8.32       17.10       2.31       1.03       0.25       1.69       2.97       0.40       1.36       0.18       21.43       2.8         45年目       H       75       0.98853       1.00111       0.99173       0.99095       0.1301       90.0       6.46       2.24       8.25       16.95       2.21       1.02       0.25       1.68       2.95       0.38       1.35       0.18       21.25       2.7         46年目       H       76       0.98840       1.00111       0.99167       0.99087       0.1251       90.0       6.39       2.24       8.18       16.81       2.10       1.01       0.25       1.67       2.93       0.37       1.34       0.17       21.08       2.6         47年目       H       77       0.98826       1.00111       0.99160       0.99079       0.1203       90.0       6.31       2.24       8.11       16.66       2.00       1.00       0.25       1.66       2.91       0.35       1.33       0.16       20.90       2.5         48年目       H       78       0.9		_		_															
45年目       H       75       0.98853       1.00111       0.99173       0.99095       0.1301       90.0       6.46       2.24       8.25       16.95       2.21       1.02       0.25       1.68       2.95       0.38       1.35       0.18       21.25       2.7         46年目       H       76       0.98840       1.00111       0.99167       0.99087       0.1251       90.0       6.39       2.24       8.18       16.81       2.10       1.01       0.25       1.67       2.93       0.37       1.34       0.17       21.08       2.6         47年目       H       77       0.98826       1.00111       0.99160       0.99079       0.1203       90.0       6.31       2.24       8.11       16.66       2.00       1.00       0.25       1.66       2.91       0.35       1.33       0.16       20.90       2.5         48年目       H       78       0.98812       1.00111       0.99152       0.99070       0.1157       90.0       6.24       2.24       8.04       16.52       1.91       0.99       0.25       1.66       2.91       0.35       1.33       0.16       20.73       2.3         49年目       H       79       0.9			0.00070 1.00112 0.00107 0.00111																
46年目 H 76 0.98840 1.00111 0.99167 0.99087 0.1251 90.0 6.39       2.24 8.18 16.81 2.10 1.01 0.25 1.67 2.93 0.37 1.34 0.17 21.08 2.6         47年目 H 77 0.98826 1.00111 0.99160 0.99079 0.1203 90.0 6.31 2.24 8.11 16.66 2.00 1.00 0.25 1.66 2.91 0.35 1.33 0.16 20.90 2.5         48年目 H 78 0.98812 1.00111 0.99152 0.99070 0.1157 90.0 6.24 2.24 8.04 16.52 1.91 0.99 0.25 1.65 2.89 0.33 1.32 0.15 20.73 2.3         49年目 H 79 0.98798 1.00111 0.99145 0.99145 0.99061 0.1112 90.0 6.16 2.24 7.97 16.37 1.82 0.98 0.25 1.64 2.87 0.32 1.31 0.15 20.55 2.2																			
47年目     H     77     0.98826     1.00111     0.99160     0.99079     0.1203     90.0     6.31     2.24     8.11     16.66     2.00     1.00     0.25     1.66     2.91     0.35     1.33     0.16     20.90     2.5       48年目     H     78     0.98812     1.00111     0.99152     0.99070     0.1157     90.0     6.24     2.24     8.04     16.52     1.91     0.99     0.25     1.65     2.89     0.33     1.32     0.15     20.73     2.3       49年目     H     79     0.98798     1.00111     0.99145     0.99061     0.1112     90.0     6.16     2.24     7.97     16.37     1.82     0.98     0.25     1.64     2.87     0.32     1.31     0.15     20.55     2.2																			
48年目     H     78     0.98812     1.00111     0.99152     0.99070     0.1157     90.0     6.24     2.24     8.04     16.52     1.91     0.99     0.25     1.65     2.89     0.33     1.32     0.15     20.73     2.3       49年目     H     79     0.98798     1.00111     0.99145     0.99061     0.1112     90.0     6.16     2.24     7.97     16.37     1.82     0.98     0.25     1.64     2.87     0.32     1.31     0.15     20.55     2.2				_															
49年目         H         79         0.98798         1.00111         0.99145         0.99061         0.1112         90.0         6.16         2.24         7.97         16.37         1.82         0.98         0.25         1.64         2.87         0.32         1.31         0.15         20.55         2.2		_																	
																			2.29
			1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2	22.0														447.5