#### 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337号 当別パイパス
事業主体	北海道開発局

#### ●事業の効果や必要性の評価評価に対応する事後評価項目

政策目標	指 標 (対象となる指標のみ記載。効果が確認されるものは□を■に変更)	指標チェックの根拠
活力 円滑な モビリティの 確保	○ 現道等の年間渋滞損失時間(人・時間)及び削減率	
	○ 現道等における混雑時旅行速度が20km/h未満であった区間の旅行速度の改善状況	
	O 現道又は並行区間等における踏切道の除却もしくは交通改善の状況	
	〇 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	
	○ 新幹線駅もしくは特急停車駅へのアクセス向上の状況	
	○ 第一種空港、第二種空港、第三種空港もしくは共用飛行場へのアクセス向上の状況	
物流効率化 の支援	● 重要港湾もしくは特定重要港湾へのアクセス向上の状況	重要港湾:石狩湾新港、当該道路大型車交通量:5,842台/日(H11) ⇒ 12,013台/日(H29)
	○ 農林水産業を主体とする地域から大都市圏への農林水産品の流通の利便性向上の状況	
	□ 現道等における総重量25tの車両もしくはISO規格背高海上コンテナ輸送車が通行できない区間が解消	
都市の再生	○ 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
	O 広域道路整備基本計画に位置づけのある環状道路が形成(又は一部形成)されたことによる効果	
	〇 市街地再開発、区画整理等の沿道まちづくりとの連携に関する効果	
	〇 中心市街地内で行われたことによる効果	
	□ 幹線都市計画道路網密度が1.5km/km2以下である市街地内での事業である	
	□ DID区域内の都市計画道路整備であり、市街地の都市計画道路網密度が向上	
	対象区間が事業実施前に連絡道路がなかった住宅宅地開発(300戸以上又は16ha以上、大都市においては100戸以上又は5ha以上)への連絡道路となった	

	国土・地域 ネットワーク の構築	□ 高速自動車国道と並行する自専道 (A'路線) としての位置づけあり	
	******	ロ 地域高規格道路の位置づけあり	
		□ 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 (A 路線としての位置づけがある場合)	
		□ 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	
		□ 現道等における交通不能区間が解消	
		□ 現道等における大型車のすれ違い困難区間が解消	
		○ 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	
	個性ある 地域の形成	○ 鉄道や河川等により一体的発展が阻害されていた地区の一体的発展への寄与の状況	
		〇 拠点開発プロジェクト、地域連携プロジェクト、大規模イベントの支援に関する効果	
		O 主要な観光地へのアクセス向上による効果	
		〇 新規整備の公共公益施設と直結されたことによる効果	
	歩行者・自転車 のための生活 空間の形成	<ul><li>○ 自転車利用空間が整備されたことによる当該区間の歩行者・自転車の通行の快適・安全性向上の状況</li></ul>	
		□ 交通パリアフリー法に基づく重点整備地区における特定経路を形成する区間が新たにパリアフリー化された	
	無電柱化に よる美しい 町並みの形成	□ 対象区間が電線類地中化5ヶ年計画に位置づけあり	
		□ 市街地又は歴史景観地区(歴史的風土特別保存区域及び重要伝統的建造物保存地区)等の幹線道路において新たに無電 柱化を達成	
	安全で 安心できる くらしの確保	● 三次医療施設へのアクセス向上の状況	三次医療施設:手稲渓仁会病院、所要時間の短縮:55分 ⇒ 39分
3. 安全	安全な生活 環境の確保	● 現道等における交通量の減少、歩道の設置又は線形不良区間の解消等による安全性向上の状況	並行区間交通量: 7, 198台/日 ⇒ 3, 916台/日、当該区間交通量: 24, 726台/日 並行区間事故率: 34, 8件/億台km ⇒ 7, 4件/億台km、当該区間事故率: 7, 0件/億台km
		○ 歩道が無い又は狭小な区間に歩道が設置されたことによる安全性向上の状況	
	災害への備え	□ 近隣市へのルートが1つしかなく、災害による1~2箇所の道路寸断で孤立化する集落が解消	
		■ 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	第一次緊急輸送道路として位置づけあり
		□ 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	
		□ 並行する高速ネットワークの代替路線として機能(A'路線としての位置づけがある場合)	
		ロ 現道等の防災点検又は震災点検要対策箇所もしくは架替の必要のある老朽橋梁における通行規制等が解消	
		□ 現道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が解消	

4. 環境	地球環境の 保全	〇 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	
	生活環境の 改善・保全	○ 現道等における自動車からのNO2排出削減率	
		○ 現道等における自動車からのSPM排出削減率	
		○ 現道等で騒音レベルが夜間要請限度を超過していた区間の騒音レベルの改善の状況	
		○ その他、環境や景観上の効果	
5. その他	他のプロジェクト との関係	○ 関連する大規模道路事業との一体的整備の必要性または一体的整備による効果	
		○ 他機関との連携プログラムに関する効果	
	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	【物流効率化による地域産業の支援】 整備効果: 木材チップ輸送行程の改善(260分/往復 ⇒ 180分/往復) 【交通混雑の緩和】 整備効果:周辺道路の混雑度緩和(0.87~1.01 ⇒ 0.33~0.49)

## 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337号	当別バイパス	L=15. 4Km	二次改築	ВР

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,500~17,100	4	北海道開発局

### ①費用

	事業費	維持管理費	슴 計
基準年		令和 2 年度	
単純合計	607億円	242億円	850億円
基準年における 現在価値(C)	1,274億円	127億円	1,401億円

### 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	令和 2 年度			
供用年	平成 28 年度			
単年便益 (初年便益)	61億円	6.9億円	2.0億円	69億円
基準年における 現在価値(B)	1,427億円	165億円	47億円	1,639億円

### ③ 結 果

費用便益比 (B / C)	1.2
経済的純現在価値(B - C)	238億円
経済的内部収益率 (EIRR)	4.5%

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。

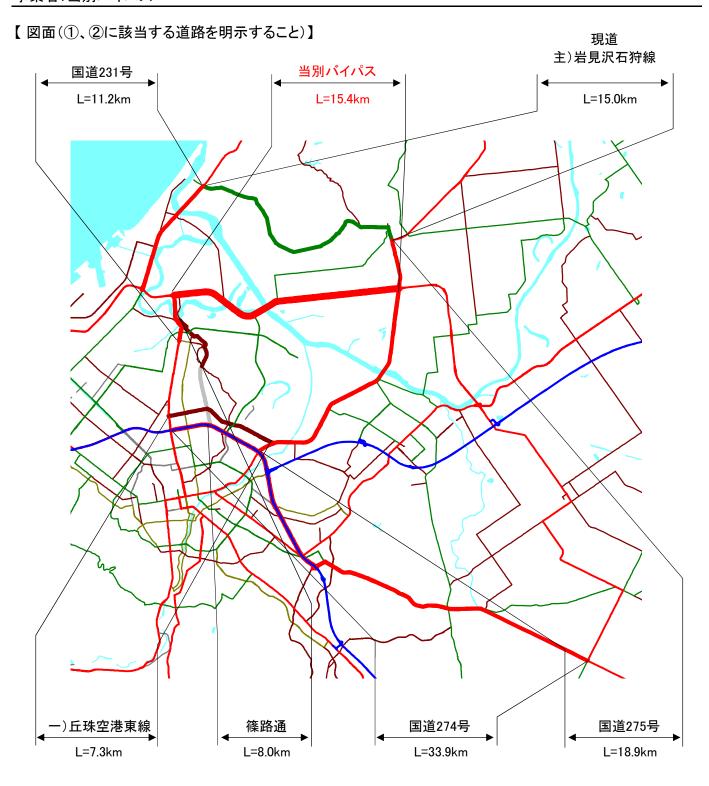
## 交通状況の変化

事業名: 当別バイパス

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
	··改築道路	交通量	[台/日]	0	15,100
[バ-	イパス等]	走行時間	[分]	0.0	19.8
	15.4km	走行時間費用	[億円/年]	0.00	60.41
	現道: 主)岩見沢	交通量	[台/日]	6,800	2,600
	石狩線 (旧国道337号)	走行時間	[分]	21.0	19.4
	15.0km	走行時間費用	[億円/年]	28.52	9.94
	国道231号	交通量	[台/日]	17,800	11,800
	国坦231万 	走行時間	[分]	16.3	15.0
	11.2km	走行時間費用	[億円/年]	53.50	32.53
	国道275号	交通量	[台/日]	30,400	26,500
		走行時間	[分]	24.6	24.0
②主な 周辺道	18.9km	走行時間費用	[億円/年]	146.59	123.87
路路	国道274 <del>号</del>	交通量	[台/日]	27,500	26,900
		走行時間	[分]	57.7	57.4
	33.9km	走行時間費用	[億円/年]	313.83	303.70
	一)丘珠空港	交通量	[台/日]	13,600	11,900
	東線	走行時間	[分]	14.8	14.3
	7.3km	走行時間費用	[億円/年]	38.81	32.45
	篠路通	交通量	[台/日]	9,000	8,000
	條	走行時間	[分]	15.1	14.6
	8.0km	走行時間費用	[億円/年]	26.63	22.94
<u></u> ③その	他道路合計 26,242.9km	走行時間費用	[億円/年]	17,884.38	17,849.94

			走行時間費用	走行時間費用	走行時間短縮便益
			整備なし(A)	整備あり(B)	(A - B)
合計: 26,352.6km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18,492.26	18,435.78	56.48



# 費用便益分析の条件

事業名: 当別バイパス

(2

\_/			項目		
	チェック欄				
		費用便益分			
	算出マニュアル	(平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)			
		その他			
		分析対象期間	間		50年間
5	分析の基本的事項	社会的割引率	<b>率</b>		4%
		基準年次			令和 2 年
	交通流の	1時点のみ推	辪		<b>■</b> (R12)
	推計時点	複数時点での	り推計		
		整備の有無る	それぞれで交通流を推計		
	   推計の状況	整備の有無の	のいずれかのみ推計		口有 口無
	1年前 の1人の	いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみの推計とした理由を記載		
		道路交通かり	」 ノサスをベースとした自動車OD表		_
		(三段階推定			(H22センサス)
	推計に用いた		ップ調査をベースとした自動車OD表		
	OD表	(四段階推定			
		その他(	./4/	)	
交		無		,	<u>_</u>
通		有			<del>_</del>
流	開発交通量の 考慮		考慮した開発交通量(トリップ数)		
推		   有の場合のみ			( /   /   / /
計		li ey sy Li eye y	7.感じた空山で比較		
п		QーV式を用	<u> </u>	I	
		転換率式を用			
	配分交通量の 推計手法	-	独率式の併用による配分		
			ンクパフォーマンス関数を用いた配分)		<del>_</del>
		簡易手法	ンプハング マンハ肉奴を用いた配力/		
		间勿丁丛	小規模事業である		
		簡易手法の	山間部海岸部で併行道路が少ない		
		採択理由	一日間の海岸ので折り追路が少ない。	<u>,                                      </u>	
			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(		)	
		各回の配分約	終了時の速度を交通量でウェイト付け		_
		して設定			
			え交通容量未満・以上の路線が混在した配分結!	果となってい	るため、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	0	
	速度設定の				
	考え方	最終配分の過	<u>東</u> 度		
		採用理由を記載			<del></del>
		その他(		)	
	I.				<del>_</del>

(3)

			項目	チェック欄						
		考慮しない								
		考慮する								
	4 D + 72 A		面的に考慮							
	休日交通の 影響		対象路線のみ考慮							
	<b>以音</b>	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	( )%						
		- 39 L 0307	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								
			採用した通行止め日数	( )目						
	災害等による		採用した通行止め日数の考え方を記載	L						
	通行止めの 影響	考慮する								
	が音	場合のみ	とり止め交通を考慮する							
			とり止め交通を考慮しない場合はその理由、考慮した場合	はその考え方を記載						
		考慮しない								
		考慮する								
			採用した冬期日数	(127)日						
	2 #I + VZ .		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	当該地域の直近3カ年(平成29年~令和元年)における最	低気温0℃以下かつ積						
便			雪1cm以上を満たす日数とし、127日と設定							
益の			冬期の走行速度と交通容量の関係							
算			設定の考え方を記載							
定			Vmax、Vminについて低減							
	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	その他		П						
	便益の算定	(								
		費用便益分								
	車種別時間	独自に設定し								
	価値原単位									
			г							
		費用便益分								
	車種別走行	独自に設定し								
	経費原単位									
	交通事故減少	中央分離帯の								
	便益算定	中央分離帯の								
	走行時間短縮·走 行経費減少·交通	考慮しない								
		考慮する								
	事故減少以外の便									
	<u>益</u>									
	その他									

(4)

	チェック欄									
		詳細事業計画								
	事業費	標準投資パタ								
		その他(実統								
	維持管理費	維持管理費の設定根拠を記載								
	作过日任貝	当該区間を管轄する事務所における直轄国道の維持管理費実績に基づき算出								
費	雪寒費	積雪地域また								
角	当該道路整備が 行われない場合 の費用	考慮しない								
の		考慮する								
算定			事業費を考慮							
疋		考慮する	維持管理費を考慮							
		場合のみ	当該道路整備が行われない場合の費用を考慮した理由及び考え方を記	記載(対策内容、費用等)						
	その他									
4	その他									
Ī										

筒所名:一般国道337号 当別バイパス

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) 単純価値(億円)

箇所名:一般国道337	号 当別バ	イパス		単価(億円)	延長(km) 15.4	単純価値(億円) 5.33		
年次	年度	割戻率	GDP	事業費		維持管理	費(億円)	
			デフレータ	単純価値	現在価値	単純価値	現在価値	
-36年目	S 55	4.8010	98.24	0.20	1.00			
-35年目	S 56	4.6164	100.74	0.50	2.36			
-34年目	S 57	4.4388	101.88	3.03	13.57			
-33年目	S 58	4.2681	102.90	7.24	30.87			
-32年目	S 59	4.1039	104.95	8.40	33.77			
-31年目	S 60	3.9461	105.75	22.84	87.62			
-30年目	S 61	3.7943	107.57	22.72	82.37			
-29年目	S 62	3.6484	107.34	6.70	23.42			
<u>−28年目</u> −27年目	S 63	3.5081 3.3731	107.91	2.96	9.88			
	H 1	3.2434	110.75 113.25	1.06 5.07	3.32 14.91			
-25年目	H 3	3.1187	115.25	11.25	31.09			
-24年目	H 4	2.9987	117.57	19.55	51.27			
-23年目	H 5	2.8834	117.91	25.02	62.91			
-22年目	H 6	2.7725	117.80	27.64	66.87			
-21年目	H 7	2.6658	117.10	32.22	75.41			
-20年目	H 8	2.5633	116.60	23.58	53.30			
-19年目	H 9	2.4647	117.50	14.08	30.37			
-18年目	H 10	2.3699	116.90	35.68	74.36			
-17年目	H 11	2.2788	115.20	16.66	33.88			
-16年目	H 12	2.1911	113.80	12.67	25.07			
-15年目	H 13	2.1068	112.40	14.66	28.24			
-14年目	H 14	2.0258	110.50	24.29	45.77			
-13年目	H 15	1.9479	109.00	5.70	10.48			
-12年目	H 16	1.8730	107.90	6.68	11.92			
-11年目	H 17	1.8009	106.70	6.70	11.63			
-10年目	H 18	1.7317	105.90	7.64	12.84			
- 9年目	H 19	1.6651	105.00	12.13	19.77			
- 8年目	H 20	1.6010	104.40	15.39	24.26			
- 7年目	H 21	1.5395	103.00	38.38	58.98			
- 6年目 - 5年目	H 22 H 23	1.4802	101.30	36.46	54.77			
		1.4233	99.80	27.44	40.23			
- 4年日 - 3年目	H 24 H 25	1.3686 1.3159	99.00 99.00	43.66 37.14	62.05 50.75			
- 3年日 - 2年目	H 26	1.2653	101.50	21.64	27.73			
	H 27	1.2167	103.00	9.36	11.36			
供用開始年次	H 28	1.1699	102.80	0.69	0.81	4.85	5.67	
1年目	H 29	1.1249	102.80	0.42	0.61	4.85	5.45	
2年目	H 30	1.0816	102.80	0.72	0.47	4.85	5.24	
3年目	R 1	1.0400	102.80			4.85	5.04	
4年目	R 2	1.0000	102.80			4.85	4.85	
5年目	R 3	0.9615	102.80			4.85	4.66	
6年目	R 4	0.9246	102.80			4.85	4.48	
7年目	R 5	0.8890	102.80			4.85	4.31	
8年目	R 6	0.8548	102.80			4.85	4.14	
9年目	R 7	0.8219	102.80			4.85	3.98	
10年目	R 8	0.7903	102.80			4.85	3.83	
11年目	R 9	0.7599	102.80			4.85	3.68	
12年目	R 10	0.7307	102.80			4.85	3.54	
13年目	R 11	0.7026	102.80			4.85	3.40	
14年目	R 12	0.6756	102.80			4.85	3.27	
15年目	R 13	0.6496	102.80			4.85	3.15	
16年目	R 14	0.6246	102.80			4.85	3.03	
17年目	R 15	0.6006	102.80			4.85	2.91	
18年目	R 16	0.5775	102.80			4.85	2.80	
19年目	R 17	0.5553	102.80			4.85	2.69	
20年目 21年目	R 18	0.5339	102.80 102.80			4.85 4.85	2.59	
21年日 22年目	R 19	0.5134 0.4936	102.80			4.85	2.49 2.39	
23年目	R 21	0.4936	102.80			4.85	2.39	
24年目	R 22	0.4740	102.80			4.85	2.21	
25年目	R 23	0.4388	102.80			4.85	2.13	
26年目	R 24	0.4220	102.80			4.85	2.04	
27年目	R 25	0.4057	102.80			4.85	1.97	
28年目	R 26	0.3901	102.80			4.85	1.89	
29年目	R 27	0.3751	102.80			4.85	1.82	
30年目	R 28	0.3607	102.80			4.85	1.75	
31年目	R 29	0.3468	102.80			4.85	1.68	
32年目	R 30	0.3335	102.80			4.85	1.62	
33年目	R 31	0.3207	102.80			4.85	1.55	
34年目	R 32	0.3083	102.80			4.85	1.49	
35年目	R 33	0.2965	102.80			4.85	1.44	
36年目	R 34	0.2851	102.80			4.85	1.38	
37年目	R 35	0.2741	102.80			4.85	1.33	
38年目 39年目	R 36	0.2636 0.2534	102.80 102.80			4.85 4.85	1.28 1.23	
39年日 40年目	R 38	0.2534	102.80			4.85	1.23	
40年日 41年日	R 39	0.2343	102.80			4.85	1.18	
42年目	R 40	0.2343	102.80			4.85	1.09	
43年目	R 41	0.2166	102.80			4.85	1.09	
44年目	R 42	0.2083	102.80			4.85	1.01	
45年目	R 43	0.2003	102.80			4.85	0.97	
46年目	R 44	0.1926	102.80			4.85	0.93	
47年目	R 45	0.1852	102.80			4.85	0.90	
48年目	R 46	0.1780	102.80			4.85	0.86	
49年目	R 47	0.1712	102.80	-33.88	-5.31	4.85	0.83	
合 計				573.58	1,274.38	242.27	126.64	
単純事業費計				607.46		242.27		
·								

#### 便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道337号 当別バイパス

							GDP												合	計	
	年度	総走行台キロの年次別伸び率			割戻率	デプレータ	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)		(億円)		
	(基準年)		(北海道:	ブロック)								現在価値					現在価値		現在価値	便益合計	現在価値
年次	R2	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)	割戻率4%
供用開始年次	H 28	0.99108	0.97756	1.00383	0.99116	1.1699	102.80	37.43	7.29	15.81	60.54	70.82	4.61	0.37	1.94	6.91	8.09	2.03	2.37	69.48	81.28
1年目	H 29	0.99262	0.97880	1.00532	0.99270	1.1249	102.90	37.09	7.13	15.87	60.10	67.54	4.57	0.36	1.94	6.87	7.72	2.01	2.26	68.98	77.52
2年目	H 30	0.99339	0.97926	1.00603	0.99347	1.0816	102.80	36.82	6.98	15.96	59.76	64.63	4.53	0.35	1.95	6.84	7.40	2.00	2.16	68.60	74.19
3年目	R 1	0.99562	0.98115	1.00822	0.99570	1.0400	102.80	36.58	6.83	16.05	59.47	61.84	4.50	0.35	1.97	6.82	7.09	1.98	2.06	68.26	71.00
4年目	R 2	0.99559	0.97981	1.00079	0.99448	1.0000	102.80	36.42	6.71	16.19	59.31	59.31	4.48	0.34	1.98	6.81	6.81	1.98	1.98	68.09	68.09
5年目	R 3	0.99557	0.97939	1.00079	0.99445	0.9615	102.80	36.26	6.57	16.20	59.03	56.75	4.46	0.33	1.98	6.78	6.52	1.96	1.89	67.77	65.16
6年目 7年目	R 4	0.99555 0.99553	0.97896 0.97850	1.00079 1.00079	0.99442 0.99438	0.9246 0.8890	102.80 102.80	36.10 35.93	6.43 6.30	16.21 16.23	58.74 58.46	54.31 51.97	4.44 4.42	0.33 0.32	1.98 1.99	6.75 6.73	6.25 5.98	1.95 1.94	1.81 1.73	67.45 67.13	62.37 59.68
7年日 8年目	R 6	0.99551	0.97803	1.00079	0.99438	0.8890	102.80	35.93	6.16	16.23	58.46	49.73	4.42	0.32	1.99	6.70	5.73	1.94	1.73	66.81	57.11
9年日	R 7	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.8219	102.80	35.61	6.03	16.25	57.89	47.58	4.40	0.31	1.99	6.68	5.49	1.92	1.58	66.49	54.65
10年月	R 8	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7903	102.80	35.45	5.89	16.26	57.69	45.53	4.36	0.30	1.99	6.65	5.49	1.91	1.56	66.17	52.30
11年日	R 9	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7599	102.80	35.29	5.76	16.28	57.33	43.56	4.35	0.30	1.99	6.63	5.04	1.90	1.31	65.85	50.04
12年目	R 10	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.7307	102.80	35.13	5.62	16.29	57.04	41.68	4.33	0.28	1.99	6.60	4.83	1.89	1.38	65.54	47.89
13年目	R 11	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.7026	102.80	34.97	5.49	16.30	56.76	39.88	4.31	0.28	2.00	6.58	4.62	1.88	1.32	65.22	45.82
14年目	R 12	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6756	102.80	34.81	5.35	16.31	56.48	38.16	4.29	0.27	2.00	6.55	4.43	1.87	1.26	64.90	43.84
15年目	R 13	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6496	102.80	34.48	5.29	16.26	56.03	36.40	4.25	0.27	1.99	6.50	4.23	1.85	1.20	64.39	41.83
16年目	R 14	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.6246	102.80	34.15	5.23	16.21	55.59	34.72	4.20	0.27	1.98	6.45	4.03	1.83	1.15	63.88	39.90
17年目	R 15	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.6006	102.80	33.82	5.17	16.16	55.15	33.12	4.16	0.26	1.98	6.40	3.85	1.82	1.09	63.37	38.06
18年目	R 16	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5775	102.80	33.49	5.11	16.10	54.71	31.59	4.12	0.26	1.97	6.35	3.67	1.80	1.04	62.86	36.30
19年目	R 17	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5553	102.80	33.16	5.05	16.05	54.27	30.13	4.08	0.26	1.96	6.30	3.50	1.79	0.99	62.35	34.63
20年目	R 18	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.5339	102.80	32.83	4.99	16.00	53.82	28.74	4.04	0.25	1.96	6.25	3.34	1.77	0.94	61.85	33.02
21年目	R 19	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.5134	102.80	32.50	4.93	15.94	53.38	27.41	4.00	0.25	1.95	6.20	3.19	1.75	0.90	61.34	31.49
22年目	R 20	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4936	102.80	32.17	4.87	15.89	52.94	26.13	3.96	0.25	1.95	6.15	3.04	1.74	0.86	60.83	30.03
23年目	R 21	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4746	102.80	31.85	4.81	15.84	52.50	24.92	3.92	0.24	1.94	6.10	2.90	1.72	0.82	60.32	28.63
24年目	R 22	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4564	102.80	31.52	4.76	15.78	52.06	23.76	3.88	0.24	1.93	6.05	2.76	1.70	0.78	59.81	27.30
25年目	R 23	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4388	102.80	31.19	4.70	15.73	51.61	22.65	3.84	0.24	1.93	6.00	2.63	1.69	0.74	59.30	26.02
26年目 27年目	R 24	0.98932	0.98714 0.98698	0.99662	0.99034	0.4220	102.80 102.80	30.86 30.53	4.64 4.58	15.68 15.63	51.17 50.73	21.59 20.58	3.80 3.76	0.23 0.23	1.92 1.91	5.95 5.90	2.51 2.39	1.67 1.66	0.71 0.67	58.80 58.29	24.81 23.65
28年日	R 26	0.98921 0.98909	0.98680	0.99661 0.99660	0.99024	0.4057 0.3901	102.80	30.33	4.50	15.57	50.73	19.62	3.70	0.23	1.91	5.85	2.39	1.64	0.67	57.78	23.65
29年日	R 27	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3301	102.80	29.87	4.46	15.52	49.84	18.70	3.68	0.23	1.90	5.80	2.28	1.62	0.61	57.27	21.48
30年目	R 28	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3607	102.80	29.54	4.40	15.47	49.40	17.82	3.64	0.23	1.89	5.75	2.08	1.61	0.51	56.76	20.47
31年月	R 29	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3468	102.80	29.21	4.34	15.41	48.96	16.98	3.60	0.22	1.89	5.70	1.98	1.59	0.55	56.26	19.51
32年目	R 30	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3335	102.80	28.88	4.28	15.36	48.52	16.18	3.56	0.22	1.88	5.65	1.89	1.58	0.53	55.75	18.59
33年目	R 31	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.3207	102.80	28.55	4.22	15.31	48.08	15.42	3.52	0.21	1.87	5.60	1.80	1.56	0.50	55.24	17.71
34年目	R 32	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.3083	102.80	28.22	4.16	15.25	47.63	14.69	3.47	0.21	1.87	5.55	1.71	1.54	0.48	54.73	16.87
35年目	R 33	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2965	102.80	27.89	4.10	15.20	47.19	13.99	3.43	0.21	1.86	5.50	1.63	1.53	0.45	54.22	16.08
36年目	R 34	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2851	102.80	27.56	4.04	15.15	46.75	13.33	3.39	0.20	1.85	5.45	1.55	1.51	0.43	53.71	15.31
37年目	R 35	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2741	102.80	27.23	3.98	15.10	46.31	12.69	3.35	0.20	1.85	5.40	1.48	1.49	0.41	53.21	14.58
38年目	R 36	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2636	102.80	26.90	3.92	15.04	45.87	12.09	3.31	0.20	1.84	5.35	1.41	1.48	0.39	52.70	13.89
39年目	R 37	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2534	102.80	26.57	3.86	14.99	45.42	11.51	3.27	0.20	1.84	5.30	1.34	1.46	0.37	52.19	13.22
40年目	R 38	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2437	102.80	26.24	3.80	14.94	44.98	10.96	3.23	0.19	1.83	5.25	1.28	1.45	0.35	51.68	12.59
41年目	R 39	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2343	102.80	25.91	3.74	14.88	44.54	10.44	3.19	0.19	1.82	5.20	1.22	1.43	0.34	51.17	11.99
42年目	R 40	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2253	102.80	25.59	3.68	14.83	44.10	9.94	3.15	0.19	1.82	5.15	1.16	1.41	0.32	50.66	11.41
43年目	R 41	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2166	102.80	25.26	3.62	14.78	43.66	9.46	3.11	0.18	1.81	5.10	1.11	1.40	0.30	50.16	10.86
44年目	R 42	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.2083	102.80	24.93	3.56	14.72	43.21	9.00	3.07	0.18	1.80	5.05	1.05	1.38	0.29	49.65	10.34
45年目	R 43	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.2003	102.80	24.60	3.50	14.67	42.77	8.57	3.03	0.18	1.80	5.00	1.00	1.37	0.27	49.14	9.84
46年目 47年目	R 44	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802 0.98787	0.1926 0.1852	102.80 102.80	24.27 23.94	3.44 3.38	14.62 14.57	42.33 41.89	8.15	2.99 2.95	0.17 0.17	1.79 1.78	4.95 4.90	0.95 0.91	1.35	0.26	48.63 48.12	9.37
4/年日 48年目	R 45 R 46	0.98624 0.98604	0.98239 0.98207	0.99636 0.99635	0.98787	0.1852	102.80	23.94	3.38	14.57	41.89	7.76 7.38	2.95	0.17	1.78	4.90	0.91	1.33	0.25 0.23	48.12 47.61	8.91 8.48
48年日 49年日	R 46	0.98585	0.98207	0.99635	0.98773	0.1780	102.80	23.61	3.32	14.51	41.45	7.38	2.91	0.17	1.78	4.85	0.86	1.32	0.23	47.61	8.48
	r 4/	0.96065	0.901/4	0.99033	0.90/0/	0.1712	102.60	1.550.47	244.29	780.06	2,574.82	1.426.72	190.89	12.38	95.50	298.77	164.97	84.29	47.05	2,957.88	1,638.74
合 計								1,550.47	244.29	/80.06	2,574.82	1,420./2	190.89	12.38	95.50	298.//	104.97	84.29	47.05	2,957.88	1,038.74