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12号・275号 苗穂交差点
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
1. 活力 円滑な モビリティ 確保	の 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	主要渋滞箇所の解消(国道12号×国道275号交差点):旅行速度7.8km/h ⇒ 21.3km/h
	○ 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	
	● 当該路線の整備によるパス路線の利便性向上の状況	定時運行割合:44% ⇒ 74%、バス会社の意見:渋滞が解消されたことでダイヤ通りの運行が可能となった
	○ 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	
	○ 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	
	〇 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	

1. 活力	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	
	O HA	□ 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	
		〇 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	O 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	
		○ 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	
2. 暮らし	歩行者・自転車 のための生活 空間の形成	● 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	自転車歩行者道幅員: 2m ⇒ 4m
		□ 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	ロ 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	
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	現道区間事故率: 49.5件/億台km ⇒ 20.1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	自転車歩行者道幅員: 2m ⇒ 4m
	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)	
		□ 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	○ 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	
		〇 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	〇 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	
		〇 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	【交通混雑の緩和】 整備効果: 渋滞長の緩和 (国道12号: 770m ⇒ 73m、国道275号: 301m ⇒ 52m) 【道路交通の安全性向上】 整備効果: 事故危険区間2箇所の解消 【地域開発計画の支援】 整備効果: 土地区画整理事業箇所と市街地中心部との交通円滑化による支援

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12号·275号	苗穂交差点	L=1. 1Km	二次改築	現 拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
22,600~28,600	4	北海道開発局

①費用

	事業費	維持管理費	合 計
基準年		令和 2 年度	
単純合計	103億円	7.7億円	111億円
基準年における 現在価値(C)	160億円	4.0億円	164億円

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)	6.9億円	0.36億円	0.06億円	7.3億円
基準年における 現在価値(B)	158億円	8.5億円	1.5億円	168億円

③ 結 果

費用便益比 (B / C)	1.02
経済的純現在価値(B - C)	4.0億円
経済的内部収益率 (EIRR)	4.1%

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

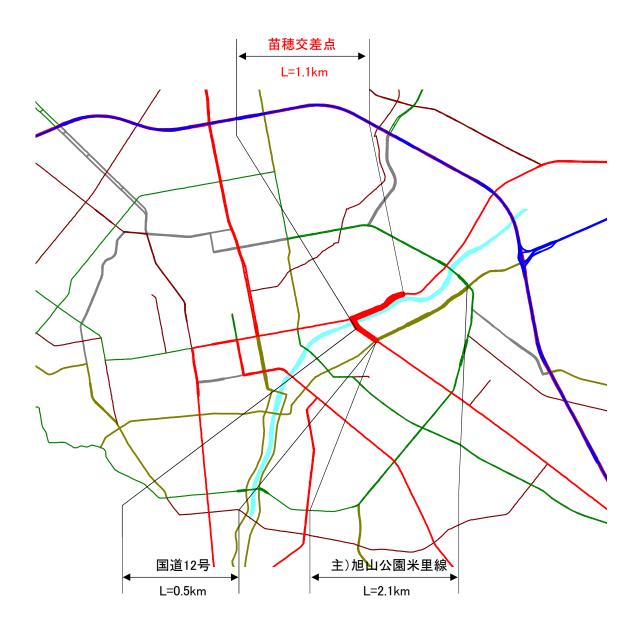
事業名:苗穂交差点

(推計時点 R12年)

				整備なし(A)	整備あり(B)
①新設・改築道路		交通量	[台/日]	16,200	25,300
[/ヾ-	イパス等]	走行時間	[分]	3.1	2.2
	1.1km	走行時間費用	[億円/年]	9.34	10.34
	主)旭山公園 米里線	交通量	[台/日]	11,600	9,700
		走行時間	[分]	4.3	4.0
②主な 周辺道	2.1km	走行時間費用	[億円/年]	9.35	7.14
路	国道12号	交通量	[台/日]	22,100	21,900
		走行時間	[分]	1.0	1.0
	0.5km	走行時間費用	[億円/年]	4.09	4.16
③その他道路合計 26,348.9km		走行時間費用	[億円/年]	18,419.25	18,414.14

			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]	18,442.03	18,435.78	6.25

【図面(①、②に該当する道路を明示すること)】



費用便益分析の条件

事業名:苗穂交差点

(2

			項目	チェック欄
		- ノーノノ11米		
	算出マニュアル	費用便益分析	パマーエアル (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
	л ы (— - ///	その他		
		分析対象期間		50年間
4	♂析の基本的事項	社会的割引率		4%
) [// CZ (/ / / / / / / / / / / / / / / / / /	基準年次		令和 2 年
	交通流の	1時点のみ推		■(R12)
	推計時点	複数時点での		
			それぞれで交通流を推計	
	1#=1 ~ 15 50		かいずれかのみ推計	□有□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	
	14-11- m t	(三段階推定	法)	(H22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	
	ODA	(四段階推定	法)	
		その他()	
交		無		
通		有		
流	開発交通量の 考慮		考慮した開発交通量(トリップ数)	()台トリップ/日
推		有の場合のみ	考慮した理由を記載	
計				
		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)	
	配分交通量の	簡易手法		
		ケロエオの	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	
		N/ N/ · · · · ·	その他()	
		簡易手法のす	考え方(将来交通量の設定方法等)	
		その他()	
			・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
		して設定	() MOZZZZZ () = 11 11.7	
			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。	
	速度設定の			
	考え方	最終配分の過	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								
		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							
	お音	考慮する 場合のみ	採用した休日係数	()%						
		30000	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て	方を記載						
		考慮しない								
		考慮する								
	巛宇生にして		採用した通行止め日数	()目						
	災害等による 通行止めの		採用した通行止め日数の考え方を記載							
	影響	考慮する		1						
		場合のみ	とり止め交通を考慮する	L						
			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						
	な出去さる	考慮する 場合のみ	採用した冬期日数の考え方を記載							
	冬期交通の 影響		当該地域の直近3カ年(平成29年~令和元年)における最 雪1cm以上を満たす日数とし、127日と設定	低気温0℃以下かつ積						
便益			当ICM以上を何に9日致Cし、IZ/日と設定							
無の			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		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	,							
		弗田原光八:	_							
	士任 叫 叶 服	費用便益分								
	車種別時間 価値原単位	独自に設定し								
	一一一一									
		費用便益分								
	車種別走行	独自に設定し								
	経費原単位									
		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 益									
	その他	<u> </u>								
	l									

(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										

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む) 延長(km)

			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12号	号•275号 i	苗穂交差点	Ā.		単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)				
					0.155	1.1	0.17				
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				
-16年目	H 12	2.1911	113.80	0.19	0.38						
-15年目	H 13	2.1068	112.40	6.34	12.21						
-14年目	H 14	2.0258	110.50	4.30	8.10						
-13年目	H 15	1.9479	109.00	4.78	8.78						
-12年目	H 16	1.8730	107.90	4.78	8.53						
-11年目 -10年目	H 17	1.8009	106.70 105.90	4.78	8.29						
- 10年日	H 18	1.7317 1.6651	105.90	9.06 6.67	15.23 10.88						
- 8年目	H 20	1.6010	104.40	3.43	5.41						
- 7年目	H 21	1.5395	103.00	7.20	11.07						
- 6年目	H 22	1.4802	101.30	13.08	19.65						
- 5年目	H 23	1.4233	99.80	3.42	5.01						
- 4年目	H 24	1.3686	99.00	15.94	22.65						
- 3年目	H 25	1.3159	99.00	6.94	9.49						
- 2年目	H 26	1.2653	101.50	5.37	6.88						
- 1年目	H 27	1.2167	103.00	6.01	7.29						
供用開始年次	H 28	1.1699	102.80	0.56	0.65	0.15	0.18				
1年目	H 29	1.1249	102.90			0.15	0.17				
2年目	H 30	1.0816	102.80			0.15	0.17				
3年目	R 1	1.0400	102.80			0.15	0.16				
4年目	R 2	1.0000	102.80			0.15	0.15				
5年目	R 3	0.9615	102.80			0.15	0.15				
6年目	R 4	0.9246	102.80			0.15	0.14				
7年目	R 5	0.8890	102.80			0.15	0.14				
8年目	R 6	0.8548	102.80			0.15	0.13				
9年目	R 7	0.8219	102.80 102.80			0.15 0.15	0.13				
10年目 11年目	R 9	0.7903 0.7599	102.80			0.15	0.12 0.12				
12年目	R 10	0.7399	102.80			0.15	0.12				
13年目	R 11	0.7026	102.80			0.15	0.11				
14年目	R 12	0.6756	102.80			0.15	0.10				
15年目	R 13	0.6496	102.80			0.15	0.10				
16年目	R 14	0.6246	102.80			0.15	0.10				
17年目	R 15	0.6006	102.80			0.15	0.09				
18年目	R 16	0.5775	102.80			0.15	0.09				
19年目	R 17	0.5553	102.80			0.15	0.09				
20年目	R 18	0.5339	102.80			0.15	0.08				
21年目	R 19	0.5134	102.80			0.15	0.08				
22年目	R 20	0.4936	102.80			0.15	0.08				
23年目	R 21	0.4746				0.15	0.07				
24年目	R 22	0.4564	102.80			0.15	0.07				
25年目	R 23	0.4388	102.80			0.15	0.07				
26年目	R 24	0.4220	102.80			0.15	0.07				
27年目	R 25	0.4057	102.80			0.15	0.06				
28年目	R 26	0.3901	102.80			0.15	0.06				
29年目	R 27	0.3751	102.80			0.15	0.06				
30年目 31年目	R 28	0.3607 0.3468	102.80 102.80			0.15 0.15	0.06 0.05				
32年目	R 30	0.3335	102.80			0.15	0.05				
33年目	R 31	0.3207	102.80			0.15	0.05				
34年目	R 32	0.3083	102.80			0.15	0.05				
35年目	R 33	0.2965	102.80			0.15	0.05				
36年目	R 34	0.2851	102.80			0.15	0.04				
37年目	R 35	0.2741	102.80			0.15	0.04				
38年目	R 36	0.2636	102.80			0.15	0.04				
39年目	R 37	0.2534	102.80			0.15	0.04				
40年目	R 38	0.2437	102.80			0.15	0.04				
41年目	R 39	0.2343	102.80			0.15	0.04				
42年目	R 40	0.2253	102.80			0.15	0.03				
43年目	R 41	0.2166	102.80			0.15	0.03				
44年目	R 42	0.2083	102.80			0.15	0.03				
45年目	R 43	0.2003	102.80			0.15	0.03				
46年目	R 44	0.1926	102.80			0.15	0.03				
47年目	R 45	0.1852	102.80			0.15	0.03				
48年目 49年目	R 46	0.1780	102.80	_0.50	_0.50	0.15	0.03				
49年日 合 計	R 47	0.1712	102.80	-3.52 99.33	-0.59 159.92	0.15 7.73	0.03 4.04				
				ყყ. აპ	108.82	1.13	4.04				
単純事業費計				102.85		7.73					
干സ尹木貝司				102.03		1.13					

便益の現在価値算定表

箇所名:一般国道12号·275号 苗穂交差点

		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	4.87	1.25	0.78	6.90	8.07	0.24	0.03	0.08	0.36	0.42	0.06	0.08	7.32	8.56
1年目	H 29	0.99262	0.97880	1.00532	0.99270	1.1249	102.90	4.82	1.22	0.78	6.83	7.67	0.24	0.03	0.08	0.36	0.40	0.06	0.07	7.25	8.15
2年目	H 30	0.99339	0.97926	1.00603	0.99347	1.0816	102.80	4.79	1.20	0.78	6.77	7.32	0.24	0.03	0.08	0.35	0.38	0.06	0.07	7.19	7.78
3年目	R 1	0.99562	0.98115	1.00822	0.99570	1.0400	102.80	4.76	1.17	0.79	6.72	6.99	0.24	0.03	0.08	0.35	0.37	0.06	0.07	7.13	7.42
4年目 5年目	R 2	0.99559	0.97981	1.00079	0.99448	1.0000	102.80	4.74 4.71	1.15	0.80	6.68	6.68	0.24	0.03	0.08	0.35	0.35	0.06	0.06	7.10	7.10
5年日 6年目	R 3	0.99557 0.99555	0.97939 0.97896	1.00079 1.00079	0.99445 0.99442	0.9615 0.9246	102.80 102.80	4.71	1.13	0.80	6.64 6.60	6.38	0.24 0.23	0.03	0.08	0.35 0.35	0.34	0.06	0.06	7.05 7.01	6.78 6.48
7年目	R 4	0.99553	0.97850	1.00079	0.99442	0.9246	102.80	4.69	1.11	0.80	6.55	6.10 5.82	0.23	0.03	0.08	0.35	0.32	0.06	0.06	6.96	6.48
8年目	R 6	0.99551	0.97803	1.00079	0.99435	0.8548	102.80	4.65	1.06	0.80	6.51	5.56	0.23	0.03	0.08	0.35	0.29	0.06	0.00	6.92	5.91
9年日	R 7	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.8219	102.80	4.63	1.04	0.80	6.46	5.31	0.23	0.03	0.08	0.34	0.28	0.06	0.05	6.87	5.65
10年月	R 8	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7903	102.80	4.61	1.04	0.80	6.42	5.07	0.23	0.03	0.08	0.34	0.23	0.06	0.05	6.82	5.39
11年日	R 9	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7599	102.80	4.59	0.99	0.80	6.38	4.85	0.23	0.03	0.08	0.34	0.26	0.06	0.05	6.78	5.15
12年目	R 10	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.7307	102.80	4.57	0.97	0.80	6.33	4.63	0.23	0.03	0.08	0.34	0.25	0.06	0.04	6.73	4.92
13年目	R 11	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.7026	102.80	4.55	0.94	0.80	6.29	4.42	0.23	0.03	0.08	0.34	0.24	0.06	0.04	6.69	4.70
14年目	R 12	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6756	102.80	4.53	0.92	0.80	6.25	4.22	0.23	0.03	0.08	0.34	0.23	0.06	0.04	6.64	4.49
15年目	R 13	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6496	102.80	4.48	0.91	0.80	6.19	4.02	0.22	0.03	0.08	0.33	0.22	0.06	0.04	6.58	4.28
16年目	R 14	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.6246	102.80	4.44	0.90	0.80	6.14	3.83	0.22	0.02	0.08	0.33	0.21	0.06	0.04	6.52	4.08
17年目	R 15	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.6006	102.80	4.40	0.89	0.79	6.08	3.65	0.22	0.02	0.08	0.33	0.20	0.06	0.03	6.47	3.88
18年目	R 16	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5775	102.80	4.36	0.88	0.79	6.02	3.48	0.22	0.02	0.08	0.32	0.19	0.06	0.03	6.41	3.70
19年目	R 17	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5553	102.80	4.31	0.87	0.79	5.97	3.31	0.22	0.02	0.08	0.32	0.18	0.06	0.03	6.35	3.52
20年目	R 18	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.5339	102.80	4.27	0.86	0.79	5.91	3.16	0.21	0.02	0.08	0.32	0.17	0.06	0.03	6.29	3.36
21年目	R 19	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.5134	102.80	4.23	0.85	0.78	5.86	3.01	0.21	0.02	0.08	0.32	0.16	0.06	0.03	6.23	3.20
22年目	R 20	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4936	102.80	4.18	0.84	0.78	5.80	2.86	0.21	0.02	0.08	0.31	0.15	0.06	0.03	6.17	3.05
23年目	R 21	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4746	102.80	4.14	0.83	0.78	5.75	2.73	0.21	0.02	0.08	0.31	0.15	0.06	0.03	6.11	2.90
24年目	R 22	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4564	102.80	4.10	0.82	0.78	5.69	2.60	0.20	0.02	0.08	0.31	0.14	0.05	0.02	6.05	2.76
25年目 26年目	R 23	0.98944	0.98731 0.98714	0.99663 0.99662	0.99043 0.99034	0.4388 0.4220	102.80 102.80	4.06 4.01	0.81 0.80	0.77 0.77	5.63 5.58	2.47 2.35	0.20 0.20	0.02 0.02	0.08	0.31	0.13 0.13	0.05 0.05	0.02	5.99 5.94	2.63 2.50
20年日 27年日	R 25	0.98932 0.98921	0.98698	0.99661	0.99034	0.4220	102.80	3.97	0.80	0.77	5.52	2.35	0.20	0.02	0.08	0.30	0.13	0.05	0.02	5.88	2.38
28年月	R 26	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3901	102.80	3.93	0.78	0.77	5.47	2.13	0.20	0.02	0.08	0.30	0.12	0.05	0.02	5.82	2.36
29年日	R 27	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3751	102.80	3.88	0.77	0.76	5.41	2.03	0.20	0.02	0.08	0.29	0.12	0.05	0.02	5.76	2.16
30年目	R 28	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3607	102.80	3.84	0.76	0.76	5.36	1.93	0.19	0.02	0.08	0.29	0.11	0.05	0.02	5.70	2.06
31年月	R 29	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3468	102.80	3.80	0.75	0.76	5.30	1.84	0.19	0.02	0.08	0.29	0.10	0.05	0.02	5.64	1.96
32年目	R 30	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3335	102.80	3.76	0.73	0.75	5.24	1.75	0.19	0.02	0.08	0.29	0.10	0.05	0.02	5.58	1.86
33年目	R 31	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.3207	102.80	3.71	0.72	0.75	5.19	1.66	0.19	0.02	0.08	0.28	0.09	0.05	0.02	5.52	1.77
34年目	R 32	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.3083	102.80	3.67	0.71	0.75	5.13	1.58	0.18	0.02	0.08	0.28	0.09	0.05	0.02	5.46	1.68
35年目	R 33	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2965	102.80	3.63	0.70	0.75	5.08	1.51	0.18	0.02	0.08	0.28	0.08	0.05	0.01	5.41	1.60
36年目	R 34	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2851	102.80	3.58	0.69	0.74	5.02	1.43	0.18	0.02	0.08	0.28	0.08	0.05	0.01	5.35	1.52
37年目	R 35	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2741	102.80	3.54	0.68	0.74	4.97	1.36	0.18	0.02	0.08	0.27	0.07	0.05	0.01	5.29	1.45
38年目	R 36	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2636	102.80	3.50	0.67	0.74	4.91	1.29	0.17	0.02	0.08	0.27	0.07	0.05	0.01	5.23	1.38
39年目	R 37	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2534	102.80	3.46	0.66	0.74	4.86	1.23	0.17	0.02	0.08	0.27	0.07	0.05	0.01	5.17	1.31
40年目	R 38	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2437	102.80	3.41	0.65	0.73	4.80	1.17	0.17	0.02	0.08	0.27	0.06	0.05	0.01	5.11	1.25
41年目	R 39	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2343	102.80	3.37	0.64	0.73	4.74	1.11	0.17	0.02	0.08	0.26	0.06	0.05	0.01	5.05	1.18
42年目	R 40	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2253	102.80	3.33	0.63	0.73	4.69	1.06	0.17	0.02	0.08	0.26	0.06	0.05	0.01	4.99	1.12
43年目 44年目	R 41	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2166	102.80	3.28	0.62	0.73	4.63 4.58	1.00	0.16	0.02	0.08	0.26	0.06 0.05	0.04	0.01	4.93	1.07
44年日 45年目	R 42	0.98678	0.98327 0.98299	0.99640	0.98830	0.2083 0.2003	102.80 102.80	3.24 3.20	0.61 0.60	0.72	4.58	0.95 0.91	0.16 0.16	0.02 0.02	0.08	0.25 0.25	0.05	0.04	0.01	4.88 4.82	1.02 0.96
45年日 46年日	R 43	0.98661 0.98642	0.98299	0.99639 0.99637	0.98816	0.2003	102.80	3.20	0.60	0.72	4.52	0.91	0.16	0.02	0.08	0.25	0.05	0.04	0.01	4.82 4.76	0.96
47年日	R 45	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1926	102.80	3.10	0.59	0.72	4.47	0.80	0.16	0.02	0.07	0.25	0.05	0.04	0.01	4.70	0.92
48年目	R 46	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1832	102.80	3.11	0.57	0.72	4.41	0.82	0.10	0.02	0.07	0.23	0.03	0.04	0.01	4.64	0.83
49年日	R 47	0.98585	0.98174	0.99633	0.98757	0.1780	102.80	3.03	0.56	0.71	4.30	0.78	0.15	0.02	0.07	0.24	0.04	0.04	0.01	4.58	0.83
	7/	0.0000	3.30174	0.00000	0.00707	0.1712	102.00	201.61	41.96	38.33	281.90	157.97	10.07	1.16	4.00	15.24	8.45	2.70	1.51	299.84	167.93
н п								201.01	+1.∂0	00.00	201.00	101.01	10.07	1.10	7.00	10.24	0.70	2.70	1.01	200.04	107.03