

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	帯広・広尾自動車道（一般国道236号） 中札内大樹道路
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口を■に変更）	指標チェックの根拠	
1. 活力	円滑なモビリティの確保	<input type="radio"/> 並行区間等の年間渋滞損失時間（人・時間）及び削減率	
		<input type="radio"/> 並行区間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	
		<input type="radio"/> 当該路線の整備によるバス路線の利便性向上の状況	
		<input type="radio"/> 新幹線駅へのアクセス向上の状況	
		<input type="radio"/> 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	<input checked="" type="radio"/> 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の状況	国際コンテナ航路着港湾：十勝港 配合飼料輸移入量推移：9.2万t⇒38.3万t
		<input checked="" type="radio"/> 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	対象農林水産品：肉牛（十勝地域ほか）、小麦（十勝地域） 肉牛飼養頭数(H30)：52.5万t（全国一位）、小麦収穫量(H30)：19.5万t（全国一位）
	都市の再生	<input type="radio"/> 都市再生プロジェクトの支援に関する効果	
		<input type="radio"/> 三大都市圏の環状道路が形成（又は一部形成）されたことによる効果	
		<input type="radio"/> 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	
	国土・地域ネットワークの構築	<input type="checkbox"/> 当該路線が新たに拠点都市間を高規格幹線道路で連絡するルートを構成する	
		<input type="checkbox"/> 当該路線が隣接した日常活動圏中心都市間を最短時間で連絡する路線を構成する	
		<input checked="" type="radio"/> 日常活動圏の中心都市へのアクセス向上の状況	対象自治体：更別村・大樹町・広尾町、日常活動圏中心都市：帯広市、改善状況（67分⇒56分）
	個性ある地域の形成	<input checked="" type="radio"/> 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	支援内容：宇宙のまちのロケット開発応援プロジェクト(大樹町)
		<input checked="" type="radio"/> IC等から主要な観光地へのアクセス向上による効果	主要な観光地：大樹町多目的航空公園、大森ガーデン（大樹町）、道の駅コスモール大樹等 所要時間の短縮：67分⇒56分（帯広市～大樹町）
<input type="radio"/> 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	安全で安心できる暮らしの確保	<input checked="" type="radio"/> 三次医療施設へのアクセス向上の状況	三次医療施設：JA北海道厚生連帯広厚生病院 対象自治体：更別村・大樹町・広尾町、改善状況（96分⇒82分）

3. 安全	安全な生活環境の確保	● 並行区間等における交通量の減少による安全性向上の状況	並行区間交通量：3,377台/日⇒2,184台/日／当該区間交通量：3,753台/日 並行区間事故率：19.4件/億台km⇒3.2件/億台km／当該区間事故率：3.0件/億台km
	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	第一次緊急輸送道路として位置づけあり
		<input type="checkbox"/> 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	
		<input type="checkbox"/> 並行する高速ネットワークの代替路線として機能	
		<input type="checkbox"/> 並行区間等の事前通行規制区間、特殊通行規制区間又は冬期交通障害区間の代替路線を形成	
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	○ 並行区間等における自動車からのNO2排出削減率	
		○ 並行区間等における自動車からのSPM排出削減率	
		○ 並行区間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	○ 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	

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他別
帯広・広尾自動車道 (一般国道236号)	中札内大樹道路	L=23.2Km	高規格B	B P

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
4,300~5,600	2	北海道開発局

① 費用

	事業費	維持管理費	合計
基準年	令和元年度		
単純合計	428億円	191億円	619億円
基準年における 現在価値(C)	591億円	100億円	691億円

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	令和元年度			
供用年	平成27年度			
単年便益 (初年便益)	27億円	3.2億円	1.01億円	31億円
基準年における 現在価値(B)	638億円	75億円	23億円	737億円

③ 結果

費用便益比(B / C)	1.1
経済的純現在価値(B - C)	46億円
経済的内部収益率(EIRR)	4.4%

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: 中札内大樹道路

(推計時点 R12年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等]	交通量	[台/日]	0	4,700	
	走行時間	[分]	0.0	17.4	
	23.2km 走行時間費用	[億円/年]	0.00	16.33	
②主な 周辺道路	国道236号	交通量	[台/日]	3,800	900
		走行時間	[分]	47.3	40.4
		26.3km 走行時間費用	[億円/年]	35.80	6.48
	一)更別幕別 線	交通量	[台/日]	600	0
		走行時間	[分]	22.1	21.8
		11.8km 走行時間費用	[億円/年]	2.33	0.09
	主)新帯広空 港線	交通量	[台/日]	1,700	1,400
		走行時間	[分]	8.1	8.0
		6.5km 走行時間費用	[億円/年]	2.37	1.99
	主)幕別大樹 線	交通量	[台/日]	800	400
		走行時間	[分]	46.4	45.8
		26.9km 走行時間費用	[億円/年]	6.20	3.01
	主)清水大樹 線	交通量	[台/日]	900	800
		走行時間	[分]	53.9	53.8
		30.2km 走行時間費用	[億円/年]	8.62	7.32
③その他道路合計 26,218.4km		走行時間費用	[億円/年]	18,536.67	18,531.66

			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: 26,343.3km	走行時間短縮便益	[億円/年]	18,591.99	18,566.88	25.11

事業名：中札内大樹道路

【 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: 中札内大樹道路

(2)

項目		チェック欄	
算出マニュアル	費用便益分析マニュアル (平成30年2月 国土交通省 道路局 都市局)	■	
	その他	□	
分析の基本的事項	分析対象期間	50年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	令和元年	
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計	■(R12)
		複数時点での推計	□
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	■
		整備の有無のいずれかのみ推計	□有 □無
		いずれかのみ の推計の場合	いずれかのみ の推計とした理由を記載
	推計に用いたOD表	道路交通センサスをベースとした自動車OD表 (三段階推定法)	■ (H22センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	□
		その他()	□
	開発交通量の考慮	無	■
		有	□
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) ()台トリップ/日 考慮した理由を記載
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	□
転換率式を用いた配分		□	
Q-V式と転換率式の併用による配分		■	
均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		□	
簡易手法		□	
簡易手法の 採択理由		小規模事業である	□
		山間部海岸部で併行道路が少ない	□
	その他()		
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)			
その他()	□		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定	■	
	採用理由を記載	交通容量未滿・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。	
	最終配分の速度	□	
	採用理由を記載		
その他()	□		

事業名：中札内大樹道路

(3)

		項目	チェック欄	
便益の算定	休日交通の影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	面的に考慮	<input type="checkbox"/>
			対象路線のみ考慮	<input type="checkbox"/>
			採用した休日係数	()%
	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			
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数	()日
			採用した通行止め日数の考え方を記載	
			とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>
	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			
	冬期交通の影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	(125)日
			採用した冬期日数の考え方を記載 当該地域の直近3カ年(平成28年～平成30年)における最低気温0℃以下かつ積雪1cm以上を満たす日数とし、125日と設定	
			冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 Vmax、Vminについて低減	
交通流推計の時点以外の便益の算定	ブロック別・車種別走行台キロの伸び率による設定	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他 ()	<input type="checkbox"/>		
車種別時間価値原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
車種別走行経費原単位	費用便益分析マニュアルの値を使用	<input checked="" type="checkbox"/>		
	独自に設定した値を使用	<input type="checkbox"/>		
交通事故減少便益算定	中央分離帯の有無を考慮	<input type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
走行時間短縮・走行経費減少・交通事故減少以外の便益	考慮しない	<input checked="" type="checkbox"/>		
	考慮する	<input type="checkbox"/>		
その他				

費用の現在価値算定表

維持管理費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:帯広・広尾自動車道(一般国道236号)中札内大樹道路

年次	年度	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)	
				単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
				0.181		23.2	4.20
-20年目	H 7	2.5633	117.10	0.97	2.19		
-19年目	H 8	2.4647	116.60	0.98	2.14		
-18年目	H 9	2.3699	117.50	0.95	1.98		
-17年目	H 10	2.2788	116.90	0.95	1.92		
-16年目	H 11	2.1911	115.20	0.95	1.87		
-15年目	H 12	2.1068	113.80	0.95	1.82		
-14年目	H 13	2.0258	112.40	0.95	1.77		
-13年目	H 14	1.9479	110.50	0.10	0.18		
-12年目	H 15	1.8730	109.00	0.48	0.85		
-11年目	H 16	1.8009	107.90	0.49	0.84		
-10年目	H 17	1.7317	106.70	0.96	1.60		
-9年目	H 18	1.6651	105.90	4.78	7.73		
-8年目	H 19	1.6010	105.00	4.81	7.55		
-7年目	H 20	1.5395	104.40	12.09	18.36		
-6年目	H 21	1.4802	103.00	54.69	80.95		
-5年目	H 22	1.4233	101.30	62.52	90.48		
-4年目	H 23	1.3686	99.80	74.32	104.98		
-3年目	H 24	1.3159	99.00	61.84	84.67		
-2年目	H 25	1.2653	99.00	66.18	87.12		
-1年目	H 26	1.2167	101.50	77.91	96.20		
供用開始年次	H 27	1.1699	103.00			3.82	4.47
1年目	H 28	1.1249	102.80			3.82	4.30
2年目	H 29	1.0816	103.00			3.82	4.13
3年目	H 30	1.0400	103.00			3.82	3.97
4年目	R 1	1.0000	103.00			3.82	3.82
5年目	R 2	0.9615	103.00			3.82	3.67
6年目	R 3	0.9246	103.00			3.82	3.53
7年目	R 4	0.8890	103.00			3.82	3.39
8年目	R 5	0.8548	103.00			3.82	3.26
9年目	R 6	0.8219	103.00			3.82	3.14
10年目	R 7	0.7903	103.00			3.82	3.02
11年目	R 8	0.7599	103.00			3.82	2.90
12年目	R 9	0.7307	103.00			3.82	2.79
13年目	R 10	0.7026	103.00			3.82	2.68
14年目	R 11	0.6756	103.00			3.82	2.58
15年目	R 12	0.6496	103.00			3.82	2.48
16年目	R 13	0.6246	103.00			3.82	2.38
17年目	R 14	0.6006	103.00			3.82	2.29
18年目	R 15	0.5775	103.00			3.82	2.20
19年目	R 16	0.5553	103.00			3.82	2.12
20年目	R 17	0.5339	103.00			3.82	2.04
21年目	R 18	0.5134	103.00			3.82	1.96
22年目	R 19	0.4936	103.00			3.82	1.88
23年目	R 20	0.4746	103.00			3.82	1.81
24年目	R 21	0.4564	103.00			3.82	1.74
25年目	R 22	0.4388	103.00			3.82	1.68
26年目	R 23	0.4220	103.00			3.82	1.61
27年目	R 24	0.4057	103.00			3.82	1.55
28年目	R 25	0.3901	103.00			3.82	1.49
29年目	R 26	0.3751	103.00			3.82	1.43
30年目	R 27	0.3607	103.00			3.82	1.38
31年目	R 28	0.3468	103.00			3.82	1.32
32年目	R 29	0.3335	103.00			3.82	1.27
33年目	R 30	0.3207	103.00			3.82	1.22
34年目	R 31	0.3083	103.00			3.82	1.18
35年目	R 32	0.2965	103.00			3.82	1.13
36年目	R 33	0.2851	103.00			3.82	1.09
37年目	R 34	0.2741	103.00			3.82	1.05
38年目	R 35	0.2636	103.00			3.82	1.01
39年目	R 36	0.2534	103.00			3.82	0.97
40年目	R 37	0.2437	103.00			3.82	0.93
41年目	R 38	0.2343	103.00			3.82	0.89
42年目	R 39	0.2253	103.00			3.82	0.86
43年目	R 40	0.2166	103.00			3.82	0.83
44年目	R 41	0.2083	103.00			3.82	0.80
45年目	R 42	0.2003	103.00			3.82	0.76
46年目	R 43	0.1926	103.00			3.82	0.74
47年目	R 44	0.1852	103.00			3.82	0.71
48年目	R 45	0.1780	103.00			3.82	0.68
49年目	R 46	0.1712	103.00	-21.25	-3.71	3.82	0.65
合計				406.64	591.49	190.87	99.78
単純事業費計				427.89		190.87	

注1) 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：帯広・広尾自動車道（一般国道236号）中札内大樹道路

年次	年度 (基準年) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (北海道ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレータ	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					事故減少便益(億円)		合計 (億円)	
		乗用車類	小型貨物	普通貨物	全車			乗用車類	小型貨物	普通貨物	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車類	小型貨物	普通貨物	②計	現在価値 ②×(A)	③	現在価値 ③×(A)	便益合計 ①~③	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 27	0.98956	0.97634	1.00236	0.98964	1.1699	103.00	13.66	2.47	10.42	26.55	31.06	2.14	0.21	0.82	3.16	3.70	1.01	1.19	30.72	35.94
1年目	H 28	0.99108	0.97756	1.00383	0.99116	1.1249	102.80	13.52	2.41	10.44	26.37	29.72	2.12	0.20	0.82	3.14	3.54	1.00	1.13	30.51	34.39
2年目	H 29	0.99262	0.97880	1.00532	0.99270	1.0816	103.00	13.40	2.35	10.48	26.23	28.37	2.10	0.20	0.82	3.12	3.37	0.99	1.08	30.35	32.82
3年目	H 30	0.99339	0.97926	1.00603	0.99347	1.0400	103.00	13.30	2.30	10.54	26.14	27.19	2.08	0.19	0.83	3.10	3.23	0.99	1.03	30.23	31.44
4年目	R 1	0.99562	0.98115	1.00822	0.99570	1.0000	103.00	13.21	2.26	10.60	26.07	26.07	2.07	0.19	0.83	3.09	3.09	0.98	0.98	30.14	30.14
5年目	R 2	0.99559	0.97981	1.00079	0.99448	0.9615	103.00	13.15	2.21	10.69	26.06	25.05	2.06	0.19	0.84	3.08	2.96	0.98	0.94	30.12	28.96
6年目	R 3	0.99557	0.97939	1.00079	0.99445	0.9246	103.00	13.10	2.17	10.70	25.96	24.00	2.05	0.18	0.84	3.07	2.84	0.97	0.90	30.00	27.74
7年目	R 4	0.99555	0.97896	1.00079	0.99442	0.8890	103.00	13.04	2.13	10.70	25.87	23.00	2.04	0.18	0.84	3.06	2.72	0.97	0.86	29.89	26.57
8年目	R 5	0.99553	0.97850	1.00079	0.99438	0.8548	103.00	12.98	2.08	10.71	25.77	22.03	2.03	0.17	0.84	3.05	2.60	0.96	0.82	29.78	25.46
9年目	R 6	0.99551	0.97803	1.00078	0.99435	0.8219	103.00	12.92	2.04	10.72	25.68	21.11	2.02	0.17	0.84	3.03	2.49	0.96	0.79	29.67	24.38
10年目	R 7	0.99549	0.97754	1.00078	0.99432	0.7903	103.00	12.86	1.99	10.73	25.58	20.22	2.02	0.17	0.84	3.02	2.39	0.95	0.75	29.56	23.36
11年目	R 8	0.99547	0.97702	1.00078	0.99429	0.7599	103.00	12.81	1.95	10.74	25.49	19.37	2.01	0.16	0.84	3.01	2.29	0.94	0.72	29.44	22.38
12年目	R 9	0.99545	0.97648	1.00078	0.99426	0.7307	103.00	12.75	1.90	10.75	25.40	18.56	2.00	0.16	0.84	3.00	2.19	0.94	0.69	29.33	21.43
13年目	R 10	0.99543	0.97591	1.00078	0.99422	0.7026	103.00	12.69	1.86	10.75	25.30	17.78	1.99	0.16	0.84	2.99	2.10	0.93	0.66	29.22	20.53
14年目	R 11	0.99541	0.97532	1.00078	0.99419	0.6756	103.00	12.63	1.81	10.76	25.21	17.03	1.98	0.15	0.84	2.97	2.01	0.93	0.63	29.11	19.67
15年目	R 12	0.99054	0.98886	0.99675	0.99134	0.6496	103.00	12.57	1.77	10.77	25.11	16.31	1.97	0.15	0.84	2.96	1.92	0.92	0.60	29.00	18.84
16年目	R 13	0.99044	0.98874	0.99674	0.99126	0.6246	103.00	12.45	1.75	10.74	24.94	15.58	1.95	0.15	0.84	2.94	1.84	0.92	0.57	28.79	17.98
17年目	R 14	0.99035	0.98861	0.99673	0.99119	0.6006	103.00	12.34	1.73	10.70	24.76	14.87	1.93	0.15	0.84	2.92	1.75	0.91	0.54	28.59	17.17
18年目	R 15	0.99026	0.98848	0.99672	0.99111	0.5775	103.00	12.22	1.71	10.67	24.59	14.20	1.91	0.14	0.84	2.89	1.67	0.90	0.52	28.38	16.39
19年目	R 16	0.99016	0.98834	0.99671	0.99103	0.5553	103.00	12.10	1.69	10.63	24.42	13.56	1.90	0.14	0.83	2.87	1.59	0.89	0.49	28.18	15.65
20年目	R 17	0.99007	0.98820	0.99670	0.99095	0.5339	103.00	11.98	1.67	10.60	24.24	12.94	1.88	0.14	0.83	2.85	1.52	0.88	0.47	27.97	14.94
21年目	R 18	0.98997	0.98806	0.99669	0.99086	0.5134	103.00	11.86	1.65	10.56	24.07	12.36	1.86	0.14	0.83	2.82	1.45	0.88	0.45	27.77	14.26
22年目	R 19	0.98986	0.98792	0.99668	0.99078	0.4936	103.00	11.74	1.63	10.53	23.90	11.80	1.84	0.14	0.82	2.80	1.38	0.87	0.43	27.56	13.61
23年目	R 20	0.98976	0.98777	0.99666	0.99069	0.4746	103.00	11.62	1.61	10.49	23.72	11.26	1.82	0.14	0.82	2.78	1.32	0.86	0.41	27.36	12.98
24年目	R 21	0.98965	0.98762	0.99665	0.99061	0.4564	103.00	11.50	1.59	10.46	23.55	10.75	1.80	0.13	0.82	2.75	1.26	0.85	0.39	27.15	12.39
25年目	R 22	0.98955	0.98747	0.99664	0.99052	0.4388	103.00	11.38	1.57	10.42	23.38	10.26	1.78	0.13	0.82	2.73	1.20	0.84	0.37	26.95	11.83
26年目	R 23	0.98944	0.98731	0.99663	0.99043	0.4220	103.00	11.26	1.55	10.39	23.20	9.79	1.76	0.13	0.81	2.71	1.14	0.84	0.35	26.75	11.29
27年目	R 24	0.98932	0.98714	0.99662	0.99034	0.4057	103.00	11.15	1.53	10.35	23.03	9.34	1.75	0.13	0.81	2.69	1.09	0.83	0.34	26.54	10.77
28年目	R 25	0.98921	0.98698	0.99661	0.99024	0.3901	103.00	11.03	1.51	10.32	22.85	8.92	1.73	0.13	0.81	2.66	1.04	0.82	0.32	26.34	10.27
29年目	R 26	0.98909	0.98680	0.99660	0.99014	0.3751	103.00	10.91	1.49	10.28	22.68	8.51	1.71	0.13	0.81	2.64	0.99	0.81	0.30	26.13	9.80
30年目	R 27	0.98897	0.98663	0.99658	0.99005	0.3607	103.00	10.79	1.47	10.25	22.51	8.12	1.69	0.12	0.80	2.62	0.94	0.80	0.29	25.93	9.35
31年目	R 28	0.98885	0.98645	0.99657	0.98995	0.3468	103.00	10.67	1.45	10.21	22.33	7.75	1.67	0.12	0.80	2.59	0.90	0.80	0.28	25.72	8.92
32年目	R 29	0.98872	0.98626	0.99656	0.98984	0.3335	103.00	10.55	1.43	10.18	22.16	7.39	1.65	0.12	0.80	2.57	0.86	0.79	0.26	25.52	8.51
33年目	R 30	0.98859	0.98607	0.99655	0.98974	0.3207	103.00	10.43	1.41	10.14	21.99	7.05	1.63	0.12	0.79	2.55	0.82	0.78	0.25	25.31	8.12
34年目	R 31	0.98846	0.98587	0.99654	0.98963	0.3083	103.00	10.31	1.39	10.11	21.81	6.72	1.62	0.12	0.79	2.52	0.78	0.77	0.24	25.11	7.74
35年目	R 32	0.98833	0.98567	0.99653	0.98953	0.2965	103.00	10.19	1.37	10.07	21.64	6.42	1.60	0.12	0.79	2.50	0.74	0.76	0.23	24.90	7.38
36年目	R 33	0.98819	0.98546	0.99651	0.98941	0.2851	103.00	10.07	1.35	10.04	21.46	6.12	1.58	0.11	0.79	2.48	0.71	0.76	0.22	24.70	7.04
37年目	R 34	0.98805	0.98525	0.99650	0.98930	0.2741	103.00	9.96	1.33	10.00	21.29	5.84	1.56	0.11	0.78	2.45	0.67	0.75	0.20	24.49	6.71
38年目	R 35	0.98790	0.98502	0.99649	0.98919	0.2636	103.00	9.84	1.31	9.97	21.12	5.57	1.54	0.11	0.78	2.43	0.64	0.74	0.19	24.29	6.40
39年目	R 36	0.98775	0.98480	0.99648	0.98907	0.2534	103.00	9.72	1.29	9.93	20.94	5.31	1.52	0.11	0.78	2.41	0.61	0.73	0.19	24.08	6.10
40年目	R 37	0.98760	0.98456	0.99646	0.98895	0.2437	103.00	9.60	1.28	9.90	20.77	5.06	1.50	0.11	0.78	2.39	0.58	0.72	0.18	23.88	5.82
41年目	R 38	0.98745	0.98432	0.99645	0.98882	0.2343	103.00	9.48	1.26	9.86	20.60	4.83	1.48	0.11	0.77	2.36	0.55	0.72	0.17	23.67	5.55
42年目	R 39	0.98729	0.98407	0.99644	0.98870	0.2253	103.00	9.36	1.24	9.83	20.42	4.60	1.47	0.10	0.77	2.34	0.53	0.71	0.16	23.47	5.29
43年目	R 40	0.98712	0.98381	0.99643	0.98857	0.2166	103.00	9.24	1.22	9.79	20.25	4.39	1.45	0.10	0.77	2.32	0.50	0.70	0.15	23.27	5.04
44年目	R 41	0.98695	0.98355	0.99641	0.98844	0.2083	103.00	9.12	1.20	9.76	20.08	4.18	1.43	0.10	0.76	2.29	0.48	0.69	0.14	23.06	4.80
45年目	R 42	0.98678	0.98327	0.99640	0.98830	0.2003	103.00	9.00	1.18	9.72	19.90	3.99	1.41	0.10	0.76	2.27	0.45	0.68	0.14	22.86	4.58
46年目	R 43	0.98661	0.98299	0.99639	0.98816	0.1926	103.00	8.88	1.16	9.69	19.73	3.80	1.39	0.10	0.76	2.25	0.43	0.68	0.13	22.65	4.36
47年目	R 44	0.98642	0.98269	0.99637	0.98802	0.1852	103.00	8.77	1.14	9.65	19.55	3.62	1.37	0.10	0.76	2.22	0.41	0.67	0.12	22.45	4.16
48年目	R 45	0.98624	0.98239	0.99636	0.98787	0.1780	103.00	8.65	1.12	9.62	19.38	3.45	1.35	0.09	0.75	2.20	0.39	0.66	0.12	22.24	3.96
49年目	R 46	0.98604	0.98207	0.99635	0.98773	0.1712	103.00	8.53	1.10	9.58	19.21	3.29	1.34	0.09	0.75	2.18	0.37	0.65	0.11	22.04	3.77
合計								565.30	82.07	515.88	1,163.26	638.46	88.55	6.90	40.41	135.86	75.06	42.06	23.46	1,341.17	736.98