

(事後評価)

様式-2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拵・BP・その他別
一般国道2号	倉敷立体	L=7.7km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
67,100~97,700	4	中国地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和6年度			
単純合計	195億円	73億円		268億円
基準年における 現在価値(C)	304億円	38億円		342億円

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6年度			
供用年	令和2年度			
単年便益 (初年便益)	99億円	9.2億円	1.5億円	110億円
基準年における 現在価値(B)	2,495億円	232億円	38億円	2,766億円

③ 結果

【事業全体】

費用便益比(B/C)	8.1
経済的純現在価値(B-C)	2,423億円
経済的内部収益率(EIRR)	17.4%

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

様式-3①

事業名:倉敷立体

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 : 7.7km	交通量※1	[台/日]	59,100	76,400	
	走行時間※2	[分]	13	8	
	走行時間費用※3	[億円/年]	164.81	120.52	
②主な周辺道路※ 4	国道2号 : 4.8km	交通量	[台/日]	7,100	6,700
		走行時間	[分]	10	10
		走行時間費用	[億円/年]	16.75	16.67
	国道429号 : 5.5km	交通量	[台/日]	22,900	20,300
		走行時間	[分]	9	9
		走行時間費用	[億円/年]	39.79	34.51
	主)倉敷笠岡線 : 9.6km	交通量	[台/日]	24,700	21,500
		走行時間	[分]	16	16
		走行時間費用	[億円/年]	77.71	66.66
		交通量	[台/日]		
		走行時間	[分]		
		走行時間費用	[億円/年]		
	交通量	[台/日]			
	走行時間	[分]			
	走行時間費用	[億円/年]			
③その他道路合計 : 1489.4km	走行時間費用	[億円/年]	6,225.75	6,189.65	

		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: 1517.0km	走行時間短縮便益 [億円/年]	6,524.82	6,428.01	96.81

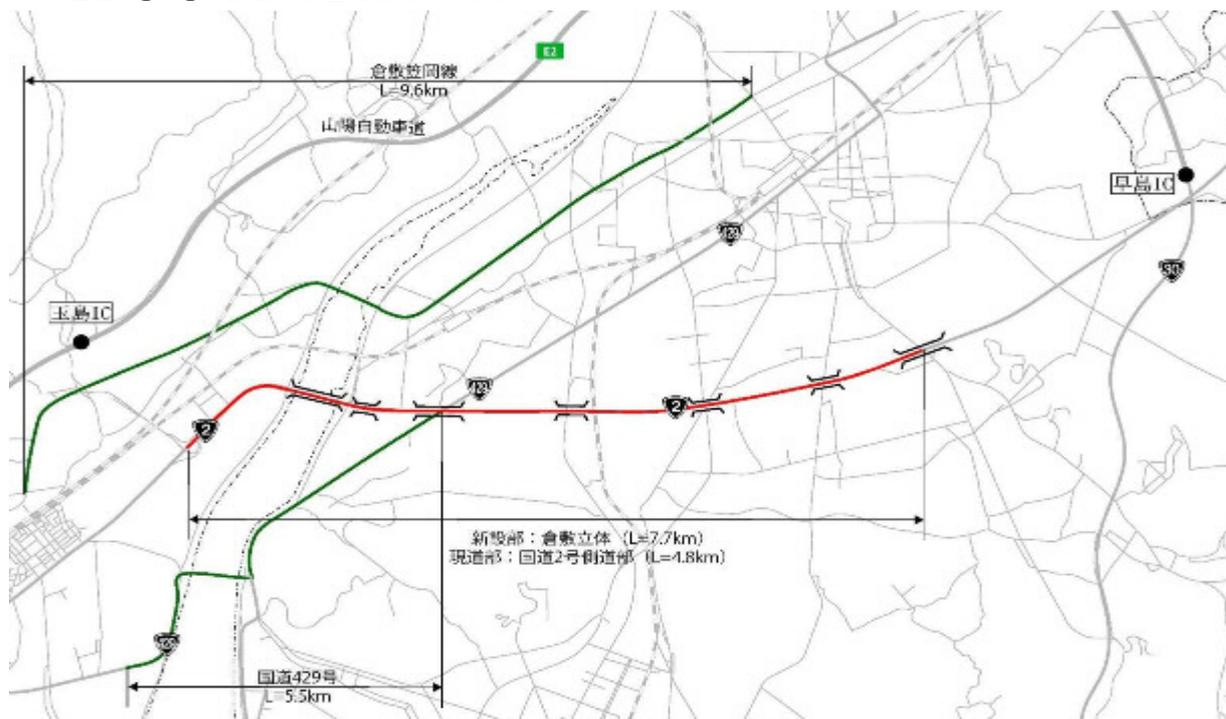
※1: 当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※2: 配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※3: 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※4: 当該事業により大きな変化が生じる道路について3~5路線程度以内で記載する。

(2) 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: 倉敷立体

(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 (令和5年12月 国土交通省 道路局 都市局)	<input checked="" type="checkbox"/>		
	その他	<input type="checkbox"/>		
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6年		
交通流推計	交通流の推計時点	1時点のみ推計 複数時点での推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22) <input type="checkbox"/>	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	<input checked="" type="checkbox"/>	
		整備の有無のいずれかのみ推計 いずれかのみ推計の場合	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 いずれかのみ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)	<input checked="" type="checkbox"/> (H27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)	<input type="checkbox"/>	
		その他()	<input type="checkbox"/>	
	開発交通量の考慮	無	<input checked="" type="checkbox"/>	
		有	<input type="checkbox"/>	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載	()台トリップ/日
	配分交通量の推計手法	Q-V式を用いた配分	<input type="checkbox"/>	
転換率式を用いた配分		<input type="checkbox"/>		
Q-V式と転換率式の併用による配分		<input checked="" type="checkbox"/>		
均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)		<input type="checkbox"/>		
簡易手法		<input type="checkbox"/>		
簡易手法の採択理由		小規模事業である	<input type="checkbox"/>	
		山間部海岸部で併行道路が少ない その他()	<input type="checkbox"/>	
簡易手法の考え方(将来交通量の設定方法等)				
速度設定の考え方	その他の()	<input type="checkbox"/>		
	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	<input type="checkbox"/>		
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>		
	その他(最終配分交通量とQV式との関係から平均速度を設定)	<input checked="" type="checkbox"/>		

(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 checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する	<input type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した冬期日数	() 日
採用した冬期日数の考え方を記載				
冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載				
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 算出根拠を添付すること	<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 算出根拠を添付すること	<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 (考慮の場合、算出根拠を添付すること)	<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)								
		単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)						
		0.21	7.7	1.60						
年次	年度	社会的割引率	割引率	GDP デフレーター	事業費(億円)		維持管理費(億円)		更新費(億円)	
					単純単価	現在価値	単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
-13年目	H19	4%	1.9479	102.1	20.95	41.05				
-12年目	H20	4%	1.8730	101.6	24.55	46.48				
-11年目	H21	4%	1.8009	100.3	26.93	49.66				
-10年目	H22	4%	1.7317	98.6	6.98	12.59				
-9年目	H23	4%	1.6651	97.2	0.96	1.69				
-8年目	H24	4%	1.6010	96.4	0.10	0.17				
-7年目	H25	4%	1.5395	96.4	0.24	0.39				
-6年目	H26	4%	1.4802	98.7	0.74	1.14				
-5年目	H27	4%	1.4233	100.2	5.86	8.55				
-4年目	H28	4%	1.3686	100.2	24.19	33.93				
-3年目	H29	4%	1.3159	100.5	34.34	46.18				
-2年目	H30	4%	1.2653	100.4	23.61	30.56				
-1年目	R1	4%	1.2167	101.2	25.82	31.88				
供用開始年次	R2	4%	1.1699	101.9			1.45	1.71		
1年目	R3	4%	1.1249	101.8			1.45	1.65		
2年目	R4	4%	1.0816	102.7			1.45	1.57		
3年目	R5	4%	1.0400	102.7			1.45	1.51		
4年目	R6	4%	1.0000	102.7			1.45	1.45		
5年目	R7	4%	0.9615	102.7			1.45	1.40		
6年目	R8	4%	0.9246	102.7			1.45	1.34		
7年目	R9	4%	0.8890	102.7			1.45	1.29		
8年目	R10	4%	0.8548	102.7			1.45	1.24		
9年目	R11	4%	0.8219	102.7			1.45	1.20		
10年目	R12	4%	0.7903	102.7			1.45	1.15		
11年目	R13	4%	0.7599	102.7			1.45	1.11		
12年目	R14	4%	0.7307	102.7			1.45	1.06		
13年目	R15	4%	0.7026	102.7			1.45	1.02		
14年目	R16	4%	0.6756	102.7			1.45	0.98		
15年目	R17	4%	0.6496	102.7			1.45	0.94		
16年目	R18	4%	0.6246	102.7			1.45	0.91		
17年目	R19	4%	0.6006	102.7			1.45	0.87		
18年目	R20	4%	0.5775	102.7			1.45	0.84		
19年目	R21	4%	0.5553	102.7			1.45	0.81		
20年目	R22	4%	0.5339	102.7			1.45	0.78		
21年目	R23	4%	0.5134	102.7			1.45	0.75		
22年目	R24	4%	0.4936	102.7			1.45	0.72		
23年目	R25	4%	0.4746	102.7			1.45	0.69		
24年目	R26	4%	0.4564	102.7			1.45	0.66		
25年目	R27	4%	0.4388	102.7			1.45	0.64		
26年目	R28	4%	0.4220	102.7			1.45	0.61		
27年目	R29	4%	0.4057	102.7			1.45	0.59		
28年目	R30	4%	0.3901	102.7			1.45	0.57		
29年目	R31	4%	0.3751	102.7			1.45	0.55		
30年目	R32	4%	0.3607	102.7			1.45	0.52		
31年目	R33	4%	0.3468	102.7			1.45	0.50		
32年目	R34	4%	0.3335	102.7			1.45	0.49		
33年目	R35	4%	0.3207	102.7			1.45	0.47		
34年目	R36	4%	0.3083	102.7			1.45	0.45		
35年目	R37	4%	0.2965	102.7			1.45	0.43		
36年目	R38	4%	0.2851	102.7			1.45	0.41		
37年目	R39	4%	0.2741	102.7			1.45	0.40		
38年目	R40	4%	0.2636	102.7			1.45	0.38		
39年目	R41	4%	0.2534	102.7			1.45	0.37		
40年目	R42	4%	0.2437	102.7			1.45	0.35		
41年目	R43	4%	0.2343	102.7			1.45	0.34		
42年目	R44	4%	0.2253	102.7			1.45	0.33		
43年目	R45	4%	0.2166	102.7			1.45	0.32		
44年目	R46	4%	0.2083	102.7			1.45	0.30		
45年目	R47	4%	0.2003	102.7			1.45	0.29		
46年目	R48	4%	0.1926	102.7			1.45	0.28		
47年目	R49	4%	0.1852	102.7			1.45	0.27		
48年目	R50	4%	0.1780	102.7			1.45	0.26		
49年目	R51	4%	0.1712	102.7			1.45	0.25		
合計					195.27	304.27	72.73	38.04		
単純事業費計					195.27		72.73			

注1) 事業費の投資パターンは、費用便益分析の計算条件として設定した標準的な投資パターンであり、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。
(投資パターンの変化による費用便益分析結果への影響等については、再評価及び事後評価として評価を実施。)

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：倉敷立体(事業全体)

年次	年度 (基準年) R6	総走行台キロの年次別伸び率 (山陽ブロック)				社会的 割引率	割引率 (A)	GDP デフレーター	走行時間短縮便益(億円)					走行経費減少便益(億円)					合 計 (億円)			
		乗用車類	普通貨物	小型貨物	全 車				乗用車類	普通貨物	小型貨物	① 計	現在価値 ①*(A)	乗用車類	普通貨物	小型貨物	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
供用開始年次	R2	0.99758	1.00683	0.98537	0.99669	4%	1.1699	101.9	57.70	26.98	14.78	99.45	117.26	6.04	2.41	0.73	9.19	10.83	1.55	1.82	110.19	129.92
1年目	R3	0.99758	1.00679	0.98515	0.99668	4%	1.1249	101.8	57.56	27.16	14.56	99.28	112.66	6.03	2.43	0.72	9.18	10.42	1.54	1.75	110.00	124.83
2年目	R4	0.99757	1.00674	0.98493	0.99667	4%	1.0816	102.7	57.42	27.35	14.34	99.10	107.19	6.01	2.45	0.71	9.17	9.92	1.54	1.66	109.81	118.77
3年目	R5	0.99757	1.00670	0.98470	0.99665	4%	1.0400	102.7	57.28	27.53	14.12	98.92	102.88	6.00	2.46	0.70	9.16	9.53	1.53	1.59	109.62	114.00
4年目	R6	0.99756	1.00665	0.98446	0.99664	4%	1.0000	102.7	57.14	27.71	13.90	98.75	98.75	5.98	2.48	0.69	9.15	9.15	1.53	1.53	109.43	109.43
5年目	R7	0.99755	1.00661	0.98421	0.99663	4%	0.9615	102.7	57.00	27.90	13.68	98.57	94.78	5.97	2.50	0.68	9.14	8.79	1.52	1.46	109.24	105.03
6年目	R8	0.99755	1.00656	0.98396	0.99662	4%	0.9246	102.7	56.86	28.08	13.46	98.40	90.97	5.95	2.51	0.67	9.13	8.44	1.52	1.40	109.05	100.82
7年目	R9	0.99754	1.00652	0.98370	0.99661	4%	0.8890	102.7	56.72	28.26	13.24	98.22	87.32	5.94	2.53	0.66	9.12	8.11	1.51	1.34	108.86	96.77
8年目	R10	0.99754	1.00648	0.98343	0.99660	4%	0.8548	102.7	56.58	28.45	13.02	98.04	83.81	5.92	2.55	0.65	9.12	7.79	1.51	1.29	108.66	92.89
9年目	R11	0.99753	1.00644	0.98315	0.99659	4%	0.8219	102.7	56.44	28.63	12.80	97.87	80.44	5.91	2.56	0.64	9.11	7.48	1.50	1.23	108.47	89.16
10年目	R12	0.99752	1.00640	0.98286	0.99657	4%	0.7903	102.7	56.30	28.81	12.58	97.69	77.21	5.89	2.58	0.62	9.10	7.19	1.50	1.18	108.28	85.58
11年目	R13	0.99783	1.00538	0.99037	0.99778	4%	0.7599	102.7	56.18	28.97	12.46	97.60	74.17	5.88	2.59	0.62	9.09	6.91	1.49	1.13	108.19	82.21
12年目	R14	0.99782	1.00535	0.99028	0.99777	4%	0.7307	102.7	56.05	29.12	12.34	97.52	71.25	5.87	2.61	0.61	9.09	6.64	1.49	1.09	108.09	78.98
13年目	R15	0.99782	1.00532	0.99019	0.99777	4%	0.7026	102.7	55.93	29.28	12.22	97.43	68.45	5.86	2.62	0.61	9.08	6.38	1.49	1.04	107.99	75.88
14年目	R16	0.99782	1.00529	0.99009	0.99776	4%	0.6756	102.7	55.81	29.43	12.10	97.34	65.76	5.84	2.63	0.60	9.08	6.13	1.48	1.00	107.90	72.89
15年目	R17	0.99781	1.00527	0.98999	0.99776	4%	0.6496	102.7	55.69	29.59	11.98	97.25	63.17	5.83	2.65	0.59	9.07	5.89	1.48	0.96	107.80	70.03
16年目	R18	0.99781	1.00524	0.98989	0.99775	4%	0.6246	102.7	55.57	29.74	11.85	97.16	60.69	5.82	2.66	0.59	9.07	5.66	1.48	0.92	107.70	67.27
17年目	R19	0.99780	1.00521	0.98978	0.99775	4%	0.6006	102.7	55.44	29.90	11.73	97.07	58.30	5.80	2.68	0.58	9.06	5.44	1.47	0.88	107.61	64.63
18年目	R20	0.99780	1.00518	0.98968	0.99774	4%	0.5775	102.7	55.32	30.05	11.61	96.99	56.01	5.79	2.69	0.58	9.06	5.23	1.47	0.85	107.51	62.09
19年目	R21	0.99779	1.00516	0.98957	0.99774	4%	0.5553	102.7	55.20	30.21	11.49	96.90	53.80	5.78	2.70	0.57	9.05	5.03	1.47	0.81	107.41	59.64
20年目	R22	0.99779	1.00513	0.98946	0.99773	4%	0.5339	102.7	55.08	30.36	11.37	96.81	51.69	5.77	2.72	0.56	9.05	4.83	1.46	0.78	107.32	57.30
21年目	R23	0.99211	0.99976	0.99241	0.99352	4%	0.5134	102.7	54.96	30.51	11.26	96.72	49.63	5.76	2.73	0.56	9.04	4.62	1.45	0.75	107.23	55.03
22年目	R24	0.99205	0.99976	0.99235	0.99347	4%	0.4936	102.7	54.84	30.66	11.15	96.63	47.52	5.75	2.74	0.55	9.03	4.42	1.44	0.71	107.14	52.83
23年目	R25	0.99198	0.99976	0.99229	0.99343	4%	0.4746	102.7	54.72	30.81	11.04	96.54	45.41	5.74	2.75	0.55	9.02	4.22	1.43	0.68	107.05	50.63
24年目	R26	0.99192	0.99976	0.99223	0.99339	4%	0.4564	102.7	54.60	30.96	10.93	96.45	43.30	5.73	2.76	0.55	9.01	4.02	1.42	0.65	106.96	48.43
25年目	R27	0.99185	0.99976	0.99217	0.99334	4%	0.4388	102.7	54.48	31.11	10.82	96.36	41.19	5.72	2.77	0.54	9.00	3.82	1.41	0.62	106.87	46.23
26年目	R28	0.99179	0.99976	0.99211	0.99330	4%	0.4220	102.7	54.36	31.26	10.71	96.27	39.08	5.71	2.78	0.54	8.99	3.62	1.40	0.59	106.78	44.03
27年目	R29	0.99172	0.99976	0.99204	0.99325	4%	0.4057	102.7	54.24	31.41	10.60	96.18	37.00	5.70	2.79	0.53	8.98	3.42	1.40	0.57	106.69	41.83
28年目	R30	0.99165	0.99976	0.99198	0.99321	4%	0.3901	102.7	54.12	31.56	10.49	96.09	34.91	5.69	2.80	0.53	8.97	3.22	1.39	0.54	106.60	39.63
29年目	R31	0.99158	0.99976	0.99191	0.99316	4%	0.3751	102.7	54.00	31.71	10.38	96.00	32.82	5.68	2.81	0.53	8.96	3.02	1.38	0.52	106.51	37.43
30年目	R32	0.99151	0.99976	0.99185	0.99312	4%	0.3607	102.7	53.88	31.86	10.27	95.91	30.73	5.67	2.82	0.52	8.95	2.82	1.37	0.49	106.42	35.23
31年目	R33	0.99144	0.99976	0.99178	0.99307	4%	0.3468	102.7	53.76	32.01	10.16	95.82	28.64	5.66	2.83	0.52	8.94	2.62	1.36	0.47	106.33	33.03
32年目	R34	0.99136	0.99976	0.99171	0.99302	4%	0.3335	102.7	53.64	32.16	10.05	95.73	26.55	5.65	2.84	0.51	8.93	2.42	1.35	0.45	106.24	30.83
33年目	R35	0.99129	0.99976	0.99164	0.99297	4%	0.3207	102.7	53.52	32.31	9.94	95.64	24.46	5.64	2.85	0.51	8.92	2.22	1.34	0.43	106.15	28.63
34年目	R36	0.99121	0.99976	0.99157	0.99292	4%	0.3083	102.7	53.40	32.46	9.83	95.55	22.37	5.63	2.86	0.50	8.91	2.02	1.33	0.41	106.06	26.43
35年目	R37	0.99113	0.99976	0.99150	0.99287	4%	0.2965	102.7	53.28	32.61	9.72	95.46	20.28	5.62	2.87	0.50	8.90	1.82	1.32	0.39	105.97	24.23
36年目	R38	0.99105	0.99976	0.99143	0.99282	4%	0.2851	102.7	53.16	32.76	9.61	95.37	18.19	5.61	2.88	0.50	8.89	1.62	1.31	0.37	105.88	22.03
37年目	R39	0.99097	0.99976	0.99135	0.99277	4%	0.2741	102.7	53.04	32.91	9.50	95.28	16.10	5.60	2.89	0.49	8.88	1.42	1.30	0.36	105.79	19.83
38年目	R40	0.99089	0.99976	0.99128	0.99271	4%	0.2636	102.7	52.92	33.06	9.39	95.19	14.01	5.59	2.90	0.49	8.87	1.22	1.29	0.34	105.70	17.63
39年目	R41	0.99081	0.99976	0.99120	0.99266	4%	0.2534	102.7	52.80	33.21	9.28	95.10	11.92	5.58	2.91	0.48	8.86	1.02	1.28	0.32	105.61	15.43
40年目	R42	0.99072	0.99976	0.99112	0.99261	4%	0.2437	102.7	52.68	33.36	9.17	95.01	9.83	5.57	2.92	0.48	8.85	0.82	1.27	0.31	105.52	13.23
41年目	R43	0.99063	0.99976	0.99104	0.99255	4%	0.2343	102.7	52.56	33.51	9.06	94.92	7.74	5.56	2.93	0.47	8.84	0.62	1.26	0.30	105.43	11.03
42年目	R44	0.99055	0.99976	0.99096	0.99249	4%	0.2253	102.7	52.44	33.66	8.95	94.83	5.65	5.55	2.94	0.47	8.83	0.42	1.25	0.28	105.34	8.83
43年目	R45	0.99045	0.99976	0.99088	0.99244	4%	0.2166	102.7	52.32	33.81	8.84	94.74	3.56	5.54	2.95	0.47	8.82	0.22	1.24	0.27	105.25	6.63
44年目	R46	0.99036	0.99976	0.99080	0.99238	4%	0.2083	102.7	52.20	33.96	8.73	94.65	1.47	5.53	2.96	0.46	8.81	0.02	1.23	0.26	105.16	4.43
45年目	R47	0.99027	0.99976	0.99071	0.99232	4%	0.2003	102.7	52.08	34.11	8.62	94.56	-0.62	5.52	2.97	0.46	8.80	-0.18	1.22	0.25	105.07	2.23
46年目	R48	0.99017	0.99976	0.99063	0.99226	4%	0.1926	102.7	51.96	34.26	8.51	94.47	-2.71	5.51	2.98	0.45	8.79	-0.38	1.22	0.23	104.98	0.03
47年目	R49	0.99008	0.99976	0.99054	0.99220	4%	0.1852	102.7	51.84	34.41	8.40	94.38	-4.78	5.50	2.99	0.45	8.78	-0.58	1.21	0.22	104.89	-2.17
48年目	R50	0.98998	0.99976	0.99045	0.99214	4%	0.1780	102.7	51.72	34.56	8.29	94.29	-6.83	5.49	2.99	0.44	8.77	-0.78	1.20	0.21	104.80	-4.37
49年目	R51	0.98987	0.99976	0.99035	0.99208	4%	0.1712	102.7	51.60	34.71	8.18	94.20	-8.88	5.48	2.99	0.44	8.76	-0.98	1.19	0.20	104.71	-6.57
合計									2591.48	1480.79	561.78	4634.05	2495.42	271.31	132.52	27.89	431.72	232.23	69.77	37.93	51	