

⑫一般国道19号 塩尻拡幅

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
一般国道19号	塩尻拡幅	L=3.3km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
31,600~46,700	4	関東地方整備局

① 費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和3年度			
単純合計	284億円	44億円		329億円
基準年における 現在価値(C)	204億円	11億円		215億円

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3年度			
供用年	令和18年度			
単年便益 (初年便益)	28億円	2.3億円	0.21億円	30億円
基準年における 現在価値(B)	327億円	27億円	2.3億円	356億円

③ 結果

費用便益比(B/C)	1.7
経済的純現在価値(B-C)	141億円
経済的內部収益率(EIRR)	6.6%

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 （事業全体を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B／C）
交通量	31,600～46,700 （台/日）	±10%	1.6～1.7
事業費	284億円	±10%	1.5～1.7
事業期間	14年	±20%	1.5～1.8

交通状況の変化

様式 - 3 ①

事業名：塩尻拡幅

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路:3.3km	交通量※1	[台/日]	24,500	40,300	
	走行時間※2	[分]	21	7	
	走行時間費用※3	[億円/年]	102.38	53.00	
②主な周辺道路※4	(主)松本塩尻線:1.3km	交通量	[台/日]	9,200	9,100
		走行時間	[分]	3	3
		走行時間費用	[億円/年]	5.25	4.28
	(一)新茶屋塩尻線:2.8km	交通量	[台/日]	7,100	4,500
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	6.58	3.99
	(一)原洗馬停車場線:8.1km	交通量	[台/日]	7,700	6,400
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	21.23	16.87
③その他道路合計:1,307.4km	走行時間費用	[億円/年]	5,270.81	5,300.03	

			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:1,322.9km	走行時間短縮便益	[億円/年]	5,406.26	5,378.17	28.08

※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。

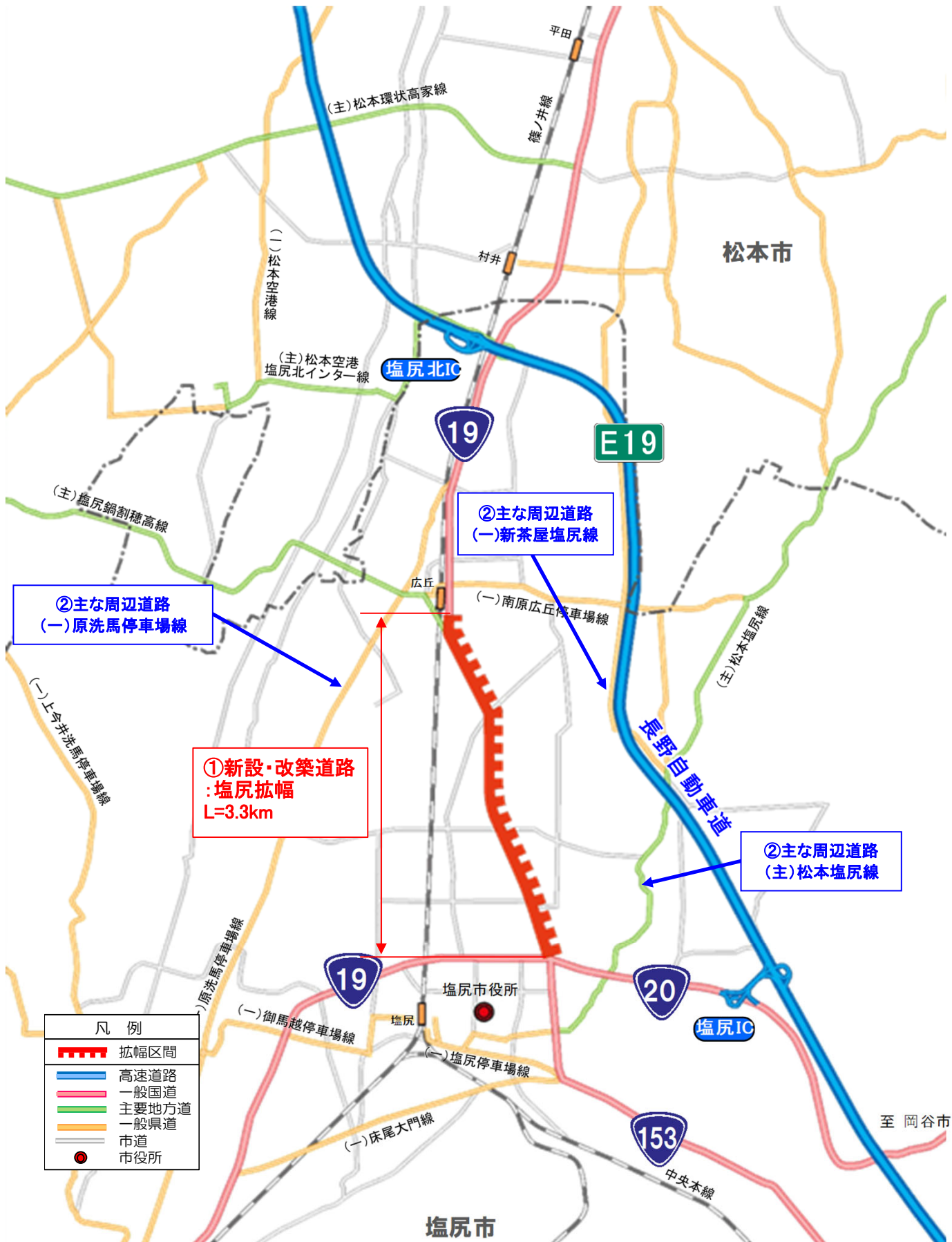
※3： 費用便益分析マニュアルに従い車種別、区間別に算出したものの合計値である。

※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)

至 長野市

至 長野市



凡例

	拡幅区間
	高速道路
	一般国道
	主要地方道
	一般県道
	市道
	市役所

至 名古屋市

至 辰野町

費用便益分析の条件

事業名:塩尻拡幅

(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4年2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3年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22)
	複数時点での推計	<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	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無
	いずれかのみ推計の場合	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 <input type="checkbox"/>
	その他() <input type="checkbox"/>	
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	<input checked="" type="checkbox"/>
	採用理由を記載	交通量が、交通容量(Qmax~Qmin)以上の路線、交通容量(Qmin~Qmax)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	<input type="checkbox"/>
	採用理由を記載	
	その他()	<input type="checkbox"/>

事業名:塩尻拡幅

(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 採用した通行止め日数の考え方を記載	() 日
			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	<input type="checkbox"/>
	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 採用した冬期日数の考え方を記載	() 日
			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	<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 checked="" type="checkbox"/>		
	中央分離帯の有無を考慮しない	<input 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

維持管理費の単価単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名:塩尻拡幅

単価(億円)	延長(km)	単価(億円)
0.29	3.3	0.97

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)		更新費(億円)	
				単価単価	現在価値	単価単価	現在価値	単価単価	現在価値
-14年目	R4	0.9615	101.2	1.11	1.07				
-13年目	R5	0.9246	101.2	4.46	4.13				
-12年目	R6	0.8890	101.2	14.78	13.14				
-11年目	R7	0.8548	101.2	23.86	20.39				
-10年目	R8	0.8219	101.2	22.49	18.49				
-9年目	R9	0.7903	101.2	24.31	19.21				
-8年目	R10	0.7599	101.2	26.99	20.51				
-7年目	R11	0.7307	101.2	24.80	18.12				
-6年目	R12	0.7026	101.2	25.71	18.06				
-5年目	R13	0.6756	101.2	25.21	17.03				
-4年目	R14	0.6496	101.2	26.66	17.32				
-3年目	R15	0.6246	101.2	28.68	17.91				
-2年目	R16	0.6006	101.2	24.03	14.43				
-1年目	R17	0.5775	101.2	11.35	6.55				
供用開始年度	R18	0.5553	101.2			0.88	0.49		
1年目	R19	0.5339	101.2			0.88	0.47		
2年目	R20	0.5134	101.2			0.88	0.45		
3年目	R21	0.4936	101.2			0.88	0.44		
4年目	R22	0.4746	101.2			0.88	0.42		
5年目	R23	0.4564	101.2			0.88	0.40		
6年目	R24	0.4388	101.2			0.88	0.39		
7年目	R25	0.4220	101.2			0.88	0.37		
8年目	R26	0.4057	101.2			0.88	0.36		
9年目	R27	0.3901	101.2			0.88	0.34		
10年目	R28	0.3751	101.2			0.88	0.33		
11年目	R29	0.3607	101.2			0.88	0.32		
12年目	R30	0.3468	101.2			0.88	0.31		
13年目	R31	0.3335	101.2			0.88	0.29		
14年目	R32	0.3207	101.2			0.88	0.28		
15年目	R33	0.3083	101.2			0.88	0.27		
16年目	R34	0.2965	101.2			0.88	0.26		
17年目	R35	0.2851	101.2			0.88	0.25		
18年目	R36	0.2741	101.2			0.88	0.24		
19年目	R37	0.2636	101.2			0.88	0.23		
20年目	R38	0.2534	101.2			0.88	0.22		
21年目	R39	0.2437	101.2			0.88	0.21		
22年目	R40	0.2343	101.2			0.88	0.21		
23年目	R41	0.2253	101.2			0.88	0.20		
24年目	R42	0.2166	101.2			0.88	0.19		
25年目	R43	0.2083	101.2			0.88	0.18		
26年目	R44	0.2003	101.2			0.88	0.18		
27年目	R45	0.1926	101.2			0.88	0.17		
28年目	R46	0.1852	101.2			0.88	0.16		
29年目	R47	0.1780	101.2			0.88	0.16		
30年目	R48	0.1712	101.2			0.88	0.15		
31年目	R49	0.1646	101.2			0.88	0.15		
32年目	R50	0.1583	101.2			0.88	0.14		
33年目	R51	0.1522	101.2			0.88	0.13		
34年目	R52	0.1463	101.2			0.88	0.13		
35年目	R53	0.1407	101.2			0.88	0.12		
36年目	R54	0.1353	101.2			0.88	0.12		
37年目	R55	0.1301	101.2			0.88	0.11		
38年目	R56	0.1251	101.2			0.88	0.11		
39年目	R57	0.1203	101.2			0.88	0.11		
40年目	R58	0.1157	101.2			0.88	0.10		
41年目	R59	0.1112	101.2			0.88	0.10		
42年目	R60	0.1069	101.2			0.88	0.09		
43年目	R61	0.1028	101.2			0.88	0.09		
44年目	R62	0.0989	101.2			0.88	0.09		
45年目	R63	0.0951	101.2			0.88	0.08		
46年目	R64	0.0914	101.2			0.88	0.08		
47年目	R65	0.0879	101.2			0.88	0.08		
48年目	R66	0.0845	101.2			0.88	0.07		
49年目	R67	0.0813	101.2	-28.78	-2.34	0.88	0.07		
合計				255.66	204.03	44.09	10.94		
単純事業費計				284.44		44.09			

注1) 事業費の投資パターンは、概略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。
 (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:塩尻拡幅

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (関東内陸ブロック)				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 (A)×②	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	R18	0.99673	0.98966	1.00907	0.99763	0.5553	101.2	12.88	3.23	11.84	27.96	15.52	1.19	0.11	1.01	2.31	1.28	0.21	0.11	30.47	16.92
1年目	R19	0.99671	0.98955	1.00899	0.99762	0.5339	101.2	12.84	3.19	11.95	27.99	14.94	1.19	0.11	1.02	2.31	1.24	0.20	0.11	30.51	16.29
2年目	R20	0.99670	0.98944	1.00891	0.99762	0.5134	101.2	12.80	3.16	12.06	28.02	14.38	1.18	0.10	1.03	2.32	1.19	0.20	0.10	30.54	15.68
3年目	R21	0.99669	0.98933	1.00883	0.99761	0.4936	101.2	12.76	3.13	12.17	28.05	13.85	1.18	0.10	1.04	2.32	1.15	0.20	0.10	30.58	15.09
4年目	R22	0.99176	0.99215	0.99995	0.99329	0.4746	101.2	12.71	3.09	12.27	28.08	13.33	1.17	0.10	1.05	2.33	1.10	0.20	0.10	30.61	14.53
5年目	R23	0.99169	0.99209	0.99995	0.99325	0.4564	101.2	12.61	3.07	12.27	27.95	12.76	1.16	0.10	1.05	2.32	1.06	0.20	0.09	30.47	13.91
6年目	R24	0.99162	0.99203	0.99995	0.99320	0.4388	101.2	12.50	3.05	12.27	27.82	12.21	1.15	0.10	1.05	2.31	1.01	0.20	0.09	30.33	13.31
7年目	R25	0.99155	0.99196	0.99995	0.99315	0.4220	101.2	12.40	3.02	12.27	27.69	11.69	1.15	0.10	1.05	2.30	0.97	0.20	0.08	30.19	12.74
8年目	R26	0.99148	0.99190	0.99995	0.99311	0.4057	101.2	12.29	3.00	12.27	27.56	11.18	1.14	0.10	1.05	2.28	0.93	0.20	0.08	30.05	12.19
9年目	R27	0.99140	0.99183	0.99995	0.99306	0.3901	101.2	12.19	2.97	12.27	27.43	10.70	1.13	0.10	1.05	2.27	0.89	0.20	0.08	29.90	11.67
10年目	R28	0.99133	0.99176	0.99995	0.99301	0.3751	101.2	12.09	2.95	12.27	27.30	10.24	1.12	0.10	1.05	2.26	0.85	0.20	0.07	29.76	11.16
11年目	R29	0.99125	0.99169	0.99995	0.99296	0.3607	101.2	11.98	2.92	12.27	27.17	9.80	1.11	0.10	1.05	2.25	0.81	0.19	0.07	29.62	10.68
12年目	R30	0.99118	0.99162	0.99995	0.99291	0.3468	101.2	11.88	2.90	12.27	27.05	9.38	1.10	0.10	1.05	2.24	0.78	0.19	0.07	29.48	10.22
13年目	R31	0.99110	0.99155	0.99995	0.99286	0.3335	101.2	11.77	2.88	12.27	26.92	8.98	1.09	0.09	1.05	2.23	0.74	0.19	0.06	29.34	9.78
14年目	R32	0.99102	0.99148	0.99995	0.99281	0.3207	101.2	11.67	2.85	12.27	26.79	8.59	1.08	0.09	1.05	2.22	0.71	0.19	0.06	29.20	9.36
15年目	R33	0.99094	0.99141	0.99995	0.99276	0.3083	101.2	11.56	2.83	12.27	26.66	8.22	1.07	0.09	1.05	2.21	0.68	0.19	0.06	29.06	8.96
16年目	R34	0.99085	0.99133	0.99995	0.99270	0.2965	101.2	11.46	2.80	12.27	26.53	7.87	1.06	0.09	1.05	2.20	0.65	0.19	0.06	28.91	8.57
17年目	R35	0.99077	0.99126	0.99995	0.99265	0.2851	101.2	11.35	2.78	12.27	26.40	7.53	1.05	0.09	1.05	2.19	0.62	0.19	0.05	28.77	8.20
18年目	R36	0.99068	0.99118	0.99995	0.99259	0.2741	101.2	11.25	2.75	12.27	26.27	7.20	1.04	0.09	1.05	2.18	0.60	0.18	0.05	28.63	7.85
19年目	R37	0.99060	0.99110	0.99995	0.99254	0.2636	101.2	11.14	2.73	12.27	26.14	6.89	1.03	0.09	1.05	2.17	0.57	0.18	0.05	28.49	7.51
20年目	R38	0.99051	0.99102	0.99995	0.99248	0.2534	101.2	11.04	2.71	12.26	26.01	6.59	1.02	0.09	1.05	2.16	0.55	0.18	0.05	28.35	7.18
21年目	R39	0.99042	0.99094	0.99995	0.99243	0.2437	101.2	10.93	2.68	12.26	25.88	6.31	1.01	0.09	1.05	2.15	0.52	0.18	0.04	28.21	6.87
22年目	R40	0.99032	0.99086	0.99995	0.99237	0.2343	101.2	10.83	2.66	12.26	25.75	6.03	1.00	0.09	1.05	2.14	0.50	0.18	0.04	28.06	6.58
23年目	R41	0.99023	0.99078	0.99995	0.99231	0.2253	101.2	10.72	2.63	12.26	25.62	5.77	0.99	0.09	1.05	2.13	0.48	0.18	0.04	27.92	6.29
24年目	R42	0.99013	0.99069	0.99995	0.99225	0.2166	101.2	10.62	2.61	12.26	25.49	5.52	0.98	0.09	1.05	2.12	0.46	0.18	0.04	27.78	6.02
25年目	R43	0.99003	0.99060	0.99995	0.99219	0.2083	101.2	10.51	2.58	12.26	25.36	5.28	0.97	0.09	1.05	2.11	0.44	0.17	0.04	27.64	5.76
26年目	R44	0.98993	0.99051	0.99995	0.99213	0.2003	101.2	10.41	2.56	12.26	25.23	5.05	0.96	0.08	1.05	2.10	0.42	0.17	0.03	27.50	5.51
27年目	R45	0.98983	0.99042	0.99995	0.99207	0.1926	101.2	10.30	2.54	12.26	25.10	4.83	0.95	0.08	1.05	2.08	0.40	0.17	0.03	27.36	5.27
28年目	R46	0.98973	0.99033	0.99995	0.99200	0.1852	101.2	10.20	2.51	12.26	24.97	4.62	0.94	0.08	1.05	2.07	0.38	0.17	0.03	27.22	5.04
29年目	R47	0.98962	0.99023	0.99995	0.99194	0.1780	101.2	10.09	2.49	12.26	24.84	4.42	0.93	0.08	1.05	2.06	0.37	0.17	0.03	27.07	4.82
30年目	R48	0.98951	0.99014	0.99995	0.99187	0.1712	101.2	9.99	2.46	12.26	24.71	4.23	0.92	0.08	1.05	2.05	0.35	0.17	0.03	26.93	4.61
31年目	R49	0.98940	0.99004	0.99995	0.99181	0.1646	101.2	9.88	2.44	12.26	24.58	4.05	0.91	0.08	1.05	2.04	0.34	0.17	0.03	26.79	4.41
32年目	R50	0.98929	0.98994	0.99995	0.99174	0.1583	101.2	9.78	2.41	12.26	24.45	3.87	0.90	0.08	1.05	2.03	0.32	0.17	0.03	26.65	4.22
33年目	R51	0.98917	0.98984	0.99995	0.99167	0.1522	101.2	9.68	2.39	12.26	24.32	3.70	0.89	0.08	1.05	2.02	0.31	0.16	0.02	26.51	4.03
34年目	R52	0.98905	0.98973	0.99995	0.99160	0.1463	101.2	9.57	2.37	12.26	24.19	3.54	0.88	0.08	1.05	2.01	0.29	0.16	0.02	26.37	3.86
35年目	R53	0.98893	0.98963	0.99995	0.99153	0.1407	101.2	9.47	2.34	12.26	24.06	3.39	0.87	0.08	1.05	2.00	0.28	0.16	0.02	26.22	3.69
36年目	R54	0.98881	0.98952	0.99995	0.99146	0.1353	101.2	9.36	2.32	12.25	23.93	3.24	0.86	0.08	1.05	1.99	0.27	0.16	0.02	26.08	3.53
37年目	R55	0.98868	0.98941	0.99995	0.99138	0.1301	101.2	9.26	2.29	12.25	23.80	3.10	0.85	0.08	1.05	1.98	0.26	0.16	0.02	25.94	3.37
38年目	R56	0.98855	0.98929	0.99995	0.99131	0.1251	101.2	9.15	2.27	12.25	23.67	2.96	0.85	0.07	1.05	1.97	0.25	0.16	0.02	25.80	3.23
39年目	R57	0.98842	0.98918	0.99995	0.99123	0.1203	101.2	9.05	2.24	12.25	23.54	2.83	0.84	0.07	1.05	1.96	0.24	0.16	0.02	25.66	3.09
40年目	R58	0.98828	0.98906	0.99995	0.99115	0.1157	101.2	8.94	2.22	12.25	23.41	2.71	0.83	0.07	1.05	1.95	0.23	0.15	0.02	25.52	2.95
41年目	R59	0.98814	0.98894	0.99995	0.99107	0.1112	101.2	8.84	2.20	12.25	23.28	2.59	0.82	0.07	1.05	1.94	0.22	0.15	0.02	25.37	2.82
42年目	R60	0.98800	0.98881	0.99995	0.99099	0.1069	101.2	8.73	2.17	12.25	23.15	2.48	0.81	0.07	1.05	1.93	0.21	0.15	0.02	25.23	2.70
43年目	R61	0.98786	0.98869	0.99995	0.99091	0.1028	101.2	8.63	2.15	12.25	23.03	2.37	0.80	0.07	1.05	1.92	0.20	0.15	0.02	25.09	2.58
44年目	R62	0.98771	0.98856	0.99995	0.99083	0.0989	101.2	8.52	2.12	12.25	22.90	2.26	0.79	0.07	1.05	1.91	0.19	0.15	0.01	24.95	2.47
45年目	R63	0.98755	0.98843	0.99995	0.99074	0.0951	101.2	8.42	2.10	12.25	22.77	2.17	0.78	0.07	1.05	1.90	0.18	0.15	0.01	24.81	2.36
46年目	R64	0.98740	0.98829	0.99995	0.99066	0.0914	101.2	8.31	2.07	12.25	22.64	2.07	0.77	0.07	1.05	1.88	0.17	0.15	0.01	24.67	2.25
47年目	R65	0.98724	0.98815	0.99995	0.99057	0.0879	101.2	8.21	2.05	12.25	22.51	1.98	0.76	0.07	1.05	1.87	0.16	0.14	0.01	24.53	2.16
48年目	R66	0.98707	0.98801	0.99995	0.99048	0.0845	101.2	8.10	2.03	12.25	22.38	1.89	0.75	0.07	1.05	1.86	0.16	0.14	0.01	24.38	2.06
49年目	R67	0.98690	0.98786	0.99995	0.99039	0.0813	101.2	8.00	2.00	12.25	22.25	1.81	0.74	0.07	1.05	1.85	0.15	0.14	0.01	24.24	1.97
合計								527.67	129.92	612.00	1,269.59	326.91	48.74	4.28	52.38	105.40	27.11	8.77	2.30	1,383.75	356.32