

⑦一般国道4号
水沢金ヶ崎道路

(新規事業採択時評価)

様式-2

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BP・その他の別
一般国道4号	水沢金ヶ崎道路	L=3.1km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
30,200	4	東北地方整備局

①費用

	事業費	維持管理費	更新費	合計
基準年	令和5年度			
単純合計	136億円	28億円		165億円
基準年における 現在価値 (C)	102億円	8.2億円		111億円

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5年度			
供用年	令和16年度			
単年便益 (初年便益)	16億円	0.60億円	0.01億円	16億円
基準年における 現在価値 (B)	205億円	8.7億円	0.07億円	214億円

③結果

費用便益比 (B/C)	1.9 [4%]	[参考] 2.8 [2%]	[参考] 3.4 [1%]
経済的純現在価値 (B-C)	104億円 [4%]	[参考] 239億円 [2%]	[参考] 358億円 [1%]
経済的内部収益率 (EIRR)	8.5%		

※ [] 内は社会的割引率

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

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比 (B/C)
交通量	30,200台/日	±10%	1.8~2.0
事業費	136億円	±10%	1.8~2.1
事業期間	10年	±20%	1.8~2.1

交通状況の変化

様式-3①

事業名： 一般国道4号水沢金ヶ崎道路

(推計時点 R22年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 3.10km	交通量 ^{※1}	[台/日]	25,300	30,200	
	走行時間 ^{※2}	[分]	7	4	
	走行時間費用 ^{※3}	[億円/年]	34.18	25.54	
②主な周辺道路 ^{※4}	(県)西根佐倉河線 : 2.27km	交通量	[台/日]	4,700	1,800
		走行時間	[分]	5	5
		走行時間費用	[億円/年]	4.13	1.58
	東北自動車道 : 8.70km	交通量	[台/日]	21,700	21,300
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	32.13	31.62
	(主)一関北上線 : 4.33km	交通量	[台/日]	4,900	4,200
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	5.84	4.97
③その他道路合計 875.03km	走行時間費用	[億円/年]	1,932.45	1,929.76	

			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 : 893.43km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,008.73	1,993.47	15.26

- ※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。

事業名： 一般国道4号水沢金ヶ崎道路

【図面（①、②に該当する道路）】



出典：地理院地図に路線名等を追記して記載

費用便益分析の条件

事業名：一般国道4号水沢金ヶ崎道路

(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 (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
	社会的割引率	4%
	比較のために参考とすべき値	1%~2%
	基準年次	令和5年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (R22年)
	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 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)	<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 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)	
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 交通量推計結果について、交通容量(Qmax)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"/>

交通流推計

(3)

項目		チェック欄	
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	() %	
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
		とり止め交通を考慮する	<input type="checkbox"/>
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	(83) 日
		採用した冬期日数の考え方を記載 当該区間を管轄する水沢国道維持出張所の除雪車稼働日数より設定(R2~R4平均)	
	冬期の走行速度と交通容量の関係 設定の考え方を記載 走行速度調査より道路種別に応じて冬期旅行速度低下率を算出し、配分速度を補正		
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	<input type="checkbox"/>	
その他			

便益の算定

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)

事業名: 一般国道4号水沢金ヶ崎道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.20	3.1	0.62

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 6	4%	0.9615	101.8	0.45	0.43				
-9年目	R 7	4%	0.9246	101.8	0.91	0.84				
-8年目	R 8	4%	0.8890	101.8	2.73	2.43				
-7年目	R 9	4%	0.8548	101.8	4.54	3.88				
-6年目	R 10	4%	0.8219	101.8	18.18	14.94				
-5年目	R 11	4%	0.7903	101.8	18.18	14.37				
-4年目	R 12	4%	0.7599	101.8	22.73	17.27				
-3年目	R 13	4%	0.7307	101.8	22.75	16.62				
-2年目	R 14	4%	0.7026	101.8	22.73	15.97				
-1年目	R 15	4%	0.6756	101.8	23.16	15.65				
供用開始年次	R 16	4%	0.6496	101.8			0.56	0.37		
1年目	R 17	4%	0.6246	101.8			0.56	0.35		
2年目	R 18	4%	0.6006	101.8			0.56	0.34		
3年目	R 19	4%	0.5775	101.8			0.56	0.33		
4年目	R 20	4%	0.5553	101.8			0.56	0.31		
5年目	R 21	4%	0.5339	101.8			0.56	0.30		
6年目	R 22	4%	0.5134	101.8			0.56	0.29		
7年目	R 23	4%	0.4936	101.8			0.56	0.28		
8年目	R 24	4%	0.4746	101.8			0.56	0.27		
9年目	R 25	4%	0.4564	101.8			0.56	0.26		
10年目	R 26	4%	0.4388	101.8			0.56	0.25		
11年目	R 27	4%	0.4220	101.8			0.56	0.24		
12年目	R 28	4%	0.4057	101.8			0.56	0.23		
13年目	R 29	4%	0.3901	101.8			0.56	0.22		
14年目	R 30	4%	0.3751	101.8			0.56	0.21		
15年目	R 31	4%	0.3607	101.8			0.56	0.20		
16年目	R 32	4%	0.3468	101.8			0.56	0.20		
17年目	R 33	4%	0.3335	101.8			0.56	0.19		
18年目	R 34	4%	0.3207	101.8			0.56	0.18		
19年目	R 35	4%	0.3083	101.8			0.56	0.17		
20年目	R 36	4%	0.2965	101.8			0.56	0.17		
21年目	R 37	4%	0.2851	101.8			0.56	0.16		
22年目	R 38	4%	0.2741	101.8			0.56	0.15		
23年目	R 39	4%	0.2636	101.8			0.56	0.15		
24年目	R 40	4%	0.2534	101.8			0.56	0.14		
25年目	R 41	4%	0.2437	101.8			0.56	0.14		
26年目	R 42	4%	0.2343	101.8			0.56	0.13		
27年目	R 43	4%	0.2253	101.8			0.56	0.13		
28年目	R 44	4%	0.2166	101.8			0.56	0.12		
29年目	R 45	4%	0.2083	101.8			0.56	0.12		
30年目	R 46	4%	0.2003	101.8			0.56	0.11		
31年目	R 47	4%	0.1926	101.8			0.56	0.11		
32年目	R 48	4%	0.1852	101.8			0.56	0.10		
33年目	R 49	4%	0.1780	101.8			0.56	0.10		
34年目	R 50	4%	0.1712	101.8			0.56	0.10		
35年目	R 51	4%	0.1646	101.8			0.56	0.09		
36年目	R 52	4%	0.1583	101.8			0.56	0.09		
37年目	R 53	4%	0.1522	101.8			0.56	0.09		
38年目	R 54	4%	0.1463	101.8			0.56	0.08		
39年目	R 55	4%	0.1407	101.8			0.56	0.08		
40年目	R 56	4%	0.1353	101.8			0.56	0.08		
41年目	R 57	4%	0.1301	101.8			0.56	0.07		
42年目	R 58	4%	0.1251	101.8			0.56	0.07		
43年目	R 59	4%	0.1203	101.8			0.56	0.07		
44年目	R 60	4%	0.1157	101.8			0.56	0.07		
45年目	R 61	4%	0.1112	101.8			0.56	0.06		
46年目	R 62	4%	0.1069	101.8			0.56	0.06		
47年目	R 63	4%	0.1028	101.8			0.56	0.06		
48年目	R 64	4%	0.0989	101.8			0.56	0.06		
49年目	R 65	4%	0.0951	101.8			0.56	0.05		
合計					0.00	0.00	0.56	0.05		
単純事業費計					136.36	102.40	28.18	8.20		

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概略事業計画による値であり、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。

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)

事業名: 一般国道4号水沢金ヶ崎道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.20	3.1	0.62

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 6	2%	0.9804	101.8	0.45	0.44				
-9年目	R 7	2%	0.9612	101.8	0.91	0.87				
-8年目	R 8	2%	0.9423	101.8	2.73	2.57				
-7年目	R 9	2%	0.9238	101.8	4.54	4.19				
-6年目	R 10	2%	0.9057	101.8	18.18	16.47				
-5年目	R 11	2%	0.8880	101.8	18.18	16.14				
-4年目	R 12	2%	0.8706	101.8	22.73	19.79				
-3年目	R 13	2%	0.8535	101.8	22.75	19.42				
-2年目	R 14	2%	0.8368	101.8	22.73	19.02				
-1年目	R 15	2%	0.8203	101.8	23.16	19.00				
供用開始年次	R 16	2%	0.8043	101.8			0.56	0.45		
1年目	R 17	2%	0.7885	101.8			0.56	0.44		
2年目	R 18	2%	0.7730	101.8			0.56	0.44		
3年目	R 19	2%	0.7579	101.8			0.56	0.43		
4年目	R 20	2%	0.7430	101.8			0.56	0.42		
5年目	R 21	2%	0.7284	101.8			0.56	0.41		
6年目	R 22	2%	0.7142	101.8			0.56	0.40		
7年目	R 23	2%	0.7002	101.8			0.56	0.39		
8年目	R 24	2%	0.6864	101.8			0.56	0.39		
9年目	R 25	2%	0.6730	101.8			0.56	0.38		
10年目	R 26	2%	0.6598	101.8			0.56	0.37		
11年目	R 27	2%	0.6468	101.8			0.56	0.36		
12年目	R 28	2%	0.6342	101.8			0.56	0.36		
13年目	R 29	2%	0.6217	101.8			0.56	0.35		
14年目	R 30	2%	0.6095	101.8			0.56	0.34		
15年目	R 31	2%	0.5976	101.8			0.56	0.34		
16年目	R 32	2%	0.5859	101.8			0.56	0.33		
17年目	R 33	2%	0.5744	101.8			0.56	0.32		
18年目	R 34	2%	0.5631	101.8			0.56	0.32		
19年目	R 35	2%	0.5521	101.8			0.56	0.31		
20年目	R 36	2%	0.5412	101.8			0.56	0.31		
21年目	R 37	2%	0.5306	101.8			0.56	0.30		
22年目	R 38	2%	0.5202	101.8			0.56	0.29		
23年目	R 39	2%	0.5100	101.8			0.56	0.29		
24年目	R 40	2%	0.5000	101.8			0.56	0.28		
25年目	R 41	2%	0.4902	101.8			0.56	0.28		
26年目	R 42	2%	0.4806	101.8			0.56	0.27		
27年目	R 43	2%	0.4712	101.8			0.56	0.27		
28年目	R 44	2%	0.4619	101.8			0.56	0.26		
29年目	R 45	2%	0.4529	101.8			0.56	0.26		
30年目	R 46	2%	0.4440	101.8			0.56	0.25		
31年目	R 47	2%	0.4353	101.8			0.56	0.25		
32年目	R 48	2%	0.4268	101.8			0.56	0.24		
33年目	R 49	2%	0.4184	101.8			0.56	0.24		
34年目	R 50	2%	0.4102	101.8			0.56	0.23		
35年目	R 51	2%	0.4022	101.8			0.56	0.23		
36年目	R 52	2%	0.3943	101.8			0.56	0.22		
37年目	R 53	2%	0.3865	101.8			0.56	0.22		
38年目	R 54	2%	0.3790	101.8			0.56	0.21		
39年目	R 55	2%	0.3715	101.8			0.56	0.21		
40年目	R 56	2%	0.3642	101.8			0.56	0.21		
41年目	R 57	2%	0.3571	101.8			0.56	0.20		
42年目	R 58	2%	0.3501	101.8			0.56	0.20		
43年目	R 59	2%	0.3432	101.8			0.56	0.19		
44年目	R 60	2%	0.3365	101.8			0.56	0.19		
45年目	R 61	2%	0.3299	101.8			0.56	0.19		
46年目	R 62	2%	0.3234	101.8			0.56	0.18		
47年目	R 63	2%	0.3171	101.8			0.56	0.18		
48年目	R 64	2%	0.3109	101.8			0.56	0.18		
49年目	R 65	2%	0.3048	101.8			0.56	0.17		
合計					0.00	0.00	0.56	0.17		
単純事業費計					136.36	117.91	28.18	14.55		

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概略事業計画による値であり、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。

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)

事業名: 一般国道4号水沢金ヶ崎道路

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.20	3.1	0.62

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	現在単価	単純単価	現在単価	単純単価	現在単価
-10年目	R 6	1%	0.9901	101.8	0.45	0.45				
-9年目	R 7	1%	0.9803	101.8	0.91	0.89				
-8年目	R 8	1%	0.9706	101.8	2.73	2.65				
-7年目	R 9	1%	0.9610	101.8	4.54	4.36				
-6年目	R 10	1%	0.9515	101.8	18.18	17.30				
-5年目	R 11	1%	0.9420	101.8	18.18	17.13				
-4年目	R 12	1%	0.9327	101.8	22.73	21.20				
-3年目	R 13	1%	0.9235	101.8	22.75	21.01				
-2年目	R 14	1%	0.9143	101.8	22.73	20.78				
-1年目	R 15	1%	0.9053	101.8	23.16	20.97				
供用開始年次	R 16	1%	0.8963	101.8			0.56	0.51		
1年目	R 17	1%	0.8874	101.8			0.56	0.50		
2年目	R 18	1%	0.8787	101.8			0.56	0.50		
3年目	R 19	1%	0.8700	101.8			0.56	0.49		
4年目	R 20	1%	0.8613	101.8			0.56	0.49		
5年目	R 21	1%	0.8528	101.8			0.56	0.48		
6年目	R 22	1%	0.8444	101.8			0.56	0.48		
7年目	R 23	1%	0.8360	101.8			0.56	0.47		
8年目	R 24	1%	0.8277	101.8			0.56	0.47		
9年目	R 25	1%	0.8195	101.8			0.56	0.46		
10年目	R 26	1%	0.8114	101.8			0.56	0.46		
11年目	R 27	1%	0.8034	101.8			0.56	0.45		
12年目	R 28	1%	0.7954	101.8			0.56	0.45		
13年目	R 29	1%	0.7876	101.8			0.56	0.44		
14年目	R 30	1%	0.7798	101.8			0.56	0.44		
15年目	R 31	1%	0.7720	101.8			0.56	0.44		
16年目	R 32	1%	0.7644	101.8			0.56	0.43		
17年目	R 33	1%	0.7568	101.8			0.56	0.43		
18年目	R 34	1%	0.7493	101.8			0.56	0.42		
19年目	R 35	1%	0.7419	101.8			0.56	0.42		
20年目	R 36	1%	0.7346	101.8			0.56	0.41		
21年目	R 37	1%	0.7273	101.8			0.56	0.41		
22年目	R 38	1%	0.7201	101.8			0.56	0.41		
23年目	R 39	1%	0.7130	101.8			0.56	0.40		
24年目	R 40	1%	0.7059	101.8			0.56	0.40		
25年目	R 41	1%	0.6989	101.8			0.56	0.39		
26年目	R 42	1%	0.6920	101.8			0.56	0.39		
27年目	R 43	1%	0.6852	101.8			0.56	0.39		
28年目	R 44	1%	0.6784	101.8			0.56	0.38		
29年目	R 45	1%	0.6717	101.8			0.56	0.38		
30年目	R 46	1%	0.6650	101.8			0.56	0.37		
31年目	R 47	1%	0.6584	101.8			0.56	0.37		
32年目	R 48	1%	0.6519	101.8			0.56	0.37		
33年目	R 49	1%	0.6454	101.8			0.56	0.36		
34年目	R 50	1%	0.6391	101.8			0.56	0.36		
35年目	R 51	1%	0.6327	101.8			0.56	0.36		
36年目	R 52	1%	0.6265	101.8			0.56	0.35		
37年目	R 53	1%	0.6203	101.8			0.56	0.35		
38年目	R 54	1%	0.6141	101.8			0.56	0.35		
39年目	R 55	1%	0.6080	101.8			0.56	0.34		
40年目	R 56	1%	0.6020	101.8			0.56	0.34		
41年目	R 57	1%	0.5961	101.8			0.56	0.34		
42年目	R 58	1%	0.5902	101.8			0.56	0.33		
43年目	R 59	1%	0.5843	101.8			0.56	0.33		
44年目	R 60	1%	0.5785	101.8			0.56	0.33		
45年目	R 61	1%	0.5728	101.8			0.56	0.32		
46年目	R 62	1%	0.5671	101.8			0.56	0.32		
47年目	R 63	1%	0.5615	101.8			0.56	0.32		
48年目	R 64	1%	0.5560	101.8			0.56	0.31		
49年目	R 65	1%	0.5504	101.8			0.56	0.31		
合計					0.00	0.00	0.56	0.31		
単純事業費計					136.36	126.74	28.18	20.02		

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概略事業計画による値であり、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

事業名：一般国道4号水沢金ヶ崎道路

年次	年度 (基準年) R5	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北7県)				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)					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
供用開始年次	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	4%	0.6496	101.8	9.14	1.52	5.08	15.74	10.22	0.06	0.00	0.54	0.60	0.39	0.01	0.01	16.35	10.62
1年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	4%	0.6246	101.8	9.05	1.50	5.11	15.66	9.78	0.06	0.00	0.54	0.60	0.37	0.01	0.01	16.27	10.16
2年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	4%	0.6006	101.8	8.96	1.48	5.14	15.58	9.36	0.06	0.00	0.54	0.60	0.36	0.01	0.01	16.19	9.72
3年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	4%	0.5775	101.8	8.87	1.46	5.17	15.50	8.95	0.06	0.00	0.54	0.60	0.35	0.01	0.01	16.11	9.30
4年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	4%	0.5553	101.8	8.78	1.44	5.20	15.42	8.56	0.06	0.00	0.54	0.60	0.33	0.01	0.01	16.03	8.90
5年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	4%	0.5339	101.8	8.69	1.42	5.23	15.34	8.19	0.06	0.00	0.54	0.60	0.32	0.01	0.01	15.95	8.52
6年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	4%	0.5134	101.8	8.60	1.40	5.26	15.26	7.83	0.06	0.00	0.54	0.60	0.31	0.01	0.01	15.87	8.15
7年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	4%	0.4936	101.8	8.51	1.39	5.26	15.16	7.48	0.06	0.00	0.54	0.60	0.30	0.01	0.00	15.77	7.78
8年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	4%	0.4746	101.8	8.42	1.38	5.26	15.06	7.15	0.06	0.00	0.54	0.60	0.28	0.01	0.00	15.67	7.44
9年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	4%	0.4564	101.8	8.33	1.37	5.26	14.96	6.83	0.06	0.00	0.54	0.60	0.27	0.01	0.00	15.57	7.11
10年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	4%	0.4388	101.8	8.24	1.36	5.26	14.86	6.52	0.06	0.00	0.54	0.60	0.26	0.01	0.00	15.47	6.79
11年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	4%	0.4220	101.8	8.15	1.35	5.26	14.76	6.23	0.06	0.00	0.54	0.60	0.25	0.01	0.00	15.37	6.49
12年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	4%	0.4057	101.8	8.06	1.34	5.26	14.66	5.95	0.06	0.00	0.54	0.60	0.24	0.01	0.00	15.27	6.20
13年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	4%	0.3901	101.8	7.97	1.33	5.26	14.56	5.68	0.06	0.00	0.54	0.60	0.23	0.01	0.00	15.17	5.92
14年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	4%	0.3751	101.8	7.88	1.32	5.26	14.46	5.42	0.06	0.00	0.54	0.60	0.23	0.01	0.00	15.07	5.65
15年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	4%	0.3607	101.8	7.79	1.31	5.26	14.36	5.18	0.06	0.00	0.54	0.60	0.22	0.01	0.00	14.97	5.40
16年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	4%	0.3468	101.8	7.70	1.30	5.26	14.26	4.95	0.06	0.00	0.54	0.60	0.21	0.01	0.00	14.87	5.16
17年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	4%	0.3335	101.8	7.61	1.29	5.26	14.16	4.72	0.06	0.00	0.54	0.60	0.20	0.01	0.00	14.77	4.93
18年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	4%	0.3207	101.8	7.52	1.28	5.26	14.06	4.51	0.06	0.00	0.54	0.60	0.19	0.01	0.00	14.67	4.70
19年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	4%	0.3083	101.8	7.43	1.27	5.26	13.96	4.30	0.06	0.00	0.54	0.60	0.18	0.01	0.00	14.57	4.49
20年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	4%	0.2965	101.8	7.34	1.26	5.26	13.86	4.11	0.06	0.00	0.54	0.60	0.18	0.01	0.00	14.47	4.29
21年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	4%	0.2851	101.8	7.25	1.25	5.26	13.76	3.92	0.06	0.00	0.54	0.60	0.17	0.01	0.00	14.37	4.10
22年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	4%	0.2741	101.8	7.16	1.24	5.26	13.66	3.74	0.06	0.00	0.54	0.60	0.16	0.01	0.00	14.27	3.91
23年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	4%	0.2636	101.8	7.07	1.23	5.26	13.56	3.57	0.06	0.00	0.54	0.60	0.16	0.01	0.00	14.17	3.74
24年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	4%	0.2534	101.8	6.98	1.22	5.26	13.46	3.41	0.06	0.00	0.54	0.60	0.15	0.01	0.00	14.07	3.57
25年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	4%	0.2437	101.8	6.89	1.21	5.26	13.36	3.26	0.06	0.00	0.54	0.60	0.15	0.01	0.00	13.97	3.40
26年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	4%	0.2343	101.8	6.80	1.20	5.26	13.26	3.11	0.06	0.00	0.54	0.60	0.14	0.01	0.00	13.87	3.25
27年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	4%	0.2253	101.8	6.71	1.19	5.26	13.16	2.96	0.06	0.00	0.54	0.60	0.14	0.01	0.00	13.77	3.10
28年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	4%	0.2166	101.8	6.62	1.18	5.26	13.06	2.83	0.06	0.00	0.54	0.60	0.13	0.01	0.00	13.67	2.96
29年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	4%	0.2083	101.8	6.53	1.17	5.26	12.96	2.70	0.06	0.00	0.54	0.60	0.12	0.01	0.00	13.57	2.83
30年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	4%	0.2003	101.8	6.44	1.16	5.26	12.86	2.58	0.06	0.00	0.54	0.60	0.12	0.01	0.00	13.47	2.70
31年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	4%	0.1926	101.8	6.35	1.15	5.26	12.76	2.46	0.06	0.00	0.54	0.60	0.12	0.01	0.00	13.37	2.58
32年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	4%	0.1852	101.8	6.26	1.14	5.26	12.66	2.34	0.06	0.00	0.54	0.60	0.11	0.01	0.00	13.27	2.46
33年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	4%	0.1780	101.8	6.17	1.13	5.26	12.56	2.24	0.06	0.00	0.54	0.60	0.11	0.01	0.00	13.17	2.34
34年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	4%	0.1712	101.8	6.08	1.12	5.26	12.46	2.13	0.06	0.00	0.54	0.60	0.10	0.01	0.00	13.07	2.24
35年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	4%	0.1646	101.8	5.99	1.11	5.26	12.36	2.03	0.06	0.00	0.54	0.60	0.10	0.01	0.00	12.97	2.13
36年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	4%	0.1583	101.8	5.90	1.10	5.26	12.26	1.94	0.06	0.00	0.54	0.60	0.09	0.01	0.00	12.87	2.04
37年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	4%	0.1522	101.8	5.81	1.09	5.26	12.16	1.85	0.06	0.00	0.54	0.60	0.09	0.01	0.00	12.77	1.94
38年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	4%	0.1463	101.8	5.72	1.08	5.26	12.06	1.76	0.06	0.00	0.54	0.60	0.09	0.01	0.00	12.67	1.85
39年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	4%	0.1407	101.8	5.63	1.07	5.26	11.96	1.68	0.06	0.00	0.54	0.60	0.08	0.01	0.00	12.57	1.77
40年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	4%	0.1353	101.8	5.54	1.06	5.26	11.86	1.60	0.06	0.00	0.54	0.60	0.08	0.01	0.00	12.47	1.69
41年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	4%	0.1301	101.8	5.45	1.05	5.26	11.76	1.53	0.06	0.00	0.54	0.60	0.08	0.01	0.00	12.37	1.61
42年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	4%	0.1251	101.8	5.36	1.04	5.26	11.66	1.46	0.06	0.00	0.54	0.60	0.08	0.01	0.00	12.27	1.53
43年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	4%	0.1203	101.8	5.27	1.03	5.26	11.56	1.39	0.06	0.00	0.54	0.60	0.07	0.01	0.00	12.17	1.46
44年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	4%	0.1157	101.8	5.18	1.02	5.26	11.46	1.33	0.06	0.00	0.54	0.60	0.07	0.01	0.00	12.07	1.40
45年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	4%	0.1112	101.8	5.09	1.01	5.26	11.36	1.26	0.06	0.00	0.54	0.60	0.07	0.01	0.00	11.97	1.33
46年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	4%	0.1069	101.8	5.00	1.00	5.26	11.26	1.20	0.06	0.00	0.54	0.60	0.06	0.01	0.00	11.87	1.27
47年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	4%	0.1028	101.8	4.91	0.99	5.26	11.16	1.15	0.06	0.00	0.54	0.60	0.06	0.01	0.00	11.77	1.21
48年目	R 64	0.98204	0.98591	0.99980	0.98752	4%	0.0989	101.8	4.82	0.98	5.26	11.06	1.09	0.06	0.00	0.54	0.60	0.06	0.01	0.00	11.67	1.15
49年目	R 65	0.98171	0.98570	0.99980	0.98736	4%	0.0951	101.8	4.73	0.97	5.26	10.96	1.04	0.06	0.00	0.54	0.60	0.06	0.01	0.00	11.57	1.10
合計									346.75	60.96	262.37	670.08	205.48	3.00	0.00	27.00	30.00	8.69	0.50	0.07	700.58	214.38

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道4号水沢金ヶ崎道路

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北7県)				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)					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
供用開始年次	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	2%	0.8043	101.8	9.14	1.52	5.08	15.74	12.66	0.06	0.00	0.54	0.60	0.48	0.01	0.01	16.35	13.15
1年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	2%	0.7885	101.8	9.05	1.50	5.11	15.66	12.35	0.06	0.00	0.54	0.60	0.47	0.01	0.01	16.27	12.83
2年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	2%	0.7730	101.8	8.96	1.48	5.14	15.58	12.04	0.06	0.00	0.54	0.60	0.46	0.01	0.01	16.19	12.51
3年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	2%	0.7579	101.8	8.87	1.46	5.17	15.50	11.75	0.06	0.00	0.54	0.60	0.45	0.01	0.01	16.11	12.21
4年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	2%	0.7430	101.8	8.78	1.44	5.20	15.42	11.46	0.06	0.00	0.54	0.60	0.45	0.01	0.01	16.03	11.91
5年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	2%	0.7284	101.8	8.69	1.42	5.23	15.34	11.17	0.06	0.00	0.54	0.60	0.44	0.01	0.01	15.95	11.62
6年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	2%	0.7142	101.8	8.60	1.40	5.26	15.26	10.90	0.06	0.00	0.54	0.60	0.43	0.01	0.01	15.87	11.33
7年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	2%	0.7002	101.8	8.51	1.39	5.26	15.16	10.62	0.06	0.00	0.54	0.60	0.42	0.01	0.01	15.77	11.04
8年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	2%	0.6864	101.8	8.42	1.38	5.26	15.06	10.34	0.06	0.00	0.54	0.60	0.41	0.01	0.01	15.67	10.76
9年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	2%	0.6730	101.8	8.33	1.37	5.26	14.96	10.07	0.06	0.00	0.54	0.60	0.40	0.01	0.01	15.57	10.48
10年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	2%	0.6598	101.8	8.24	1.36	5.26	14.86	9.80	0.06	0.00	0.54	0.60	0.40	0.01	0.01	15.47	10.21
11年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	2%	0.6468	101.8	8.15	1.35	5.26	14.76	9.55	0.06	0.00	0.54	0.60	0.39	0.01	0.01	15.37	9.94
12年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	2%	0.6342	101.8	8.06	1.34	5.26	14.66	9.30	0.06	0.00	0.54	0.60	0.38	0.01	0.01	15.27	9.68
13年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	2%	0.6217	101.8	7.97	1.33	5.26	14.56	9.05	0.06	0.00	0.54	0.60	0.37	0.01	0.01	15.17	9.43
14年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	2%	0.6095	101.8	7.88	1.32	5.26	14.46	8.81	0.06	0.00	0.54	0.60	0.37	0.01	0.01	15.07	9.19
15年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	2%	0.5976	101.8	7.79	1.31	5.26	14.36	8.58	0.06	0.00	0.54	0.60	0.36	0.01	0.01	14.97	8.95
16年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	2%	0.5859	101.8	7.70	1.30	5.26	14.26	8.35	0.06	0.00	0.54	0.60	0.35	0.01	0.01	14.87	8.71
17年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	2%	0.5744	101.8	7.61	1.29	5.26	14.16	8.13	0.06	0.00	0.54	0.60	0.34	0.01	0.01	14.77	8.48
18年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	2%	0.5631	101.8	7.52	1.28	5.26	14.06	7.92	0.06	0.00	0.54	0.60	0.34	0.01	0.01	14.67	8.26
19年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	2%	0.5521	101.8	7.43	1.27	5.26	13.96	7.71	0.06	0.00	0.54	0.60	0.33	0.01	0.01	14.57	8.04
20年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	2%	0.5412	101.8	7.34	1.26	5.26	13.86	7.50	0.06	0.00	0.54	0.60	0.32	0.01	0.01	14.47	7.83
21年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	2%	0.5306	101.8	7.25	1.25	5.26	13.76	7.30	0.06	0.00	0.54	0.60	0.32	0.01	0.01	14.37	7.62
22年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	2%	0.5202	101.8	7.16	1.24	5.26	13.66	7.11	0.06	0.00	0.54	0.60	0.31	0.01	0.01	14.27	7.42
23年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	2%	0.5100	101.8	7.07	1.23	5.26	13.56	6.92	0.06	0.00	0.54	0.60	0.31	0.01	0.01	14.17	7.23
24年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	2%	0.5000	101.8	6.98	1.22	5.26	13.46	6.73	0.06	0.00	0.54	0.60	0.30	0.01	0.01	14.07	7.04
25年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	2%	0.4902	101.8	6.89	1.21	5.26	13.36	6.55	0.06	0.00	0.54	0.60	0.29	0.01	0.00	13.97	6.85
26年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	2%	0.4806	101.8	6.80	1.20	5.26	13.26	6.37	0.06	0.00	0.54	0.60	0.29	0.01	0.00	13.87	6.67
27年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	2%	0.4712	101.8	6.71	1.19	5.26	13.16	6.20	0.06	0.00	0.54	0.60	0.28	0.01	0.00	13.77	6.49
28年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	2%	0.4619	101.8	6.62	1.18	5.26	13.06	6.03	0.06	0.00	0.54	0.60	0.28	0.01	0.00	13.67	6.31
29年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	2%	0.4529	101.8	6.53	1.17	5.26	12.96	5.87	0.06	0.00	0.54	0.60	0.27	0.01	0.00	13.57	6.15
30年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	2%	0.4440	101.8	6.44	1.16	5.26	12.86	5.71	0.06	0.00	0.54	0.60	0.27	0.01	0.00	13.47	5.98
31年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	2%	0.4353	101.8	6.35	1.15	5.26	12.76	5.55	0.06	0.00	0.54	0.60	0.26	0.01	0.00	13.37	5.82
32年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	2%	0.4268	101.8	6.26	1.14	5.26	12.66	5.40	0.06	0.00	0.54	0.60	0.26	0.01	0.00	13.27	5.66
33年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	2%	0.4184	101.8	6.17	1.13	5.26	12.56	5.26	0.06	0.00	0.54	0.60	0.25	0.01	0.00	13.17	5.51
34年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	2%	0.4102	101.8	6.08	1.12	5.26	12.46	5.11	0.06	0.00	0.54	0.60	0.25	0.01	0.00	13.07	5.36
35年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	2%	0.4022	101.8	5.99	1.11	5.26	12.36	4.97	0.06	0.00	0.54	0.60	0.24	0.01	0.00	12.97	5.22
36年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	2%	0.3943	101.8	5.90	1.10	5.26	12.26	4.83	0.06	0.00	0.54	0.60	0.24	0.01	0.00	12.87	5.07
37年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	2%	0.3865	101.8	5.81	1.09	5.26	12.16	4.70	0.06	0.00	0.54	0.60	0.23	0.01	0.00	12.77	4.94
38年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	2%	0.3790	101.8	5.72	1.08	5.26	12.06	4.57	0.06	0.00	0.54	0.60	0.23	0.01	0.00	12.67	4.80
39年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	2%	0.3715	101.8	5.63	1.07	5.26	11.96	4.44	0.06	0.00	0.54	0.60	0.22	0.01	0.00	12.57	4.67
40年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	2%	0.3642	101.8	5.54	1.06	5.26	11.86	4.32	0.06	0.00	0.54	0.60	0.22	0.01	0.00	12.47	4.54
41年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	2%	0.3571	101.8	5.45	1.05	5.26	11.76	4.20	0.06	0.00	0.54	0.60	0.21	0.01	0.00	12.37	4.42
42年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	2%	0.3501	101.8	5.36	1.04	5.26	11.66	4.08	0.06	0.00	0.54	0.60	0.21	0.01	0.00	12.27	4.30
43年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	2%	0.3432	101.8	5.27	1.03	5.26	11.56	3.97	0.06	0.00	0.54	0.60	0.21	0.01	0.00	12.17	4.18
44年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	2%	0.3365	101.8	5.18	1.02	5.26	11.46	3.86	0.06	0.00	0.54	0.60	0.20	0.01	0.00	12.07	4.06
45年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	2%	0.3299	101.8	5.09	1.01	5.26	11.36	3.75	0.06	0.00	0.54	0.60	0.20	0.01	0.00	11.97	3.95
46年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	2%	0.3234	101.8	5.00	1.00	5.26	11.26	3.64	0.06	0.00	0.54	0.60	0.19	0.01	0.00	11.87	3.84
47年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	2%	0.3171	101.8	4.91	0.99	5.26	11.16	3.54	0.06	0.00	0.54	0.60	0.19	0.01	0.00	11.77	3.73
48年目	R 64	0.98204	0.98591	0.99980	0.98752	2%	0.3109	101.8	4.82	0.98	5.26	11.06	3.44	0.06	0.00	0.54	0.60	0.19	0.01	0.00	11.67	3.63
49年目	R 65	0.98171	0.98570	0.99980	0.98736	2%	0.3048	101.8	4.73	0.97	5.26	10.96	3.34	0.06	0.00	0.54	0.60	0.18	0.01	0.00	11.57	3.53
合計									346.75	60.96	262.37	670.08	355.82	3.00	0.00	27.00	30.00	15.46	0.50	0.25	700.58	371.55

便益の現在価値算定表

事業名：一般国道4号水沢金ヶ崎道路

年次	年度 (基準年) R5	総走行台キロの年次別伸び率 (北東北7県)				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)					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
供用開始年次	R 16	0.99050	0.98491	1.00606	0.99176	1%	0.8963	101.8	9.14	1.52	5.08	15.74	14.11	0.06	0.00	0.54	0.60	0.54	0.01	0.01	16.35	14.65
1年目	R 17	0.99041	0.98468	1.00603	0.99169	1%	0.8874	101.8	9.05	1.50	5.11	15.66	13.90	0.06	0.00	0.54	0.60	0.53	0.01	0.01	16.27	14.44
2年目	R 18	0.99032	0.98444	1.00599	0.99162	1%	0.8787	101.8	8.96	1.48	5.14	15.58	13.69	0.06	0.00	0.54	0.60	0.53	0.01	0.01	16.19	14.23
3年目	R 19	0.99022	0.98420	1.00595	0.99155	1%	0.8700	101.8	8.87	1.46	5.17	15.50	13.49	0.06	0.00	0.54	0.60	0.52	0.01	0.01	16.11	14.02
4年目	R 20	0.99012	0.98394	1.00592	0.99147	1%	0.8613	101.8	8.78	1.44	5.20	15.42	13.28	0.06	0.00	0.54	0.60	0.52	0.01	0.01	16.03	13.81
5年目	R 21	0.99003	0.98368	1.00588	0.99140	1%	0.8528	101.8	8.69	1.42	5.23	15.34	13.08	0.06	0.00	0.54	0.60	0.51	0.01	0.01	15.95	13.60
6年目	R 22	0.98993	0.98341	1.00585	0.99133	1%	0.8444	101.8	8.60	1.40	5.26	15.26	12.89	0.06	0.00	0.54	0.60	0.51	0.01	0.01	15.87	13.40
7年目	R 23	0.98966	0.99107	0.99980	0.99174	1%	0.8360	101.8	8.51	1.39	5.26	15.16	12.67	0.06	0.00	0.54	0.60	0.50	0.01	0.01	15.77	13.18
8年目	R 24	0.98955	0.99099	0.99980	0.99168	1%	0.8277	101.8	8.42	1.38	5.26	15.06	12.47	0.06	0.00	0.54	0.60	0.50	0.01	0.01	15.67	12.97
9年目	R 25	0.98944	0.99091	0.99980	0.99161	1%	0.8195	101.8	8.33	1.37	5.26	14.96	12.26	0.06	0.00	0.54	0.60	0.49	0.01	0.01	15.57	12.76
10年目	R 26	0.98932	0.99082	0.99980	0.99153	1%	0.8114	101.8	8.24	1.36	5.26	14.86	12.06	0.06	0.00	0.54	0.60	0.49	0.01	0.01	15.47	12.55
11年目	R 27	0.98921	0.99074	0.99980	0.99146	1%	0.8034	101.8	8.15	1.35	5.26	14.76	11.86	0.06	0.00	0.54	0.60	0.48	0.01	0.01	15.37	12.35
12年目	R 28	0.98909	0.99065	0.99980	0.99139	1%	0.7954	101.8	8.06	1.34	5.26	14.66	11.66	0.06	0.00	0.54	0.60	0.48	0.01	0.01	15.27	12.15
13年目	R 29	0.98897	0.99056	0.99980	0.99131	1%	0.7876	101.8	7.97	1.33	5.26	14.56	11.47	0.06	0.00	0.54	0.60	0.47	0.01	0.01	15.17	11.95
14年目	R 30	0.98885	0.99047	0.99980	0.99124	1%	0.7798	101.8	7.88	1.32	5.26	14.46	11.28	0.06	0.00	0.54	0.60	0.47	0.01	0.01	15.07	11.75
15年目	R 31	0.98872	0.99038	0.99980	0.99116	1%	0.7720	101.8	7.79	1.31	5.26	14.36	11.09	0.06	0.00	0.54	0.60	0.46	0.01	0.01	14.97	11.56
16年目	R 32	0.98859	0.99029	0.99980	0.99108	1%	0.7644	101.8	7.70	1.30	5.26	14.26	10.90	0.06	0.00	0.54	0.60	0.46	0.01	0.01	14.87	11.37
17年目	R 33	0.98846	0.99019	0.99980	0.99100	1%	0.7568	101.8	7.61	1.29	5.26	14.16	10.72	0.06	0.00	0.54	0.60	0.45	0.01	0.01	14.77	11.18
18年目	R 34	0.98833	0.99009	0.99980	0.99092	1%	0.7493	101.8	7.52	1.28	5.26	14.06	10.54	0.06	0.00	0.54	0.60	0.45	0.01	0.01	14.67	10.99
19年目	R 35	0.98819	0.99000	0.99980	0.99084	1%	0.7419	101.8	7.43	1.27	5.26	13.96	10.36	0.06	0.00	0.54	0.60	0.45	0.01	0.01	14.57	10.81
20年目	R 36	0.98805	0.98989	0.99980	0.99075	1%	0.7346	101.8	7.34	1.26	5.26	13.86	10.18	0.06	0.00	0.54	0.60	0.44	0.01	0.01	14.47	10.63
21年目	R 37	0.98790	0.98979	0.99980	0.99067	1%	0.7273	101.8	7.25	1.25	5.26	13.76	10.01	0.06	0.00	0.54	0.60	0.44	0.01	0.01	14.37	10.45
22年目	R 38	0.98775	0.98969	0.99980	0.99058	1%	0.7201	101.8	7.16	1.24	5.26	13.66	9.84	0.06	0.00	0.54	0.60	0.43	0.01	0.01	14.27	10.28
23年目	R 39	0.98760	0.98958	0.99980	0.99049	1%	0.7130	101.8	7.07	1.23	5.26	13.56	9.67	0.06	0.00	0.54	0.60	0.43	0.01	0.01	14.17	10.10
24年目	R 40	0.98745	0.98947	0.99980	0.99040	1%	0.7059	101.8	6.98	1.22	5.26	13.46	9.50	0.06	0.00	0.54	0.60	0.42	0.01	0.01	14.07	9.93
25年目	R 41	0.98729	0.98936	0.99980	0.99030	1%	0.6989	101.8	6.89	1.21	5.26	13.36	9.34	0.06	0.00	0.54	0.60	0.42	0.01	0.01	13.97	9.76
26年目	R 42	0.98712	0.98924	0.99980	0.99021	1%	0.6920	101.8	6.80	1.20	5.26	13.26	9.18	0.06	0.00	0.54	0.60	0.42	0.01	0.01	13.87	9.60
27年目	R 43	0.98696	0.98912	0.99980	0.99011	1%	0.6852	101.8	6.71	1.19	5.26	13.16	9.02	0.06	0.00	0.54	0.60	0.41	0.01	0.01	13.77	9.44
28年目	R 44	0.98678	0.98901	0.99980	0.99001	1%	0.6784	101.8	6.62	1.18	5.26	13.06	8.86	0.06	0.00	0.54	0.60	0.41	0.01	0.01	13.67	9.27
29年目	R 45	0.98661	0.98888	0.99980	0.98991	1%	0.6717	101.8	6.53	1.17	5.26	12.96	8.71	0.06	0.00	0.54	0.60	0.40	0.01	0.01	13.57	9.11
30年目	R 46	0.98643	0.98876	0.99980	0.98981	1%	0.6650	101.8	6.44	1.16	5.26	12.86	8.55	0.06	0.00	0.54	0.60	0.40	0.01	0.01	13.47	8.96
31年目	R 47	0.98624	0.98863	0.99980	0.98970	1%	0.6584	101.8	6.35	1.15	5.26	12.76	8.40	0.06	0.00	0.54	0.60	0.40	0.01	0.01	13.37	8.80
32年目	R 48	0.98605	0.98850	0.99980	0.98960	1%	0.6519	101.8	6.26	1.14	5.26	12.66	8.25	0.06	0.00	0.54	0.60	0.39	0.01	0.01	13.27	8.65
33年目	R 49	0.98585	0.98837	0.99980	0.98949	1%	0.6454	101.8	6.17	1.13	5.26	12.56	8.11	0.06	0.00	0.54	0.60	0.39	0.01	0.01	13.17	8.50
34年目	R 50	0.98565	0.98823	0.99980	0.98938	1%	0.6391	101.8	6.08	1.12	5.26	12.46	7.96	0.06	0.00	0.54	0.60	0.38	0.01	0.01	13.07	8.35
35年目	R 51	0.98544	0.98809	0.99980	0.98926	1%	0.6327	101.8	5.99	1.11	5.26	12.36	7.82	0.06	0.00	0.54	0.60	0.38	0.01	0.01	12.97	8.21
36年目	R 52	0.98522	0.98794	0.99980	0.98915	1%	0.6265	101.8	5.90	1.10	5.26	12.26	7.68	0.06	0.00	0.54	0.60	0.38	0.01	0.01	12.87	8.06
37年目	R 53	0.98500	0.98780	0.99980	0.98903	1%	0.6203	101.8	5.81	1.09	5.26	12.16	7.54	0.06	0.00	0.54	0.60	0.37	0.01	0.01	12.77	7.92
38年目	R 54	0.98477	0.98765	0.99980	0.98890	1%	0.6141	101.8	5.72	1.08	5.26	12.06	7.41	0.06	0.00	0.54	0.60	0.37	0.01	0.01	12.67	7.78
39年目	R 55	0.98454	0.98749	0.99980	0.98878	1%	0.6080	101.8	5.63	1.07	5.26	11.96	7.27	0.06	0.00	0.54	0.60	0.36	0.01	0.01	12.57	7.64
40年目	R 56	0.98429	0.98733	0.99980	0.98865	1%	0.6020	101.8	5.54	1.06	5.26	11.86	7.14	0.06	0.00	0.54	0.60	0.36	0.01	0.01	12.47	7.51
41年目	R 57	0.98404	0.98717	0.99980	0.98852	1%	0.5961	101.8	5.45	1.05	5.26	11.76	7.01	0.06	0.00	0.54	0.60	0.36	0.01	0.01	12.37	7.37
42年目	R 58	0.98378	0.98700	0.99980	0.98839	1%	0.5902	101.8	5.36	1.04	5.26	11.66	6.88	0.06	0.00	0.54	0.60	0.35	0.01	0.01	12.27	7.24
43年目	R 59	0.98352	0.98683	0.99980	0.98825	1%	0.5843	101.8	5.27	1.03	5.26	11.56	6.75	0.06	0.00	0.54	0.60	0.35	0.01	0.01	12.17	7.11
44年目	R 60	0.98324	0.98666	0.99980	0.98811	1%	0.5785	101.8	5.18	1.02	5.26	11.46	6.63	0.06	0.00	0.54	0.60	0.35	0.01	0.01	12.07	6.98
45年目	R 61	0.98295	0.98648	0.99980	0.98797	1%	0.5728	101.8	5.09	1.01	5.26	11.36	6.51	0.06	0.00	0.54	0.60	0.34	0.01	0.01	11.97	6.86
46年目	R 62	0.98266	0.98629	0.99980	0.98782	1%	0.5671	101.8	5.00	1.00	5.26	11.26	6.39	0.06	0.00	0.54	0.60	0.34	0.01	0.01	11.87	6.73
47年目	R 63	0.98235	0.98610	0.99980	0.98767	1%	0.5615	101.8	4.91	0.99	5.26	11.16	6.27	0.06	0.00	0.54	0.60	0.34	0.01	0.01	11.77	6.61
48年目	R 64	0.98204	0.98591	0.99980	0.98752	1%	0.5560	101.8	4.82	0.98	5.26	11.06	6.15	0.06	0.00	0.54	0.60	0.33	0.01	0.01	11.67	6.49
49年目	R 65	0.98171	0.98570	0.99980	0.98736	1%	0.5504	101.8	4.73	0.97	5.26	10.96	6.03	0.06	0.00	0.54	0.60	0.33	0.01	0.01	11.57	6.37
合計									346.75	60.96	262.37	670.08	482.84	3.00	0.00	27.00	30.00	21.30	0.50	0.50	700.58	504.43