

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
東北中央自動車道	相馬～福島	L=45km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
9,400	2	東北地方整備局

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	1,941億円	421億円	2,362億円
うち残事業分	297億円	109億円	406億円
基準年における 現在価値（C）	2,194億円	174億円	2,368億円
うち残事業分	285億円	45億円	330億円

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	令和3年度			
単年便益 (初年便益)	99億円	13億円	3.2億円	116億円
基準年における 現在価値（B）	1,885億円	257億円	58億円	2,200億円
うち残事業分	674億円	90億円	24億円	788億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	0.9
経済的純現在価値（事業全体）	-168億円
経済的内部収益率（事業全体）	3.6%
費用便益比（残事業）	2.4
経済的純現在価値（残事業）	458億円
経済的内部収益率（残事業）	12.9%

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（全体事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	9,400台/日	±10%	0.8~1.04
事業費	1,941億円	±10%	0.9~0.9
事業期間	10年	±1年	0.9~—

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	9,400台/日	±10%	1.9~2.9
事業費	297億円	±10%	2.2~2.6
事業期間	1年	±1年	2.3~—

交通状況の変化

様式-3①

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島（全体）

（推計時点 R12年）

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (東北中央自動車道 相馬～福島) 相馬JCT～桑折JCT 延長：45km	交通量	[台/日]	0	9,400	
	走行時間	[分]	0	36	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	66.04	
②主な周辺道路	現道 一般国道115号 ：48.4km	交通量	[台/日]	4,200	2,300
		走行時間	[分]	87	83
		走行時間費用	[億円/年]	69.17	33.13
	(主)原町川俣線 ：31.4km	交通量	[台/日]	5,100	3,200
		走行時間	[分]	51	49
		走行時間費用	[億円/年]	49.68	30.13
	一般国道113号 ：21.1km	交通量	[台/日]	5,000	4,000
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	31.99	24.88
	一般国道349号 ：34.1km	交通量	[台/日]	5,600	3,100
		走行時間	[分]	61	58
		走行時間費用	[億円/年]	68.88	35.79
	一般国道4号 ：26.6km	交通量	[台/日]	29,600	29,900
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	286.14	290.75
③その他道路合計 ：6839.76km		走行時間費用	[億円/年]	14,866.84	14,795.01

			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	：7047.26km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,372.70	15,275.73	96.97

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

交通状況の変化

様式-3①

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島（残事業）

（推計時点 R12年）

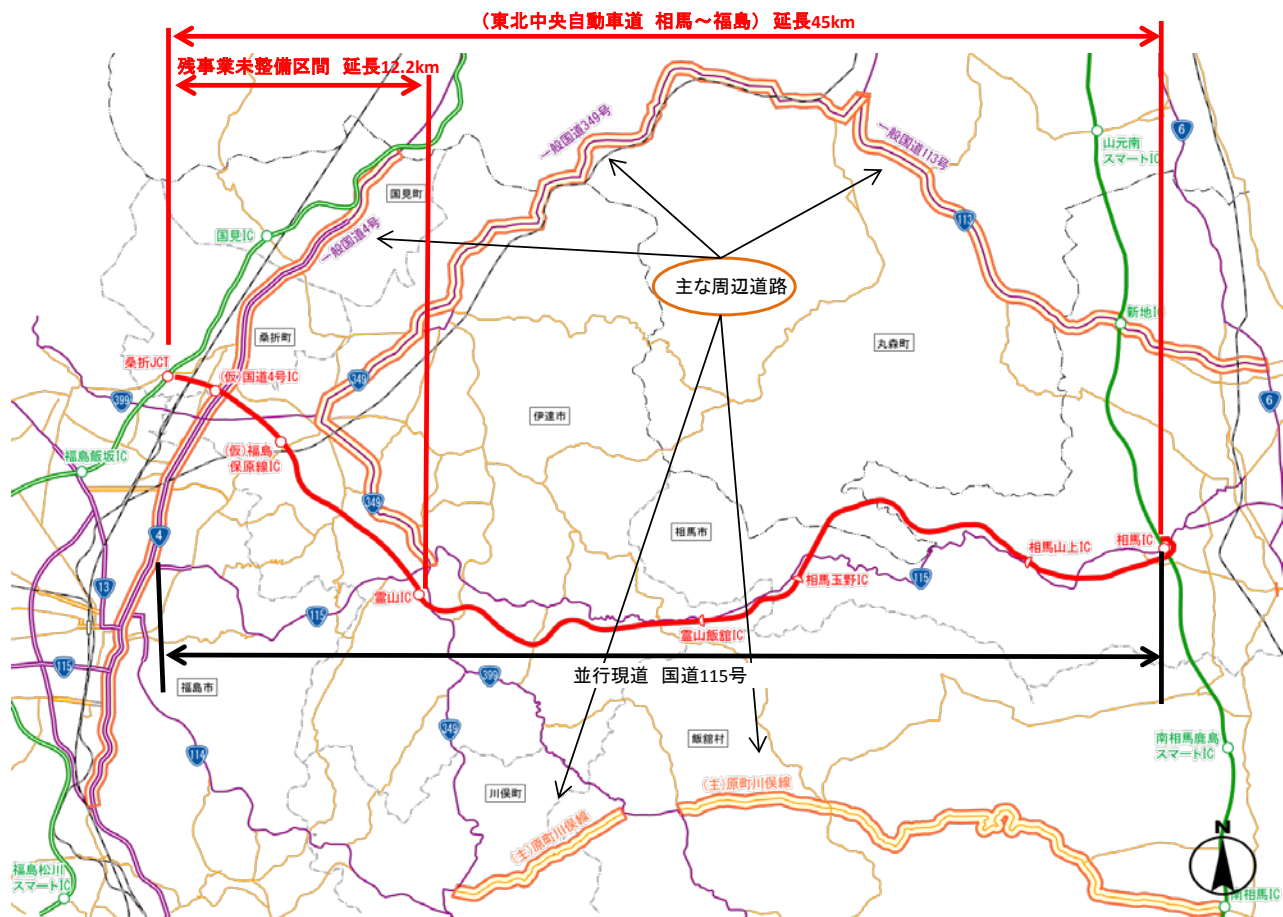
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (東北中央自動車道 相馬～福島) 相馬JCT～桑折JCT 延長：45km	交通量	[台/日]	7,900	9,400	
	走行時間	[分]	25	36	
	走行時間費用	[億円/年]	39.34	66.02	
②主な周辺道路	現道 一般国道115号 ：48.4km	交通量	[台/日]	3,100	2,300
		走行時間	[分]	92	83
		走行時間費用	[億円/年]	59.82	33.11
	(主)原町川俣線 ：31.4km	交通量	[台/日]	3,400	3,200
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	31.71	30.10
	一般国道113号 ：21.1km	交通量	[台/日]	4,000	4,000
		走行時間	[分]	32	32
		走行時間費用	[億円/年]	25.07	24.86
	一般国道349号 ：34.1km	交通量	[台/日]	4,500	3,100
		走行時間	[分]	60	58
		走行時間費用	[億円/年]	56.51	35.75
	一般国道4号 ：26.6km	交通量	[台/日]	29,100	29,900
		走行時間	[分]	49	49
		走行時間費用	[億円/年]	280.44	290.43
③その他道路合計 ：6839.76km		走行時間費用	[億円/年]	14,803.15	14,780.86

			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	：7047.26km	走行時間短縮便益	[億円/年]	15,296.04	15,261.13	34.91

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：東北中央自動車道 相馬～福島（残事業）

【 図面（①、②に該当する道路）】



費用便益分析の条件

事業名:東北中央自動車道 相馬～福島

(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)	<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%	
	基準年次	令和元年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (令和12年度)	
	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"/> (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)	<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) ()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	<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()		
	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)内の路線等 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"/>	

(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	() %	
	災害等による通行止めの影響	考慮しない	<input type="checkbox"/>	
		考慮する	<input checked="" type="checkbox"/>	
		考慮する場合のみ	採用した通行止め日数 過去10年間(H21～30)の平均通行止め日数を採用	(1) 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 福島県相双建設事務所、福島県保原土木事務所の除雪稼働日数により設定 (H28～H30平均)	(36) 日	
		冬期の走行速度と交通容量の関係 走行旅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				

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:東北中央自動車道 相馬～福島(全体)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.202	45	9.08

年次	年度	割引率 R1	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
-10年目	H 23	1.3686	99.8	105.80	149.44		
-9年目	H 24	1.3159	99.0	94.48	129.35		
-8年目	H 25	1.2653	99.0	164.35	216.35		
-7年目	H 26	1.2167	101.5	177.90	219.64		
-6年目	H 27	1.1699	103.0	171.55	200.70		
-5年目	H 28	1.1249	102.8	264.24	297.82		
-4年目	H 29	1.0816	103.0	320.75	346.92		
-3年目	H 30	1.0400	103.0	207.77	216.08		
-2年目	R 1	1.0000	103.0	137.92	137.92		
-1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			8.41	7.78
1年目	R 4	0.8890	103.0			8.41	7.48
2年目	R 5	0.8548	103.0			8.41	7.19
3年目	R 6	0.8219	103.0			8.41	6.91
4年目	R 7	0.7903	103.0			8.41	6.65
5年目	R 8	0.7599	103.0			8.41	6.39
6年目	R 9	0.7307	103.0			8.41	6.15
7年目	R 10	0.7026	103.0			8.41	5.91
8年目	R 11	0.6756	103.0			8.41	5.68
9年目	R 12	0.6496	103.0			8.41	5.46
10年目	R 13	0.6246	103.0			8.41	5.25
11年目	R 14	0.6006	103.0			8.41	5.05
12年目	R 15	0.5775	103.0			8.41	4.86
13年目	R 16	0.5553	103.0			8.41	4.67
14年目	R 17	0.5339	103.0			8.41	4.49
15年目	R 18	0.5134	103.0			8.41	4.32
16年目	R 19	0.4936	103.0			8.41	4.15
17年目	R 20	0.4746	103.0			8.41	3.99
18年目	R 21	0.4564	103.0			8.41	3.84
19年目	R 22	0.4388	103.0			8.41	3.69
20年目	R 23	0.4220	103.0			8.41	3.55
21年目	R 24	0.4057	103.0			8.41	3.41
22年目	R 25	0.3901	103.0			8.41	3.28
23年目	R 26	0.3751	103.0			8.41	3.15
24年目	R 27	0.3607	103.0			8.41	3.03
25年目	R 28	0.3468	103.0			8.41	2.92
26年目	R 29	0.3335	103.0			8.41	2.80
27年目	R 30	0.3207	103.0			8.41	2.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			8.41	2.59
29年目	R 32	0.2965	103.0			8.41	2.49
30年目	R 33	0.2851	103.0			8.41	2.40
31年目	R 34	0.2741	103.0			8.41	2.31
32年目	R 35	0.2636	103.0			8.41	2.22
33年目	R 36	0.2534	103.0			8.41	2.13
34年目	R 37	0.2437	103.0			8.41	2.05
35年目	R 38	0.2343	103.0			8.41	1.97
36年目	R 39	0.2253	103.0			8.41	1.89
37年目	R 40	0.2166	103.0			8.41	1.82
38年目	R 41	0.2083	103.0			8.41	1.75
39年目	R 42	0.2003	103.0			8.41	1.68
40年目	R 43	0.1926	103.0			8.41	1.62
41年目	R 44	0.1852	103.0			8.41	1.56
42年目	R 45	0.1780	103.0			8.41	1.50
43年目	R 46	0.1712	103.0			8.41	1.44
44年目	R 47	0.1646	103.0			8.41	1.38
45年目	R 48	0.1583	103.0			8.41	1.33
46年目	R 49	0.1522	103.0			8.41	1.28
47年目	R 50	0.1463	103.0			8.41	1.23
48年目	R 51	0.1407	103.0			8.41	1.18
49年目	R 52	0.1353	103.0	-36.10	-4.88	8.41	1.14
合計				1905.22	2194.49	420.50	173.71
単純事業費計				1,941.32		420.50	

注1) 事業費の投資パターンは、概算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。

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)

箇所名:東北中央自動車道 相馬～福島(残事業)

					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.193	12.2	2.35
年次	年度	割引率 R1	GDP デフレータ	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
-1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			2.18	2.02
1年目	R 4	0.8890	103.0			2.18	1.94
2年目	R 5	0.8548	103.0			2.18	1.86
3年目	R 6	0.8219	103.0			2.18	1.79
4年目	R 7	0.7903	103.0			2.18	1.72
5年目	R 8	0.7599	103.0			2.18	1.66
6年目	R 9	0.7307	103.0			2.18	1.59
7年目	R 10	0.7026	103.0			2.18	1.53
8年目	R 11	0.6756	103.0			2.18	1.47
9年目	R 12	0.6496	103.0			2.18	1.42
10年目	R 13	0.6246	103.0			2.18	1.36
11年目	R 14	0.6006	103.0			2.18	1.31
12年目	R 15	0.5775	103.0			2.18	1.26
13年目	R 16	0.5553	103.0			2.18	1.21
14年目	R 17	0.5339	103.0			2.18	1.16
15年目	R 18	0.5134	103.0			2.18	1.12
16年目	R 19	0.4936	103.0			2.18	1.08
17年目	R 20	0.4746	103.0			2.18	1.03
18年目	R 21	0.4564	103.0			2.18	0.99
19年目	R 22	0.4388	103.0			2.18	0.96
20年目	R 23	0.4220	103.0			2.18	0.92
21年目	R 24	0.4057	103.0			2.18	0.88
22年目	R 25	0.3901	103.0			2.18	0.85
23年目	R 26	0.3751	103.0			2.18	0.82
24年目	R 27	0.3607	103.0			2.18	0.79
25年目	R 28	0.3468	103.0			2.18	0.76
26年目	R 29	0.3335	103.0			2.18	0.73
27年目	R 30	0.3207	103.0			2.18	0.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			2.18	0.67
29年目	R 32	0.2965	103.0			2.18	0.65
30年目	R 33	0.2851	103.0			2.18	0.62
31年目	R 34	0.2741	103.0			2.18	0.60
32年目	R 35	0.2636	103.0			2.18	0.57
33年目	R 36	0.2534	103.0			2.18	0.55
34年目	R 37	0.2437	103.0			2.18	0.53
35年目	R 38	0.2343	103.0			2.18	0.51
36年目	R 39	0.2253	103.0			2.18	0.49
37年目	R 40	0.2166	103.0			2.18	0.47
38年目	R 41	0.2083	103.0			2.18	0.45
39年目	R 42	0.2003	103.0			2.18	0.44
40年目	R 43	0.1926	103.0			2.18	0.42
41年目	R 44	0.1852	103.0			2.18	0.40
42年目	R 45	0.1780	103.0			2.18	0.39
43年目	R 46	0.1712	103.0			2.18	0.37
44年目	R 47	0.1646	103.0			2.18	0.36
45年目	R 48	0.1583	103.0			2.18	0.35
46年目	R 49	0.1522	103.0			2.18	0.33
47年目	R 50	0.1463	103.0			2.18	0.32
48年目	R 51	0.1407	103.0			2.18	0.31
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	2.18	0.29
合計				296.57	285.15	109.00	45.02
単純事業費計				296.57		109.00	

注1) 事業費の投資パターンは、概算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。

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：東北中央自動車道 相馬～福島(全体)

年次	年度 (基準年) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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 (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	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	49.56	12.55	37.02	99.13	91.66	6.32	0.89	6.18	13.39	12.38	3.16	2.92	115.68	106.96
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	49.38	12.36	37.15	98.89	87.91	6.30	0.88	6.20	13.38	11.89	3.15	2.80	115.42	102.60
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	49.20	12.17	37.28	98.65	84.33	6.28	0.87	6.22	13.37	11.43	3.14	2.68	115.16	98.44
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	49.02	11.98	37.41	98.41	80.88	6.26	0.86	6.24	13.36	10.98	3.13	2.57	114.90	94.43
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	48.84	11.79	37.54	98.17	77.58	6.24	0.85	6.26	13.35	10.55	3.12	2.47	114.64	90.60
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	48.66	11.60	37.67	97.93	74.42	6.22	0.84	6.28	13.34	10.14	3.11	2.36	114.38	86.92
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	48.48	11.41	37.80	97.69	71.38	6.20	0.83	6.30	13.33	9.74	3.10	2.27	114.12	83.39
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	48.30	11.22	37.93	97.45	68.47	6.18	0.82	6.32	13.32	9.36	3.09	2.17	113.86	80.00
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	48.12	11.03	38.06	97.21	65.68	6.16	0.81	6.34	13.31	8.99	3.08	2.08	113.60	76.75
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	47.94	10.84	38.19	96.97	62.99	6.14	0.80	6.36	13.30	8.64	3.07	1.99	113.34	73.62
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	47.50	10.74	38.09	96.33	60.17	6.08	0.79	6.34	13.21	8.25	3.04	1.90	112.58	70.32
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	47.06	10.64	37.99	95.69	57.47	6.02	0.78	6.32	13.12	7.88	3.01	1.81	111.82	67.16
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	46.62	10.54	37.89	95.05	54.89	5.96	0.77	6.30	13.03	7.52	2.98	1.72	111.06	64.13
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	46.18	10.44	37.79	94.41	52.43	5.90	0.76	6.28	12.94	7.19	2.95	1.64	110.30	61.26
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	45.74	10.34	37.69	93.77	50.06	5.84	0.75	6.26	12.85	6.86	2.92	1.56	109.54	58.48
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	45.30	10.24	37.59	93.13	47.81	5.78	0.74	6.24	12.76	6.55	2.89	1.48	108.78	55.84
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	44.86	10.14	37.49	92.49	45.65	5.72	0.73	6.22	12.67	6.25	2.86	1.41	108.02	53.31
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	44.42	10.04	37.39	91.85	43.59	5.66	0.72	6.20	12.58	5.97	2.84	1.35	107.27	50.91
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	43.98	9.94	37.29	91.21	41.63	5.60	0.71	6.18	12.49	5.70	2.81	1.28	106.51	48.61
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	43.54	9.84	37.19	90.57	39.74	5.54	0.70	6.16	12.40	5.44	2.78	1.22	105.75	46.40
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	43.10	9.74	37.09	89.93	37.95	5.48	0.69	6.14	12.31	5.19	2.76	1.16	105.00	44.30
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	42.66	9.64	36.99	89.29	36.22	5.42	0.68	6.12	12.22	4.96	2.73	1.11	104.24	42.29
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	42.22	9.54	36.89	88.65	34.58	5.36	0.67	6.10	12.13	4.73	2.71	1.06	103.49	40.37
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	41.78	9.44	36.79	88.01	33.01	5.30	0.66	6.08	12.04	4.52	2.68	1.01	102.73	38.54
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	41.34	9.34	36.69	87.37	31.51	5.24	0.65	6.06	11.95	4.31	2.66	0.96	101.98	36.78
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	40.90	9.24	36.59	86.73	30.08	5.18	0.64	6.04	11.86	4.11	2.63	0.91	101.22	35.10
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	40.46	9.14	36.49	86.09	28.71	5.12	0.63	6.02	11.77	3.93	2.61	0.87	100.47	33.51
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	40.02	9.04	36.39	85.45	27.40	5.06	0.62	6.00	11.68	3.75	2.58	0.83	99.71	31.98
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	39.58	8.94	36.29	84.81	26.15	5.00	0.61	5.98	11.59	3.57	2.56	0.79	98.96	30.51
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	39.14	8.84	36.19	84.17	24.96	4.94	0.60	5.96	11.50	3.41	2.53	0.75	98.20	29.12
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	38.70	8.74	36.09	83.53	23.81	4.88	0.59	5.94	11.41	3.25	2.51	0.72	97.45	27.78
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	38.26	8.64	35.99	82.89	22.72	4.82	0.58	5.92	11.32	3.10	2.49	0.68	96.70	26.50
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	37.82	8.54	35.89	82.25	21.68	4.76	0.57	5.90	11.23	2.96	2.46	0.65	95.94	25.29
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	37.38	8.44	35.79	81.61	20.68	4.70	0.56	5.88	11.14	2.82	2.44	0.62	95.19	24.12
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	36.94	8.34	35.69	80.97	19.73	4.64	0.55	5.86	11.05	2.69	2.41	0.59	94.43	23.01
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	36.50	8.24	35.59	80.33	18.82	4.58	0.54	5.84	10.96	2.57	2.39	0.56	93.68	21.95
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	36.06	8.14	35.49	79.69	17.95	4.52	0.53	5.82	10.87	2.45	2.36	0.53	92.92	20.93
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	35.62	8.04	35.39	79.05	17.12	4.46	0.52	5.80	10.78	2.33	2.34	0.51	92.17	19.96
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	35.18	7.94	35.29	78.41	16.33	4.40	0.51	5.78	10.69	2.23	2.31	0.48	91.41	19.04
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	34.74	7.84	35.19	77.77	15.58	4.34	0.50	5.76	10.60	2.12	2.29	0.46	90.66	18.16
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	34.30	7.74	35.09	77.13	14.86	4.28	0.49	5.74	10.51	2.02	2.26	0.44	89.90	17.32
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	33.86	7.64	34.99	76.49	14.17	4.22	0.48	5.72	10.42	1.93	2.24	0.41	89.15	16.51
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	33.42	7.54	34.89	75.85	13.50	4.16	0.47	5.70	10.33	1.84	2.21	0.39	88.39	15.73
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	32.98	7.44	34.79	75.21	12.88	4.10	0.46	5.68	10.24	1.75	2.19	0.37	87.64	15.00
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	32.54	7.34	34.69	74.57	12.27	4.04	0.45	5.66	10.15	1.67	2.16	0.36	86.88	14.30
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	32.10	7.24	34.59	73.93	11.70	3.98	0.44	5.64	10.06	1.59	2.13	0.34	86.12	13.63
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	31.66	7.14	34.49	73.29	11.15	3.92	0.43	5.62	9.97	1.52	2.11	0.32	85.37	12.99
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	31.22	7.04	34.39	72.65	10.63	3.86	0.42	5.60	9.88	1.45	2.08	0.30	84.61	12.38
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	30.78	6.94	34.29	72.01	10.13	3.81	0.41	5.58	9.80	1.38	2.06	0.29	83.87	11.80
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	30.34	6.84	34.19	71.37	9.66	3.75	0.40	5.56	9.71	1.31	2.03	0.27	83.11	11.24
合計 (R3~R52)								2,044.30	468.55	1,821.65	4,334.50	1,884.68	258.72	32.25	300.70	591.67	257.17	132.15	58.42	5,058.32	2,200.27

便益の現在価値算定表

箇所名：東北中央自動車道 相馬～福島(残事業)

年次	年度 (基半年) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				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			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	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	22.31	5.14	8.63	36.08	33.36	2.74	0.27	1.57	4.58	4.23	1.32	1.22	41.98	38.81
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	22.23	5.06	8.66	35.95	31.96	2.73	0.27	1.58	4.58	4.07	1.31	1.16	41.84	37.19
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	22.15	4.98	8.69	35.82	30.62	2.72	0.27	1.59	4.58	3.91	1.30	1.11	41.70	35.64
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	22.07	4.90	8.72	35.69	29.33	2.71	0.27	1.60	4.58	3.76	1.29	1.06	41.56	34.15
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	21.99	4.82	8.75	35.56	28.10	2.70	0.27	1.61	4.58	3.62	1.28	1.01	41.42	32.73
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	21.91	4.74	8.78	35.43	26.92	2.69	0.27	1.62	4.58	3.48	1.27	0.97	41.28	31.37
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	21.83	4.66	8.81	35.30	25.79	2.68	0.27	1.63	4.58	3.35	1.26	0.92	41.14	30.06
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	21.75	4.58	8.84	35.17	24.71	2.67	0.27	1.64	4.58	3.22	1.25	0.88	41.00	28.81
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	21.67	4.50	8.87	35.04	23.67	2.66	0.27	1.65	4.58	3.09	1.24	0.84	40.86	27.60
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	21.59	4.42	8.90	34.91	22.68	2.65	0.27	1.66	4.58	2.98	1.23	0.80	40.72	26.46
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	21.39	4.38	8.88	34.65	21.64	2.63	0.27	1.66	4.56	2.85	1.22	0.76	40.43	25.25
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	21.19	4.34	8.86	34.39	20.65	2.61	0.27	1.66	4.54	2.73	1.21	0.73	40.14	24.11
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	20.99	4.30	8.84	34.13	19.71	2.59	0.27	1.66	4.52	2.61	1.20	0.69	39.85	23.01
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	20.79	4.26	8.82	33.87	18.81	2.57	0.27	1.66	4.50	2.50	1.19	0.66	39.56	21.97
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	20.59	4.22	8.80	33.61	17.94	2.55	0.27	1.66	4.48	2.39	1.18	0.63	39.27	20.96
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	20.39	4.18	8.78	33.35	17.12	2.53	0.27	1.66	4.46	2.29	1.17	0.60	38.98	20.01
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	20.19	4.14	8.76	33.09	16.33	2.51	0.27	1.66	4.44	2.19	1.16	0.57	38.69	19.09
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	19.99	4.10	8.74	32.83	15.58	2.49	0.27	1.66	4.42	2.10	1.15	0.55	38.40	18.23
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	19.79	4.06	8.72	32.57	14.86	2.47	0.27	1.66	4.40	2.01	1.14	0.52	38.11	17.39
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	19.59	4.02	8.70	32.31	14.18	2.45	0.27	1.66	4.38	1.92	1.13	0.50	37.82	16.60
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	19.39	3.98	8.68	32.05	13.53	2.43	0.27	1.66	4.36	1.84	1.12	0.47	37.53	15.84
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	19.19	3.94	8.66	31.79	12.90	2.41	0.27	1.66	4.34	1.76	1.11	0.45	37.24	15.11
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	18.99	3.90	8.64	31.53	12.30	2.38	0.27	1.66	4.31	1.68	1.10	0.43	36.94	14.41
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	18.79	3.86	8.62	31.27	11.73	2.36	0.27	1.66	4.29	1.61	1.09	0.41	36.65	13.75
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	18.59	3.82	8.60	31.01	11.19	2.33	0.27	1.66	4.26	1.54	1.08	0.39	36.35	13.12
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	18.39	3.78	8.58	30.75	10.66	2.31	0.27	1.66	4.24	1.47	1.07	0.37	36.06	12.50
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	18.19	3.74	8.56	30.49	10.17	2.28	0.27	1.66	4.21	1.40	1.06	0.35	35.76	11.92
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	17.99	3.70	8.54	30.23	9.69	2.26	0.27	1.66	4.19	1.34	1.05	0.34	35.47	11.37
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	17.79	3.66	8.52	29.97	9.24	2.23	0.27	1.66	4.16	1.28	1.04	0.32	35.17	10.84
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	17.59	3.62	8.50	29.71	8.81	2.21	0.27	1.66	4.14	1.23	1.03	0.31	34.88	10.35
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	17.39	3.58	8.48	29.45	8.40	2.18	0.27	1.66	4.11	1.17	1.02	0.29	34.58	9.86
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	17.19	3.54	8.46	29.19	8.00	2.16	0.27	1.66	4.09	1.12	1.01	0.28	34.29	9.40
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	16.99	3.50	8.44	28.93	7.63	2.13	0.27	1.66	4.06	1.07	1.00	0.26	33.99	8.96
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	16.79	3.46	8.42	28.67	7.26	2.11	0.27	1.66	4.04	1.02	0.99	0.25	33.70	8.53
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	16.59	3.42	8.40	28.41	6.92	2.08	0.27	1.66	4.01	0.98	0.98	0.24	33.40	8.14
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	16.39	3.38	8.38	28.15	6.60	2.06	0.27	1.66	3.99	0.93	0.97	0.23	33.11	7.76
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	16.19	3.34	8.36	27.89	6.28	2.03	0.27	1.66	3.96	0.89	0.96	0.22	32.81	7.39
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	15.99	3.30	8.34	27.63	5.98	2.01	0.27	1.66	3.94	0.85	0.95	0.21	32.52	7.04
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	15.79	3.26	8.32	27.37	5.70	1.98	0.27	1.66	3.91	0.81	0.94	0.20	32.22	6.71
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	15.59	3.22	8.30	27.11	5.43	1.96	0.27	1.66	3.89	0.78	0.93	0.19	31.93	6.40
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	15.39	3.18	8.28	26.85	5.17	1.93	0.27	1.66	3.86	0.74	0.92	0.18	31.63	6.09
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	15.19	3.14	8.26	26.59	4.92	1.91	0.27	1.66	3.84	0.71	0.91	0.17	31.34	5.80
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	14.99	3.10	8.24	26.33	4.69	1.88	0.27	1.66	3.81	0.68	0.90	0.16	31.04	5.53
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	14.79	3.06	8.22	26.07	4.46	1.86	0.27	1.66	3.79	0.65	0.89	0.15	30.75	5.26
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	14.59	3.02	8.20	25.81	4.25	1.83	0.27	1.66	3.76	0.62	0.88	0.14	30.45	5.01
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	14.39	2.98	8.18	25.55	4.04	1.81	0.27	1.66	3.74	0.59	0.87	0.14	30.16	4.77
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	14.19	2.94	8.16	25.29	3.85	1.78	0.27	1.66	3.71	0.56	0.86	0.13	29.86	4.54
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	13.99	2.90	8.14	25.03	3.66	1.76	0.27	1.66	3.69	0.54	0.85	0.12	29.57	4.32
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	13.79	2.86	8.12	24.77	3.49	1.73	0.27	1.66	3.66	0.51	0.84	0.12	29.27	4.12
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	13.59	2.82	8.10	24.51	3.32	1.71	0.27	1.66	3.64	0.49	0.83	0.11	28.98	3.92
合計(R3~R52)								919.10	191.80	427.25	1,538.15	674.23	114.45	13.50	82.55	210.50	90.16	53.75	23.81	1,802.40	788.20

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
東北中央自動車道	霊山～福島	L=12.2km	二次改築	ＢＰ

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
12,700	2	東北地方整備局

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	893億円	109億円	1,002億円
うち残事業分	297億円	109億円	406億円
基準年における 現在価値（C）	925億円	45億円	970億円
うち残事業分	285億円	45億円	330億円

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	令和3年度			
単年便益 (初年便益)	36億円	4.6億円	1.3億円	42億円
基準年における 現在価値（B）	674億円	90億円	24億円	788億円
うち残事業分	674億円	90億円	24億円	788億円

③ 結果

費用便益比（事業全体）	0.8
経済的純現在価値（事業全体）	-182億円
経済的内部収益率（事業全体）	2.9%
費用便益比（残事業）	2.4
経済的純現在価値（残事業）	458億円
経済的内部収益率（残事業）	12.9%

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（全体事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	12,700台/日	±10%	0.6~0.98
事業費	893億円	±10%	0.8~0.8
事業期間	8年	±1年	0.8~—

④ 感度分析（残事業を対象）

変動要因	基準値	変動ケース	費用便益比（B/C）
交通量	12,700台/日	±10%	1.9~2.9
事業費	297億円	±10%	2.2~2.6
事業期間	1年	±1年	2.3~—

交通状況の変化

様式-3①

事業名：東北中央自動車道 霊山～福島（全体・残事業）

（推計時点 R12年）

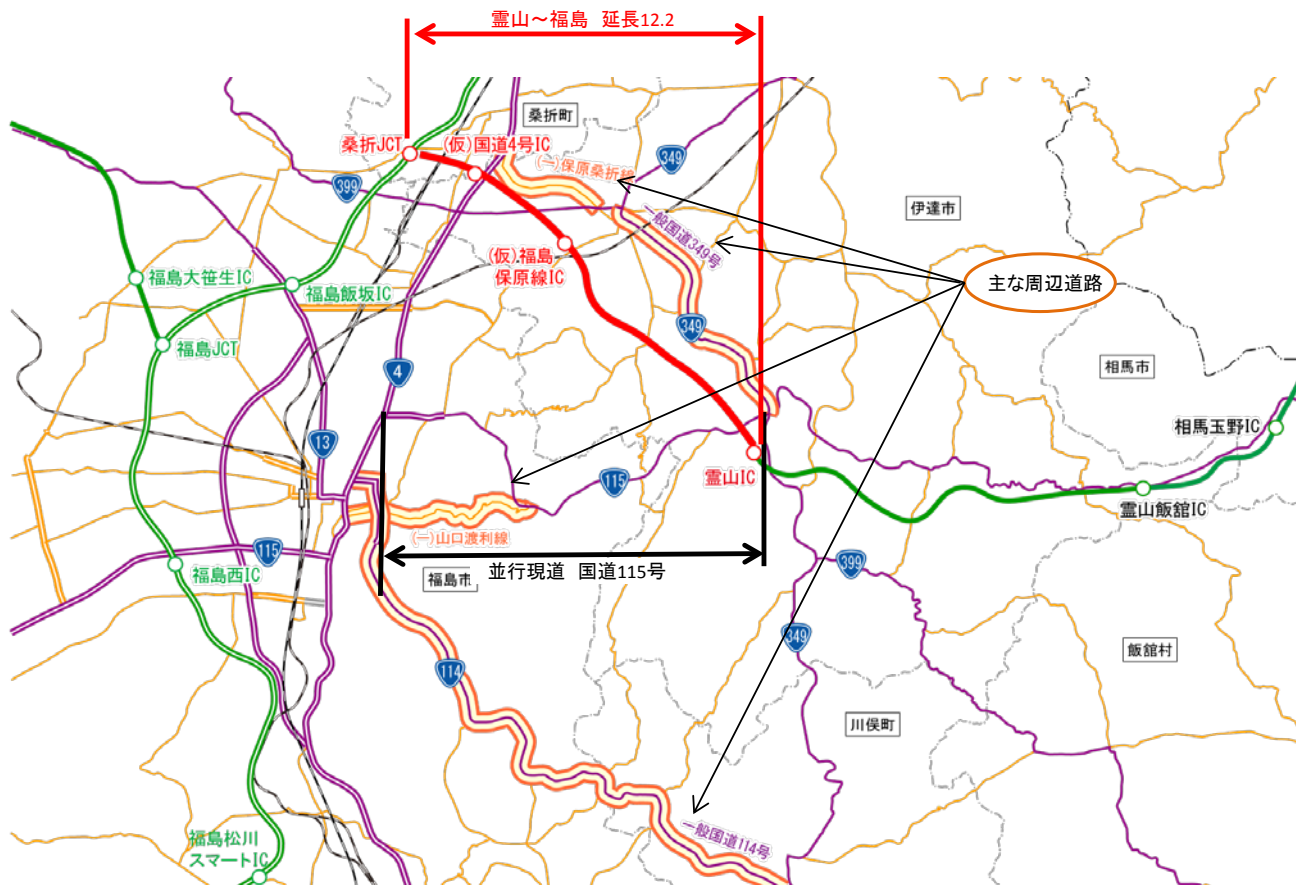
			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 (東北中央自動車道 相馬 ～福島) 霊山～福島 延長：12.2km	交通量	[台/日]	0	12,700	
	走行時間	[分]	0	11	
	走行時間費用	[億円/年]	0.00	24.99	
②主な周辺道路	現道 一般国道115号 ：11.8km	交通量	[台/日]	10,000	6,400
		走行時間	[分]	29	20
		走行時間費用	[億円/年]	50.83	23.50
	一般国道349号 ：7.6km	交通量	[台/日]	7,300	3,500
		走行時間	[分]	16	13
		走行時間費用	[億円/年]	21.48	9.06
	一般国道114号 ：20.3km	交通量	[台/日]	8,900	8,600
		走行時間	[分]	37	36
		走行時間費用	[億円/年]	60.90	57.20
	(一) 山口渡利線 ：6.1km	交通量	[台/日]	2,800	2,600
		走行時間	[分]	14	14
		走行時間費用	[億円/年]	8.79	8.08
(一) 保原桑折線 ：3.4km	交通量	[台/日]	5,600	3,500	
	走行時間	[分]	7	7	
	走行時間費用	[億円/年]	7.30	4.26	
③その他道路合計 ：6985.86km		走行時間費用	[億円/年]	15,146.74	15,134.04

			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	：7047.26km	走行時間短縮便益 [億円/年]	15,296.04	15,261.13	34.91

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

事業名：東北中央自動車道 霊山～福島（全体・残事業）

【 図面（①、②に該当する道路）】



費用便益分析の条件

事業名:東北中央自動車道 霊山～福島

(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)	<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%	
	基準年次	令和元年度	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (令和12年度)	
	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"/> (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)	<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) ()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	<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()		
	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)内の路線等 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"/>	

(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	() %	
	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 福島県保原土木事務所の除雪稼働日数により設定(H28～H30平均)	(31) 日
			冬期の走行速度と交通容量の関係 走行旅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				

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:東北中央自動車道 霊山~福島(全体)

年次	年度	割引率 R1	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
				0.193	12.20		2.35
-8年目	H 25	1.2653	99.0	13.33	17.55		
-7年目	H 26	1.2167	101.5	29.70	36.67		
-6年目	H 27	1.1699	103.0	38.93	45.54		
-5年目	H 28	1.1249	102.8	97.20	109.55		
-4年目	H 29	1.0816	103.0	120.33	130.15		
-3年目	H 30	1.0400	103.0	170.00	176.80		
-2年目	R 1	1.0000	103.0	126.80	126.80		
-1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			2.18	2.02
1年目	R 4	0.8890	103.0			2.18	1.94
2年目	R 5	0.8548	103.0			2.18	1.86
3年目	R 6	0.8219	103.0			2.18	1.79
4年目	R 7	0.7903	103.0			2.18	1.72
5年目	R 8	0.7599	103.0			2.18	1.66
6年目	R 9	0.7307	103.0			2.18	1.59
7年目	R 10	0.7026	103.0			2.18	1.53
8年目	R 11	0.6756	103.0			2.18	1.47
9年目	R 12	0.6496	103.0			2.18	1.42
10年目	R 13	0.6246	103.0			2.18	1.36
11年目	R 14	0.6006	103.0			2.18	1.31
12年目	R 15	0.5775	103.0			2.18	1.26
13年目	R 16	0.5553	103.0			2.18	1.21
14年目	R 17	0.5339	103.0			2.18	1.16
15年目	R 18	0.5134	103.0			2.18	1.12
16年目	R 19	0.4936	103.0			2.18	1.08
17年目	R 20	0.4746	103.0			2.18	1.03
18年目	R 21	0.4564	103.0			2.18	0.99
19年目	R 22	0.4388	103.0			2.18	0.96
20年目	R 23	0.4220	103.0			2.18	0.92
21年目	R 24	0.4057	103.0			2.18	0.88
22年目	R 25	0.3901	103.0			2.18	0.85
23年目	R 26	0.3751	103.0			2.18	0.82
24年目	R 27	0.3607	103.0			2.18	0.79
25年目	R 28	0.3468	103.0			2.18	0.76
26年目	R 29	0.3335	103.0			2.18	0.73
27年目	R 30	0.3207	103.0			2.18	0.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			2.18	0.67
29年目	R 32	0.2965	103.0			2.18	0.65
30年目	R 33	0.2851	103.0			2.18	0.62
31年目	R 34	0.2741	103.0			2.18	0.60
32年目	R 35	0.2636	103.0			2.18	0.57
33年目	R 36	0.2534	103.0			2.18	0.55
34年目	R 37	0.2437	103.0			2.18	0.53
35年目	R 38	0.2343	103.0			2.18	0.51
36年目	R 39	0.2253	103.0			2.18	0.49
37年目	R 40	0.2166	103.0			2.18	0.47
38年目	R 41	0.2083	103.0			2.18	0.45
39年目	R 42	0.2003	103.0			2.18	0.44
40年目	R 43	0.1926	103.0			2.18	0.42
41年目	R 44	0.1852	103.0			2.18	0.40
42年目	R 45	0.1780	103.0			2.18	0.39
43年目	R 46	0.1712	103.0			2.18	0.37
44年目	R 47	0.1646	103.0			2.18	0.36
45年目	R 48	0.1583	103.0			2.18	0.35
46年目	R 49	0.1522	103.0			2.18	0.33
47年目	R 50	0.1463	103.0			2.18	0.32
48年目	R 51	0.1407	103.0			2.18	0.31
49年目	R 52	0.1353	103.0	-24.19	-3.27	2.18	0.29
合計				868.67	924.94	109.00	45.02
単純事業費計				892.86		109.00	

注1) 事業費の投資パターンは、概算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。

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)

箇所名: 東北中央自動車道 霊山～福島(残事業)

					単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
					0.193	12.2	2.35
年次	年度	割引率 R1	GDP デフレータ	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
-1年目	R 2	0.9615	103.0	296.57	285.15		
供用開始年次	R 3	0.9246	103.0			2.18	2.02
1年目	R 4	0.8890	103.0			2.18	1.94
2年目	R 5	0.8548	103.0			2.18	1.86
3年目	R 6	0.8219	103.0			2.18	1.79
4年目	R 7	0.7903	103.0			2.18	1.72
5年目	R 8	0.7599	103.0			2.18	1.66
6年目	R 9	0.7307	103.0			2.18	1.59
7年目	R 10	0.7026	103.0			2.18	1.53
8年目	R 11	0.6756	103.0			2.18	1.47
9年目	R 12	0.6496	103.0			2.18	1.42
10年目	R 13	0.6246	103.0			2.18	1.36
11年目	R 14	0.6006	103.0			2.18	1.31
12年目	R 15	0.5775	103.0			2.18	1.26
13年目	R 16	0.5553	103.0			2.18	1.21
14年目	R 17	0.5339	103.0			2.18	1.16
15年目	R 18	0.5134	103.0			2.18	1.12
16年目	R 19	0.4936	103.0			2.18	1.08
17年目	R 20	0.4746	103.0			2.18	1.03
18年目	R 21	0.4564	103.0			2.18	0.99
19年目	R 22	0.4388	103.0			2.18	0.96
20年目	R 23	0.4220	103.0			2.18	0.92
21年目	R 24	0.4057	103.0			2.18	0.88
22年目	R 25	0.3901	103.0			2.18	0.85
23年目	R 26	0.3751	103.0			2.18	0.82
24年目	R 27	0.3607	103.0			2.18	0.79
25年目	R 28	0.3468	103.0			2.18	0.76
26年目	R 29	0.3335	103.0			2.18	0.73
27年目	R 30	0.3207	103.0			2.18	0.70
28年目	R 31	0.3083	103.0			2.18	0.67
29年目	R 32	0.2965	103.0			2.18	0.65
30年目	R 33	0.2851	103.0			2.18	0.62
31年目	R 34	0.2741	103.0			2.18	0.60
32年目	R 35	0.2636	103.0			2.18	0.57
33年目	R 36	0.2534	103.0			2.18	0.55
34年目	R 37	0.2437	103.0			2.18	0.53
35年目	R 38	0.2343	103.0			2.18	0.51
36年目	R 39	0.2253	103.0			2.18	0.49
37年目	R 40	0.2166	103.0			2.18	0.47
38年目	R 41	0.2083	103.0			2.18	0.45
39年目	R 42	0.2003	103.0			2.18	0.44
40年目	R 43	0.1926	103.0			2.18	0.42
41年目	R 44	0.1852	103.0			2.18	0.40
42年目	R 45	0.1780	103.0			2.18	0.39
43年目	R 46	0.1712	103.0			2.18	0.37
44年目	R 47	0.1646	103.0			2.18	0.36
45年目	R 48	0.1583	103.0			2.18	0.35
46年目	R 49	0.1522	103.0			2.18	0.33
47年目	R 50	0.1463	103.0			2.18	0.32
48年目	R 51	0.1407	103.0			2.18	0.31
49年目	R 52	0.1353	103.0	0.00	0.00	2.18	0.29
合計				296.57	285.15	109.00	45.02
単純事業費計				296.57		109.00	

注1) 事業費の投資パターンは、概算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。

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：東北中央自動車道 霊山～福島(全体・残事業)

年次	年度 (基半年) R1	総走行台キロの年次別伸び率 (南東北ブロック)				割引率 (A)	GDP デフレ率	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%	
		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	R 3	0.99642	0.98490	1.00356	0.99568	0.9246	103.0	22.31	5.14	8.63	36.08	33.36	2.74	0.27	1.57	4.58	4.23	1.32	1.22	41.98	38.81	
1年目	R 4	0.99640	0.98466	1.00355	0.99566	0.8890	103.0	22.23	5.06	8.66	35.95	31.96	2.73	0.27	1.58	4.58	4.07	1.31	1.16	41.84	37.19	
2年目	R 5	0.99639	0.98443	1.00353	0.99564	0.8548	103.0	22.15	4.98	8.69	35.82	30.62	2.72	0.27	1.59	4.58	3.91	1.30	1.11	41.70	35.64	
3年目	R 6	0.99638	0.98418	1.00352	0.99562	0.8219	103.0	22.07	4.90	8.72	35.69	29.33	2.71	0.27	1.60	4.58	3.76	1.29	1.06	41.56	34.15	
4年目	R 7	0.99637	0.98393	1.00351	0.99560	0.7903	103.0	21.99	4.82	8.75	35.56	28.10	2.70	0.27	1.61	4.58	3.62	1.28	1.01	41.42	32.73	
5年目	R 8	0.99635	0.98366	1.00350	0.99558	0.7599	103.0	21.91	4.74	8.78	35.43	26.92	2.69	0.27	1.62	4.58	3.48	1.27	0.97	41.28	31.37	
6年目	R 9	0.99634	0.98339	1.00348	0.99556	0.7307	103.0	21.83	4.66	8.81	35.30	25.79	2.68	0.27	1.63	4.58	3.35	1.26	0.92	41.14	30.06	
7年目	R 10	0.99633	0.98311	1.00347	0.99554	0.7026	103.0	21.75	4.58	8.84	35.17	24.71	2.67	0.27	1.64	4.58	3.22	1.25	0.88	41.00	28.81	
8年目	R 11	0.99631	0.98282	1.00346	0.99552	0.6756	103.0	21.67	4.50	8.87	35.04	23.67	2.66	0.27	1.65	4.58	3.09	1.24	0.84	40.86	27.60	
9年目	R 12	0.99630	0.98252	1.00345	0.99550	0.6496	103.0	21.59	4.42	8.90	34.91	22.68	2.65	0.27	1.66	4.58	2.98	1.23	0.80	40.72	26.46	
10年目	R 13	0.99076	0.99086	0.99743	0.99176	0.6246	103.0	21.39	4.38	8.88	34.65	21.64	2.63	0.27	1.66	4.56	2.85	1.22	0.76	40.43	25.25	
11年目	R 14	0.99068	0.99077	0.99742	0.99169	0.6006	103.0	21.19	4.34	8.86	34.39	20.65	2.61	0.27	1.66	4.54	2.73	1.21	0.73	40.14	24.11	
12年目	R 15	0.99059	0.99069	0.99741	0.99162	0.5775	103.0	20.99	4.30	8.84	34.13	19.71	2.59	0.27	1.66	4.52	2.61	1.20	0.69	39.85	23.01	
13年目	R 16	0.99050	0.99060	0.99741	0.99155	0.5553	103.0	20.79	4.26	8.82	33.87	18.81	2.57	0.27	1.66	4.50	2.50	1.19	0.66	39.56	21.97	
14年目	R 17	0.99041	0.99051	0.99740	0.99148	0.5339	103.0	20.59	4.22	8.80	33.61	17.94	2.55	0.27	1.66	4.48	2.39	1.18	0.63	39.27	20.96	
15年目	R 18	0.99031	0.99042	0.99739	0.99141	0.5134	103.0	20.39	4.18	8.78	33.35	17.12	2.53	0.27	1.66	4.46	2.29	1.17	0.60	38.98	20.01	
16年目	R 19	0.99022	0.99033	0.99739	0.99133	0.4936	103.0	20.19	4.14	8.76	33.09	16.33	2.51	0.27	1.66	4.44	2.19	1.16	0.57	38.69	19.09	
17年目	R 20	0.99012	0.99023	0.99738	0.99126	0.4746	103.0	19.99	4.10	8.74	32.83	15.58	2.49	0.27	1.66	4.42	2.10	1.15	0.55	38.40	18.23	
18年目	R 21	0.99002	0.99014	0.99737	0.99118	0.4564	103.0	19.79	4.06	8.72	32.57	14.86	2.47	0.27	1.66	4.40	2.01	1.14	0.52	38.11	17.39	
19年目	R 22	0.98992	0.99004	0.99736	0.99110	0.4388	103.0	19.59	4.02	8.70	32.31	14.18	2.45	0.27	1.66	4.38	1.92	1.13	0.50	37.82	16.60	
20年目	R 23	0.98982	0.98994	0.99736	0.99102	0.4220	103.0	19.39	3.98	8.68	32.05	13.53	2.43	0.27	1.66	4.36	1.84	1.12	0.47	37.53	15.84	
21年目	R 24	0.98972	0.98984	0.99735	0.99094	0.4057	103.0	19.19	3.94	8.66	31.79	12.90	2.41	0.27	1.66	4.34	1.76	1.11	0.45	37.24	15.11	
22年目	R 25	0.98961	0.98973	0.99734	0.99086	0.3901	103.0	18.99	3.90	8.64	31.53	12.30	2.38	0.27	1.66	4.31	1.68	1.10	0.43	36.94	14.41	
23年目	R 26	0.98950	0.98963	0.99734	0.99077	0.3751	103.0	18.79	3.86	8.62	31.27	11.73	2.36	0.27	1.66	4.29	1.61	1.09	0.41	36.65	13.75	
24年目	R 27	0.98939	0.98952	0.99733	0.99069	0.3607	103.0	18.59	3.82	8.60	31.01	11.19	2.33	0.27	1.66	4.26	1.54	1.08	0.39	36.35	13.12	
25年目	R 28	0.98928	0.98941	0.99732	0.99060	0.3468	103.0	18.39	3.78	8.58	30.75	10.66	2.31	0.27	1.66	4.24	1.47	1.07	0.37	36.06	12.50	
26年目	R 29	0.98916	0.98929	0.99731	0.99051	0.3335	103.0	18.19	3.74	8.56	30.49	10.17	2.28	0.27	1.66	4.21	1.40	1.06	0.35	35.76	11.92	
27年目	R 30	0.98904	0.98918	0.99731	0.99042	0.3207	103.0	17.99	3.70	8.54	30.23	9.69	2.26	0.27	1.66	4.19	1.34	1.05	0.34	35.47	11.37	
28年目	R 31	0.98892	0.98906	0.99730	0.99033	0.3083	103.0	17.79	3.66	8.52	29.97	9.24	2.23	0.27	1.66	4.16	1.28	1.04	0.32	35.17	10.84	
29年目	R 32	0.98879	0.98894	0.99729	0.99023	0.2965	103.0	17.59	3.62	8.50	29.71	8.81	2.21	0.27	1.66	4.14	1.23	1.03	0.31	34.88	10.35	
30年目	R 33	0.98867	0.98881	0.99729	0.99014	0.2851	103.0	17.39	3.58	8.48	29.45	8.40	2.18	0.27	1.66	4.11	1.17	1.02	0.29	34.58	9.86	
31年目	R 34	0.98854	0.98869	0.99728	0.99004	0.2741	103.0	17.19	3.54	8.46	29.19	8.00	2.16	0.27	1.66	4.09	1.12	1.01	0.28	34.29	9.40	
32年目	R 35	0.98840	0.98856	0.99727	0.98994	0.2636	103.0	16.99	3.50	8.44	28.93	7.63	2.13	0.27	1.66	4.06	1.07	1.00	0.26	33.99	8.96	
33年目	R 36	0.98827	0.98843	0.99726	0.98984	0.2534	103.0	16.79	3.46	8.42	28.67	7.26	2.11	0.27	1.66	4.04	1.02	0.99	0.25	33.70	8.53	
34年目	R 37	0.98813	0.98829	0.99726	0.98973	0.2437	103.0	16.59	3.42	8.40	28.41	6.92	2.08	0.27	1.66	4.01	0.98	0.98	0.24	33.40	8.14	
35年目	R 38	0.98799	0.98815	0.99725	0.98963	0.2343	103.0	16.39	3.38	8.38	28.15	6.60	2.06	0.27	1.66	3.99	0.93	0.97	0.23	33.11	7.76	
36年目	R 39	0.98784	0.98801	0.99724	0.98952	0.2253	103.0	16.19	3.34	8.36	27.89	6.28	2.03	0.27	1.66	3.96	0.89	0.96	0.22	32.81	7.39	
37年目	R 40	0.98769	0.98786	0.99723	0.98941	0.2166	103.0	15.99	3.30	8.34	27.63	5.98	2.01	0.27	1.66	3.94	0.85	0.95	0.21	32.52	7.04	
38年目	R 41	0.98754	0.98771	0.99723	0.98929	0.2083	103.0	15.79	3.26	8.32	27.37	5.70	1.98	0.27	1.66	3.91	0.81	0.94	0.20	32.22	6.71	
39年目	R 42	0.98738	0.98756	0.99722	0.98918	0.2003	103.0	15.59	3.22	8.30	27.11	5.43	1.96	0.27	1.66	3.89	0.78	0.93	0.19	31.93	6.40	
40年目	R 43	0.98722	0.98740	0.99721	0.98906	0.1926	103.0	15.39	3.18	8.28	26.85	5.17	1.93	0.27	1.66	3.86	0.74	0.92	0.18	31.63	6.09	
41年目	R 44	0.98705	0.98724	0.99720	0.98894	0.1852	103.0	15.19	3.14	8.26	26.59	4.92	1.91	0.27	1.66	3.84	0.71	0.91	0.17	31.34	5.80	
42年目	R 45	0.98688	0.98708	0.99719	0.98881	0.1780	103.0	14.99	3.10	8.24	26.33	4.69	1.88	0.27	1.66	3.81	0.68	0.90	0.16	31.04	5.53	
43年目	R 46	0.98671	0.98691	0.99719	0.98869	0.1712	103.0	14.79	3.06	8.22	26.07	4.46	1.86	0.27	1.66	3.79	0.65	0.89	0.15	30.75	5.26	
44年目	R 47	0.98653	0.98674	0.99718	0.98856	0.1646	103.0	14.59	3.02	8.20	25.81	4.25	1.83	0.27	1.66	3.76	0.62	0.88	0.14	30.45	5.01	
45年目	R 48	0.98635	0.98656	0.99717	0.98842	0.1583	103.0	14.39	2.98	8.18	25.55	4.04	1.81	0.27	1.66	3.74	0.59	0.87	0.14	30.16	4.77	
46年目	R 49	0.98616	0.98638	0.99716	0.98829	0.1522	103.0	14.19	2.94	8.16	25.29	3.85	1.78	0.27	1.66	3.71	0.56	0.86	0.13	29.86	4.54	
47年目	R 50	0.98596	0.98619	0.99715	0.98815	0.1463	103.0	13.99	2.90	8.14	25.03	3.66	1.76	0.27	1.66	3.69	0.54	0.85	0.12	29.57	4.32	
48年目	R 51	0.98576	0.98599	0.99715	0.98801	0.1407	103.0	13.79	2.86	8.12	24.77	3.49	1.73	0.27	1.66	3.66	0.51	0.84	0.12	29.27	4.12	
49年目	R 52	0.98556	0.98579	0.99714	0.98786	0.1353	103.0	13.59	2.82	8.10	24.51	3.32	1.71	0.27	1.66	3.64	0.49	0.83	0.11	28.98	3.92	
合 計 (H3～H52)								919.10	191.80	427.25	1,538.15	674.23	114.45	13.50	82.55	210.50	90.16	53.75	23.81	1,802.40	788.20	