

費用便益分析の結果

路線名	事業名	延長	事業種別	現拡・BPの別
一般国道8号	三条拡幅	L = 6.1 km	二次改築	現拡

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
39,300	4,6車線	北陸地方整備局

① 費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成15年		
単純合計	134億円	49億円	183億円
うち残事業分	93億円	49億円	142億円
基準年における 現在価値 (C)	107億円	17億円	124億円
うち残事業分	67億円	17億円	84億円

② 便 益

	走行時間 短縮便益	走行費用 短縮便益	交通事故 減少便益	合 計
基 準 年	平成15年			
供 用 年	平成25年			
単年便益 (初年便益)	14億円	2億円	2億円	18億円
基準年における 現在価値 (B)	196億円	24億円	32億円	252億円
うち残事業分	196億円	24億円	32億円	252億円

③ 結 果

費用便益比 (事業全体)	2.0
費用便益比 (残事業)	3.0

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

交通状況の変化

事業名：三条拡幅

(推計時点 H42年)

			整備なし(A)	整備あり(B)	
①新設・改築道路 [バイパス等] : 6.1km	交通量	[台/日]	20,800	29,500	
	走行時間	[分]	13	13	
	走行時間費用	[億円/年]	75.34	100.84	
②主な周辺道路	①県道燕 白根 : 5.0km	交通量	[台/日]	5,800	1,200
		走行時間	[分]	11	9
		走行時間費用	[億円/年]	18.39	2.73
	②国道116 号 : 12.9km	交通量	[台/日]	35,800	34,900
		走行時間	[分]	20	19
		走行時間費用	[億円/年]	191.35	184.40
	③都計道 西大崎西 本成寺線 : 4.5km	交通量	[台/日]	18,900	16,400
		走行時間	[分]	7	6
		走行時間費用	[億円/年]	33.30	27.68
	④都計道 大島東大 崎線 : 4.0.km	交通量	[台/日]	22,300	20,500
		走行時間	[分]	6	6
		走行時間費用	[億円/年]	37.61	33.21
	⑤県道新 潟小須戸 三条線 : 4.7km	交通量	[台/日]	13,100	12,300
		走行時間	[分]	12	12
		走行時間費用	[億円/年]	41.62	38.50
	⑥県道塚 野目代官 島線 : 3.2km	交通量	[台/日]	13,400	11,900
		走行時間	[分]	7	7
		走行時間費用	[億円/年]	26.10	23.24
③その他道路合計 : 639.6km	走行時間費用	[億円/年]	2,038.90	2,037.74	

			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 : 680.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	2,462.61	2,448.34	14.27

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

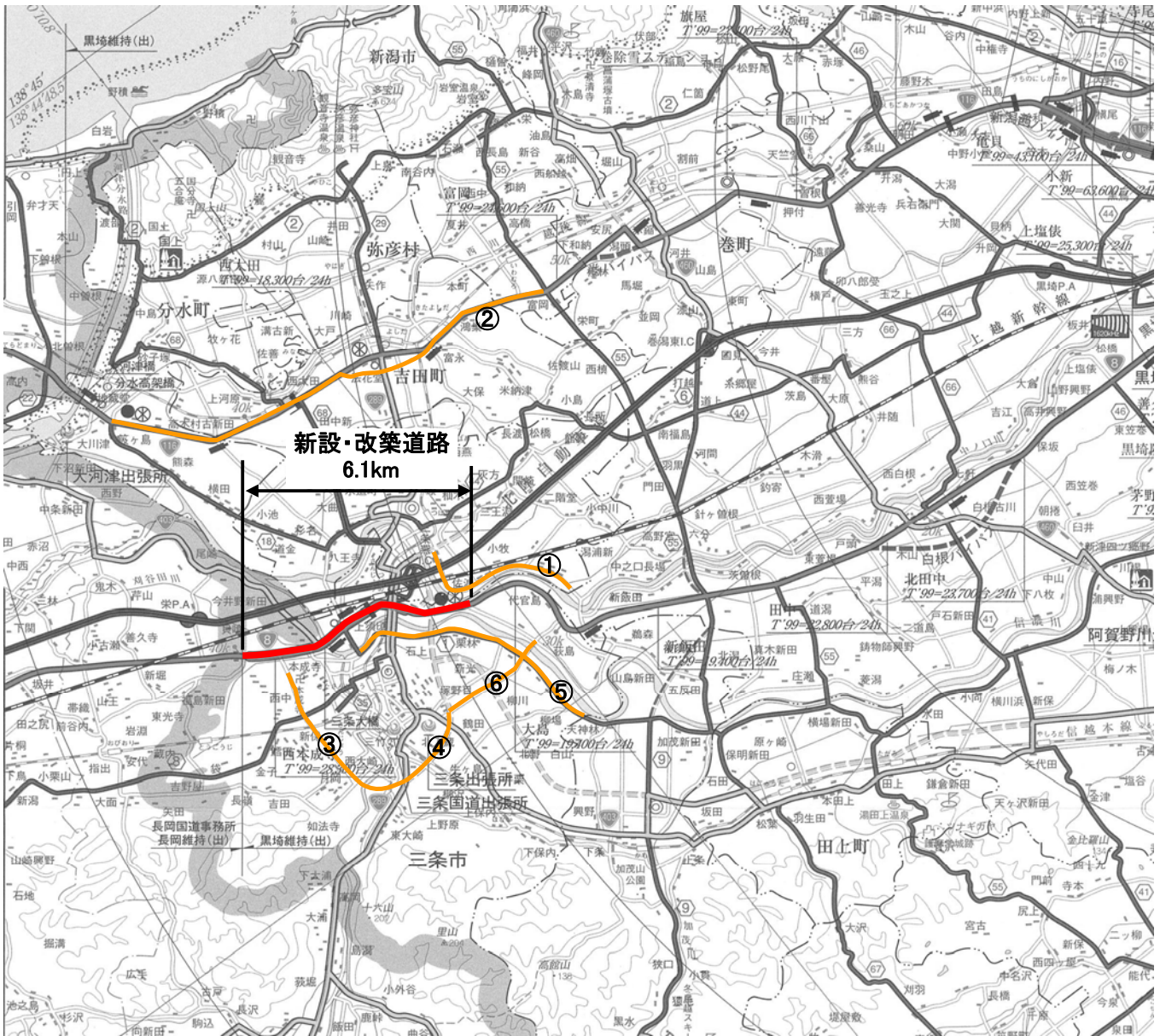
※ 2 : 走行時間については、配分計算結果を用いる場合と当該道路の代表的な速度から算出する場合がある。

※ 3 : 走行時間費用については、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 : 主な周辺道路については、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：三条拡幅

【 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：三条拡幅

(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 (平成15年8月 国土交通省 道路局 都市・地域整備局)		
	その他		
分析の基本的事項	分析対象期間	40年間	
	社会的割引率	4%	
	基準年次	平成15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	
	推計の状況	整備の有無それぞれで交通流を推計	
		整備の有無のいずれかのみ推計	有 無
	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)	(H11センサス)
		パーソントリップ調査をベースとした自動車OD表 (四段階推定法)	
		その他()	
	開発交通量の考慮	無	
		有	
		有の場合のみ	考慮した開発交通量(トリップ数) 考慮した理由を記載
	配分交通量の推計手法	Q - V式を用いた配分	
転換率式を用いた配分			
均衡配分(リンクパフォーマンス関数を用いた配分)			
簡易手法			
簡易手法の場合		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()	
速度設定の考え方	その他(Q - V式と転換率式の組合せ)		
	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		
	最終配分の速度 採用理由を記載		
	その他(最終配分でQmaxを超える場合、実態に即した速度で補正)		

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 一般国道8号 三条拡幅

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単純単価(億円)
0.30	4.30	1.29

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純単価	現在価値	単純単価	現在価値
- 14年目	H 11	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 12	1.1249	8.80	9.90	0.00	0.00
- 12年目	H 13	1.0816	13.54	14.64	0.00	0.00
- 11年目	H 14	1.0400	11.89	12.37	0.00	0.00
- 10年目	H 15	1.0000	6.90	6.90	0.00	0.00
- 9年目	H 16	0.9615	1.00	0.96	0.00	0.00
- 8年目	H 17	0.9246	1.00	0.92	0.00	0.00
- 7年目	H 18	0.8890	4.00	3.56	0.00	0.00
- 6年目	H 19	0.8548	4.50	3.85	0.00	0.00
- 5年目	H 20	0.8219	6.00	4.93	0.00	0.00
- 4年目	H 21	0.7903	16.00	12.64	0.00	0.00
- 3年目	H 22	0.7599	24.20	18.39	0.00	0.00
- 2年目	H 23	0.7307	26.70	19.51	0.00	0.00
- 1年目	H 24	0.7026	9.54	6.70	0.00	0.00
供用開始年次	H 25	0.6756	0.00	0.00	1.23	0.83
1年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	1.23	0.80
2年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	1.23	0.77
3年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	1.23	0.74
4年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	1.23	0.71
5年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	1.23	0.68
6年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	1.23	0.66
7年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	1.23	0.63
8年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	1.23	0.61
9年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	1.23	0.58
10年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	1.23	0.56
11年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	1.23	0.54
12年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	1.23	0.52
13年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	1.23	0.50
14年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	1.23	0.48
15年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	1.23	0.46
16年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	1.23	0.44
17年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	1.23	0.43
18年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	1.23	0.41
19年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	1.23	0.39
20年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	1.23	0.38
21年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	1.23	0.36
22年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	1.23	0.35
23年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	1.23	0.34
24年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	1.23	0.32
25年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	1.23	0.31
26年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	1.23	0.30
27年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	1.23	0.29
28年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	1.23	0.28
29年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	1.23	0.27
30年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	1.23	0.26
31年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	1.23	0.25
32年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	1.23	0.24
33年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	1.23	0.23
34年目	H 59	0.1780	0.00	0.00	1.23	0.22
35年目	H 60	0.1712	0.00	0.00	1.23	0.21
36年目	H 61	0.1646	0.00	0.00	1.23	0.20
37年目	H 62	0.1583	0.00	0.00	1.23	0.19
38年目	H 63	0.1522	0.00	0.00	1.23	0.19
39年目	H 64	0.1463	-55.37	-8.10	1.23	0.18
合計			78.70	107.17	49.20	17.11
単純事業費計			134.07		49.20	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

注4) 事業全体で設定

費用の現在価値算定表

維持修繕費の単純単価の算出(消費税相当額含む)

箇所名: 一般国道8号 三条拡幅

採用単価の根拠 一般国道(直轄)

単価(億円)	延長(km)	単純価値(億円)
0.30	4.30	1.29

年次	年度	割引率	事業費(億円)		維持修繕費(億円)	
			単純価値	現在価値	単純価値	現在価値
- 14年目	H 11	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
- 13年目	H 12	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
- 12年目	H 13	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
- 11年目	H 14	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
- 10年目	H 15	1.0000	0.00	0.00	0.00	0.00
- 9年目	H 16	0.9615	1.00	0.96	0.00	0.00
- 8年目	H 17	0.9246	1.00	0.92	0.00	0.00
- 7年目	H 18	0.8890	4.00	3.56	0.00	0.00
- 6年目	H 19	0.8548	4.50	3.85	0.00	0.00
- 5年目	H 20	0.8219	6.00	4.93	0.00	0.00
- 4年目	H 21	0.7903	16.00	12.64	0.00	0.00
- 3年目	H 22	0.7599	24.20	18.39	0.00	0.00
- 2年目	H 23	0.7307	26.70	19.51	0.00	0.00
- 1年目	H 24	0.7026	9.54	6.70	0.00	0.00
供用開始年次	H 25	0.6756	0.00	0.00	1.23	0.83
1年目	H 26	0.6496	0.00	0.00	1.23	0.80
2年目	H 27	0.6246	0.00	0.00	1.23	0.77
3年目	H 28	0.6006	0.00	0.00	1.23	0.74
4年目	H 29	0.5775	0.00	0.00	1.23	0.71
5年目	H 30	0.5553	0.00	0.00	1.23	0.68
6年目	H 31	0.5339	0.00	0.00	1.23	0.66
7年目	H 32	0.5134	0.00	0.00	1.23	0.63
8年目	H 33	0.4936	0.00	0.00	1.23	0.61
9年目	H 34	0.4746	0.00	0.00	1.23	0.58
10年目	H 35	0.4564	0.00	0.00	1.23	0.56
11年目	H 36	0.4388	0.00	0.00	1.23	0.54
12年目	H 37	0.4220	0.00	0.00	1.23	0.52
13年目	H 38	0.4057	0.00	0.00	1.23	0.50
14年目	H 39	0.3901	0.00	0.00	1.23	0.48
15年目	H 40	0.3751	0.00	0.00	1.23	0.46
16年目	H 41	0.3607	0.00	0.00	1.23	0.44
17年目	H 42	0.3468	0.00	0.00	1.23	0.43
18年目	H 43	0.3335	0.00	0.00	1.23	0.41
19年目	H 44	0.3207	0.00	0.00	1.23	0.39
20年目	H 45	0.3083	0.00	0.00	1.23	0.38
21年目	H 46	0.2965	0.00	0.00	1.23	0.36
22年目	H 47	0.2851	0.00	0.00	1.23	0.35
23年目	H 48	0.2741	0.00	0.00	1.23	0.34
24年目	H 49	0.2636	0.00	0.00	1.23	0.32
25年目	H 50	0.2534	0.00	0.00	1.23	0.31
26年目	H 51	0.2437	0.00	0.00	1.23	0.30
27年目	H 52	0.2343	0.00	0.00	1.23	0.29
28年目	H 53	0.2253	0.00	0.00	1.23	0.28
29年目	H 54	0.2166	0.00	0.00	1.23	0.27
30年目	H 55	0.2083	0.00	0.00	1.23	0.26
31年目	H 56	0.2003	0.00	0.00	1.23	0.25
32年目	H 57	0.1926	0.00	0.00	1.23	0.24
33年目	H 58	0.1852	0.00	0.00	1.23	0.23
34年目	H 59	0.1780	0.00	0.00	1.23	0.22
35年目	H 60	0.1712	0.00	0.00	1.23	0.21
36年目	H 61	0.1646	0.00	0.00	1.23	0.20
37年目	H 62	0.1583	0.00	0.00	1.23	0.19
38年目	H 63	0.1522	0.00	0.00	1.23	0.19
39年目	H 64	0.1463	-32.51	-4.76	1.23	0.18
合計			60.43	66.70	49.20	17.11
単純事業費計			92.94		49.20	

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。

注3) 維持修繕費は便益算出マニュアルの参考値を基本としている。

注4) 残事業で設定

便益の現在価値算定表

箇所名：一般国道8号 三条拡幅

年次	年度 (基準年) H15	総走行台数の年次別伸び率 (北陸7ロック)			割引率 (A)	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	貨物車類	全車		乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 ×(A)	乗用車	バス	小型貨物	普通貨物	計	現在価値 (A)×	現在価値 ×(A)	便益合計 (-)	現在価値 割引率4%	
																					乗用車
供用開始年次	H 25	1.00480	0.99295	1.00136	0.6756	10.73	0.00	1.38	1.65	13.76	9.30	1.06	0.00	0.29	0.25	1.60	1.08	2.27	1.53	17.63	11.91
1年目	H 26	1.00478	0.99290	1.00135	0.6496	10.78	0.00	1.37	1.64	13.79	8.96	1.07	0.00	0.29	0.25	1.61	1.05	2.27	1.47	17.67	11.48
2年目	H 27	1.00475	0.99285	1.00135	0.6246	10.83	0.00	1.36	1.63	13.82	8.63	1.08	0.00	0.29	0.25	1.62	1.01	2.27	1.42	17.71	11.06
3年目	H 28	1.00473	0.99280	1.00135	0.6006	10.88	0.00	1.35	1.62	13.85	8.32	1.09	0.00	0.29	0.25	1.63	0.98	2.27	1.36	17.75	10.66
4年目	H 29	1.00471	0.99274	1.00135	0.5775	10.93	0.00	1.34	1.61	13.88	8.02	1.10	0.00	0.29	0.25	1.64	0.95	2.27	1.31	17.79	10.28
5年目	H 30	1.00469	0.99269	1.00135	0.5553	10.98	0.00	1.33	1.60	13.91	7.72	1.11	0.00	0.29	0.25	1.65	0.92	2.27	1.26	17.83	9.90
6年目	H 31	1.00466	0.99264	1.00134	0.5339	11.03	0.00	1.32	1.59	13.94	7.44	1.12	0.00	0.29	0.25	1.66	0.89	2.27	1.21	17.87	9.54
7年目	H 32	1.00464	0.99258	1.00134	0.5134	11.08	0.00	1.31	1.58	13.97	7.17	1.13	0.00	0.29	0.25	1.67	0.86	2.27	1.17	17.91	9.20
8年目	H 33	1.00462	0.99253	1.00134	0.4936	11.13	0.00	1.30	1.57	14.00	6.91	1.14	0.00	0.29	0.25	1.68	0.83	2.27	1.12	17.95	8.86
9年目	H 34	1.00460	0.99247	1.00134	0.4746	11.18	0.00	1.29	1.56	14.03	6.66	1.15	0.00	0.29	0.25	1.69	0.80	2.27	1.08	17.99	8.54
10年目	H 35	1.00458	0.99241	1.00134	0.4564	11.23	0.00	1.28	1.55	14.06	6.42	1.16	0.00	0.29	0.25	1.70	0.78	2.27	1.04	18.03	8.24
11年目	H 36	1.00456	0.99236	1.00134	0.4388	11.28	0.00	1.27	1.54	14.09	6.18	1.17	0.00	0.29	0.25	1.71	0.75	2.27	1.00	18.07	7.93
12年目	H 37	1.00454	0.99230	1.00133	0.4220	11.33	0.00	1.26	1.53	14.12	5.96	1.18	0.00	0.29	0.25	1.72	0.73	2.27	0.96	18.11	7.65
13年目	H 38	1.00452	0.99224	1.00133	0.4057	11.38	0.00	1.25	1.52	14.15	5.74	1.19	0.00	0.29	0.25	1.73	0.70	2.27	0.92	18.15	7.36
14年目	H 39	1.00450	0.99218	1.00133	0.3901	11.43	0.00	1.24	1.51	14.18	5.53	1.20	0.00	0.29	0.25	1.74	0.68	2.27	0.89	18.19	7.10
15年目	H 40	1.00448	0.99211	1.00133	0.3751	11.48	0.00	1.23	1.50	14.21	5.33	1.21	0.00	0.29	0.25	1.75	0.66	2.27	0.85	18.23	6.84
16年目	H 41	1.00446	0.99205	1.00133	0.3607	11.53	0.00	1.22	1.49	14.24	5.14	1.22	0.00	0.29	0.25	1.76	0.63	2.27	0.82	18.27	6.59
17年目	H 42	1.00000	1.00000	1.00000	0.3468	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	4.95	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.61	2.27	0.79	18.31	6.35
18年目	H 43	1.00000	1.00000	1.00000	0.3335	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	4.76	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.59	2.27	0.76	18.31	6.11
19年目	H 44	1.00000	1.00000	1.00000	0.3207	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	4.58	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.57	2.27	0.73	18.31	5.88
20年目	H 45	1.00000	1.00000	1.00000	0.3083	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	4.40	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.55	2.27	0.70	18.31	5.65
21年目	H 46	1.00000	1.00000	1.00000	0.2965	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	4.23	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.52	2.27	0.67	18.31	5.42
22年目	H 47	1.00000	1.00000	1.00000	0.2851	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	4.07	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.50	2.27	0.65	18.31	5.22
23年目	H 48	1.00000	1.00000	1.00000	0.2741	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	3.91	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.49	2.27	0.62	18.31	5.02
24年目	H 49	1.00000	1.00000	1.00000	0.2636	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	3.76	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.47	2.27	0.60	18.31	4.83
25年目	H 50	1.00000	1.00000	1.00000	0.2534	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	3.62	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.45	2.27	0.58	18.31	4.65
26年目	H 51	1.00000	1.00000	1.00000	0.2437	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	3.48	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.43	2.27	0.55	18.31	4.46
27年目	H 52	1.00000	1.00000	1.00000	0.2343	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	3.34	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.41	2.27	0.53	18.31	4.28
28年目	H 53	1.00000	1.00000	1.00000	0.2253	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	3.22	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.40	2.27	0.51	18.31	4.13
29年目	H 54	1.00000	1.00000	1.00000	0.2166	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	3.09	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.38	2.27	0.49	18.31	3.96
30年目	H 55	1.00000	1.00000	1.00000	0.2083	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.97	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.37	2.27	0.47	18.31	3.81
31年目	H 56	1.00000	1.00000	1.00000	0.2003	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.86	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.35	2.27	0.45	18.31	3.66
32年目	H 57	1.00000	1.00000	1.00000	0.1926	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.75	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.34	2.27	0.44	18.31	3.53
33年目	H 58	1.00000	1.00000	1.00000	0.1852	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.64	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.33	2.27	0.42	18.31	3.39
34年目	H 59	1.00000	1.00000	1.00000	0.1780	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.54	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.32	2.27	0.40	18.31	3.26
35年目	H 60	1.00000	1.00000	1.00000	0.1712	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.44	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.30	2.27	0.39	18.31	3.13
36年目	H 61	1.00000	1.00000	1.00000	0.1646	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.35	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.29	2.27	0.37	18.31	3.01
37年目	H 62	1.00000	1.00000	1.00000	0.1583	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.26	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.28	2.27	0.36	18.31	2.90
38年目	H 63	1.00000	1.00000	1.00000	0.1522	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.17	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.27	2.27	0.35	18.31	2.79
39年目	H 64	1.00000	1.00000	1.00000	0.1463	11.58	0.00	1.21	1.48	14.27	2.09	1.23	0.00	0.29	0.25	1.77	0.26	2.27	0.33	18.31	2.68
合計						455.55	0.00	49.93	60.73	566.21	195.91	47.67	0.00	11.60	10.00	69.27	23.78	90.80	31.57	726.28	251.26

注) 事業全体及び残事業の便益は、既供用区間を除く区間を対象。