

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
国道4号	小山石橋バイパス	L = 16.25 km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
53600 ~ 65600	6	関東地方整備局

費用

	改築費	維持修繕費	合計
基準年	平成18年		
単純合計	87億円	167億円	254億円
うち残事業分	86億円	167億円	254億円
基準年における 現在価値 (C)	72億円	60億円	132億円
うち残事業分	71億円	60億円	131億円

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18年			
供用年	平成27年			
単年便益 (初年便益)	52億円	12億円	3億円	67億円
基準年における 現在価値 (B)	757億円	170億円	43億円	971億円
うち残事業分	757億円	170億円	43億円	971億円

結 果

費用便益比 (事業全体)	7.4
費用便益比 (残事業)	7.4

注) 費用及び便益の合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある。

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	29300 ~ 50000	± 10%	6.7 ~ 8.1
事業費	87億円	± 10%	7.0 ~ 7.8
事業期間	8年	± 1年	7.3 ~ 7.5
割引率	4%	± 1%	6.7 ~ 8.1

費用便益分析の条件（事業全体）

路線名	事業名	延長	事業種別	事業主体
国道4号	小山石橋バイパス	L = 16.25 km	二次改築	関東地方整備局

交通状況（推計時点 H42年）

トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
総トリップ数 (OD表による交通量)	トリップ°	2,265,582	2,265,582	0
平均トリップ長 (総走行台和÷総トリップ°数)	km	15.1	15.1	0.0
平均速度 (総走行台和÷総走行時間)	km/h	41.8	42.0	-0.2
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	21.6	21.5	0.1
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	268.9	267.4	1.5
平均事故件数 (総交通事故件数÷総トリップ°数)	件/万トリップ°	28.6	28.4	0.2

(注) 総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。

費用便益分析の条件（残事業）

路線名	事業名	延長	事業種別	事業主体
国道4号	小山石橋バイパス	L = 16.25 km	二次改築	関東地方整備局

交通状況（推計時点 H42年）

トリップの平均像

		整備なし(A)	整備あり(B)	A - B
総トリップ数 (OD表による交通量)	トリップ°	2,265,582	2,265,582	0
平均トリップ長 (総走行台和÷総トリップ°数)	km	15.1	15.1	0.0
平均速度 (総走行台和÷総走行時間)	km/h	41.8	42.0	-0.2
平均走行時間 (総走行時間÷総トリップ°数)	分	21.6	21.5	0.1
平均走行経費 (総走行経費÷総トリップ°数)	円/トリップ°	268.9	267.4	1.5
平均事故件数 (総交通事故件数÷総トリップ°数)	件/万トリップ°	28.6	28.4	0.2

(注) 総トリップ数は原則として、整備なしの場合と整備ありの場合で変化しない。

費用便益分析の条件

事業名: 小山石橋バイパス

(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18年
交通流の推計時点	1時点のみ推計	(平成42年)
	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	有 無
	整備の有無のいずれかのみ推計	
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) ()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	
	転換率式を用いた配分	
	Q - V式と転換率式の併用による配分	
	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	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 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 採用理由を記載	
	その他()	
	その他()	

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: 小山石橋バイパス

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)
0.27	16.25	4.39

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
- 9年目	H 18	1.0000	0.69	0.69	0.00	0.00
- 8年目	H 19	0.9615	0.52	0.50	0.00	0.00
- 7年目	H 20	0.9246	0.89	0.82	0.00	0.00
- 6年目	H 21	0.8890	16.40	14.58	0.00	0.00
- 5年目	H 22	0.8548	15.51	13.26	0.00	0.00
- 4年目	H 23	0.8219	17.73	14.57	0.00	0.00
- 3年目	H 24	0.7903	15.51	12.26	0.00	0.00
- 2年目	H 25	0.7599	12.14	9.23	0.00	0.00
- 1年目	H 26	0.7307	7.74	5.66	0.00	0.00
供用開始年次	H 27	0.7026	0.00	0.00	4.18	2.94
1年目	H 28	0.6756	0.00	0.00	4.18	2.82
2年目	H 29	0.6496	0.00	0.00	4.18	2.72
3年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	4.18	2.61
4年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	4.18	2.51
5年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	4.18	2.41
6年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	4.18	2.32
7年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	4.18	2.23
8年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	4.18	2.15
9年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	4.18	2.06
10年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	4.18	1.98
11年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	4.18	1.91
12年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	4.18	1.83
13年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	4.18	1.76
14年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	4.18	1.70
15年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	4.18	1.63
16年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	4.18	1.57
17年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	4.18	1.51
18年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	4.18	1.45
19年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	4.18	1.39
20年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	4.18	1.34
21年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	4.18	1.29
22年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	4.18	1.24
23年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	4.18	1.19
24年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	4.18	1.15
25年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	4.18	1.10
26年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	4.18	1.06
27年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	4.18	1.02
28年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	4.18	0.98
29年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	4.18	0.94
30年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	4.18	0.91
31年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	4.18	0.87
32年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	4.18	0.84
33年目	H 60	0.1926	0.00	0.00	4.18	0.81
34年目	H 61	0.1852	0.00	0.00	4.18	0.77
35年目	H 62	0.1780	0.00	0.00	4.18	0.74
36年目	H 63	0.1712	0.00	0.00	4.18	0.72
37年目	H 64	0.1646	0.00	0.00	4.18	0.69
38年目	H 65	0.1583	0.00	0.00	4.18	0.66
39年目	H 66	0.1522	0.00	0.00	4.18	0.64
合計			87.13	71.57	167.20	60.46
単純事業費計			87.13		167.20	

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。

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: 小山石橋バイパス

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)
0.27	16.25	4.39

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
- 8年目	H 19	0.9615	0.52	0.50	0.00	0.00
- 7年目	H 20	0.9246	0.89	0.82	0.00	0.00
- 6年目	H 21	0.8890	16.40	14.58	0.00	0.00
- 5年目	H 22	0.8548	15.51	13.26	0.00	0.00
- 4年目	H 23	0.8219	17.73	14.57	0.00	0.00
- 3年目	H 24	0.7903	15.51	12.26	0.00	0.00
- 2年目	H 25	0.7599	12.14	9.23	0.00	0.00
- 1年目	H 26	0.7307	7.74	5.66	0.00	0.00
供用開始年次	H 27	0.7026	0.00	0.00	4.18	2.94
1年目	H 28	0.6756	0.00	0.00	4.18	2.82
2年目	H 29	0.6496	0.00	0.00	4.18	2.72
3年目	H 30	0.6246	0.00	0.00	4.18	2.61
4年目	H 31	0.6006	0.00	0.00	4.18	2.51
5年目	H 32	0.5775	0.00	0.00	4.18	2.41
6年目	H 33	0.5553	0.00	0.00	4.18	2.32
7年目	H 34	0.5339	0.00	0.00	4.18	2.23
8年目	H 35	0.5134	0.00	0.00	4.18	2.15
9年目	H 36	0.4936	0.00	0.00	4.18	2.06
10年目	H 37	0.4746	0.00	0.00	4.18	1.98
11年目	H 38	0.4564	0.00	0.00	4.18	1.91
12年目	H 39	0.4388	0.00	0.00	4.18	1.83
13年目	H 40	0.4220	0.00	0.00	4.18	1.76
14年目	H 41	0.4057	0.00	0.00	4.18	1.70
15年目	H 42	0.3901	0.00	0.00	4.18	1.63
16年目	H 43	0.3751	0.00	0.00	4.18	1.57
17年目	H 44	0.3607	0.00	0.00	4.18	1.51
18年目	H 45	0.3468	0.00	0.00	4.18	1.45
19年目	H 46	0.3335	0.00	0.00	4.18	1.39
20年目	H 47	0.3207	0.00	0.00	4.18	1.34
21年目	H 48	0.3083	0.00	0.00	4.18	1.29
22年目	H 49	0.2965	0.00	0.00	4.18	1.24
23年目	H 50	0.2851	0.00	0.00	4.18	1.19
24年目	H 51	0.2741	0.00	0.00	4.18	1.15
25年目	H 52	0.2636	0.00	0.00	4.18	1.10
26年目	H 53	0.2534	0.00	0.00	4.18	1.06
27年目	H 54	0.2437	0.00	0.00	4.18	1.02
28年目	H 55	0.2343	0.00	0.00	4.18	0.98
29年目	H 56	0.2253	0.00	0.00	4.18	0.94
30年目	H 57	0.2166	0.00	0.00	4.18	0.91
31年目	H 58	0.2083	0.00	0.00	4.18	0.87
32年目	H 59	0.2003	0.00	0.00	4.18	0.84
33年目	H 60	0.1926	0.00	0.00	4.18	0.81
34年目	H 61	0.1852	0.00	0.00	4.18	0.77
35年目	H 62	0.1780	0.00	0.00	4.18	0.74
36年目	H 63	0.1712	0.00	0.00	4.18	0.72
37年目	H 64	0.1646	0.00	0.00	4.18	0.69
38年目	H 65	0.1583	0.00	0.00	4.18	0.66
39年目	H 66	0.1522	0.00	0.00	4.18	0.64
合計			86.44	70.88	167.20	60.46
単純事業費計			86.44		167.20	

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。

便益の現在価値算定表

箇所名: 小山石橋バイパス

年次	年度 (基準年) H18	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸7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%
供用開始年次	H 27	1.00717	0.99943	1.00489	0.7026	25.28	7.72	3.65	15.77	52.42	36.83	2.88	0.44	0.88	7.86	12.06	8.47	3.00	2.11	67.48	47.41
1年目	H 28	1.00712	0.99942	1.00486	0.6756	25.46	7.78	3.65	15.76	52.65	35.57	2.90	0.44	0.88	7.86	12.08	8.16	3.01	2.03	67.74	45.76
2年目	H 29	1.00707	0.99942	1.00484	0.6496	25.64	7.83	3.65	15.75	52.87	34.34	2.92	0.44	0.88	7.86	12.10	7.86	3.02	1.96	67.99	44.16
3年目	H 30	1.00702	0.99942	1.00482	0.6246	25.82	7.89	3.65	15.74	53.10	33.17	2.94	0.44	0.88	7.86	12.12	7.57	3.03	1.89	68.25	42.63
4年目	H 31	1.00697	0.99942	1.00480	0.6006	26.00	7.95	3.65	15.73	53.33	32.03	2.96	0.44	0.88	7.86	12.14	7.29	3.04	1.83	68.51	41.15
5年目	H 32	1.00692	0.99942	1.00477	0.5775	26.18	8.00	3.65	15.72	53.55	30.93	2.98	0.44	0.88	7.86	12.16	7.02	3.05	1.76	68.76	39.71
6年目	H 33	1.00096	0.99641	0.99966	0.5553	26.21	8.01	3.64	15.66	53.52	29.72	2.98	0.44	0.88	7.83	12.13	6.74	3.05	1.69	68.70	38.15
7年目	H 34	1.00096	0.99640	0.99966	0.5339	26.24	8.02	3.63	15.60	53.49	28.56	2.98	0.44	0.88	7.80	12.10	6.46	3.05	1.63	68.64	36.65
8年目	H 35	1.00096	0.99638	0.99966	0.5134	26.27	8.03	3.62	15.54	53.46	27.45	2.98	0.44	0.88	7.77	12.07	6.20	3.05	1.57	68.58	35.22
9年目	H 36	1.00096	0.99637	0.99966	0.4936	26.30	8.04	3.61	15.48	53.43	26.37	2.98	0.44	0.88	7.74	12.04	5.94	3.05	1.51	68.52	33.82
10年目	H 37	1.00096	0.99636	0.99966	0.4746	26.33	8.05	3.60	15.42	53.40	25.34	2.98	0.44	0.88	7.71	12.01	5.70	3.05	1.45	68.46	32.49
11年目	H 38	1.00095	0.99634	0.99966	0.4564	26.36	8.06	3.59	15.36	53.37	24.36	2.98	0.44	0.88	7.68	11.98	5.47	3.05	1.39	68.40	31.22
12年目	H 39	1.00095	0.99633	0.99966	0.4388	26.39	8.07	3.58	15.30	53.34	23.41	2.98	0.44	0.88	7.65	11.95	5.24	3.05	1.34	68.34	29.99
13年目	H 40	1.00095	0.99632	0.99966	0.4220	26.42	8.08	3.57	15.24	53.31	22.50	2.98	0.44	0.88	7.62	11.92	5.03	3.05	1.29	68.28	28.82
14年目	H 41	1.00095	0.99630	0.99966	0.4057	26.45	8.09	3.56	15.18	53.28	21.62	2.98	0.44	0.88	7.59	11.89	4.82	3.05	1.24	68.22	27.68
15年目	H 42	1.00095	0.99629	0.99966	0.3901	26.48	8.10	3.55	15.12	53.25	20.77	2.98	0.44	0.88	7.56	11.86	4.63	3.05	1.19	68.16	26.59
16年目	H 43	0.99667	0.99512	0.99624	0.3751	26.39	8.07	3.53	15.05	53.04	19.90	2.97	0.44	0.88	7.52	11.81	4.43	3.04	1.14	67.89	25.47
17年目	H 44	0.99666	0.99510	0.99623	0.3607	26.30	8.04	3.51	14.98	52.83	19.06	2.96	0.44	0.88	7.48	11.76	4.24	3.03	1.09	67.62	24.39
18年目	H 45	0.99665	0.99507	0.99621	0.3468	26.21	8.01	3.49	14.91	52.62	18.25	2.95	0.44	0.88	7.44	11.71	4.06	3.02	1.05	67.35	23.36
19年目	H 46	0.99663	0.99505	0.99620	0.3335	26.12	7.98	3.47	14.84	52.41	17.48	2.94	0.44	0.88	7.40	11.66	3.89	3.01	1.00	67.08	22.37
20年目	H 47	0.99662	0.99502	0.99618	0.3207	26.03	7.95	3.45	14.77	52.20	16.74	2.93	0.44	0.88	7.36	11.61	3.72	3.00	0.96	66.81	21.42
21年目	H 48	0.99661	0.99500	0.99617	0.3083	25.94	7.92	3.43	14.70	51.99	16.03	2.92	0.44	0.88	7.32	11.56	3.56	2.99	0.92	66.54	20.51
22年目	H 49	0.99660	0.99497	0.99615	0.2965	25.85	7.89	3.41	14.63	51.78	15.35	2.91	0.44	0.88	7.28	11.51	3.41	2.98	0.88	66.27	19.64
23年目	H 50	0.99659	0.99495	0.99614	0.2851	25.76	7.86	3.39	14.56	51.57	14.70	2.90	0.44	0.88	7.24	11.46	3.27	2.97	0.85	66.00	18.82
24年目	H 51	0.99658	0.99492	0.99612	0.2741	25.67	7.83	3.37	14.49	51.36	14.08	2.89	0.44	0.88	7.20	11.41	3.13	2.96	0.81	65.73	18.02
25年目	H 52	0.99656	0.99490	0.99611	0.2636	25.58	7.80	3.35	14.42	51.15	13.48	2.88	0.44	0.88	7.16	11.36	2.99	2.95	0.78	65.46	17.25
26年目	H 53	0.99576	0.99775	0.99630	0.2534	25.47	7.77	3.34	14.39	50.97	12.92	2.87	0.44	0.88	7.14	11.33	2.87	2.94	0.74	65.24	16.53
27年目	H 54	0.99574	0.99774	0.99629	0.2437	25.36	7.74	3.33	14.36	50.79	12.38	2.86	0.44	0.88	7.12	11.30	2.75	2.93	0.71	65.02	15.84
28年目	H 55	0.99573	0.99774	0.99628	0.2343	25.25	7.71	3.32	14.33	50.61	11.86	2.85	0.44	0.88	7.10	11.27	2.64	2.92	0.68	64.80	15.18
29年目	H 56	0.99571	0.99773	0.99626	0.2253	25.14	7.68	3.31	14.30	50.43	11.36	2.84	0.44	0.88	7.08	11.24	2.53	2.91	0.66	64.58	14.55
30年目	H 57	0.99569	0.99773	0.99625	0.2166	25.03	7.65	3.30	14.27	50.25	10.88	2.83	0.44	0.88	7.06	11.21	2.43	2.90	0.63	64.36	13.94
31年目	H 58	0.99567	0.99772	0.99623	0.2083	24.92	7.62	3.29	14.24	50.07	10.43	2.82	0.44	0.88	7.04	11.18	2.33	2.89	0.60	64.14	13.36
32年目	H 59	0.99565	0.99772	0.99622	0.2003	24.81	7.59	3.28	14.21	49.89	9.99	2.81	0.44	0.88	7.02	11.15	2.23	2.88	0.58	63.92	12.80
33年目	H 60	0.99563	0.99771	0.99621	0.1926	24.70	7.56	3.27	14.18	49.71	9.57	2.80	0.44	0.88	7.00	11.12	2.14	2.87	0.55	63.70	12.26
34年目	H 61	0.99561	0.99771	0.99619	0.1852	24.59	7.53	3.26	14.15	49.53	9.17	2.79	0.44	0.88	6.98	11.09	2.05	2.86	0.53	63.48	11.75
35年目	H 62	0.99559	0.99770	0.99618	0.1780	24.48	7.50	3.25	14.12	49.35	8.78	2.78	0.44	0.88	6.96	11.06	1.97	2.85	0.51	63.26	11.26
36年目	H 63	0.99557	0.99770	0.99616	0.1712	24.37	7.47	3.24	14.09	49.17	8.42	2.77	0.44	0.88	6.94	11.03	1.89	2.84	0.49	63.04	10.80
37年目	H 64	0.99555	0.99769	0.99615	0.1646	24.26	7.44	3.23	14.06	48.99	8.06	2.76	0.44	0.88	6.92	11.00	1.81	2.83	0.47	62.82	10.34
38年目	H 65	0.99553	0.99769	0.99613	0.1583	24.15	7.41	3.22	14.03	48.81	7.73	2.75	0.44	0.88	6.90	10.97	1.74	2.82	0.45	62.60	9.92
39年目	H 66	0.99551	0.99768	0.99612	0.1522	24.04	7.38	3.21	14.00	48.63	7.40	2.74	0.44	0.88	6.88	10.94	1.67	2.81	0.43	62.38	9.50
合計						1,024.25	313.12	138.10	594.45	2,069.92	756.99	115.90	17.60	35.20	295.65	464.35	170.35	118.85	43.39	2,653.12	970.73

便益の現在価値算定表

箇所名: 小山石橋バイパス

年次	年度 (基準年) H18	総走行台数の年次別伸び率 (関東内陸7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 27	1.00717	0.99943	1.00489	0.7026	25.28	7.72	3.65	15.77	52.42	36.83	2.88	0.44	0.88	7.86	12.06	8.47	3.00	2.11	67.48	47.41
1年目	H 28	1.00712	0.99942	1.00486	0.6756	25.46	7.78	3.65	15.76	52.65	35.57	2.90	0.44	0.88	7.86	12.08	8.16	3.01	2.03	67.74	45.76
2年目	H 29	1.00707	0.99942	1.00484	0.6496	25.64	7.83	3.65	15.75	52.87	34.34	2.92	0.44	0.88	7.86	12.10	7.86	3.02	1.96	67.99	44.16
3年目	H 30	1.00702	0.99942	1.00482	0.6246	25.82	7.89	3.65	15.74	53.10	33.17	2.94	0.44	0.88	7.86	12.12	7.57	3.03	1.89	68.25	42.63
4年目	H 31	1.00697	0.99942	1.00480	0.6006	26.00	7.95	3.65	15.73	53.33	32.03	2.96	0.44	0.88	7.86	12.14	7.29	3.04	1.83	68.51	41.15
5年目	H 32	1.00692	0.99942	1.00477	0.5775	26.18	8.00	3.65	15.72	53.55	30.93	2.98	0.44	0.88	7.86	12.16	7.02	3.05	1.76	68.76	39.71
6年目	H 33	1.00096	0.99641	0.99966	0.5553	26.21	8.01	3.64	15.66	53.52	29.72	2.98	0.44	0.88	7.83	12.13	6.74	3.05	1.69	68.70	38.15
7年目	H 34	1.00096	0.99640	0.99966	0.5339	26.24	8.02	3.63	15.60	53.49	28.56	2.98	0.44	0.88	7.80	12.10	6.46	3.05	1.63	68.64	36.65
8年目	H 35	1.00096	0.99638	0.99966	0.5134	26.27	8.03	3.62	15.54	53.46	27.45	2.98	0.44	0.88	7.77	12.07	6.20	3.05	1.57	68.58	35.22
9年目	H 36	1.00096	0.99637	0.99966	0.4936	26.30	8.04	3.61	15.48	53.43	26.37	2.98	0.44	0.88	7.74	12.04	5.94	3.05	1.51	68.52	33.82
10年目	H 37	1.00096	0.99636	0.99966	0.4746	26.33	8.05	3.60	15.42	53.40	25.34	2.98	0.44	0.88	7.71	12.01	5.70	3.05	1.45	68.46	32.49
11年目	H 38	1.00095	0.99634	0.99966	0.4564	26.36	8.06	3.59	15.36	53.37	24.36	2.98	0.44	0.88	7.68	11.98	5.47	3.05	1.39	68.40	31.22
12年目	H 39	1.00095	0.99633	0.99966	0.4388	26.39	8.07	3.58	15.30	53.34	23.41	2.98	0.44	0.88	7.65	11.95	5.24	3.05	1.34	68.34	29.99
13年目	H 40	1.00095	0.99632	0.99966	0.4220	26.42	8.08	3.57	15.24	53.31	22.50	2.98	0.44	0.88	7.62	11.92	5.03	3.05	1.29	68.28	28.82
14年目	H 41	1.00095	0.99630	0.99966	0.4057	26.45	8.09	3.56	15.18	53.28	21.62	2.98	0.44	0.88	7.59	11.89	4.82	3.05	1.24	68.22	27.68
15年目	H 42	1.00095	0.99629	0.99966	0.3901	26.48	8.10	3.55	15.12	53.25	20.77	2.98	0.44	0.88	7.56	11.86	4.63	3.05	1.19	68.16	26.59
16年目	H 43	0.99667	0.99512	0.99624	0.3751	26.39	8.07	3.53	15.05	53.04	19.90	2.97	0.44	0.88	7.52	11.81	4.43	3.04	1.14	67.89	25.47
17年目	H 44	0.99666	0.99510	0.99623	0.3607	26.30	8.04	3.51	14.98	52.83	19.06	2.96	0.44	0.88	7.48	11.76	4.24	3.03	1.09	67.62	24.39
18年目	H 45	0.99665	0.99507	0.99621	0.3468	26.21	8.01	3.49	14.91	52.62	18.25	2.95	0.44	0.88	7.44	11.71	4.06	3.02	1.05	67.35	23.36
19年目	H 46	0.99663	0.99505	0.99620	0.3335	26.12	7.98	3.47	14.84	52.41	17.48	2.94	0.44	0.88	7.40	11.66	3.89	3.01	1.00	67.08	22.37
20年目	H 47	0.99662	0.99502	0.99618	0.3207	26.03	7.95	3.45	14.77	52.20	16.74	2.93	0.44	0.88	7.36	11.61	3.72	3.00	0.96	66.81	21.42
21年目	H 48	0.99661	0.99500	0.99617	0.3083	25.94	7.92	3.43	14.70	51.99	16.03	2.92	0.44	0.88	7.32	11.56	3.56	2.99	0.92	66.54	20.51
22年目	H 49	0.99660	0.99497	0.99615	0.2965	25.85	7.89	3.41	14.63	51.78	15.35	2.91	0.44	0.88	7.28	11.51	3.41	2.98	0.88	66.27	19.64
23年目	H 50	0.99659	0.99495	0.99614	0.2851	25.76	7.86	3.39	14.56	51.57	14.70	2.90	0.44	0.88	7.24	11.46	3.27	2.97	0.85	66.00	18.82
24年目	H 51	0.99658	0.99492	0.99612	0.2741	25.67	7.83	3.37	14.49	51.36	14.08	2.89	0.44	0.88	7.20	11.41	3.13	2.96	0.81	65.73	18.02
25年目	H 52	0.99656	0.99490	0.99611	0.2636	25.58	7.80	3.35	14.42	51.15	13.48	2.88	0.44	0.88	7.16	11.36	2.99	2.95	0.78	65.46	17.25
26年目	H 53	0.99576	0.99775	0.99630	0.2534	25.47	7.77	3.34	14.39	50.97	12.92	2.87	0.44	0.88	7.14	11.33	2.87	2.94	0.74	65.24	16.53
27年目	H 54	0.99574	0.99774	0.99629	0.2437	25.36	7.74	3.33	14.36	50.79	12.38	2.86	0.44	0.88	7.12	11.30	2.75	2.93	0.71	65.02	15.84
28年目	H 55	0.99573	0.99774	0.99628	0.2343	25.25	7.71	3.32	14.33	50.61	11.86	2.85	0.44	0.88	7.10	11.27	2.64	2.92	0.68	64.80	15.18
29年目	H 56	0.99571	0.99773	0.99626	0.2253	25.14	7.68	3.31	14.30	50.43	11.36	2.84	0.44	0.88	7.08	11.24	2.53	2.91	0.66	64.58	14.55
30年目	H 57	0.99569	0.99773	0.99625	0.2166	25.03	7.65	3.30	14.27	50.25	10.88	2.83	0.44	0.88	7.06	11.21	2.43	2.90	0.63	64.36	13.94
31年目	H 58	0.99567	0.99772	0.99623	0.2083	24.92	7.62	3.29	14.24	50.07	10.43	2.82	0.44	0.88	7.04	11.18	2.33	2.89	0.60	64.14	13.36
32年目	H 59	0.99565	0.99772	0.99622	0.2003	24.81	7.59	3.28	14.21	49.89	9.99	2.81	0.44	0.88	7.02	11.15	2.23	2.88	0.58	63.92	12.80
33年目	H 60	0.99563	0.99771	0.99621	0.1926	24.70	7.56	3.27	14.18	49.71	9.57	2.80	0.44	0.88	7.00	11.12	2.14	2.87	0.55	63.70	12.26
34年目	H 61	0.99561	0.99771	0.99619	0.1852	24.59	7.53	3.26	14.15	49.53	9.17	2.79	0.44	0.88	6.98	11.09	2.05	2.86	0.53	63.48	11.75
35年目	H 62	0.99559	0.99770	0.99618	0.1780	24.48	7.50	3.25	14.12	49.35	8.78	2.78	0.44	0.88	6.96	11.06	1.97	2.85	0.51	63.26	11.26
36年目	H 63	0.99557	0.99770	0.99616	0.1712	24.37	7.47	3.24	14.09	49.17	8.42	2.77	0.44	0.88	6.94	11.03	1.89	2.84	0.49	63.04	10.80
37年目	H 64	0.99555	0.99769	0.99615	0.1646	24.26	7.44	3.23	14.06	48.99	8.06	2.76	0.44	0.88	6.92	11.00	1.81	2.83	0.47	62.82	10.34
38年目	H 65	0.99553	0.99769	0.99613	0.1583	24.15	7.41	3.22	14.03	48.81	7.73	2.75	0.44	0.88	6.90	10.97	1.74	2.82	0.45	62.60	9.92
39年目	H 66	0.99551	0.99768	0.99612	0.1522	24.04	7.38	3.21	14.00	48.63	7.40	2.74	0.44	0.88	6.88	10.94	1.67	2.81	0.43	62.38	9.50
合計						1,024.25	313.12	138.10	594.45	2,069.92	756.99	115.90	17.60	35.20	295.65	464.35	170.35	118.85	43.39	2,653.12	970.73