

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	小松バイパス	L=15.6km	二次改築	BP

計画交通量 (台/日)	車線数	事業主体
30,600~ 42,400	4	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19年度		
単純合計	62億円	178億円	239億円
基準年における 現在価値 (C)	51億円	59億円	110億円

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	平成19年度			
供 用 年	平成30年度			
単年便益 (初年便益)	44億円	1.3億円	1.6億円	47億円
基準年における 現在価値 (B)	573億円	17億円	20億円	610億円

③ 結 果

費用便益比	5.5
-------	-----

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	30,600台/日~ 42,400台/日	±10%	5.0~6.1
事業費	62億円	±10%	5.3~5.8
事業期間	10年	±20% (±2年)	5.4~5.7

交通状況の変化

事業名：一般国道8号 小松バイパス

(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] : 15.6km	交通量	[台/日]	29,900	38,300	
	走行時間	[分]	24.0	21.8	
	走行時間費用	[億円/年]	189.69	222.50	
②主な周 辺道路	①現道(国 道8号) : 13.7km	交通量	[台/日]	31,200	27,400
		走行時間	[分]	24.6	23.5
		走行時間費用	[億円/年]	205.66	173.65
	②主) 小 松山中線 : 17.1km	交通量	[台/日]	7,000	5,800
		走行時間	[分]	39.6	37.7
		走行時間費用	[億円/年]	77.70	62.47
	③県) 津 波倉寺井 線 : 11.9km	交通量	[台/日]	3,300	2,362
		走行時間	[分]	23.5	22.8
		走行時間費用	[億円/年]	22.99	15.95
	④主) 金 沢鶴来線 : 4.6km	交通量	[台/日]	9,711	8,200
		走行時間	[分]	10.5	9.7
		走行時間費用	[億円/年]	26.50	19.95
	⑤主) 金 沢美川小 松線 : 5.7km	交通量	[台/日]	11,600	10,600
		走行時間	[分]	9.3	9.1
		走行時間費用	[億円/年]	28.29	25.30
	⑥県) 金 平寺井線 : 8.6km	交通量	[台/日]	4,725	4,300
		走行時間	[分]	14.9	14.5
		走行時間費用	[億円/年]	19.88	17.38
③その他道路合計 : 120.7km	走行時間費用	[億円/年]	407.76	397.65	
			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 : 198.0km	走行時間短縮便益	[億円/年]	978.42	934.85	43.57

※ 四捨五入の関係で合計値が合わない場合がある。

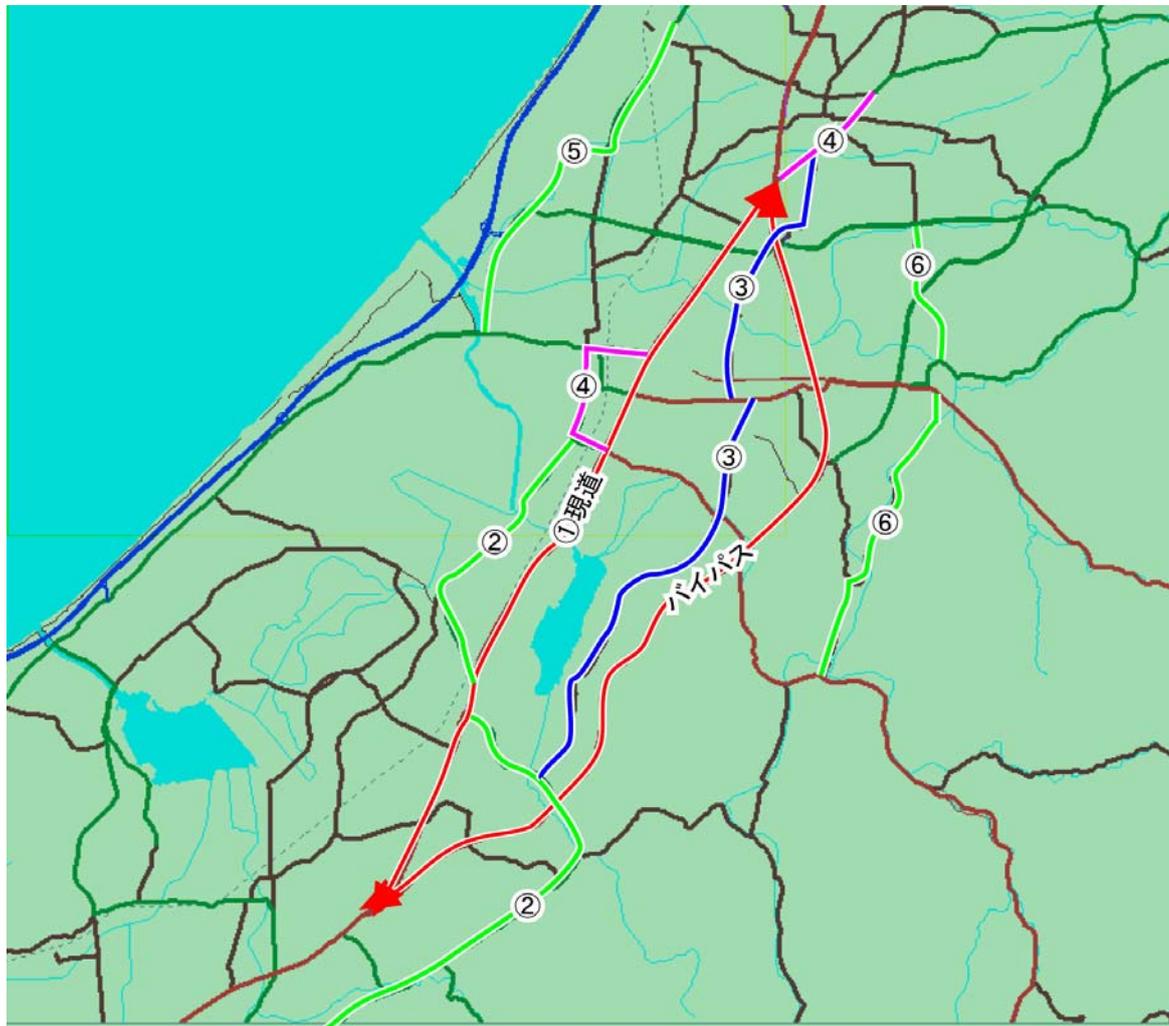
※ 1 : 交通量については、当該道路内の平均値または代表的な値を記載する。

※ 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。

【 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:一般国道8号小松バイパス

(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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	その他	<input type="checkbox"/>	
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19年	
交通流の推計時点	1時点のみ推計	<input checked="" type="checkbox"/> (H42)	
	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	
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"/> (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)	<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"/>	
	簡易手法の場合	小規模事業である	<input type="checkbox"/>
		山間部海岸部で併行道路が少ない	<input type="checkbox"/>
その他()		<input type="checkbox"/>	
その他()	<input type="checkbox"/>		
速度設定の考え方	各回の配分終了時の速度を交通量でウェイト付けして設定 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	最終配分の速度 採用理由を記載	<input type="checkbox"/>	
	その他(最終配分でQ ₀ を超える場合、実態に即した速度で補正)	<input checked="" type="checkbox"/>	

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号小松バイパス

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)
0.299	15.6	4.66

年次	年度	割戻率	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
-32年目	S 61	2.2788	0.00	0.00	0.00	0.00
-31年目	S 62	2.1911	0.00	0.00	0.00	0.00
-30年目	S 63	2.1068	0.00	0.00	0.00	0.00
-29年目	H 1	2.0258	0.00	0.00	0.00	0.00
-28年目	H 2	1.9479	0.00	0.00	0.00	0.00
-27年目	H 3	1.8730	0.00	0.00	0.00	0.00
-26年目	H 4	1.8009	0.00	0.00	0.00	0.00
-25年目	H 5	1.7317	0.00	0.00	0.00	0.00
-24年目	H 6	1.6651	0.00	0.00	0.00	0.00
-23年目	H 7	1.6010	0.00	0.00	0.00	0.00
-22年目	H 8	1.5395	0.00	0.00	0.00	0.00
-21年目	H 9	1.4802	0.00	0.00	0.00	0.00
-20年目	H 10	1.4233	0.00	0.00	0.00	0.00
-19年目	H 11	1.3686	0.00	0.00	0.00	0.00
-18年目	H 12	1.3159	0.00	0.00	0.00	0.00
-17年目	H 13	1.2653	0.00	0.00	0.00	0.00
-16年目	H 14	1.2167	0.00	0.00	0.00	0.00
-15年目	H 15	1.1699	0.00	0.00	0.00	0.00
-14年目	H 16	1.1249	0.00	0.00	0.00	0.00
-13年目	H 17	1.0816	0.00	0.00	0.00	0.00
-12年目	H 18	1.0400	0.00	0.00	0.00	0.00
-11年目	H 19	1.0000	0.57	0.57	0.00	0.00
-10年目	H 20	0.9615	6.67	6.41	0.00	0.00
-9年目	H 21	0.9246	6.67	6.16	0.00	0.00
-8年目	H 22	0.8890	6.67	5.93	0.00	0.00
-7年目	H 23	0.8548	6.67	5.70	0.00	0.00
-6年目	H 24	0.8219	6.67	5.48	0.00	0.00
-5年目	H 25	0.7903	6.67	5.27	0.00	0.00
-4年目	H 26	0.7599	6.67	5.07	0.00	0.00
-3年目	H 27	0.7307	6.67	4.87	0.00	0.00
-2年目	H 28	0.7026	6.67	4.68	0.00	0.00
-1年目	H 29	0.6756	0.95	0.64	0.00	0.00
供用開始年次	H 30	0.6496	0.00	0.00	4.44	2.89
1年目	H 31	0.6246	0.00	0.00	4.44	2.77
2年目	H 32	0.6006	0.00	0.00	4.44	2.67
3年目	H 33	0.5775	0.00	0.00	4.44	2.57
4年目	H 34	0.5553	0.00	0.00	4.44	2.47
5年目	H 35	0.5339	0.00	0.00	4.44	2.37
6年目	H 36	0.5134	0.00	0.00	4.44	2.28
7年目	H 37	0.4936	0.00	0.00	4.44	2.19
8年目	H 38	0.4746	0.00	0.00	4.44	2.11
9年目	H 39	0.4564	0.00	0.00	4.44	2.03
10年目	H 40	0.4388	0.00	0.00	4.44	1.95
11年目	H 41	0.4220	0.00	0.00	4.44	1.87
12年目	H 42	0.4057	0.00	0.00	4.44	1.80
13年目	H 43	0.3901	0.00	0.00	4.44	1.73
14年目	H 44	0.3751	0.00	0.00	4.44	1.67
15年目	H 45	0.3607	0.00	0.00	4.44	1.60
16年目	H 46	0.3468	0.00	0.00	4.44	1.54
17年目	H 47	0.3335	0.00	0.00	4.44	1.48
18年目	H 48	0.3207	0.00	0.00	4.44	1.42
19年目	H 49	0.3083	0.00	0.00	4.44	1.37
20年目	H 50	0.2965	0.00	0.00	4.44	1.32
21年目	H 51	0.2851	0.00	0.00	4.44	1.27
22年目	H 52	0.2741	0.00	0.00	4.44	1.22
23年目	H 53	0.2636	0.00	0.00	4.44	1.17
24年目	H 54	0.2534	0.00	0.00	4.44	1.13
25年目	H 55	0.2437	0.00	0.00	4.44	1.08
26年目	H 56	0.2343	0.00	0.00	4.44	1.04
27年目	H 57	0.2253	0.00	0.00	4.44	1.00
28年目	H 58	0.2166	0.00	0.00	4.44	0.96
29年目	H 59	0.2083	0.00	0.00	4.44	0.93
30年目	H 60	0.2003	0.00	0.00	4.44	0.89
31年目	H 61	0.1926	0.00	0.00	4.44	0.86
32年目	H 62	0.1852	0.00	0.00	4.44	0.82
33年目	H 63	0.1780	0.00	0.00	4.44	0.79
34年目	H 64	0.1712	0.00	0.00	4.44	0.76
35年目	H 65	0.1646	0.00	0.00	4.44	0.73
36年目	H 66	0.1583	0.00	0.00	4.44	0.70
37年目	H 67	0.1522	0.00	0.00	4.44	0.68
38年目	H 68	0.1463	0.00	0.00	4.44	0.65
39年目	H 69	0.1407	0.00	0.00	4.44	0.63
合計			61.52	50.78	177.69	59.41
単純事業費計			61.52		177.69	

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:一般国道8号 小松バイパス

年次	年度 (基準年)	総走行台キロの年次別伸び率 (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	①計	現在価値 ①×(A)	乗用車	バス	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 (①~④)	現在価値 割引率4%
供用開始年次	H 30	1.00487	0.99722	1.00270	0.6496	34.87	0.00	4.64	4.37	43.88	28.50	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.81	1.57	1.02	46.70	30.33
1年目	H 31	1.00485	0.99721	1.00269	0.6246	35.04	0.00	4.63	4.36	44.03	27.50	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.78	1.57	0.98	46.85	29.26
2年目	H 32	0.99952	0.99494	0.99824	0.6006	35.21	0.00	4.62	4.35	44.18	26.53	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.75	1.57	0.94	47.00	28.22
3年目	H 33	0.99952	0.99491	0.99823	0.5775	35.19	0.00	4.60	4.33	44.12	25.48	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.72	1.57	0.91	46.94	27.11
4年目	H 34	0.99952	0.99489	0.99823	0.5553	35.17	0.00	4.58	4.31	44.06	24.47	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.69	1.57	0.87	46.88	26.03
5年目	H 35	0.99952	0.99486	0.99823	0.5339	35.15	0.00	4.56	4.29	44.00	23.49	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.67	1.57	0.84	46.82	25.00
6年目	H 36	0.99952	0.99483	0.99822	0.5134	35.13	0.00	4.54	4.27	43.94	22.56	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.64	1.57	0.81	46.76	24.01
7年目	H 37	0.99952	0.99481	0.99822	0.4936	35.11	0.00	4.52	4.25	43.88	21.66	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.62	1.57	0.77	46.70	23.05
8年目	H 38	0.99952	0.99478	0.99822	0.4746	35.09	0.00	4.50	4.23	43.82	20.80	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.59	1.57	0.75	46.64	22.14
9年目	H 39	0.99952	0.99475	0.99821	0.4564	35.07	0.00	4.48	4.21	43.76	19.97	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.57	1.57	0.72	46.58	21.26
10年目	H 40	0.99952	0.99472	0.99821	0.4388	35.05	0.00	4.46	4.19	43.70	19.18	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.55	1.57	0.69	46.52	20.42
11年目	H 41	0.99952	0.99470	0.99821	0.4220	35.03	0.00	4.44	4.17	43.64	18.42	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.53	1.57	0.66	46.46	19.61
12年目	H 42	0.99670	0.99508	0.99626	0.4057	35.01	0.00	4.42	4.15	43.57	17.68	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.51	1.57	0.64	46.39	18.83
13年目	H 43	0.99669	0.99505	0.99625	0.3901	34.89	0.00	4.40	4.13	43.42	16.94	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.49	1.56	0.61	46.23	18.04
14年目	H 44	0.99668	0.99503	0.99623	0.3751	34.77	0.00	4.38	4.11	43.26	16.23	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.47	1.55	0.58	46.06	17.28
15年目	H 45	0.99667	0.99501	0.99622	0.3607	34.65	0.00	4.36	4.09	43.10	15.55	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.45	1.54	0.56	45.89	16.56
16年目	H 46	0.99666	0.99498	0.99621	0.3468	34.53	0.00	4.34	4.07	42.94	14.89	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.43	1.53	0.53	45.72	15.85
17年目	H 47	0.99665	0.99495	0.99619	0.3335	34.41	0.00	4.32	4.05	42.78	14.27	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.42	1.52	0.51	45.55	15.20
18年目	H 48	0.99664	0.99493	0.99618	0.3207	34.29	0.00	4.30	4.03	42.62	13.67	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.40	1.51	0.48	45.38	14.55
19年目	H 49	0.99663	0.99490	0.99616	0.3083	34.17	0.00	4.28	4.01	42.46	13.09	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.39	1.50	0.46	45.21	13.94
20年目	H 50	0.99661	0.99488	0.99615	0.2965	34.05	0.00	4.26	3.99	42.30	12.54	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.37	1.49	0.44	45.04	13.35
21年目	H 51	0.99660	0.99485	0.99613	0.2851	33.93	0.00	4.24	3.97	42.14	12.01	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.36	1.48	0.42	44.87	12.79
22年目	H 52	0.99584	0.99766	0.99633	0.2741	33.81	0.00	4.22	3.95	41.98	11.51	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.34	1.47	0.40	44.70	12.25
23年目	H 53	0.99582	0.99766	0.99632	0.2636	33.67	0.00	4.21	3.94	41.82	11.02	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.33	1.46	0.38	44.53	11.73
24年目	H 54	0.99580	0.99765	0.99630	0.2534	33.53	0.00	4.20	3.93	41.66	10.56	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.32	1.45	0.37	44.36	11.25
25年目	H 55	0.99579	0.99765	0.99629	0.2437	33.39	0.00	4.19	3.92	41.50	10.11	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.30	1.44	0.35	44.19	10.76
26年目	H 56	0.99577	0.99764	0.99627	0.2343	33.25	0.00	4.18	3.91	41.34	9.69	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.29	1.43	0.34	44.02	10.32
27年目	H 57	0.99575	0.99764	0.99626	0.2253	33.11	0.00	4.17	3.90	41.18	9.28	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.28	1.42	0.32	43.85	9.88
28年目	H 58	0.99573	0.99763	0.99625	0.2166	32.97	0.00	4.16	3.89	41.02	8.88	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.27	1.41	0.31	43.68	9.46
29年目	H 59	0.99572	0.99763	0.99623	0.2083	32.83	0.00	4.15	3.88	40.86	8.51	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.26	1.40	0.29	43.51	9.06
30年目	H 60	0.99570	0.99762	0.99622	0.2003	32.69	0.00	4.14	3.87	40.70	8.15	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.25	1.39	0.28	43.34	8.68
31年目	H 61	0.99568	0.99761	0.99620	0.1926	32.55	0.00	4.13	3.86	40.54	7.81	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.24	1.38	0.27	43.17	8.32
32年目	H 62	0.99566	0.99760	0.99618	0.1852	32.41	0.00	4.12	3.85	40.38	7.48	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.23	1.37	0.25	43.00	7.96
33年目	H 63	0.99564	0.99759	0.99616	0.1780	32.27	0.00	4.11	3.84	40.22	7.16	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.22	1.36	0.24	42.83	7.62
34年目	H 64	0.99562	0.99758	0.99614	0.1712	32.13	0.00	4.10	3.83	40.06	6.86	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.21	1.35	0.23	42.66	7.30
35年目	H 65	0.99560	0.99757	0.99612	0.1646	31.99	0.00	4.09	3.82	39.90	6.57	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.21	1.34	0.22	42.49	7.00
36年目	H 66	0.99558	0.99756	0.99610	0.1583	31.85	0.00	4.08	3.81	39.74	6.29	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.20	1.33	0.21	42.32	6.70
37年目	H 67	0.99556	0.99755	0.99608	0.1522	31.71	0.00	4.07	3.80	39.58	6.02	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.19	1.32	0.20	42.15	6.41
38年目	H 68	0.99554	0.99754	0.99606	0.1463	31.57	0.00	4.06	3.79	39.42	5.77	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.18	1.31	0.19	41.98	6.14
39年目	H 69	0.99552	0.99753	0.99604	0.1407	31.43	0.00	4.05	3.78	39.26	5.52	0.87	0.00	0.27	0.11	1.25	0.18	1.30	0.18	41.81	5.88
合計						1,352.97	0.00	172.30	161.50	1,686.76	572.62	34.80	0.00	10.80	4.40	50.00	16.71	1.29	20.22	1,795.78	609.55