

児島湖沿岸地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：岡山県岡山市（旧岡山市、旧児島郡灘崎町）、倉敷市（旧倉敷市）、玉野市
- ② 受益面積：4,343ha（田：4,326ha、畑：17ha）（平成24年現在）
- ③ 主要工事：底泥浚渫工 1,703千 m^3 、ミオ筋浚渫・埋戻工 165千 m^3 、
脱水処理工 1,868千 m^3 、導流堤工1式、覆砂工（深部）92千 m^3
- ④ 事業費：32,847百万円
- ⑤ 事業期間：平成4年度～平成18年度
（計画変更：平成16年度、完了公告：平成19年度）
- ⑥ 関連事業：該当なし

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	58,163,014
当該事業による整備費用	②	58,163,014
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	－
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	55年
総便益額（現在価値化）	⑤	66,145,517
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.13
基準年		平成24年度

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 （又は工種）	事業着工 時点の 資産価額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事 業 費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評 価 期 間 終了時点の 資 産 価 額 ⑤	総費用 ⑥＝ ①＋②＋③＋ ④－⑤
当 該 事 業	底泥浚渫工	－	13,101,970	－	－	－	13,101,970
	ミオ筋浚渫埋戻工	－	2,310,054	－	－	－	2,310,054
	脱水処理工	－	35,567,336	－	－	－	35,567,336
	導流堤工	－	5,721,066	－	－	－	5,721,066
	覆砂工	－	1,462,588	－	－	－	1,462,588
	合 計	－	58,163,014	－	－	－	58,163,014

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果		13,811	事業の実施により水質が改善され、作物の生産量が増加する効果
維持管理費節減効果		△1,568	導流堤の整備により、維持管理費が増加する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
景観・環境保全効果 （水質改善効果）		1,902,521	事業の実施により、公共用水域で発生している水質汚濁が軽減する効果
合 計		1,914,764	

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経過 年	作物生産効果						割引後 効果額 計	備考
				更新分に 係る効果 年効果額 ②	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
					年効果額 ③	効果発生割合 ④	年効果額 ⑤=③×④	年効果額 ⑥=②+⑤	同 左 割引後 ⑦=⑥÷①		
1	H3	0.4388	-21		13,811						
2	H4	0.4564	-20		13,811						
3	H5	0.4746	-19		13,811						
4	H6	0.4936	-18		13,811						
5	H7	0.5134	-17		13,811	1.3	180	180	351	48,487	
6	H8	0.5339	-16		13,811	9.2	1,271	1,271	2,381	329,948	
7	H9	0.5553	-15		13,811	15.2	2,099	2,099	3,780	524,120	
8	H10	0.5775	-14		13,811	24.1	3,328	3,328	5,763	799,061	
9	H11	0.6006	-13		13,811	35.9	4,958	4,958	8,255	1,144,522	
10	H12	0.6246	-12		13,811	50.0	6,906	6,906	11,057	1,532,794	
11	H13	0.6496	-11		13,811	65.7	9,074	9,074	13,969	1,936,576	
12	H14	0.6756	-10		13,811	75.4	10,413	10,413	15,413	2,136,962	
13	H15	0.7026	-9		13,811	85.0	11,739	11,739	16,708	2,316,466	
14	H16	0.7307	-8		13,811	96.0	13,259	13,259	18,146	2,515,634	
15	H17	0.7599	-7		13,811	98.6	13,618	13,618	17,921	2,484,483	
16	H18	0.7903	-6		13,811	100.0	13,811	13,811	17,476	2,422,832	事業完了
17	H19	0.8219	-5		13,811	100.0	13,811	13,811	16,804	2,329,680	完了公告
18	H20	0.8548	-4		13,811	100.0	13,811	13,811	16,157	2,240,014	
19	H21	0.8890	-3		13,811	100.0	13,811	13,811	15,535	2,153,840	
20	H22	0.9246	-2		13,811	100.0	13,811	13,811	14,937	2,070,910	
21	H23	0.9615	-1		13,811	100.0	13,811	13,811	14,364	1,991,434	
22	H24	1.0000	0		13,811	100.0	13,811	13,811	13,811	1,914,764	基準年
32	H34	1.4802	10		13,811	100.0	13,811	13,811	9,330	1,293,584	
33	H35	1.5395	11		13,811	100.0	13,811	13,811	8,971	1,243,756	
34	H36	1.6010	12		13,811	100.0	13,811	13,811	8,626	1,195,980	
35	H37	1.6651	13		13,811	100.0	13,811	13,811	8,294	1,149,939	
36	H38	1.7317	14		13,811	100.0	13,811	13,811	7,975	1,105,714	
37	H39	1.8009	15		13,811	100.0	13,811	13,811	7,669	1,063,226	
38	H40	1.8730	16		13,811	100.0	13,811	13,811	7,374	1,022,298	
39	H41	1.9479	17		13,811	100.0	13,811	13,811	7,090	982,989	
40	H42	2.0258	18		13,811	100.0	13,811	13,811	6,818	945,190	
41	H43	2.1068	19		13,811	100.0	13,811	13,811	6,555	908,849	
42	H44	2.1911	20		13,811	100.0	13,811	13,811	6,303	873,882	
43	H45	2.2788	21		13,811	100.0	13,811	13,811	6,061	840,251	
44	H46	2.3699	22		13,811	100.0	13,811	13,811	5,828	807,951	
45	H47	2.4647	23		13,811	100.0	13,811	13,811	5,604	776,876	
46	H48	2.5633	24		13,811	100.0	13,811	13,811	5,388	746,992	
47	H49	2.6658	25		13,811	100.0	13,811	13,811	5,181	718,270	
48	H50	2.7725	26		13,811	100.0	13,811	13,811	4,981	690,626	
49	H51	2.8834	27		13,811	100.0	13,811	13,811	4,790	664,065	
50	H52	2.9987	28		13,811	100.0	13,811	13,811	4,606	638,532	
51	H53	3.1187	29		13,811	100.0	13,811	13,811	4,428	613,962	
52	H54	3.2434	30		13,811	100.0	13,811	13,811	4,258	590,357	
53	H55	3.3731	31		13,811	100.0	13,811	13,811	4,094	567,656	
54	H56	3.5081	32		13,811	100.0	13,811	13,811	3,937	545,812	
55	H57	3.6484	33		13,811	100.0	13,811	13,811	3,785	524,822	
56	H58	3.7943	34		13,811	100.0	13,811	13,811	3,640	504,643	
合計（総便益額）									477,102	66,145,517	

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「児島湖沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

- 効果の考え方
本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の単収の比較により年効果額を算定した。
- 対象作物：水稻
- 年効果額算定式
$$\text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$
- 年効果額の算定

計画 地目	作物名	新設 ・ 更新	作付面積		効果発 生面積 ①	効果要 因	単収			生産増減 量	生産物単 価	増加粗収 益額	純益率	年効果額
			現況	計画			事業なかり せば	事業あり せば	効果算定 対象 ②					
田	水稻	新設	ha 2,874	ha 2,874	ha 2,874	水質汚 濁防止	kg/10a 544	kg/10a 547	kg/10a 3	t 86.23	円/kg 208	千円 17,936	% 77	千円 13,811
合 計														13,811

- 【新設】
- ・作付面積：作付面積は、事後評価時点の実態調査等を基に決定した。
 - ・単収：「事業なかりせば単収」は、岡山農業試験場の調査結果にある水質（T-N）と水稻のくず米率の相関関係、事業なかりせばの水質、最近5カ年の関係市町の単収を基に算定した。
 - ・「事業ありせば単収」は岡山県農林水産統計年報の関係市町の最近5カ年の平均単収とした。
 - ・生産物単価：JA岡山への最近5カ年の聞き取り結果を基に算定した。
 - ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について」による標準値を使用した。
 - ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

(2) 維持管理費節減効果

- 効果の考え方
本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。
- 対象施設：導流堤
- 年効果額算定式
$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$
- 年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 0	千円 1,568	千円 △1,568

- ・事業なかりせば維持管理費：児島湾土地改良区からの聞き取りによる維持管理費用のうち、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：児島湾土地改良区からの聞き取りによる維持管理費の実績等を基に算定した。

(3) 景観・環境保全効果

- 効果の考え方
地域住民等に支払意志額を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（仮想市場法）により測定し、年効果額を算定した。
- 対象施設：児島湖
- 年効果額算定式
年効果額＝CVMによる効果額×C1／（C1＋C2）
- CVMによる効果額：一戸当たり支払意志額×受益範囲世帯数
C1：当該土地改良事業による水質改善割合
C2：その他事業による水質改善割合
- 年効果額の算定

施設名	CVMによる効果額 ①	景観・環境保全施設による水質改善割合			うち当該事業における効果額 ⑤＝①×（③／②）
		②＝③＋④	当該事業による改善割合③	その他事業による改善割合④	
児島湖	千円 2,664,595	% 100	% 71.4	% 29.6	千円 1,902,521

・CVMによる効果額：地域住民に対するアンケート調査結果から得られた景観・環境保全に対する支払い意志額と受益範囲世帯数から算定した

4. 評価に使用した資料

- 【共通】
- 農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課監修（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
 - 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成25年3月26日一部改正））
- 【費用】
- 当該事業費等の諸元については、中国四国農政局中国土地改良調査管理事務所調べ（平成24年）
- 【便益】
- 中国四国農政局「国営総合農地防災事業 児島湖沿岸地区 計画変更資料」（平成16年3月）
 - 農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計」（平成18～22年）
 - 岡山県農業経営指導指標（平成22年度）
 - 便益算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局中国土地改良調査管理事務所調べ（平成24年）

児島湖沿岸地区の事業の効用に関する詳細

2(4)総便益額算出表

(1/2)

評価 期間	年度	割引率(1 +割引率)	経過 年	作物生産効果						維持管理費節減効果					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	計				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	計			
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)
				1.0400 (1)	(2)	(3)	(4) ⑤=③×④	(5) ⑥=②+⑤	(6) ⑦=⑥/①	(2)	(3)	(4) ⑤=③×④	(5) ⑥=②+⑤	(6) ⑦=⑥/①	
0	H3	0.4388	-21		13,811	0.0	0	0	0	0	-1,568	0.0	0	0	0
1	H4	0.4564	-20	0	13,811	0.0	0	0	0	0	-1,568	0.0	0	0	0
2	H5	0.4746	-19	0	13,811	0.0	0	0	0	0	-1,568	0.0	0	0	0
3	H6	0.4936	-18	0	13,811	0.0	0	0	0	0	-1,568	0.0	0	0	0
4	H7	0.5134	-17	0	13,811	1.3	180	180	351	0	-1,568	1.3	-20	-20	-39
5	H8	0.5339	-16	0	13,811	9.2	1,271	1,271	2,381	0	-1,568	9.2	-144	-144	-270
6	H9	0.5553	-15	0	13,811	15.2	2,099	2,099	3,780	0	-1,568	15.2	-238	-238	-429
7	H10	0.5775	-14	0	13,811	24.1	3,328	3,328	5,763	0	-1,568	24.1	-378	-378	-655
8	H11	0.6006	-13	0	13,811	35.9	4,958	4,958	8,255	0	-1,568	35.9	-563	-563	-937
9	H12	0.6246	-12	0	13,811	50.0	6,906	6,906	11,057	0	-1,568	50.0	-784	-784	-1,255
10	H13	0.6496	-11	0	13,811	65.7	9,074	9,074	13,969	0	-1,568	65.7	-1,030	-1,030	-1,586
11	H14	0.6756	-10	0	13,811	75.4	10,413	10,413	15,413	0	-1,568	75.4	-1,182	-1,182	-1,750
12	H15	0.7026	-9	0	13,811	85.0	11,739	11,739	16,708	0	-1,568	85.0	-1,333	-1,333	-1,897
13	H16	0.7307	-8	0	13,811	96.0	13,259	13,259	18,146	0	-1,568	96.0	-1,505	-1,505	-2,060
14	H17	0.7599	-7	0	13,811	98.6	13,618	13,618	17,921	0	-1,568	98.6	-1,546	-1,546	-2,034
15	H18	0.7903	-6	0	13,811	100.0	13,811	13,811	17,476	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,984
16	H19	0.8219	-5	0	13,811	100.0	13,811	13,811	16,804	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,908
17	H20	0.8548	-4	0	13,811	100.0	13,811	13,811	16,157	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,834
18	H21	0.8890	-3	0	13,811	100.0	13,811	13,811	15,535	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,764
19	H22	0.9246	-2	0	13,811	100.0	13,811	13,811	14,937	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,696
20	H23	0.9615	-1	0	13,811	100.0	13,811	13,811	14,364	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,631
21	H24	1.0000	0	0	13,811	100.0	13,811	13,811	13,811	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,568
22	H25	1.0400	1	0	13,811	100.0	13,811	13,811	13,280	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,508
23	H26	1.0816	2	0	13,811	100.0	13,811	13,811	12,769	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,450
24	H27	1.1249	3	0	13,811	100.0	13,811	13,811	12,278	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,394
25	H28	1.1699	4	0	13,811	100.0	13,811	13,811	11,805	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,340
26	H29	1.2167	5	0	13,811	100.0	13,811	13,811	11,351	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,289
27	H30	1.2653	6	0	13,811	100.0	13,811	13,811	10,915	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,239
28	H31	1.3159	7	0	13,811	100.0	13,811	13,811	10,495	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,192
29	H32	1.3686	8	0	13,811	100.0	13,811	13,811	10,091	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,146
30	H33	1.4233	9	0	13,811	100.0	13,811	13,811	9,704	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,102
31	H34	1.4802	10	0	13,811	100.0	13,811	13,811	9,330	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,059
32	H35	1.5395	11	0	13,811	100.0	13,811	13,811	8,971	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-1,019
33	H36	1.6010	12	0	13,811	100.0	13,811	13,811	8,626	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-979
34	H37	1.6651	13	0	13,811	100.0	13,811	13,811	8,294	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-942
35	H38	1.7317	14	0	13,811	100.0	13,811	13,811	7,975	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-905
36	H39	1.8009	15	0	13,811	100.0	13,811	13,811	7,669	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-871
37	H40	1.8730	16	0	13,811	100.0	13,811	13,811	7,374	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-837
38	H41	1.9479	17	0	13,811	100.0	13,811	13,811	7,090	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-805
39	H42	2.0258	18	0	13,811	100.0	13,811	13,811	6,818	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-774
40	H43	2.1068	19	0	13,811	100.0	13,811	13,811	6,555	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-744
41	H44	2.1911	20	0	13,811	100.0	13,811	13,811	6,303	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-716
42	H45	2.2788	21	0	13,811	100.0	13,811	13,811	6,061	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-688
43	H46	2.3699	22	0	13,811	100.0	13,811	13,811	5,828	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-662
44	H47	2.4647	23	0	13,811	100.0	13,811	13,811	5,604	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-636
45	H48	2.5633	24	0	13,811	100.0	13,811	13,811	5,388	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-612
46	H49	2.6658	25	0	13,811	100.0	13,811	13,811	5,181	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-588
47	H50	2.7725	26	0	13,811	100.0	13,811	13,811	4,981	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-566
48	H51	2.8834	27	0	13,811	100.0	13,811	13,811	4,790	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-544
49	H52	2.9987	28	0	13,811	100.0	13,811	13,811	4,606	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-523
50	H53	3.1187	29	0	13,811	100.0	13,811	13,811	4,428	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-503
51	H54	3.2434	30	0	13,811	100.0	13,811	13,811	4,258	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-483
52	H55	3.3731	31	0	13,811	100.0	13,811	13,811	4,094	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-465
53	H56	3.5081	32	0	13,811	100.0	13,811	13,811	3,937	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-447
54	H57	3.6484	33	0	13,811	100.0	13,811	13,811	3,785	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-430
55	H58	3.7943	34	0	13,811	100.0	13,811	13,811	3,640	0	-1,568	100.0	-1,568	-1,568	-413
合計(総便益額)									477,102						-54,168

児島湖沿岸地区の事業の効用に関する詳細

2(4)総便益額算出表

(2/2)

評価 期間	年 度	割引率(1 +割引率)	経 過 年	景観環境保全効果						割引後 効果額 合計 (千円)
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に 係る効果	計				
				年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発 生割合 (%) (4)	年発生 効果額 (千円) (5)=(3)×(4)	年効果額 (千円) (6)=(2)+(5)	同左 割引後 (千円) (7)=(6)/(1)	
				1.0400 ①						
0	H3	0.4388	-21	0	1,902,521	0.0	0	0	0	0
1	H4	0.4564	-20	0	1,902,521	0.0	0	0	0	0
2	H5	0.4746	-19	0	1,902,521	0.0	0	0	0	0
3	H6	0.4936	-18	0	1,902,521	0.0	0	0	0	0
4	H7	0.5134	-17	0	1,902,521	1.3	24,733	24,733	48,175	48,487
5	H8	0.5339	-16	0	1,902,521	9.2	175,032	175,032	327,837	329,948
6	H9	0.5553	-15	0	1,902,521	15.2	289,183	289,183	520,769	524,120
7	H10	0.5775	-14	0	1,902,521	24.1	458,508	458,508	793,953	799,061
8	H11	0.6006	-13	0	1,902,521	35.9	683,005	683,005	1,137,204	1,144,522
9	H12	0.6246	-12	0	1,902,521	50.0	951,261	951,261	1,522,992	1,532,794
10	H13	0.6496	-11	0	1,902,521	65.7	1,249,956	1,249,956	1,924,193	1,936,576
11	H14	0.6756	-10	0	1,902,521	75.4	1,434,501	1,434,501	2,123,299	2,136,962
12	H15	0.7026	-9	0	1,902,521	85.0	1,617,143	1,617,143	2,301,655	2,316,466
13	H16	0.7307	-8	0	1,902,521	96.0	1,826,420	1,826,420	2,499,548	2,515,634
14	H17	0.7599	-7	0	1,902,521	98.6	1,875,886	1,875,886	2,468,596	2,484,483
15	H18	0.7903	-6	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	2,407,340	2,422,832
16	H19	0.8219	-5	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	2,314,784	2,329,680
17	H20	0.8548	-4	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	2,225,691	2,240,014
18	H21	0.8890	-3	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	2,140,069	2,153,840
19	H22	0.9246	-2	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	2,057,669	2,070,910
20	H23	0.9615	-1	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,978,701	1,991,434
21	H24	1.0000	0	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,902,521	1,914,764
22	H25	1.0400	1	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,829,347	1,841,119
23	H26	1.0816	2	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,758,988	1,770,307
24	H27	1.1249	3	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,691,280	1,702,164
25	H28	1.1699	4	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,626,225	1,636,690
26	H29	1.2167	5	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,563,673	1,573,735
27	H30	1.2653	6	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,503,613	1,513,289
28	H31	1.3159	7	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,445,795	1,455,098
29	H32	1.3686	8	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,390,122	1,399,067
30	H33	1.4233	9	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,336,697	1,345,299
31	H34	1.4802	10	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,285,313	1,293,584
32	H35	1.5395	11	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,235,804	1,243,756
33	H36	1.6010	12	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,188,333	1,195,980
34	H37	1.6651	13	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,142,587	1,149,939
35	H38	1.7317	14	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,098,644	1,105,714
36	H39	1.8009	15	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,056,428	1,063,226
37	H40	1.8730	16	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	1,015,761	1,022,298
38	H41	1.9479	17	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	976,704	982,989
39	H42	2.0258	18	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	939,146	945,190
40	H43	2.1068	19	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	903,038	908,849
41	H44	2.1911	20	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	868,295	873,882
42	H45	2.2788	21	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	834,878	840,251
43	H46	2.3699	22	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	802,785	807,951
44	H47	2.4647	23	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	771,908	776,876
45	H48	2.5633	24	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	742,216	746,992
46	H49	2.6658	25	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	713,677	718,270
47	H50	2.7725	26	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	686,211	690,626
48	H51	2.8834	27	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	659,819	664,065
49	H52	2.9987	28	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	634,449	638,532
50	H53	3.1187	29	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	610,037	613,962
51	H54	3.2434	30	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	586,582	590,357
52	H55	3.3731	31	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	564,027	567,656
53	H56	3.5081	32	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	542,322	545,812
54	H57	3.6484	33	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	521,467	524,822
55	H58	3.7943	34	0	1,902,521	100.0	1,902,521	1,902,521	501,416	504,643
合計(総便益額)									65,722,583	66,145,517