

香川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：高松市、丸亀市、坂出市、善通寺市、観音寺市、さぬき市、東かがわ市、三豊市、木田郡三木町、綾歌郡綾川町、宇多津町、仲多度郡多度津町、琴平町、まんのう町（8市6町）
- ② 受益面積：10,138ha（水田：9,734ha、畑：404ha）（平成17年現在）
- ③ 主要工事：ため池（改修）：198箇所
- ④ 事業費：45,806百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成5年度～平成20年度（完了公告：平成21年度）（計画変更：平成17年度）
- ⑥ 関連事業：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	191,123,603
当該事業による整備費用	②	83,006,065
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	108,117,538
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	56
総便益額（現在価値化）	⑤	413,537,604
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	2.16

（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 おける予防 保全費・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	ため池(198箇所)	0	79,815,267	0	0	5,674,100	74,141,167
	関連施設	0	3,190,798	0	578,884	545,075	3,224,607
	小計	0	83,006,065	0	578,884	6,219,175	77,365,774
水資源機 構施設(香 川用水)※	ダム	6,977,998	0	0	0	89,681	6,888,317
	幹・支線用水路	11,286,240	0	0	13,522,912	932,450	23,876,702
	小計	18,264,238	0	0	13,522,912	1,022,131	30,765,019
国 営 施 設(香川 用水)※	幹・支線用水路	11,404,155	0	0	7,580,537	602,982	18,381,710
	揚水機場	104,713	0	0	727,167	33,408	798,472
	水管理施設	68,045	0	0	1,131,244	39,413	1,159,876
	小計	11,576,913	0	0	9,438,948	675,803	20,340,058
国営施設 （土器川 沿岸）※	幹線用水路等	0	0	0	5,120,636	246,631	4,874,005
	水管理施設	0	0	0	337,057	25,916	311,141
	小計	0	0	0	5,457,693	272,547	5,185,146
その他 県営等 施設	導水路	252,515	0	0	672,421	113,166	811,770
	用水路	11,883,664	0	0	31,838,135	4,841,116	38,880,683
	畑かん施設	2,477,270	0	0	2,179,924	208,233	4,448,961
	揚水機場	24,444	0	0	202,096	25,177	201,363
	井堰	186,317	0	0	9,722,379	612,871	9,295,825
	小計	14,824,210	0	0	44,614,955	5,800,563	53,638,602
その他末端施設		724,397	0	0	3,104,607	0	3,829,004
合 計		45,389,758	83,006,065	0	76,717,999	13,990,219	191,123,603

※は、当該事業で整備したため池への用水供給など、受益地内で一体的に効用を発揮する施設であることから、総費用の対象とした。

(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			
維持管理費節減効果		△24,845	ため池等の改修を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）		3,981,954	ため池等の改修を実施した場合と実施しなかった場合での決壊等による農業関係資産に係る被害が防止又は軽減される効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		2,842,773	ため池等の改修を実施した場合と実施しなかった場合での決壊等による一般資産に係る被害が防止又は軽減される効果
地域用水効果		55,710	ため池等の改修を実施した場合と実施しなかった場合での防火用水を確保する経費が節減される効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		694,842	ため池等の改修を実施した場合と実施しなかった場合での決壊等による公共資産に係る被害が防止又は軽減される効果
景観・環境保全効果		3,934	ため池等の改修にあたり、周辺の景観や自然環境等に配慮したことにより、地域の美しい農村景観や自然環境、居住環境が保全される効果
合 計		7,554,368	

注）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) ^t	経過 年 (t)	維持管理費節減効果						割引後 効果額 合計	備考
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
					年効果額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後		
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①		
1	H5	0.4220	-22	△35,467	10,622	0	0	△35,467	△84,045	17,876,175	着工
2	H6	0.4388	-21	△35,467	10,622	2	212	△35,255	△80,344	17,192,246	
3	H7	0.4564	-20	△35,467	10,622	6	637	△34,830	△76,315	16,530,200	
4	H8	0.4746	-19	△35,467	10,622	10	1,062	△34,405	△72,493	15,897,192	
5	H9	0.4936	-18	△35,467	10,622	16	1,700	△33,767	△68,410	15,286,561	
6	H10	0.5134	-17	△35,467	10,622	22	2,337	△33,130	△64,531	14,698,253	
7	H11	0.5339	-16	△35,467	10,622	30	3,187	△32,280	△60,461	14,135,479	
8	H12	0.5553	-15	△35,467	10,622	39	4,143	△31,324	△56,409	13,592,452	
9	H13	0.5775	-14	△35,467	10,622	48	5,099	△30,368	△52,585	13,071,594	
10	H14	0.6006	-13	△35,467	10,622	59	6,267	△29,200	△48,618	12,570,784	
11	H15	0.6246	-12	△35,467	10,622	71	7,542	△27,925	△44,709	12,089,798	
12	H16	0.6496	-11	△35,467	10,622	79	8,391	△27,076	△41,681	11,625,826	
13	H17	0.6756	-10	△35,467	10,622	88	9,347	△26,120	△38,662	11,179,829	
14	H18	0.7026	-9	△35,467	10,622	93	9,878	△25,589	△36,420	10,750,959	
15	H19	0.7307	-8	△35,467	10,622	99	10,516	△24,951	△34,147	10,338,391	
16	H20	0.7599	-7	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△32,695	9,941,266	工事完了
17	H21	0.7903	-6	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△31,437	9,558,862	完了公告
18	H22	0.8219	-5	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△30,229	9,191,346	
19	H23	0.8548	-4	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△29,065	8,837,586	
20	H24	0.8890	-3	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△27,947	8,497,602	
21	H25	0.9246	-2	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△26,871	8,170,418	
22	H26	0.9615	-1	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△25,840	7,856,858	
23	H27	1.0000		△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△24,845	7,554,368	評価年
24	H28	1.0400	1	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△23,889	7,263,816	
25	H29	1.0816	2	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△22,971	6,984,436	
26	H30	1.1249	3	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△22,086	6,715,590	
27	H31	1.1699	4	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△21,237	6,457,276	
28	H32	1.2167	5	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△20,420	6,208,899	
29	H33	1.2653	6	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△19,636	5,970,416	
30	H34	1.3159	7	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△18,881	5,740,838	
31	H35	1.3686	8	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△18,154	5,519,777	
32	H36	1.4233	9	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△17,456	5,307,642	
33	H37	1.4802	10	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△16,785	5,103,613	
34	H38	1.5395	11	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△16,138	4,907,027	
35	H39	1.6010	12	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△15,518	4,718,531	
36	H40	1.6651	13	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△14,921	4,536,885	
37	H41	1.7317	14	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△14,347	4,362,400	
38	H42	1.8009	15	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△13,796	4,194,773	
39	H43	1.8730	16	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△13,265	4,033,299	
40	H44	1.9479	17	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△12,755	3,878,211	
41	H45	2.0258	18	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△12,264	3,729,078	
42	H46	2.1068	19	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△11,793	3,585,706	
43	H47	2.1911	20	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△11,339	3,447,751	
44	H48	2.2788	21	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△10,903	3,315,064	
45	H49	2.3699	22	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△10,484	3,187,631	
46	H50	2.4647	23	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△10,080	3,065,025	
47	H51	2.5633	24	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△9,693	2,947,126	
48	H52	2.6658	25	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△9,320	2,833,808	
49	H53	2.7725	26	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△8,961	2,724,749	
50	H54	2.8834	27	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△8,617	2,619,951	
51	H55	2.9987	28	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△8,285	2,519,214	
52	H56	3.1187	29	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△7,966	2,422,281	
53	H57	3.2434	30	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△7,660	2,329,151	
54	H58	3.3731	31	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△7,366	2,239,592	
55	H59	3.5081	32	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△7,082	2,153,406	
56	H60	3.6484	33	△35,467	10,622	100	10,622	△24,845	△6,810	2,070,597	
合計（総便益額）									△1,539,637	413,537,604	

※経過年は評価年からの年数。

※維持管理費節減効果額を事例として示す。その他の効果額を含めた詳細については「香川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) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

本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、施設の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：ため池、関連施設

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区 分	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	千円	千円
新設整備	360,687	350,065	10,622
更新整備	325,220	360,687	△ 35,467
合 計			△ 24,845

〔新設〕

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：国営香川土地改良事業計画変更書における現況の維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：平成24年農地・水保全管理支払交付金資料によるha当たりの維持管理費等を基に算定した。

〔更新〕

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：国営香川土地改良事業計画変更書における現況の維持管理費のうち、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：国営香川土地改良事業計画変更書における現況の維持管理費を基に算定した。

(2) 災害防止効果（農業関係資産）

○効果の考え方

本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、農業資産の湛水被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

○対象施設：農作物、農地、農業用施設

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害想定額－事業ありせば年被害想定額

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば年想定被害額 ①	事業ありせば年想定被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
更新整備	3,981,954	0	3,981,954

〔更新〕

- ・事業なかりせば年被害想定額（①）：国営香川地区土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業なかりせば想定される被害額を算定した。
- ・事業ありせば年被害想定額（②）：国営香川地区土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業ありせば想定される被害額を算定した。

（３）災害防止効果（一般資産）

○効果の考え方

本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、一般資産の湛水被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

○対象施設：一般資産

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害想定額－事業ありせば年被害想定額

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば年想定被害額 ①	事業ありせば年想定被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
更新整備	2,842,773 千円	0 千円	2,842,773 千円

〔更新〕

- ・事業なかりせば年被害想定額（①）：国営香川地区土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業なかりせば想定される被害額を算定した。
- ・事業ありせば年被害想定額（②）：国営香川地区土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業ありせば想定される被害額を算定した。

（４）地域用水効果（防火用水効果）

○効果の考え方

本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、地域用水（ため池の持つ防火用水機能）を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設：ため池

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば想定される地域用水の利用経費－事業ありせば地域用水の利用経費

○年効果額の算定

年効果額＝（事業なかりせば防火水槽の設置の想定増加数×1箇所当たり建設費）×還元率

区 分	事業なかりせば想定増加数 ①	1箇所当たり建設費 ②	還元率 ③	年 効 果 額 ④＝①×②×③
更新整備	151 箇所	6,383 千円	0.0578	55,710 千円

〔更新〕

- ・事業なかりせば想定増加数（①）：本事業で改修したため池のうち、住宅が140m以内（消防水利の基準）に隣接するため池が防火水槽に置き換わるものと見なした数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費（②）：関係市町の防火水槽（40㎡級）の建設費を基に算定した。
- ・還元率（③）：施設（防火水槽）が有する総効果額を耐用年数期間（40年）における年効果額に換算するための係数。

（５）災害防止効果（公共資産）

○効果の考え方

本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、公共資産の湛水被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

○対象施設：公共資産

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害想定額－事業ありせば年被害想定額

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば年想定被害額 ①	事業ありせば年想定被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
更新整備	千円 694,842	千円 0	千円 694,842

〔更新〕

- ・事業なかりせば年被害想定額（①）：国営香川地区土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業なかりせば想定される被害額を算定した。
- ・事業ありせば年被害想定額（②）：国営香川地区土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業ありせば想定される被害額を算定した。

（６）景観・環境保全効果

○効果の考え方

本事業の実施により、ため池のある風景や生態系が保全される効果について、市場で扱われていない価値であるため、地域住民に支払意思額（WTP：Willingness To Pay）を尋ねることと、その価値を直接的に評価する手法である仮想市場法（CVM：Contingent Valuation Method）により年効果額を算定した。

○対象施設：ため池

○年効果額算定式

年効果額＝一戸当たり支払意思額×受益範囲世帯数×（C1／（C1＋C2））
ただし、C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分
C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

区 分	土地改良施設名	CVMによる効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②＝③＋④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における年効果額 ⑤＝①×（③／②）
更新整備	ため池	千円 3,934	千円 3,325,190	千円 3,325,190	千円 －	千円 3,934

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局土地改良企画課・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、平成26年3月27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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成27年3月27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等について（平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公開されていない諸元については、中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・中国四国農政局「国営総合農地防災事業 香川地区 計画変更資料」（平成17年6月）
- ・「香川県農林水産統計年報」農林水産省（平成16～25年）
- ・「治水経済調査マニュアル（案）」（平成27年2月国土交通省河川局河川計画課）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局四国土地改良調査管理事務所調べ

香川地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－1

評 価 期 間	年 度	割 引 率 (1+割引率) [†] ①	経 過 年 (t)	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	
				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	H5	0.4220	-22	△ 35,467	10,622	0	0	△ 35,467	△ 84,045
2	H6	0.4388	-21	△ 35,467	10,622	2	212	△ 35,255	△ 80,344
3	H7	0.4564	-20	△ 35,467	10,622	6	637	△ 34,830	△ 76,315
4	H8	0.4746	-19	△ 35,467	10,622	10	1,062	△ 34,405	△ 72,493
5	H9	0.4936	-18	△ 35,467	10,622	16	1,700	△ 33,767	△ 68,410
6	H10	0.5134	-17	△ 35,467	10,622	22	2,337	△ 33,130	△ 64,531
7	H11	0.5339	-16	△ 35,467	10,622	30	3,187	△ 32,280	△ 60,461
8	H12	0.5553	-15	△ 35,467	10,622	39	4,143	△ 31,324	△ 56,409
9	H13	0.5775	-14	△ 35,467	10,622	48	5,099	△ 30,368	△ 52,585
10	H14	0.6006	-13	△ 35,467	10,622	59	6,267	△ 29,200	△ 48,618
11	H15	0.6246	-12	△ 35,467	10,622	71	7,542	△ 27,925	△ 44,709
12	H16	0.6496	-11	△ 35,467	10,622	79	8,391	△ 27,076	△ 41,681
13	H17	0.6756	-10	△ 35,467	10,622	88	9,347	△ 26,120	△ 38,662
14	H18	0.7026	-9	△ 35,467	10,622	93	9,878	△ 25,589	△ 36,420
15	H19	0.7307	-8	△ 35,467	10,622	99	10,516	△ 24,951	△ 34,147
16	H20	0.7599	-7	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 32,695
17	H21	0.7903	-6	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 31,437
18	H22	0.8219	-5	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 30,229
19	H23	0.8548	-4	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 29,065
20	H24	0.8890	-3	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 27,947
21	H25	0.9246	-2	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 26,871
22	H26	0.9615	-1	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 25,840
23	H27	1.0000		△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 24,845
24	H28	1.0400	1	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 23,889
25	H29	1.0816	2	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 22,971
26	H30	1.1249	3	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 22,086
27	H31	1.1699	4	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 21,237
28	H32	1.2167	5	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 20,420
29	H33	1.2653	6	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 19,636
30	H34	1.3159	7	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 18,881
31	H35	1.3686	8	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 18,154
32	H36	1.4233	9	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 17,456
33	H37	1.4802	10	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 16,785
34	H38	1.5395	11	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 16,138
35	H39	1.6010	12	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 15,518
36	H40	1.6651	13	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 14,921
37	H41	1.7317	14	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 14,347
38	H42	1.8009	15	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 13,796
39	H43	1.8730	16	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 13,265
40	H44	1.9479	17	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 12,755
41	H45	2.0258	18	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 12,264
42	H46	2.1068	19	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 11,793
43	H47	2.1911	20	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 11,339
44	H48	2.2788	21	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 10,903
45	H49	2.3699	22	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 10,484
46	H50	2.4647	23	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 10,080
47	H51	2.5633	24	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 9,693
48	H52	2.6658	25	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 9,320
49	H53	2.7725	26	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 8,961
50	H54	2.8834	27	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 8,617
51	H55	2.9987	28	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 8,285
52	H56	3.1187	29	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 7,966
53	H57	3.2434	30	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 7,660
54	H58	3.3731	31	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 7,366
55	H59	3.5081	32	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 7,082
56	H60	3.6484	33	△ 35,467	10,622	100	10,622	△ 24,845	△ 6,810
合計(総便益額)									△ 1,539,637

香川地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－2

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	災 害 防 止 効 果 (農 業 関 係 資 産)					
				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	年 効 果 額	効 果 発 生 割 合	年 発 生 効 果 額	年 効 果 額	同 左 割 引 後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H5	0.4220	-22	3,981,954	0	-	0	3,981,954	9,435,910
2	H6	0.4388	-21	3,981,954	0	-	0	3,981,954	9,074,644
3	H7	0.4564	-20	3,981,954	0	-	0	3,981,954	8,724,702
4	H8	0.4746	-19	3,981,954	0	-	0	3,981,954	8,390,126
5	H9	0.4936	-18	3,981,954	0	-	0	3,981,954	8,067,168
6	H10	0.5134	-17	3,981,954	0	-	0	3,981,954	7,756,046
7	H11	0.5339	-16	3,981,954	0	-	0	3,981,954	7,458,239
8	H12	0.5553	-15	3,981,954	0	-	0	3,981,954	7,170,816
9	H13	0.5775	-14	3,981,954	0	-	0	3,981,954	6,895,158
10	H14	0.6006	-13	3,981,954	0	-	0	3,981,954	6,629,960
11	H15	0.6246	-12	3,981,954	0	-	0	3,981,954	6,375,207
12	H16	0.6496	-11	3,981,954	0	-	0	3,981,954	6,129,855
13	H17	0.6756	-10	3,981,954	0	-	0	3,981,954	5,893,952
14	H18	0.7026	-9	3,981,954	0	-	0	3,981,954	5,667,455
15	H19	0.7307	-8	3,981,954	0	-	0	3,981,954	5,449,506
16	H20	0.7599	-7	3,981,954	0	-	0	3,981,954	5,240,103
17	H21	0.7903	-6	3,981,954	0	-	0	3,981,954	5,038,535
18	H22	0.8219	-5	3,981,954	0	-	0	3,981,954	4,844,816
19	H23	0.8548	-4	3,981,954	0	-	0	3,981,954	4,658,346
20	H24	0.8890	-3	3,981,954	0	-	0	3,981,954	4,479,138
21	H25	0.9246	-2	3,981,954	0	-	0	3,981,954	4,306,677
22	H26	0.9615	-1	3,981,954	0	-	0	3,981,954	4,141,398
23	H27	1.0000		3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,981,954
24	H28	1.0400	1	3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,828,802
25	H29	1.0816	2	3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,681,540
26	H30	1.1249	3	3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,539,829
27	H31	1.1699	4	3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,403,670
28	H32	1.2167	5	3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,272,749
29	H33	1.2653	6	3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,147,043
30	H34	1.3159	7	3,981,954	0	-	0	3,981,954	3,026,031
31	H35	1.3686	8	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,909,509
32	H36	1.4233	9	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,797,691
33	H37	1.4802	10	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,690,146
34	H38	1.5395	11	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,586,524
35	H39	1.6010	12	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,487,167
36	H40	1.6651	13	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,391,420
37	H41	1.7317	14	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,299,448
38	H42	1.8009	15	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,211,091
39	H43	1.8730	16	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,125,977
40	H44	1.9479	17	3,981,954	0	-	0	3,981,954	2,044,229
41	H45	2.0258	18	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,965,620
42	H46	2.1068	19	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,890,048
43	H47	2.1911	20	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,817,331
44	H48	2.2788	21	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,747,391
45	H49	2.3699	22	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,680,220
46	H50	2.4647	23	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,615,594
47	H51	2.5633	24	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,553,448
48	H52	2.6658	25	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,493,718
49	H53	2.7725	26	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,436,232
50	H54	2.8834	27	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,380,993
51	H55	2.9987	28	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,327,893
52	H56	3.1187	29	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,276,799
53	H57	3.2434	30	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,227,710
54	H58	3.3731	31	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,180,503
55	H59	3.5081	32	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,135,074
56	H60	3.6484	33	3,981,954	0	-	0	3,981,954	1,091,425
合計(総便益額)									218,072,576

香川地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－3

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	災 害 防 止 効 果 (一 般 資 産)					
				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	H5	0.4220	-22	2,842,773	0	-	0	2,842,773	6,736,429
2	H6	0.4388	-21	2,842,773	0	-	0	2,842,773	6,478,516
3	H7	0.4564	-20	2,842,773	0	-	0	2,842,773	6,228,688
4	H8	0.4746	-19	2,842,773	0	-	0	2,842,773	5,989,829
5	H9	0.4936	-18	2,842,773	0	-	0	2,842,773	5,759,265
6	H10	0.5134	-17	2,842,773	0	-	0	2,842,773	5,537,150
7	H11	0.5339	-16	2,842,773	0	-	0	2,842,773	5,324,542
8	H12	0.5553	-15	2,842,773	0	-	0	2,842,773	5,119,346
9	H13	0.5775	-14	2,842,773	0	-	0	2,842,773	4,922,551
10	H14	0.6006	-13	2,842,773	0	-	0	2,842,773	4,733,222
11	H15	0.6246	-12	2,842,773	0	-	0	2,842,773	4,551,350
12	H16	0.6496	-11	2,842,773	0	-	0	2,842,773	4,376,190
13	H17	0.6756	-10	2,842,773	0	-	0	2,842,773	4,207,775
14	H18	0.7026	-9	2,842,773	0	-	0	2,842,773	4,046,076
15	H19	0.7307	-8	2,842,773	0	-	0	2,842,773	3,890,479
16	H20	0.7599	-7	2,842,773	0	-	0	2,842,773	3,740,983
17	H21	0.7903	-6	2,842,773	0	-	0	2,842,773	3,597,081
18	H22	0.8219	-5	2,842,773	0	-	0	2,842,773	3,458,782
19	H23	0.8548	-4	2,842,773	0	-	0	2,842,773	3,325,659
20	H24	0.8890	-3	2,842,773	0	-	0	2,842,773	3,197,720
21	H25	0.9246	-2	2,842,773	0	-	0	2,842,773	3,074,598
22	H26	0.9615	-1	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,956,602
23	H27	1.0000		2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,842,773
24	H28	1.0400	1	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,733,436
25	H29	1.0816	2	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,628,303
26	H30	1.1249	3	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,527,134
27	H31	1.1699	4	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,429,928
28	H32	1.2167	5	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,336,462
29	H33	1.2653	6	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,246,719
30	H34	1.3159	7	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,160,326
31	H35	1.3686	8	2,842,773	0	-	0	2,842,773	2,077,139
32	H36	1.4233	9	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,997,311
33	H37	1.4802	10	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,920,533
34	H38	1.5395	11	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,846,556
35	H39	1.6010	12	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,775,623
36	H40	1.6651	13	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,707,269
37	H41	1.7317	14	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,641,608
38	H42	1.8009	15	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,578,529
39	H43	1.8730	16	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,517,765
40	H44	1.9479	17	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,459,404
41	H45	2.0258	18	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,403,284
42	H46	2.1068	19	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,349,332
43	H47	2.1911	20	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,297,418
44	H48	2.2788	21	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,247,487
45	H49	2.3699	22	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,199,533
46	H50	2.4647	23	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,153,395
47	H51	2.5633	24	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,109,029
48	H52	2.6658	25	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,066,386
49	H53	2.7725	26	2,842,773	0	-	0	2,842,773	1,025,346
50	H54	2.8834	27	2,842,773	0	-	0	2,842,773	985,910
51	H55	2.9987	28	2,842,773	0	-	0	2,842,773	948,002
52	H56	3.1187	29	2,842,773	0	-	0	2,842,773	911,525
53	H57	3.2434	30	2,842,773	0	-	0	2,842,773	876,479
54	H58	3.3731	31	2,842,773	0	-	0	2,842,773	842,778
55	H59	3.5081	32	2,842,773	0	-	0	2,842,773	810,345
56	H60	3.6484	33	2,842,773	0	-	0	2,842,773	779,183
合計(総便益額)									155,685,083

香川地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－4

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	地 域 用 水 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	
				年 効 果 額	年 効 果 額	効 果 発 生 割 合	年 発 生 効 果 額	年 効 果 額	同 左 割 引 後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H5	0.4220	-22	55,710	0	-	0	55,710	132,014
2	H6	0.4388	-21	55,710	0	-	0	55,710	126,960
3	H7	0.4564	-20	55,710	0	-	0	55,710	122,064
4	H8	0.4746	-19	55,710	0	-	0	55,710	117,383
5	H9	0.4936	-18	55,710	0	-	0	55,710	112,865
6	H10	0.5134	-17	55,710	0	-	0	55,710	108,512
7	H11	0.5339	-16	55,710	0	-	0	55,710	104,345
8	H12	0.5553	-15	55,710	0	-	0	55,710	100,324
9	H13	0.5775	-14	55,710	0	-	0	55,710	96,468
10	H14	0.6006	-13	55,710	0	-	0	55,710	92,757
11	H15	0.6246	-12	55,710	0	-	0	55,710	89,193
12	H16	0.6496	-11	55,710	0	-	0	55,710	85,760
13	H17	0.6756	-10	55,710	0	-	0	55,710	82,460
14	H18	0.7026	-9	55,710	0	-	0	55,710	79,291
15	H19	0.7307	-8	55,710	0	-	0	55,710	76,242
16	H20	0.7599	-7	55,710	0	-	0	55,710	73,312
17	H21	0.7903	-6	55,710	0	-	0	55,710	70,492
18	H22	0.8219	-5	55,710	0	-	0	55,710	67,782
19	H23	0.8548	-4	55,710	0	-	0	55,710	65,173
20	H24	0.8890	-3	55,710	0	-	0	55,710	62,666
21	H25	0.9246	-2	55,710	0	-	0	55,710	60,253
22	H26	0.9615	-1	55,710	0	-	0	55,710	57,941
23	H27	1.0000		55,710	0	-	0	55,710	55,710
24	H28	1.0400	1	55,710	0	-	0	55,710	53,567
25	H29	1.0816	2	55,710	0	-	0	55,710	51,507
26	H30	1.1249	3	55,710	0	-	0	55,710	49,524
27	H31	1.1699	4	55,710	0	-	0	55,710	47,619
28	H32	1.2167	5	55,710	0	-	0	55,710	45,788
29	H33	1.2653	6	55,710	0	-	0	55,710	44,029
30	H34	1.3159	7	55,710	0	-	0	55,710	42,336
31	H35	1.3686	8	55,710	0	-	0	55,710	40,706
32	H36	1.4233	9	55,710	0	-	0	55,710	39,141
33	H37	1.4802	10	55,710	0	-	0	55,710	37,637
34	H38	1.5395	11	55,710	0	-	0	55,710	36,187
35	H39	1.6010	12	55,710	0	-	0	55,710	34,797
36	H40	1.6651	13	55,710	0	-	0	55,710	33,457
37	H41	1.7317	14	55,710	0	-	0	55,710	32,171
38	H42	1.8009	15	55,710	0	-	0	55,710	30,935
39	H43	1.8730	16	55,710	0	-	0	55,710	29,744
40	H44	1.9479	17	55,710	0	-	0	55,710	28,600
41	H45	2.0258	18	55,710	0	-	0	55,710	27,500
42	H46	2.1068	19	55,710	0	-	0	55,710	26,443
43	H47	2.1911	20	55,710	0	-	0	55,710	25,426
44	H48	2.2788	21	55,710	0	-	0	55,710	24,447
45	H49	2.3699	22	55,710	0	-	0	55,710	23,507
46	H50	2.4647	23	55,710	0	-	0	55,710	22,603
47	H51	2.5633	24	55,710	0	-	0	55,710	21,734
48	H52	2.6658	25	55,710	0	-	0	55,710	20,898
49	H53	2.7725	26	55,710	0	-	0	55,710	20,094
50	H54	2.8834	27	55,710	0	-	0	55,710	19,321
51	H55	2.9987	28	55,710	0	-	0	55,710	18,578
52	H56	3.1187	29	55,710	0	-	0	55,710	17,863
53	H57	3.2434	30	55,710	0	-	0	55,710	17,176
54	H58	3.3731	31	55,710	0	-	0	55,710	16,516
55	H59	3.5081	32	55,710	0	-	0	55,710	15,880
56	H60	3.6484	33	55,710	0	-	0	55,710	15,270
合計(総便益額)									3,050,968

香川地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	災害防止効果（公 共 資 産）					
				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	H5	0.4220	-22	694,842	0	-	0	694,842	1,646,545
2	H6	0.4388	-21	694,842	0	-	0	694,842	1,583,505
3	H7	0.4564	-20	694,842	0	-	0	694,842	1,522,441
4	H8	0.4746	-19	694,842	0	-	0	694,842	1,464,058
5	H9	0.4936	-18	694,842	0	-	0	694,842	1,407,703
6	H10	0.5134	-17	694,842	0	-	0	694,842	1,353,413
7	H11	0.5339	-16	694,842	0	-	0	694,842	1,301,446
8	H12	0.5553	-15	694,842	0	-	0	694,842	1,251,291
9	H13	0.5775	-14	694,842	0	-	0	694,842	1,203,190
10	H14	0.6006	-13	694,842	0	-	0	694,842	1,156,913
11	H15	0.6246	-12	694,842	0	-	0	694,842	1,112,459
12	H16	0.6496	-11	694,842	0	-	0	694,842	1,069,646
13	H17	0.6756	-10	694,842	0	-	0	694,842	1,028,481
14	H18	0.7026	-9	694,842	0	-	0	694,842	988,958
15	H19	0.7307	-8	694,842	0	-	0	694,842	950,927
16	H20	0.7599	-7	694,842	0	-	0	694,842	914,386
17	H21	0.7903	-6	694,842	0	-	0	694,842	879,213
18	H22	0.8219	-5	694,842	0	-	0	694,842	845,409
19	H23	0.8548	-4	694,842	0	-	0	694,842	812,871
20	H24	0.8890	-3	694,842	0	-	0	694,842	781,600
21	H25	0.9246	-2	694,842	0	-	0	694,842	751,506
22	H26	0.9615	-1	694,842	0	-	0	694,842	722,665
23	H27	1.0000		694,842	0	-	0	694,842	694,842
24	H28	1.0400	1	694,842	0	-	0	694,842	668,117
25	H29	1.0816	2	694,842	0	-	0	694,842	642,420
26	H30	1.1249	3	694,842	0	-	0	694,842	617,692
27	H31	1.1699	4	694,842	0	-	0	694,842	593,933
28	H32	1.2167	5	694,842	0	-	0	694,842	571,087
29	H33	1.2653	6	694,842	0	-	0	694,842	549,152
30	H34	1.3159	7	694,842	0	-	0	694,842	528,036
31	H35	1.3686	8	694,842	0	-	0	694,842	507,703
32	H36	1.4233	9	694,842	0	-	0	694,842	488,191
33	H37	1.4802	10	694,842	0	-	0	694,842	469,424
34	H38	1.5395	11	694,842	0	-	0	694,842	451,343
35	H39	1.6010	12	694,842	0	-	0	694,842	434,005
36	H40	1.6651	13	694,842	0	-	0	694,842	417,297
37	H41	1.7317	14	694,842	0	-	0	694,842	401,248
38	H42	1.8009	15	694,842	0	-	0	694,842	385,830
39	H43	1.8730	16	694,842	0	-	0	694,842	370,978
40	H44	1.9479	17	694,842	0	-	0	694,842	356,713
41	H45	2.0258	18	694,842	0	-	0	694,842	342,996
42	H46	2.1068	19	694,842	0	-	0	694,842	329,809
43	H47	2.1911	20	694,842	0	-	0	694,842	317,120
44	H48	2.2788	21	694,842	0	-	0	694,842	304,916
45	H49	2.3699	22	694,842	0	-	0	694,842	293,195
46	H50	2.4647	23	694,842	0	-	0	694,842	281,917
47	H51	2.5633	24	694,842	0	-	0	694,842	271,073
48	H52	2.6658	25	694,842	0	-	0	694,842	260,650
49	H53	2.7725	26	694,842	0	-	0	694,842	250,619
50	H54	2.8834	27	694,842	0	-	0	694,842	240,980
51	H55	2.9987	28	694,842	0	-	0	694,842	231,714
52	H56	3.1187	29	694,842	0	-	0	694,842	222,799
53	H57	3.2434	30	694,842	0	-	0	694,842	214,233
54	H58	3.3731	31	694,842	0	-	0	694,842	205,995
55	H59	3.5081	32	694,842	0	-	0	694,842	198,068
56	H60	3.6484	33	694,842	0	-	0	694,842	190,451
合計(総便益額)									38,053,172

香川地区の事業の効用に関する詳細
2(4)総便益額算出表－6

評価 価 期 間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経 過 年 (t)	景 観 ・ 環 境 保 全 効 果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果			計			
					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	H5	0.4220	-22	3,934	0	-	0	3,934	9,322	17,876,175	着工
2	H6	0.4388	-21	3,934	0	-	0	3,934	8,965	17,192,246	
3	H7	0.4564	-20	3,934	0	-	0	3,934	8,620	16,530,200	
4	H8	0.4746	-19	3,934	0	-	0	3,934	8,289	15,897,192	
5	H9	0.4936	-18	3,934	0	-	0	3,934	7,970	15,286,561	
6	H10	0.5134	-17	3,934	0	-	0	3,934	7,663	14,698,253	
7	H11	0.5339	-16	3,934	0	-	0	3,934	7,368	14,135,479	
8	H12	0.5553	-15	3,934	0	-	0	3,934	7,084	13,592,452	
9	H13	0.5775	-14	3,934	0	-	0	3,934	6,812	13,071,594	
10	H14	0.6006	-13	3,934	0	-	0	3,934	6,550	12,570,784	
11	H15	0.6246	-12	3,934	0	-	0	3,934	6,298	12,089,798	
12	H16	0.6496	-11	3,934	0	-	0	3,934	6,056	11,625,826	
13	H17	0.6756	-10	3,934	0	-	0	3,934	5,823	11,179,829	
14	H18	0.7026	-9	3,934	0	-	0	3,934	5,599	10,750,959	
15	H19	0.7307	-8	3,934	0	-	0	3,934	5,384	10,338,391	
16	H20	0.7599	-7	3,934	0	-	0	3,934	5,177	9,941,266	工事完了
17	H21	0.7903	-6	3,934	0	-	0	3,934	4,978	9,558,862	完了公告
18	H22	0.8219	-5	3,934	0	-	0	3,934	4,786	9,191,346	
19	H23	0.8548	-4	3,934	0	-	0	3,934	4,602	8,837,586	
20	H24	0.8890	-3	3,934	0	-	0	3,934	4,425	8,497,602	
21	H25	0.9246	-2	3,934	0	-	0	3,934	4,255	8,170,418	
22	H26	0.9615	-1	3,934	0	-	0	3,934	4,092	7,856,858	
23	H27	1.0000		3,934	0	-	0	3,934	3,934	7,554,368	評価年
24	H28	1.0400	1	3,934	0	-	0	3,934	3,783	7,263,816	
25	H29	1.0816	2	3,934	0	-	0	3,934	3,637	6,984,436	
26	H30	1.1249	3	3,934	0	-	0	3,934	3,497	6,715,590	
27	H31	1.1699	4	3,934	0	-	0	3,934	3,363	6,457,276	
28	H32	1.2167	5	3,934	0	-	0	3,934	3,233	6,208,899	
29	H33	1.2653	6	3,934	0	-	0	3,934	3,109	5,970,416	
30	H34	1.3159	7	3,934	0	-	0	3,934	2,990	5,740,838	
31	H35	1.3686	8	3,934	0	-	0	3,934	2,874	5,519,777	
32	H36	1.4233	9	3,934	0	-	0	3,934	2,764	5,307,642	
33	H37	1.4802	10	3,934	0	-	0	3,934	2,658	5,103,613	
34	H38	1.5395	11	3,934	0	-	0	3,934	2,555	4,907,027	
35	H39	1.6010	12	3,934	0	-	0	3,934	2,457	4,718,531	
36	H40	1.6651	13	3,934	0	-	0	3,934	2,363	4,536,885	
37	H41	1.7317	14	3,934	0	-	0	3,934	2,272	4,362,400	
38	H42	1.8009	15	3,934	0	-	0	3,934	2,184	4,194,773	
39	H43	1.8730	16	3,934	0	-	0	3,934	2,100	4,033,299	
40	H44	1.9479	17	3,934	0	-	0	3,934	2,020	3,878,211	
41	H45	2.0258	18	3,934	0	-	0	3,934	1,942	3,729,078	
42	H46	2.1068	19	3,934	0	-	0	3,934	1,867	3,585,706	
43	H47	2.1911	20	3,934	0	-	0	3,934	1,795	3,447,751	
44	H48	2.2788	21	3,934	0	-	0	3,934	1,726	3,315,064	
45	H49	2.3699	22	3,934	0	-	0	3,934	1,660	3,187,631	
46	H50	2.4647	23	3,934	0	-	0	3,934	1,596	3,065,025	
47	H51	2.5633	24	3,934	0	-	0	3,934	1,535	2,947,126	
48	H52	2.6658	25	3,934	0	-	0	3,934	1,476	2,833,808	
49	H53	2.7725	26	3,934	0	-	0	3,934	1,419	2,724,749	
50	H54	2.8834	27	3,934	0	-	0	3,934	1,364	2,619,951	
51	H55	2.9987	28	3,934	0	-	0	3,934	1,312	2,519,214	
52	H56	3.1187	29	3,934	0	-	0	3,934	1,261	2,422,281	
53	H57	3.2434	30	3,934	0	-	0	3,934	1,213	2,329,151	
54	H58	3.3731	31	3,934	0	-	0	3,934	1,166	2,239,592	
55	H59	3.5081	32	3,934	0	-	0	3,934	1,121	2,153,406	
56	H60	3.6484	33	3,934	0	-	0	3,934	1,078	2,070,597	
合計(総便益額)									215,442	413,537,604	