

豊北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：山口県下関市（旧豊北町）
- ② 受益面積：371ha（水田：355ha、畑16ha）（平成18年現在）
- ③ 主要工事：整地工368ha、用水路107.1km、排水路92.0km、支線道路84.9km、
老朽ため池整備3箇所
- ④ 事業費：11,818百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成12年度～平成19年度（完了公告：平成20年度）
（計画変更：平成18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	19,444,590
当該事業による整備費用	②	19,036,326
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	408,264
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	48
総便益額（現在価値化）	⑤	23,736,039
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.22

(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	整地工	—	6,820,695	—	—	—	6,820,695
	道路工	—	1,942,606	—	622,529	275,319	2,289,816
	用水路工	—	2,454,428	—	418,856	393,828	2,479,456
	排水路工	—	6,565,501	—	1,067,855	1,067,855	6,565,501
	暗渠工	—	310,209	—	80,870	33,270	357,809
	揚水機場	—	194,897	—	84,124	27,309	251,712
	沈砂地	—	169,521	—	—	16,968	152,553
	ため池整備工	—	578,469	—	—	51,421	527,048
合 計		—	19,036,326	—	2,274,234	1,865,970	19,444,590

(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		4,966	農用地や水利条件の改良等を実施したことにより、作物の生産量が増減する効果
営農経費節減効果		194,266	区画整理等により、作物生産に要する経費が増減する効果
維持管理費節減効果		20,846	用排水施設等の整備により、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			
耕作放棄防止効果		462	区画整理等による農用地の改良に伴い耕作放棄の発生が防止され、作物生産等が維持される効果
災害防止効果（農業）		16,468	老朽ため池の改修により、洪水被害が防止又は軽減される効果
農業労働環境改善効果		7,769	用水施設の整備により、農作業環境が改善し、営農に係る労働が質的に改善する効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		1,348	老朽ため池の改修により、洪水被害が防止又は軽減される効果
地籍確定効果		1,770	区画整理等により区画の整形や確定測量が行われ、地籍が明確になる効果
非農用地等創設効果		339	区画整理等により、換地が行われ、合理的かつ経済的に他の事業者が非農用地を取得できる効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		2,202	老朽ため池の改修により、洪水被害が防止又は軽減される効果
景観・環境保全効果		265,317	事業の実施により、地域の農村景観が美しく維持・形成され、居住環境等が向上する効果
都市・農村交流促進効果		96,143	事業の実施により、受益地域内で生産された農産物の購入に訪れる人が増加する効果
その他効果			
地域経済への波及効果		139,274	事業の実施により、関連産業の生産等が増減する効果
(参考)安全安心な農産物の供給効果		(170,977)	事業の実施により、安全安心な国産農産物の供給が維持される効果
合 計 (参考)		751,170 (922,147)	

※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 ①	経過 年 (t)	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	H12	0.5775	-14	—	4,966	—	—	—	—	34,945	
2	H13	0.6006	-13	—	4,966	—	—	—	—	33,600	
3	H14	0.6246	-12	—	4,966	2.0	98	96	157	55,296	
4	H15	0.6496	-11	—	4,966	25.8	1,282	1,282	1,974	320,860	
5	H16	0.6756	-10	—	4,966	66.5	3,304	3,304	4,890	747,869	
6	H17	0.7026	-9	—	4,966	90.2	4,477	4,477	6,372	964,327	
7	H18	0.7307	-8	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,796	1,026,506	
8	H19	0.7599	-7	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,535	987,707	事業完了
9	H20	0.7903	-6	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,284	950,488	完了公告
10	H21	0.8219	-5	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,042	913,942	
11	H22	0.8548	-4	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,810	878,768	
12	H23	0.8890	-3	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,586	844,959	
13	H24	0.9246	-2	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,371	812,427	
14	H25	0.9615	-1	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,165	781,249	
15	H26	1.0000	0	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,966	751,170	基準年
16	H27	1.0400	1	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,775	722,279	
17	H28	1.0816	2	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,591	694,498	
18	H29	1.1249	3	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,415	667,766	
19	H30	1.1699	4	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,245	642,082	
20	H31	1.2167	5	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,082	617,385	
21	H32	1.2653	6	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,925	593,668	
22	H33	1.3159	7	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,774	570,843	
23	H34	1.3686	8	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,629	548,862	
24	H35	1.4233	9	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,489	527,765	
25	H36	1.4802	10	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,355	507,479	
26	H37	1.5395	11	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,226	487,931	
27	H38	1.6010	12	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,102	469,188	
28	H39	1.6651	13	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,982	451,126	
29	H40	1.7317	14	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,868	433,777	
30	H41	1.8009	15	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,758	417,111	
31	H42	1.8730	16	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,651	401,051	
32	H43	1.9479	17	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,549	385,630	
33	H44	2.0258	18	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,451	370,799	
34	H45	2.1068	19	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,357	356,548	
35	H46	2.1911	20	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,266	342,828	
36	H47	2.2788	21	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,179	329,634	
37	H48	2.3699	22	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,095	316,961	
38	H49	2.4647	23	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,015	304,771	
39	H50	2.5633	24	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,937	293,048	
40	H51	2.6658	25	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,863	281,779	
41	H52	2.7725	26	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,791	270,935	
42	H53	2.8834	27	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,722	260,516	
43	H54	2.9987	28	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,656	250,497	
44	H55	3.1187	29	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,592	240,859	
45	H56	3.2434	30	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,531	231,599	
46	H57	3.3731	31	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,472	222,696	
47	H58	3.5081	32	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,416	214,125	
48	H59	3.6484	33	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,361	205,890	
合計（総便益額）									156,068	23,736,039	

※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「豊北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
本事業の実施により、農用地や水利条件が改善されることに伴って、作物別作付面積及び単収を整理し、作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物：水稻、大豆、なす等

○年効果額算定式
年効果額＝単収増加年効果額※¹＋作付増減年効果額※²
※¹ 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）×単価×単収増加の純益率
※² 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）×単収×単価×作付増減の純益率

○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 ③＝①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤＝③×④	純益率⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
			現況	事後評価 時点			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 238	ha 268	ha 238.0	単収増	kg/10a 496	kg/10a 517	kg/10a 21	t 50.0	円/kg 207	千円 10,350	% 77	千円 7,970
					29.6	作付減	496	—	496	146.8	207	30,388	—	—
	大豆	新設	6	0	△5.9	作付減	117	—	117	△6.9	89	△614	—	—
	なす	新設	0	0	0.2	単収減	6,520	6,421	△99	△0.2	223	△45	81	△36
					0.2	作付増	6,520	—	6,520	12.8	223	2,854	7	200
	トマト	新設	3	0	△2.9	作付減	1,567	—	1,567	△45.4	423	△19,204	9	△1,728
	施設いちご	新設	2	0	△1.8	作付減	3,333	—	3,333	△60.0	890	△53,400	4	△2,136
	グリーンビ ース	新設	1	0	0.1	単収減	901	893	△8	0.0	516	0	84	0
		新設	1	0	△0.6	作付減	901	—	901	△5.4	516	△2,786	20	△557
	すいか	新設	7	0	△6.8	作付減	1,004	—	1,004	△68.3	156	△10,655	4	△426
	ブロッコ リー（春夏）	新設	1	4	1.1	単収減	600	796	196	2.2	295	649	79	513
					2.5	作付増	600	—	796	19.9	295	5,871	19	1,115
	さといも	新設	1	0	0.2	単収増	531	700	169	0.3	257	77	81	62
					△0.9	作付減	531	—	531	△4.8	257	△1,234	7	△86
					△1.5	作付減	983	—	983	△14.7	319	△4,689	15	△703
	小麦	新設	2	1	1.1	単収増	252	294	42	0.5	31	16	61	10
					△0.8	作付減	252	—	252	△2.0	31	△62	—	—
	ソルゴー	新設	—	11	11.2	作付増	—	3,634	3,634	407.0	29	11,803	—	—
	だいこん	新設	2	—	△2.4	作付減	1,958	—	1,958	△47.0	65	△3,055	15	△458
	ブロッコ リー（秋冬）	新設	1	—	△1.1	作付減	600	—	600	△6.6	295	△1,947	19	△370
	イカリイグ ラス	新設	—	15	15.0	作付増	—	3,525	3,525	528.8	29	15,312	—	—
畑	大豆	新設	0	—	△0.3	作付減	117	—	117	△0.4	89	△36	—	—
	トマト	新設	0	—	△0.1	作付減	1,567	—	1,567	△1.6	423	△677	9	△61
	施設いちご	新設	0	—	△0.1	作付減	3,332	—	3,332	△2.4	890	△2,136	4	△85
	すいか	新設	0	—	△0.3	作付減	1,004	—	1,004	△3.0	156	△468	4	△19
	ブロッコ リー	新設	1	—	△1.3	作付減	600	—	600	△7.8	295	△2,301	19	△437
					1.4	単収増	531	700	169	2.4	257	617	81	500
	さといも	新設	1	2	1.0	作付増	531	—	700	7.0	257	1,799	7	126
					△0.1	作付減	252	—	252	△0.3	31	△9	—	—
	小麦	新設	0	—	△0.2	作付減	1,958	—	1,958	△3.9	65	△254	15	△38
	だいこん	新設	0	—	△0.2	作付減	600	—	600	△1.2	295	△354	19	△67
	ブロッコ リー	新設	0	—	△0.2	作付減	600	—	600	△1.2	295	△354	19	△67
	はくさい	新設	—	3	2.9	作付増	—	2,423	2,423	70.3	65	4,570	19	868
	きゅうり	新設	—	2	2.3	作付増	—	1,824	1,824	42.0	214	8,988	9	809
	合計													4,966

・表示単位未満の数値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。

- ・作付面積：現況作付面積は、国営農地再編整備事業豊北地区計画変更資料に記載された現況面積を基に算定した。
計画作付面積は、事後評価時点の作付調査結果等を基に決定した。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、国営農地再編整備事業豊北地区計画変更資料に記載された現況単収とした。
「事業ありせば単収」は山口県農林水産統計年報の下関市、山口県又はＪＡ下関の最近５カ年の平均単収とした。
- ・生産物単価：ＪＡ下関の出回り期の５カ年平均の単価に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
飼料作物の単価については、農業物価統計の生乳価格に換算（イタリアンライグラスは５kgで生乳１kg）した価格を用いた。
- ・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。

（２）営農経費節減効果

○効果の考え方

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）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物：水稻、小麦

作物目	ha当たり 営農経費				ha当たり経費 ⑤＝（①－②） ＋（③－④）	効果発 生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況①	計画②	現況③	計画④			
	円	円			円	ha	千円
水稻（集落営農組織）	1,624,359	800,924	—	—	823,435	39.1	32,196
水稻（農業法人）	1,624,359	750,415	—	—	873,944	10.2	8,914
水稻（個人営農：無人ヘリ）	1,624,359	983,086	—	—	641,273	49.1	31,487
水稻（個人営農：動力噴霧）	1,624,359	953,926	—	—	670,433	89.1	59,736
水稻（集落営農組織、現況湿田）	1,690,746	800,924	—	—	889,822	16.5	14,682
水稻（農業法人、現況湿田）	1,690,746	750,415	—	—	940,331	4.3	4,043
水稻（個人営農：無人ヘリ、現況湿田）	1,690,746	983,086	—	—	707,660	21.0	14,861
水稻（個人営農：動力噴霧、現況湿田）	1,690,746	953,926	—	—	736,820	37.7	27,778
小麦（集落営農組織）	1,067,263	550,123	—	—	517,140	1.1	569
合計						268.1	194,266

○年効果額算定式

年被害軽減額＝（事業なかりせば単位面積当たり営農経費－事業ありせば単位面積当たり営農経費）×効果発生面積

○年効果額の算定

- ・事業なかりせば営農経費：国営農地再編整備事業豊北地区計画変更資料に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費：山口県営農経営指針を基に算定した。
- ・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。

（３）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、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：支線道路、ため池 等
- 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 28,254	千円 7,408	千円 20,846

- ・事業なかりせば維持管理費：平成17年度計画変更時の現況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算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：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。

（４）耕作放棄防止効果

- 効果の考え方
事業実施により、耕作放棄の発生が防止され、当該農地での作物生産や多面的機能が維持される年効果額を算定した。
- 対象施設：本事業により区画整理をした農地
- 年効果額算定式
 $\text{年効果額} = \text{事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額} \times \text{還元率}$
- 年効果額の算定

総効果額 ①	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③＝①×②
千円 9,779	年 48	0.0472	千円 462

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額。
- ・還元率：施設が有する総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。
- ・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。

（５）災害防止効果（農業）

○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：農地、農業用施設等

○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

事業なかりせば年被害想定額 ①	事業ありせば年被害想定額 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 16,468	千円 －	千円 16,468

（６）農業労働環境改善効果

○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、農作業環境が質的に改善する効果について、農家に支払意思額を尋ねることで、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。

○対象作業：農業機械運転等

○年効果額算定式

年効果額＝労働改善に対する支払い意思額×受益者数

○年効果額の算定

作業負担軽減対象 作業名	作業負担軽減対象作業		労働改善に関するWTP①	受益者数 ②	年効果額 ③＝①×②
	現況	計画			
農業機械運転等	精神的疲労 の蓄積	精神的疲労 の軽減	円 15,324	戸 507	千円 7,769

- ・労働改善に関するWTP：受益農家に対するアンケート調査結果から得られた労働改善に対する支払い意思額
- ・受益者数：受益地内の耕作者数

(7) 災害防止効果（一般資産）

○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、一般資産の堪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

事業なかりせば年被害想定額 ①	事業ありせば年被害想定額 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 1,348	千円 －	千円 1,348

- ・事業なかりせば年被害想定額：国営豊北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：国営豊北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。

(8) 地籍確定効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の土地を国土調査する場合に要する経費相当額と実施した場合に要する経費相当額との差額に還元率を乗じて、年効果額を算定した。

○対象工種：区画整理、農地造成

○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば経費－事業ありせば経費）×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば経費 ①	事業ありせば経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝（①－②）×③	備考
千円 43,476	千円 79	0.0408	千円 1,770	耐用年数 100年

- ・事業なかりせば経費：近傍類似地区における国土調査費の実績を基に算定した。
- ・事業ありせば経費：国土調査法第19条第5項の申請に要する経費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。
- ・区画整理分と農地造成分を合算していることから記載値と計算結果が合わないことがある。

(9) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

本事業において、換地手法を用いて先行的かつ計画的に公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得することから、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）の用地調達経費の差額と還元率を基に年効果額を算定した。

○対象工種：区画整理、農地造成

○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば想定費用－事業ありせば経費）×還元率

○年効果額の算定

想定経費 ①	計画経費 ②	差引経費 ③＝①－②	耐用年数	還元率 ④	年効果額 ⑤＝③×④
千円 9,658	千円 1,358	千円 8,300	年 100	0.0408	千円 339

- ・ 想定経費：本事業を実施しなかった場合想定される用地調達経費を近傍類似地区を基に算定した。
- ・ 計画経費：本事業を実施した場合に要した非農用地創設に係る経費。
- ・ 還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

(10) 災害防止効果（公共資産）

○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、公共資産の堪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

事業なかりせば年被害想定額 ①	事業ありせば年被害想定額 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 2,202	千円 －	千円 2,202

- ・ 事業なかりせば年被害想定額：国営豊北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：国営豊北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。

(11) 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：用排水機場

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{一戸当たり支払意志額} \times \text{受益範囲世帯数} \times C1 / (C1 + C2)$$

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

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			うち当該事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
		②=③+④	当該事業の資本還元額 ③	その他事業の資本還元額 ④	
農業水利施設等	千円 265,317	千円 11,817,820	千円 11,817,820	千円 －	千円 265,317

- ・CVMによる効果額：地域住民及び観光客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
- ・景観・環境保全施設の資本還元額：景観配慮につながった本事業の事業費

(12) 都市農村交流促進効果

○効果の考え方

事業地区内に開設された道の駅において、観光客が地元農産物の購入等のために来訪する際の旅行費用から年効果額を算定した。

○対象施設：直売所（道の駅）

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{対象観光客数} \times \text{交通費}$$

○年効果額の算定

区分	対象観光客数 ①	交通費 ②	年効果額 ③=①×②
県内	人 14,176	円 2,985	千円 42,315
県外	12,810	4,202	53,828
合計	26,986	3,563	96,143

- ・対象観光客数：道の駅に来訪する年間観光客数を基に、農産物購入者の割合及び事業地区の面積割合から算定した。
- ・交通費：国土交通省観光庁資料及び平成25年山口県観光客動態調査（山口県観光振興課）を基に、算定した。

(13) 地域経済波及効果

○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、地域内の関連産業の生産・雇用の増減をもって年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝増加農業粗生産額及び増加農業所得額に係る１次波及効果額＋２次波及効果額

○年効果額の算定

増加農業粗生産額等に係る １次波及効果額 ①	増加農業粗生産額等に係る ２次波及効果額 ②	年効果額 ③＝①＋②
千円 136,924 荒砥	千円 2,350	千円 139,274

- ・増加農業粗生産額等に係る１次波及効果額：山口県産業連関表による増加農業粗生産額及び増加農業所得額に係る波及効果率と年間増加農業生産額を基に算定した。
- ・増加農業粗生産額等に係る２次波及効果額：増加農業粗生産額及び増加農業所得の１次波及効果額に係る雇用者所得誘発率等を基に算定した。

(14) (参考) 安全安心な農産物の供給効果

○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。

○年効果額算定式

年効果額＝一戸当たり支払意志額×受益世帯数

○年効果額の算定

安全安心な農産物供給に関するWTP ①	受益者数 ②	年効果額 ③＝①×②
円 15,840	人 10,794	千円 170,977

- ・CVMによる効果額：地域住民及び観光客に対するアンケート調査結果から得られた安全安心な農産物の供給に対する支払い意志額と受益範囲世帯数から算定した。
- ・受益者数：道の駅に来訪する年間観光客数を基に、農産物購入者の割合から算定した。

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日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(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等について(平成26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25年)

【便益】

- ・中国四国農政局「国営農地再編整備事業 豊北地区 計画変更資料」(平成18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)
- ・山口県農業経営指標
- ・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25年)

豊北地区の事業の効用に関する詳細
2（４）総便益額算出表

経済効果の総括

(第5表)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t) ②	作物生産効果					営農経費節減効果					維持管理節減効果							
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上 に係る効果	計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上 に係る効果	計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上 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	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	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	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H12	0.5775	-14	—	4,966	—	—	—	—	—	194,266	—	—	—	—	163	20,683	—	—	163	282
2	H13	0.6006	-13	—	4,966	—	—	—	—	—	194,266	—	—	—	—	163	20,683	—	—	163	271
3	H14	0.6246	-12	—	4,966	2.0	98	98	157	—	194,266	2.0	3,825	3,825	6,124	163	20,683	1.9	386	549	879
4	H15	0.6496	-11	—	4,966	25.8	1,282	1,282	1,974	—	194,266	25.8	50,156	50,156	77,210	163	20,683	24.4	5,057	5,220	8,036
5	H16	0.6756	-10	—	4,966	66.5	3,304	3,304	4,890	—	194,266	66.5	129,241	129,241	191,299	163	20,683	63.0	13,030	13,193	19,528
6	H17	0.7026	-9	—	4,966	90.2	4,477	4,477	6,372	—	194,266	90.2	175,141	175,141	249,276	163	20,683	85.4	17,657	17,820	25,363
7	H18	0.7307	-8	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,796	—	194,266	100.0	194,266	194,266	265,863	163	20,683	96.8	20,031	20,194	27,636
8	H19	0.7599	-7	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,535	—	194,266	100.0	194,266	194,266	255,647	163	20,683	98.2	20,321	20,484	26,956
9	H20	0.7903	-6	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,284	—	194,266	100.0	194,266	194,266	245,813	163	20,683	100.0	20,683	20,846	26,377
10	H21	0.8219	-5	—	4,966	100.0	4,966	4,966	6,042	—	194,266	100.0	194,266	194,266	236,362	163	20,683	100.0	20,683	20,846	25,363
11	H22	0.8548	-4	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,810	—	194,266	100.0	194,266	194,266	227,265	163	20,683	100.0	20,683	20,846	24,387
12	H23	0.8890	-3	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,586	—	194,266	100.0	194,266	194,266	218,522	163	20,683	100.0	20,683	20,846	23,448
13	H24	0.9246	-2	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,371	—	194,266	100.0	194,266	194,266	210,108	163	20,683	100.0	20,683	20,846	22,545
14	H25	0.9615	-1	—	4,966	100.0	4,966	4,966	5,165	—	194,266	100.0	194,266	194,266	202,045	163	20,683	100.0	20,683	20,846	21,681
15	H26	1.0000	0	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,966	—	194,266	100.0	194,266	194,266	194,266	163	20,683	100.0	20,683	20,846	20,846
16	H27	1.0400	1	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,775	—	194,266	100.0	194,266	194,266	186,794	163	20,683	100.0	20,683	20,846	20,045
17	H28	1.0816	2	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,591	—	194,266	100.0	194,266	194,266	179,610	163	20,683	100.0	20,683	20,846	19,273
18	H29	1.1249	3	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,415	—	194,266	100.0	194,266	194,266	172,696	163	20,683	100.0	20,683	20,846	18,531
19	H30	1.1699	4	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,245	—	194,266	100.0	194,266	194,266	166,054	163	20,683	100.0	20,683	20,846	17,819
20	H31	1.2167	5	—	4,966	100.0	4,966	4,966	4,082	—	194,266	100.0	194,266	194,266	159,666	163	20,683	100.0	20,683	20,846	17,134
21	H32	1.2653	6	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,925	—	194,266	100.0	194,266	194,266	153,534	163	20,683	100.0	20,683	20,846	16,475
22	H33	1.3159	7	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,774	—	194,266	100.0	194,266	194,266	147,630	163	20,683	100.0	20,683	20,846	15,842
23	H34	1.3686	8	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,629	—	194,266	100.0	194,266	194,266	141,945	163	20,683	100.0	20,683	20,846	15,232
24	H35	1.4233	9	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,489	—	194,266	100.0	194,266	194,266	136,490	163	20,683	100.0	20,683	20,846	14,647
25	H36	1.4802	10	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,355	—	194,266	100.0	194,266	194,266	131,243	163	20,683	100.0	20,683	20,846	14,083
26	H37	1.5395	11	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,226	—	194,266	100.0	194,266	194,266	126,188	163	20,683	100.0	20,683	20,846	13,541
27	H38	1.6010	12	—	4,966	100.0	4,966	4,966	3,102	—	194,266	100.0	194,266	194,266	121,340	163	20,683	100.0	20,683	20,846	13,021
28	H39	1.6651	13	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,982	—	194,266	100.0	194,266	194,266	116,669	163	20,683	100.0	20,683	20,846	12,520
29	H40	1.7317	14	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,868	—	194,266	100.0	194,266	194,266	112,182	163	20,683	100.0	20,683	20,846	12,037
30	H41	1.8009	15	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,758	—	194,266	100.0	194,266	194,266	107,872	163	20,683	100.0	20,683	20,846	11,576
31	H42	1.8730	16	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,651	—	194,266	100.0	194,266	194,266	103,719	163	20,683	100.0	20,683	20,846	11,130
32	H43	1.9479	17	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,549	—	194,266	100.0	194,266	194,266	99,731	163	20,683	100.0	20,683	20,846	10,702
33	H44	2.0258	18	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,451	—	194,266	100.0	194,266	194,266	95,896	163	20,683	100.0	20,683	20,846	10,290
34	H45	2.1068	19	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,357	—	194,266	100.0	194,266	194,266	92,209	163	20,683	100.0	20,683	20,846	9,895
35	H46	2.1911	20	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,266	—	194,266	100.0	194,266	194,266	88,661	163	20,683	100.0	20,683	20,846	9,514
36	H47	2.2788	21	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,179	—	194,266	100.0	194,266	194,266	85,249	163	20,683	100.0	20,683	20,846	9,148
37	H48	2.3699	22	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,095	—	194,266	100.0	194,266	194,266	81,972	163	20,683	100.0	20,683	20,846	8,796
38	H49	2.4647	23	—	4,966	100.0	4,966	4,966	2,015	—	194,266	100.0	194,266	194,266	78,819	163	20,683	100.0	20,683	20,846	8,458
39	H50	2.5633	24	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,937	—	194,266	100.0	194,266	194,266	75,787	163	20,683	100.0	20,683	20,846	8,133
40	H51	2.6658	25	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,863	—	194,266	100.0	194,266	194,266	72,873	163	20,683	100.0	20,683	20,846	7,820
41	H52	2.7725	26	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,791	—	194,266	100.0	194,266	194,266	70,069	163	20,683	100.0	20,683	20,846	7,519
42	H53	2.8834	27	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,722	—	194,266	100.0	194,266	194,266	67,374	163	20,683	100.0	20,683	20,846	7,230
43	H54	2.9987	28	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,656	—	194,266	100.0	194,266	194,266	64,783	163	20,683	100.0	20,683	20,846	6,951
44	H55	3.1187	29	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,592	—	194,266	100.0	194,266	194,266	62,291	163	20,683	100.0	20,683	20,846	6,684
45	H56	3.2434	30	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,531	—	194,266	100.0	194,266	194,266	59,896	163	20,683	100.0	20,683	20,846	6,427
46	H57	3.3731	31	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,472	—	194,266	100.0	194,266	194,266	57,593	163	20,683	100.0	20,683	20,846	6,180
47	H58	3.5081	32	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,416	—	194,266	100.0	194,266	194,266	55,376	163	20,683	100.0	20,683	20,846	5,942
48	H59	3.6484	33	—	4,966	100.0	4,966	4,966	1,361	—	194,266	100.0	194,266	194,266	53,247	163	20,683	100.0	20,683	20,846	5,714
合計(総便益額)									156,068						6,105,258						651,907

(注) 施設毎に積み上げて算出しているため、計算結果が合わない場合がある。

経済効果の総括

(第5表)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経過 年 (t) ①	災害防止効果(農業)						災害防止効果(一般)						災害防止効果(公共)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上 に係る効果	計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上 に係る効果	計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上 に係る効果	計		更新分に 係る効果	新設及び機能向上 に係る効果	計			
				年効果額	年効果額	効果発生割合	年効果額	年効果額	効果発生割合	年効果額	年効果額	年効果額	年効果額	効果発生割合	年効果額	年効果額	効果発生割合	年効果額	年効果額	効果発生割合	年効果額
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④ ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥÷①	(千円) ⑧	(千円) ⑨	(千円) ⑩=⑧+⑨ ⑪=⑩÷①	(千円) ⑫	(千円) ⑬	(千円) ⑭	(千円) ⑮=⑬+⑭ ⑯=⑮÷①	(千円) ⑰=⑮+⑱	(千円) ⑲	(千円) ⑳	(千円) ㉑=⑲+㉒ ㉓=㉑÷①	(千円) ㉔	(千円) ㉕	(千円) ㉖=㉔+㉕ ㉗=㉖÷①
1	H12	0.5775	-14	16,468	—	100.0	—	16,468	28,516	1,348	—	100.0	—	1,348	2,334	2,202	—	100.0	—	2,202	3,813
2	H13	0.6006	-13	16,468	—	100.0	—	16,468	27,419	1,348	—	100.0	—	1,348	2,244	2,202	—	100.0	—	2,202	3,666
3	H14	0.6246	-12	16,468	—	100.0	—	16,468	26,366	1,348	—	100.0	—	1,348	2,158	2,202	—	100.0	—	2,202	3,525
4	H15	0.6496	-11	16,468	—	100.0	—	16,468	25,351	1,348	—	100.0	—	1,348	2,075	2,202	—	100.0	—	2,202	3,390
5	H16	0.6756	-10	16,468	—	100.0	—	16,468	24,375	1,348	—	100.0	—	1,348	1,995	2,202	—	100.0	—	2,202	3,259
6	H17	0.7026	-9	16,468	—	100.0	—	16,468	23,439	1,348	—	100.0	—	1,348	1,919	2,202	—	100.0	—	2,202	3,134
7	H18	0.7307	-8	16,468	—	100.0	—	16,468	22,537	1,348	—	100.0	—	1,348	1,845	2,202	—	100.0	—	2,202	3,014
8	H19	0.7599	-7	16,468	—	100.0	—	16,468	21,671	1,348	—	100.0	—	1,348	1,774	2,202	—	100.0	—	2,202	2,898
9	H20	0.7903	-6	16,468	—	100.0	—	16,468	20,838	1,348	—	100.0	—	1,348	1,706	2,202	—	100.0	—	2,202	2,786
10	H21	0.8219	-5	16,468	—	100.0	—	16,468	20,037	1,348	—	100.0	—	1,348	1,640	2,202	—	100.0	—	2,202	2,679
11	H22	0.8548	-4	16,468	—	100.0	—	16,468	19,265	1,348	—	100.0	—	1,348	1,577	2,202	—	100.0	—	2,202	2,576
12	H23	0.8890	-3	16,468	—	100.0	—	16,468	18,524	1,348	—	100.0	—	1,348	1,516	2,202	—	100.0	—	2,202	2,477
13	H24	0.9246	-2	16,468	—	100.0	—	16,468	17,811	1,348	—	100.0	—	1,348	1,458	2,202	—	100.0	—	2,202	2,382
14	H25	0.9615	-1	16,468	—	100.0	—	16,468	17,127	1,348	—	100.0	—	1,348	1,402	2,202	—	100.0	—	2,202	2,290
15	H26	1.0000	0	16,468	—	100.0	—	16,468	16,468	1,348	—	100.0	—	1,348	1,348	2,202	—	100.0	—	2,202	2,202
16	H27	1.0400	1	16,468	—	100.0	—	16,468	15,835	1,348	—	100.0	—	1,348	1,296	2,202	—	100.0	—	2,202	2,117
17	H28	1.0816	2	16,468	—	100.0	—	16,468	15,226	1,348	—	100.0	—	1,348	1,246	2,202	—	100.0	—	2,202	2,036
18	H29	1.1249	3	16,468	—	100.0	—	16,468	14,640	1,348	—	100.0	—	1,348	1,198	2,202	—	100.0	—	2,202	1,958
19	H30	1.1699	4	16,468	—	100.0	—	16,468	14,076	1,348	—	100.0	—	1,348	1,152	2,202	—	100.0	—	2,202	1,882
20	H31	1.2167	5	16,468	—	100.0	—	16,468	13,535	1,348	—	100.0	—	1,348	1,108	2,202	—	100.0	—	2,202	1,810
21	H32	1.2653	6	16,468	—	100.0	—	16,468	13,015	1,348	—	100.0	—	1,348	1,065	2,202	—	100.0	—	2,202	1,740
22	H33	1.3159	7	16,468	—	100.0	—	16,468	12,515	1,348	—	100.0	—	1,348	1,024	2,202	—	100.0	—	2,202	1,673
23	H34	1.3686	8	16,468	—	100.0	—	16,468	12,033	1,348	—	100.0	—	1,348	985	2,202	—	100.0	—	2,202	1,609
24	H35	1.4233	9	16,468	—	100.0	—	16,468	11,570	1,348	—	100.0	—	1,348	947	2,202	—	100.0	—	2,202	1,547
25	H36	1.4802	10	16,468	—	100.0	—	16,468	11,126	1,348	—	100.0	—	1,348	911	2,202	—	100.0	—	2,202	1,488
26	H37	1.5395	11	16,468	—	100.0	—	16,468	10,697	1,348	—	100.0	—	1,348	876	2,202	—	100.0	—	2,202	1,430
27	H38	1.6010	12	16,468	—	100.0	—	16,468	10,286	1,348	—	100.0	—	1,348	842	2,202	—	100.0	—	2,202	1,375
28	H39	1.6651	13	16,468	—	100.0	—	16,468	9,890	1,348	—	100.0	—	1,348	810	2,202	—	100.0	—	2,202	1,322
29	H40	1.7317	14	16,468	—	100.0	—	16,468	9,510	1,348	—	100.0	—	1,348	778	2,202	—	100.0	—	2,202	1,272
30	H41	1.8009	15	16,468	—	100.0	—	16,468	9,144	1,348	—	100.0	—	1,348	749	2,202	—	100.0	—	2,202	1,223
31	H42	1.8730	16	16,468	—	100.0	—	16,468	8,792	1,348	—	100.0	—	1,348	720	2,202	—	100.0	—	2,202	1,176
32	H43	1.9479	17	16,468	—	100.0	—	16,468	8,454	1,348	—	100.0	—	1,348	692	2,202	—	100.0	—	2,202	1,130
33	H44	2.0258	18	16,468	—	100.0	—	16,468	8,129	1,348	—	100.0	—	1,348	665	2,202	—	100.0	—	2,202	1,087
34	H45	2.1068	19	16,468	—	100.0	—	16,468	7,817	1,348	—	100.0	—	1,348	640	2,202	—	100.0	—	2,202	1,045
35	H46	2.1911	20	16,468	—	100.0	—	16,468	7,516	1,348	—	100.0	—	1,348	615	2,202	—	100.0	—	2,202	1,005
36	H47	2.2788	21	16,468	—	100.0	—	16,468	7,227	1,348	—	100.0	—	1,348	592	2,202	—	100.0	—	2,202	966
37	H48	2.3699	22	16,468	—	100.0	—	16,468	6,949	1,348	—	100.0	—	1,348	569	2,202	—	100.0	—	2,202	929
38	H49	2.4647	23	16,468	—	100.0	—	16,468	6,682	1,348	—	100.0	—	1,348	547	2,202	—	100.0	—	2,202	893
39	H50	2.5633	24	16,468	—	100.0	—	16,468	6,425	1,348	—	100.0	—	1,348	526	2,202	—	100.0	—	2,202	859
40	H51	2.6658	25	16,468	—	100.0	—	16,468	6,178	1,348	—	100.0	—	1,348	506	2,202	—	100.0	—	2,202	826
41	H52	2.7725	26	16,468	—	100.0	—	16,468	5,940	1,348	—	100.0	—	1,348	486	2,202	—	100.0	—	2,202	794
42	H53	2.8834	27	16,468	—	100.0	—	16,468	5,711	1,348	—	100.0	—	1,348	468	2,202	—	100.0	—	2,202	764
43	H54	2.9987	28	16,468	—	100.0	—	16,468	5,492	1,348	—	100.0	—	1,348	450	2,202	—	100.0	—	2,202	734
44	H55	3.1187	29	16,468	—	100.0	—	16,468	5,280	1,348	—	100.0	—	1,348	432	2,202	—	100.0	—	2,202	706
45	H56	3.2434	30	16,468	—	100.0	—	16,468	5,077	1,348	—	100.0	—	1,348	416	2,202	—	100.0	—	2,202	679
46	H57	3.3731	31	16,468	—	100.0	—	16,468	4,882	1,348	—	100.0	—	1,348	400	2,202	—	100.0	—	2,202	653
47	H58	3.5081	32	16,468	—	100.0	—	16,468	4,694	1,348	—	100.0	—	1,348	384	2,202	—	100.0	—	2,202	628
48	H59	3.6484	33	16,468	—	100.0	—	16,468	4,514	1,348	—	100.0	—	1,348	369	2,202	—	100.0	—	2,202	604
合計(総便益額)								628,601						51,455							84,051

経済効果の総括

(第5表)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t) ①	地 籍 確 定 効 果					非 農 用 地 創 設 効 果					耕 作 放 棄 防 止 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			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	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	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	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H12	0.5775	-14	—	1,770	—	—	—	—	339	—	—	—	—	—	462	—	—	—	—	
2	H13	0.6006	-13	—	1,770	—	—	—	—	339	—	—	—	—	—	462	—	—	—	—	
3	H14	0.6246	-12	—	1,770	1.9	34	34	54	—	339	2.0	7	7	11	—	462	2.0	9	9	14
4	H15	0.6496	-11	—	1,770	25.3	447	447	688	—	339	25.8	88	88	135	—	462	25.8	119	119	183
5	H16	0.6756	-10	—	1,770	65.1	1,152	1,152	1,705	—	339	66.5	226	226	335	—	462	66.5	307	307	454
6	H17	0.7026	-9	—	1,770	88.2	1,561	1,561	2,222	—	339	90.2	306	306	436	—	462	90.2	417	417	594
7	H18	0.7307	-8	—	1,770	98.7	1,747	1,747	2,391	—	339	100.0	339	339	464	—	462	100.0	462	462	632
8	H19	0.7599	-7	—	1,770	99.3	1,757	1,757	2,312	—	339	100.0	339	339	446	—	462	100.0	462	462	608
9	H20	0.7903	-6	—	1,770	100.0	1,770	1,770	2,239	—	339	100.0	339	339	429	—	462	100.0	462	462	585
10	H21	0.8219	-5	—	1,770	100.0	1,770	1,770	2,153	—	339	100.0	339	339	412	—	462	100.0	462	462	562
11	H22	0.8548	-4	—	1,770	100.0	1,770	1,770	2,071	—	339	100.0	339	339	397	—	462	100.0	462	462	540
12	H23	0.8890	-3	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,991	—	339	100.0	339	339	381	—	462	100.0	462	462	520
13	H24	0.9246	-2	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,914	—	339	100.0	339	339	367	—	462	100.0	462	462	500
14	H25	0.9615	-1	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,841	—	339	100.0	339	339	353	—	462	100.0	462	462	480
15	H26	1.0000	0	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,770	—	339	100.0	339	339	339	—	462	100.0	462	462	462
16	H27	1.0400	1	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,702	—	339	100.0	339	339	326	—	462	100.0	462	462	444
17	H28	1.0816	2	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,636	—	339	100.0	339	339	313	—	462	100.0	462	462	427
18	H29	1.1249	3	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,574	—	339	100.0	339	339	301	—	462	100.0	462	462	411
19	H30	1.1699	4	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,513	—	339	100.0	339	339	290	—	462	100.0	462	462	395
20	H31	1.2167	5	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,455	—	339	100.0	339	339	279	—	462	100.0	462	462	380
21	H32	1.2653	6	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,399	—	339	100.0	339	339	268	—	462	100.0	462	462	365
22	H33	1.3159	7	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,345	—	339	100.0	339	339	258	—	462	100.0	462	462	351
23	H34	1.3686	8	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,293	—	339	100.0	339	339	248	—	462	100.0	462	462	338
24	H35	1.4233	9	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,243	—	339	100.0	339	339	238	—	462	100.0	462	462	325
25	H36	1.4802	10	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,195	—	339	100.0	339	339	229	—	462	100.0	462	462	312
26	H37	1.5395	11	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,149	—	339	100.0	339	339	220	—	462	100.0	462	462	300
27	H38	1.6010	12	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,105	—	339	100.0	339	339	212	—	462	100.0	462	462	289
28	H39	1.6651	13	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,063	—	339	100.0	339	339	204	—	462	100.0	462	462	277
29	H40	1.7317	14	—	1,770	100.0	1,770	1,770	1,023	—	339	100.0	339	339	196	—	462	100.0	462	462	267
30	H41	1.8009	15	—	1,770	100.0	1,770	1,770	983	—	339	100.0	339	339	188	—	462	100.0	462	462	257
31	H42	1.8730	16	—	1,770	100.0	1,770	1,770	945	—	339	100.0	339	339	181	—	462	100.0	462	462	247
32	H43	1.9479	17	—	1,770	100.0	1,770	1,770	909	—	339	100.0	339	339	174	—	462	100.0	462	462	237
33	H44	2.0258	18	—	1,770	100.0	1,770	1,770	873	—	339	100.0	339	339	167	—	462	100.0	462	462	228
34	H45	2.1068	19	—	1,770	100.0	1,770	1,770	841	—	339	100.0	339	339	161	—	462	100.0	462	462	219
35	H46	2.1911	20	—	1,770	100.0	1,770	1,770	808	—	339	100.0	339	339	155	—	462	100.0	462	462	211
36	H47	2.2788	21	—	1,770	100.0	1,770	1,770	777	—	339	100.0	339	339	149	—	462	100.0	462	462	203
37	H48	2.3699	22	—	1,770	100.0	1,770	1,770	746	—	339	100.0	339	339	143	—	462	100.0	462	462	195
38	H49	2.4647	23	—	1,770	100.0	1,770	1,770	718	—	339	100.0	339	339	138	—	462	100.0	462	462	187
39	H50	2.5633	24	—	1,770	100.0	1,770	1,770	690	—	339	100.0	339	339	132	—	462	100.0	462	462	180
40	H51	2.6658	25	—	1,770	100.0	1,770	1,770	664	—	339	100.0	339	339	127	—	462	100.0	462	462	173
41	H52	2.7725	26	—	1,770	100.0	1,770	1,770	638	—	339	100.0	339	339	122	—	462	100.0	462	462	167
42	H53	2.8834	27	—	1,770	100.0	1,770	1,770	614	—	339	100.0	339	339	118	—	462	100.0	462	462	160
43	H54	2.9987	28	—	1,770	100.0	1,770	1,770	590	—	339	100.0	339	339	113	—	462	100.0	462	462	154
44	H55	3.1187	29	—	1,770	100.0	1,770	1,770	568	—	339	100.0	339	339	109	—	462	100.0	462	462	148
45	H56	3.2434	30	—	1,770	100.0	1,770	1,770	546	—	339	100.0	339	339	105	—	462	100.0	462	462	142
46	H57	3.3731	31	—	1,770	100.0	1,770	1,770	525	—	339	100.0	339	339	101	—	462	100.0	462	462	137
47	H58	3.5081	32	—	1,770	100.0	1,770	1,770	504	—	339	100.0	339	339	97	—	462	100.0	462	462	132
48	H59	3.6484	33	—	1,770	100.0	1,770	1,770	485	—	339	100.0	339	339	93	—	462	100.0	462	462	127
合計(総便益額)									55,470						10,660						14,519

経済効果の総括

(第5表)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t) ②	農 業 労 働 環 境 改 善 効 果						景 観 ・ 環 境 保 全 効 果						都 市 ・ 農 村 交 流 促 進 効 果					
				更新分に 係る効果		新 設 及 び 機 能 向 上 に 係 る 効 果		計		更新分に 係る効果		新 設 及 び 機 能 向 上 に 係 る 効 果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上に係る効果		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	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	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	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥÷①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥÷①
1	H12	0.5775	-14	—	7,769	—	—	—	—	—	265,317	—	—	—	—	—	96,143	—	—	—	—
2	H13	0.6006	-13	—	7,769	—	—	—	—	—	265,317	—	—	—	—	—	96,143	—	—	—	—
3	H14	0.6246	-12	—	7,769	2.0	153	153	245	—	265,317	2.0	5,224	5,224	8,364	—	96,143	2.0	1,893	1,893	3,031
4	H15	0.6496	-11	—	7,769	25.8	2,006	2,006	3,088	—	265,317	25.8	68,500	68,500	105,450	—	96,143	25.8	24,822	24,822	38,211
5	H16	0.6756	-10	—	7,769	66.5	5,169	5,169	7,651	—	265,317	66.5	176,510	176,510	261,264	—	96,143	66.5	63,962	63,962	94,674
6	H17	0.7026	-9	—	7,769	90.2	7,004	7,004	9,969	—	265,317	90.2	239,197	239,197	340,445	—	96,143	90.2	86,678	86,678	123,367
7	H18	0.7307	-8	—	7,769	100.0	7,769	7,769	10,632	—	265,317	100.0	265,317	265,317	363,100	—	96,143	100.0	96,143	96,143	131,577
8	H19	0.7599	-7	—	7,769	100.0	7,769	7,769	10,224	—	265,317	100.0	265,317	265,317	349,147	—	96,143	100.0	96,143	96,143	126,521
9	H20	0.7903	-6	—	7,769	100.0	7,769	7,769	9,830	—	265,317	100.0	265,317	265,317	335,717	—	96,143	100.0	96,143	96,143	121,654
10	H21	0.8219	-5	—	7,769	100.0	7,769	7,769	9,452	—	265,317	100.0	265,317	265,317	322,809	—	96,143	100.0	96,143	96,143	116,977
11	H22	0.8548	-4	—	7,769	100.0	7,769	7,769	9,089	—	265,317	100.0	265,317	265,317	310,385	—	96,143	100.0	96,143	96,143	112,474
12	H23	0.8890	-3	—	7,769	100.0	7,769	7,769	8,739	—	265,317	100.0	265,317	265,317	298,444	—	96,143	100.0	96,143	96,143	108,147
13	H24	0.9246	-2	—	7,769	100.0	7,769	7,769	8,403	—	265,317	100.0	265,317	265,317	286,953	—	96,143	100.0	96,143	96,143	103,983
14	H25	0.9615	-1	—	7,769	100.0	7,769	7,769	8,080	—	265,317	100.0	265,317	265,317	275,941	—	96,143	100.0	96,143	96,143	99,993
15	H26	1.0000	0	—	7,769	100.0	7,769	7,769	7,769	—	265,317	100.0	265,317	265,317	265,317	—	96,143	100.0	96,143	96,143	96,143
16	H27	1.0400	1	—	7,769	100.0	7,769	7,769	7,470	—	265,317	100.0	265,317	265,317	255,113	—	96,143	100.0	96,143	96,143	92,445
17	H28	1.0816	2	—	7,769	100.0	7,769	7,769	7,183	—	265,317	100.0	265,317	265,317	245,300	—	96,143	100.0	96,143	96,143	88,890
18	H29	1.1249	3	—	7,769	100.0	7,769	7,769	6,906	—	265,317	100.0	265,317	265,317	235,858	—	96,143	100.0	96,143	96,143	85,468
19	H30	1.1699	4	—	7,769	100.0	7,769	7,769	6,641	—	265,317	100.0	265,317	265,317	226,786	—	96,143	100.0	96,143	96,143	82,181
20	H31	1.2167	5	—	7,769	100.0	7,769	7,769	6,385	—	265,317	100.0	265,317	265,317	218,063	—	96,143	100.0	96,143	96,143	79,019
21	H32	1.2653	6	—	7,769	100.0	7,769	7,769	6,140	—	265,317	100.0	265,317	265,317	209,687	—	96,143	100.0	96,143	96,143	75,984
22	H33	1.3159	7	—	7,769	100.0	7,769	7,769	5,904	—	265,317	100.0	265,317	265,317	201,624	—	96,143	100.0	96,143	96,143	73,063
23	H34	1.3686	8	—	7,769	100.0	7,769	7,769	5,677	—	265,317	100.0	265,317	265,317	193,860	—	96,143	100.0	96,143	96,143	70,249
24	H35	1.4233	9	—	7,769	100.0	7,769	7,769	5,458	—	265,317	100.0	265,317	265,317	186,410	—	96,143	100.0	96,143	96,143	67,549
25	H36	1.4802	10	—	7,769	100.0	7,769	7,769	5,249	—	265,317	100.0	265,317	265,317	179,244	—	96,143	100.0	96,143	96,143	64,953
26	H37	1.5395	11	—	7,769	100.0	7,769	7,769	5,046	—	265,317	100.0	265,317	265,317	172,340	—	96,143	100.0	96,143	96,143	62,451
27	H38	1.6010	12	—	7,769	100.0	7,769	7,769	4,853	—	265,317	100.0	265,317	265,317	165,720	—	96,143	100.0	96,143	96,143	60,052
28	H39	1.6651	13	—	7,769	100.0	7,769	7,769	4,666	—	265,317	100.0	265,317	265,317	159,340	—	96,143	100.0	96,143	96,143	57,740
29	H40	1.7317	14	—	7,769	100.0	7,769	7,769	4,486	—	265,317	100.0	265,317	265,317	153,212	—	96,143	100.0	96,143	96,143	55,519
30	H41	1.8009	15	—	7,769	100.0	7,769	7,769	4,314	—	265,317	100.0	265,317	265,317	147,325	—	96,143	100.0	96,143	96,143	53,386
31	H42	1.8730	16	—	7,769	100.0	7,769	7,769	4,148	—	265,317	100.0	265,317	265,317	141,653	—	96,143	100.0	96,143	96,143	51,331
32	H43	1.9479	17	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,988	—	265,317	100.0	265,317	265,317	136,207	—	96,143	100.0	96,143	96,143	49,357
33	H44	2.0258	18	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,835	—	265,317	100.0	265,317	265,317	130,969	—	96,143	100.0	96,143	96,143	47,459
34	H45	2.1068	19	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,688	—	265,317	100.0	265,317	265,317	125,934	—	96,143	100.0	96,143	96,143	45,635
35	H46	2.1911	20	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,546	—	265,317	100.0	265,317	265,317	121,088	—	96,143	100.0	96,143	96,143	43,879
36	H47	2.2788	21	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,409	—	265,317	100.0	265,317	265,317	116,428	—	96,143	100.0	96,143	96,143	42,190
37	H48	2.3699	22	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,278	—	265,317	100.0	265,317	265,317	111,953	—	96,143	100.0	96,143	96,143	40,568
38	H49	2.4647	23	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,152	—	265,317	100.0	265,317	265,317	107,647	—	96,143	100.0	96,143	96,143	39,008
39	H50	2.5633	24	—	7,769	100.0	7,769	7,769	3,031	—	265,317	100.0	265,317	265,317	103,506	—	96,143	100.0	96,143	96,143	37,508
40	H51	2.6658	25	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,914	—	265,317	100.0	265,317	265,317	99,526	—	96,143	100.0	96,143	96,143	36,065
41	H52	2.7725	26	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,802	—	265,317	100.0	265,317	265,317	95,696	—	96,143	100.0	96,143	96,143	34,677
42	H53	2.8834	27	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,694	—	265,317	100.0	265,317	265,317	92,015	—	96,143	100.0	96,143	96,143	33,344
43	H54	2.9987	28	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,591	—	265,317	100.0	265,317	265,317	88,477	—	96,143	100.0	96,143	96,143	32,062
44	H55	3.1187	29	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,491	—	265,317	100.0	265,317	265,317	85,073	—	96,143	100.0	96,143	96,143	30,828
45	H56	3.2434	30	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,395	—	265,317	100.0	265,317	265,317	81,802	—	96,143	100.0	96,143	96,143	29,643
46	H57	3.3731	31	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,303	—	265,317	100.0	265,317	265,317	78,657	—	96,143	100.0	96,143	96,143	28,503
47	H58	3.5081	32	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,215	—	265,317	100.0	265,317	265,317	75,630	—	96,143	100.0	96,143	96,143	27,406
48	H59	3.6484	33	—	7,769	100.0	7,769	7,769	2,129	—	265,317	100.0	265,317	265,317	72,721	—	96,143	100.0	96,143	96,143	26,352
合計(総便益額)									244,158						8,338,200						3,021,516

経済効果の総括

(第5表)

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹ ①	経 過 年 (t)	地 域 経 済 へ の 波 及 効 果							割 引 後 効 果 額 合 計 (千円)	安 全 安 心 な 農 産 物 供 給							(参 考) 割 引 後 効 果 額 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		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	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	(千円) ②		(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥÷①			
1	H12	0.5775	-14	—	139,274	—	—	—	—	34,945	—	170,977	—	—	—	—	34,945		
2	H13	0.6006	-13	—	139,274	—	—	—	—	33,600	—	170,977	—	—	—	—	33,600		
3	H14	0.6246	-12	—	139,274	2.0	2,728	2,728	4,368	55,296	—	170,977	2.0	3,366	3,366	5,389	60,685		
4	H15	0.6496	-11	—	139,274	25.7	35,773	35,773	55,069	320,860	—	170,977	25.8	44,143	44,143	67,954	388,814		
5	H16	0.6756	-10	—	139,274	66.2	92,179	92,179	136,440	747,869	—	170,977	66.5	113,748	113,748	168,366	916,235		
6	H17	0.7026	-9	—	139,274	89.7	124,916	124,916	177,791	964,327	—	170,977	90.2	154,145	154,145	219,392	1,183,719		
7	H18	0.7307	-8	—	139,274	99.7	138,847	138,847	190,019	1,026,506	—	170,977	100.0	170,977	170,977	233,991	1,260,497		
8	H19	0.7599	-7	—	139,274	99.8	139,037	139,037	182,968	987,707	—	170,977	100.0	170,977	170,977	224,999	1,212,706		
9	H20	0.7903	-6	—	139,274	100.0	139,274	139,274	176,230	950,488	—	170,977	100.0	170,977	170,977	216,344	1,166,832		
10	H21	0.8219	-5	—	139,274	100.0	139,274	139,274	169,454	913,942	—	170,977	100.0	170,977	170,977	208,027	1,121,969		
11	H22	0.8548	-4	—	139,274	100.0	139,274	139,274	162,932	878,768	—	170,977	100.0	170,977	170,977	200,020	1,078,788		
12	H23	0.8890	-3	—	139,274	100.0	139,274	139,274	156,664	844,959	—	170,977	100.0	170,977	170,977	192,325	1,037,284		
13	H24	0.9246	-2	—	139,274	100.0	139,274	139,274	150,632	812,427	—	170,977	100.0	170,977	170,977	184,920	997,347		
14	H25	0.9615	-1	—	139,274	100.0	139,274	139,274	144,851	781,249	—	170,977	100.0	170,977	170,977	177,823	959,072		
15	H26	1.0000	0	—	139,274	100.0	139,274	139,274	139,274	751,170	—	170,977	100.0	170,977	170,977	170,977	922,147		
16	H27	1.0400	1	—	139,274	100.0	139,274	139,274	133,917	722,279	—	170,977	100.0	170,977	170,977	164,401	886,680		
17	H28	1.0816	2	—	139,274	100.0	139,274	139,274	128,767	694,498	—	170,977	100.0	170,977	170,977	158,078	852,576		
18	H29	1.1249	3	—	139,274	100.0	139,274	139,274	123,810	667,766	—	170,977	100.0	170,977	170,977	151,993	819,759		
19	H30	1.1699	4	—	139,274	100.0	139,274	139,274	119,048	642,082	—	170,977	100.0	170,977	170,977	146,147	788,229		
20	H31	1.2167	5	—	139,274	100.0	139,274	139,274	114,469	617,385	—	170,977	100.0	170,977	170,977	140,525	757,910		
21	H32	1.2653	6	—	139,274	100.0	139,274	139,274	110,071	593,668	—	170,977	100.0	170,977	170,977	135,128	728,796		
22	H33	1.3159	7	—	139,274	100.0	139,274	139,274	105,840	570,843	—	170,977	100.0	170,977	170,977	129,932	700,775		
23	H34	1.3686	8	—	139,274	100.0	139,274	139,274	101,764	548,862	—	170,977	100.0	170,977	170,977	124,928	673,790		
24	H35	1.4233	9	—	139,274	100.0	139,274	139,274	97,852	527,765	—	170,977	100.0	170,977	170,977	120,127	647,892		
25	H36	1.4802	10	—	139,274	100.0	139,274	139,274	94,091	507,479	—	170,977	100.0	170,977	170,977	115,509	622,988		
26	H37	1.5395	11	—	139,274	100.0	139,274	139,274	90,467	487,931	—	170,977	100.0	170,977	170,977	111,060	598,991		
27	H38	1.6010	12	—	139,274	100.0	139,274	139,274	86,991	469,188	—	170,977	100.0	170,977	170,977	106,794	575,982		
28	H39	1.6651	13	—	139,274	100.0	139,274	139,274	83,643	451,126	—	170,977	100.0	170,977	170,977	102,683	553,809		
29	H40	1.7317	14	—	139,274	100.0	139,274	139,274	80,427	433,777	—	170,977	100.0	170,977	170,977	98,734	532,511		
30	H41	1.8009	15	—	139,274	100.0	139,274	139,274	77,336	417,111	—	170,977	100.0	170,977	170,977	94,940	512,051		
31	H42	1.8730	16	—	139,274	100.0	139,274	139,274	74,358	401,051	—	170,977	100.0	170,977	170,977	91,285	492,336		
32	H43	1.9479	17	—	139,274	100.0	139,274	139,274	71,500	385,630	—	170,977	100.0	170,977	170,977	87,775	473,405		
33	H44	2.0258	18	—	139,274	100.0	139,274	139,274	68,750	370,799	—	170,977	100.0	170,977	170,977	84,400	455,199		
34	H45	2.1068	19	—	139,274	100.0	139,274	139,274	66,107	356,548	—	170,977	100.0	170,977	170,977	81,155	437,703		
35	H46	2.1911	20	—	139,274	100.0	139,274	139,274	63,564	342,828	—	170,977	100.0	170,977	170,977	78,032	420,860		
36	H47	2.2788	21	—	139,274	100.0	139,274	139,274	61,117	329,634	—	170,977	100.0	170,977	170,977	75,029	404,663		
37	H48	2.3699	22	—	139,274	100.0	139,274	139,274	58,768	316,961	—	170,977	100.0	170,977	170,977	72,145	389,106		
38	H49	2.4647	23	—	139,274	100.0	139,274	139,274	56,507	304,771	—	170,977	100.0	170,977	170,977	69,370	374,141		
39	H50	2.5633	24	—	139,274	100.0	139,274	139,274	54,334	293,048	—	170,977	100.0	170,977	170,977	66,702	359,750		
40	H51	2.6658	25	—	139,274	100.0	139,274	139,274	52,244	281,779	—	170,977	100.0	170,977	170,977	64,137	345,916		
41	H52	2.7725	26	—	139,274	100.0	139,274	139,274	50,234	270,935	—	170,977	100.0	170,977	170,977	61,669	332,604		
42	H53	2.8834	27	—	139,274	100.0	139,274	139,274	48,302	260,516	—	170,977	100.0	170,977	170,977	59,297	319,813		
43	H54	2.9987	28	—	139,274	100.0	139,274	139,274	46,444	250,497	—	170,977	100.0	170,977	170,977	57,017	307,514		
44	H55	3.1187	29	—	139,274	100.0	139,274	139,274	44,657	240,859	—	170,977	100.0	170,977	170,977	54,823	295,682		
45	H56	3.2434	30	—	139,274	100.0	139,274	139,274	42,940	231,599	—	170,977	100.0	170,977	170,977	52,715	284,314		
46	H57	3.3731	31	—	139,274	100.0	139,274	139,274	41,290	222,696	—	170,977	100.0	170,977	170,977	50,688	273,384		
47	H58	3.5081	32	—	139,274	100.0	139,274	139,274	39,701	214,125	—	170,977	100.0	170,977	170,977	48,738	262,863		
48	H59	3.6484	33	—	139,274	100.0	139,274	139,274	38,174	205,890	—	170,977	100.0	170,977	170,977	46,864	252,754		
合計(総便益額)									4,374,176	23,736,039						5,373,347	29,109,386		