

芳賀台地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：栃木県 那須烏山市(旧南那須町、烏山市)、芳賀郡益子町、茂木町、市貝町、芳賀町
 ② 受益面積：2,750ha(水田：1,590ha、畑1,160ha)
 ③ 主要工事：頭首工1箇所、調整池2箇所、揚水機場3箇所、送水路8.1km、幹線用水路47.9km
 ④ 事業費：35,558百万円
 ⑤ 事業期間：昭和62～14年度(機能監視：平成15～17年度)(完了公告：平成18年度)
 ⑥ 関連事業：県営かんがい排水事業、県営経営体育成基盤整備事業等

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	98,986,202
当該事業による整備費用	②	72,724,902
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	③	26,261,300
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	④	56年
総便益額(現在価値化)	⑤	79,341,439
総費用総便益比(B/C)	⑥ = ⑤ ÷ ①	0.80
基準年度		平成25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	森田頭首工	—	3,987,018	—	327,325	277,883	4,036,460
	塩田調整池	—	22,700,579	—	239,984	2,921,899	20,018,664
	菅又調整池	—	7,219,553	—	103,036	1,228,154	6,094,435
	森田揚水機場	—	2,312,700	—	872,416	228,039	2,957,077
	森田送水路	—	2,581,798	—	23,940	110,910	2,494,828
	大川幹線用水路	—	7,769,937	—	651,037	215,310	7,855,630
	水管理施設	—	1,036,431	—	277,866	95,308	1,218,989
	小計	—	72,724,902	—	4,765,921	7,853,486	69,637,337
関 連 事 業	小貝川沿岸Ⅰ用水路工	—	—	845,362	230,236	184,208	891,390
	小貝川沿岸Ⅱ用水路工	—	—	1,076,803	—	20,769	1,056,034
	桜川沿岸排水路工	—	—	1,317,421	345,542	169,938	1,493,025
	大谷津・稲毛田整地工	—	—	2,452,304	—	194,390	2,452,304
	大羽川酒屋前堰	0	—	—	38,421	1,179	37,242
	平川平川8号堰	0	—	—	45,218	1,120	44,098
	東荒川ダム	—	—	721,536	—	27,054	694,482
	小計	—	—	28,175,463	3,396,386	3,270,344	29,348,865
合計	0	72,724,902	28,175,463	8,162,307	11,123,830	98,986,202	

※ 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) 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
食料の安定供給に関する効果			
作物生産効果		757,164	用水施設の整備により、作物生産量が増減する効果
品質向上効果		65,135	用水施設の整備により、農作物の品質が向上し、生産物の品質が向上する効果
営農経費節減効果		322,182	用水施設等の整備により、営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△22,901	用水施設等の整備により、施設の維持管理費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
地域用水効果		12,485	用水施設の整備により、地域用水を利用する経費が節減する効果
地籍確定効果		5,790	関連事業の区画整理により、国土調査に要する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
水源かん養効果		45,896	事業の実施による取水量の増加により、ほ場から河川への還元水が増加し、その還元水の増加が河川の流量を安定させ、下流の河川水の潜在的な利用可能量が増加する効果
景観・環境保全効果		8,842	事業の実施による取水量の増加に伴い、地域の河川や用水路等で豊かな生態系が維持される効果
都市・農村交流促進効果		249,383	事業を契機として設立された施設等が地域住民の憩いの場や観光資源として利活用される効果
その他効果		682,530	
耕作放棄防止効果		40,330	関連事業の区画整理により、耕作放棄の発生が防止される効果
地域経済への波及効果		642,200	本事業及び関連事業の実施により、関連産業の生産等が増減する効果
合計		2,126,506	

(4) 総便益額算出表

※(別添)芳賀台地地区の事業の効用に関する詳細を参照。

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、大麦、青刈りとうもろこし、大豆、トマト等

○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

事後評価地目	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	増加粗収益額 ⑤＝ ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
			現況 (事業計画時)	計画 (事後評価時)			事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
田(表)	水稻	新設	974.0	641.9	△ 332.1	作付減	551	551	551	△ 1,830	213	△ 389,790	—	—
					641.9	水管理改良	551	562	11	71	213	15,040	77	11,581
		更新	974.0	974.0	974.0	水管理改良	551	157	394	3,838	213	817,494	77	629,470
					計							442,744		641,051
	麦類(大麦)	新設	—	114.0	114.0	作付増	312	312	312	356	72	25,632	—	—
	飼料作物(青刈りとうもろこし)	新設	—	31.2	31.2	作付増	6,684	6,684	6,684	2,085	88	183,480	—	—
果菜類(トマト)	新設	—	29.2	29.2	作付増	11,762	11,762	11,762	3,435	316	1,085,460	9	97,691	
田(裏)	麦類(小麦)	新設	—	28.2	28.2	作付増	312	312	312	88	72	6,336	—	—
	豆類(大豆)	新設	—	25.3	25.3	作付増	164	164	164	42	162	6,804	—	—
	計													757,164

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については、「芳賀台地地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

・作付面積：「現況（計画時）」は、国営かんがい排水事業芳賀台地地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況面積を用いた。

「計画（事後評価時）」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、国営かんがい排水事業芳賀台地地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況単収を用いた。

「事業ありせば単収」は、栃木農林水産統計年報等による最近5ヶ年の平均単収を用いた。

【更新】

・作付面積：「現況（計画時）」及び「計画（事後評価時）」は、国営総合農地防災事業大里地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況面積を用いた。

・単収：「事業なかりせば単収」は、農業用排水機能の喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し算定した。

「事業ありせば単収」は、栃木農林水産統計年報等による最近5ヶ年の平均単収を用いた。

【共通】

・生産物単価：関係機関からの聞き取りによる平成20～24年の直近5ヶ年の平均価格を用いて消費者物価指数による平成24年度換算額とした。

・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」（平成26年3月27日）による標準値等を使用した。

・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。

・青刈りとうもろこしの生産増減量は生乳換算（乳価の1/4）の数値を使用した。

(2) 品質向上効果

○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）の生産物価格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

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

計画地目	作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
田	水稻	用水対策	1,529 ^t	— ^t	千円/t 170	千円/t 213	千円/t 213	千円/t 43	千円/t —	千円 65,135	千円 —	千円 65,135
計												65,135

【更新(機能維持)】

- ・効果対象数量：事業なかりせばのもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は、関係機関からの聞き取りによる平成20～24年の直近5ヶ年の平均価格を用いて消費者物価指数による平成24年度換算額とした。
「事業なかりせば単価」は、「事業ありせば単価」から試験結果等による品質向上率（価格上昇率）相当を減じた価格。
- ・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) 営農経費節減効果

○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）の用水管理に係る労働費、機械経費等について比較し、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、大麦、大豆

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当り営農経費 - 事業ありせば単位面積当り営農経費) × 効果発生面積

○年効果額の算定

作物名	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 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻	円 1,305,723	円 767,366	円 -	円 -	円 473,581	ha 684.0	円 368,236
水稻	-	-	64,912	129,688	△64,776	1,004	△65,035
大麦	466,479	382,831	-	-	83,648	156.1	13,057
大豆	1,021,373	790,859	-	-	230,514	25.7	5,924
計							322,182

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営かんがい排水事業芳賀台地地区土地改良事業計画書説明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：事後評価時点の営農経費であり、用水管理及び防除用水の運搬等に係る時間等を反映し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から事業なかりせば（農業用排水施設の機能が喪失した状況）想定される経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時点の営農経費であり、用水管理及び防除用水の運搬等に係る時間等を反映し算定した。

- ・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。

(4) 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

森田頭首工、調整池、揚水機場等

○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

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
	22,901	△ 22,901

- ・事業なかりせば維持管理費：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：施設の管理団体である芳賀台地土地改良区の平成18年～23年の総代会資料を基に算定した。

(5) 地域用水効果

○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、地域用水の利用経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象施設

塩田調整池

○年効果額算定式

年効果額＝防火用水機能を発揮している施設数×1箇所あたりの建設費×還元率

○年効果額の算定

防火用水機能を発揮している施設数 ①	1箇所あたり建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
箇所	千円		千円
6	36,000	0.0578	12,485

- ・防火用水機能を発揮している施設数：用水施設がない場合に地域が必要とする防火施設数。
- ・1箇所あたり建設費：近傍地域の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間(30年)における年効果額に換算するための係数。

(6) 地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

関連事業による区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
142,081 千円	176 千円	0.0408	5,790 千円

- ・事業なかりせば国土調査費（①）：近傍地区における国土調査費を基に算定した。
- ・事業ありせば国土調査費（②）：事業の実施により国土調査法の認証申請に必要な諸費用を計上し、算定した。
- ・還元率（③）：施設が有している総効果額を耐用年数期間（100年）における年効果額に換算するための係数。

(7) 水源かん養効果

○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）の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費をもって年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

流況安定化寄与水量 ①	原水開発単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = ① × ② × ③
549 千m ³	2,000 円/m ³	0.0418	45,896 千円

- ・流況安定化寄与水量（①）：事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・原水開発単価（②）：東荒川ダムの建設費と水源開発水量により算定した。
- ・還元率（③）：施設が有している総効果額を耐用年数期間（80年）における年効果額に換算するための係数。

(8) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

周辺の景観・環境との調和に配慮した用水施設を整備したことにより、地域住民の生活環境が向上する効果を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

森田頭首工、調整池、揚水機場等

○年効果額算定式

年効果額＝1戸当たり支払意志額×受益範囲世帯数×(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

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 効果額 ⑤=①×(③/②)
森田頭首工、調整池、 揚水機場、用水路等	8,842	—	— 千円	— 千円	千円 8,842
計					8,842

(9) 都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

本事業及び関連事業で整備された施設により付随的に生じる水辺環境等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差をもって、年効果額を算定した。

○対象施設

塩田調整池等

○年効果額算定式

年効果額＝事業ありせば施設交流費用－事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

事業ありせば 施設交流費用 ①	事業なかりせば 施設交流費用 ②	年効果額 ③=①－②
249,383 千円	0 千円	249,383 千円

- ・事業ありせば施設交流費用：事業により整備された施設及びその関連施設への年間の訪問者の来訪費用を基に算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用：事業なかりせばの場合、来訪が無くなると想定されることから、施設交流費用は0として算定した。

(10) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

本事業及び関連事業で整備された施設により耕作放棄の発生が抑制されていることから、未整備農地の地代と雑種地・山林原野の地代の差をもって、年効果額を算定した。

○年効果額の算定

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③ = ① × ②
1,261,207	0.04	56 年	0.032	40,330 千円

- ・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耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・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。

(11) 地域経済への波及効果

○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

増加農業粗生産額に係る 1 次波及効果額 ①	増加農業粗生産額に係る 2 次波及効果額 ②	年効果額 ③ = ① + ②
625,393 千円	16,807 千円	642,200 千円

- ・増加農業粗生産額に係る 1 次波及効果額：栃木県産業連関表による増加農業粗生産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。
- ・増加農業粗生産額に係る 2 次波及効果額：増加農業粗生産額及び 1 次波及効果額に係る雇業者所得誘発率等を基に算定した。

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等について（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26年3月27日一部改正））

【費用】

- ・当該事業費等の諸元については、関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所調べ（平成25年）

【便益】

- ・関東農政局「国営かんがい排水事業芳賀台地地区土地改良事業計画書説明資料」
- ・農林水産省大臣官房統計部「農作物価統計」（平成20～24年）
- ・関東農政局統計部「栃木農林水産統計年報」（平成15～24年）」

- 国土交通省河川局河川計画課「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター（平成24年2月改正）」
- 便益算定に必要な各種諸元については、関東農政局利根川水系土地改良調査管理事務所調べ（平成25年）

芳賀台地地区の事業の効用に関する詳細

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	1.作物生産効果					2.品質向上効果							
				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) 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	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	S62	0.3607	-26	629,470	127,694			629,470	1,745,134			65,135				
2	S63	0.3751	-25	629,470	127,694			629,470	1,678,139			65,135				
3	H1	0.3901	-24	629,470	127,694			629,470	1,613,612			65,135				
4	H2	0.4057	-23	629,470	127,694			629,470	1,551,565			65,135				
5	H3	0.4220	-22	629,470	127,694			629,470	1,491,635			65,135				
6	H4	0.4388	-21	629,470	127,694			629,470	1,434,526			65,135				
7	H5	0.4564	-20	629,470	127,694			629,470	1,379,207			65,135				
8	H6	0.4746	-19	629,470	127,694			629,470	1,326,317			65,135				
9	H7	0.4936	-18	629,470	127,694			629,470	1,275,263			65,135				
10	H8	0.5134	-17	629,470	127,694			629,470	1,226,081			65,135				
11	H9	0.5339	-16	629,470	127,694			629,470	1,179,004			65,135				
12	H10	0.5553	-15	629,470	127,694			629,470	1,133,567			65,135				
13	H11	0.5775	-14	629,470	127,694			629,470	1,089,991			65,135				
14	H12	0.6006	-13	629,470	127,694			629,470	1,048,069			65,135				
15	H13	0.6246	-12	629,470	127,694			629,470	1,007,797			65,135				
16	H14	0.6496	-11	629,470	127,694			629,470	969,012			65,135				
17	H15	0.6756	-10	629,470	127,694	36.0	45,970	675,440	999,763			65,135	36.0	23,449	23,449	34,708
18	H16	0.7026	-9	629,470	127,694	43.7	55,802	685,272	975,337			65,135	43.7	28,464	28,464	40,512
19	H17	0.7307	-8	629,470	127,694	51.4	65,635	695,105	951,286			65,135	51.4	33,479	33,479	45,818
20	H18	0.7599	-7	629,470	127,694	57.0	72,786	702,256	924,143			65,135	57.0	37,127	37,127	48,858
21	H19	0.7903	-6	629,470	127,694	62.8	80,192	709,662	897,965			65,135	62.8	40,905	40,905	51,759
22	H20	0.8219	-5	629,470	127,694	68.2	87,087	716,557	871,830			65,135	68.2	44,422	44,422	54,048
23	H21	0.8548	-4	629,470	127,694	73.9	94,366	723,836	846,790			65,135	73.9	48,135	48,135	56,311
24	H22	0.8890	-3	629,470	127,694	79.2	101,134	730,604	821,827			65,135	79.2	51,587	51,587	58,028
25	H23	0.9246	-2	629,470	127,694	84.4	107,774	737,244	797,365			65,135	84.4	54,974	54,974	59,457
26	H24	0.9615	-1	629,470	127,694	89.5	114,286	743,756	773,537			65,135	89.5	58,296	58,296	60,630
27	H25	1.0000		629,470	127,694	92.6	118,245	747,715	747,715			65,135	92.6	60,315	60,315	60,315
28	H26	1.0400	1	629,470	127,694	95.9	122,459	751,929	723,009			65,135	95.9	62,464	62,464	60,062
29	H27	1.0816	2	629,470	127,694	97.6	124,629	754,099	697,207			65,135	97.6	63,572	63,572	58,776
30	H28	1.1249	3	629,470	127,694	98.3	125,523	754,993	671,165			65,135	98.3	64,028	64,028	56,919
31	H29	1.1699	4	629,470	127,694	98.4	125,651	755,121	645,458			65,135	98.4	64,093	64,093	54,785
32	H30	1.2167	5	629,470	127,694	98.6	125,906	755,376	620,840			65,135	98.6	64,223	64,223	52,785

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	1.作物生産効果					2.品質向上効果						
				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) 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	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
33	H31	1.2653	6	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	598,407		65,135	100.0	65,135	65,135	51,478
34	H32	1.3159	7	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	575,396		65,135	100.0	65,135	65,135	49,498
35	H33	1.3686	8	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	553,240		65,135	100.0	65,135	65,135	47,592
36	H34	1.4233	9	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	531,978		65,135	100.0	65,135	65,135	45,763
37	H35	1.4802	10	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	511,528		65,135	100.0	65,135	65,135	44,004
38	H36	1.5395	11	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	491,825		65,135	100.0	65,135	65,135	42,309
39	H37	1.6010	12	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	472,932		65,135	100.0	65,135	65,135	40,684
40	H38	1.6651	13	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	454,726		65,135	100.0	65,135	65,135	39,118
41	H39	1.7317	14	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	437,237		65,135	100.0	65,135	65,135	37,613
42	H40	1.8009	15	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	420,436		65,135	100.0	65,135	65,135	36,168
43	H41	1.8730	16	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	404,252		65,135	100.0	65,135	65,135	34,776
44	H42	1.9479	17	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	388,708		65,135	100.0	65,135	65,135	33,439
45	H43	2.0258	18	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	373,760		65,135	100.0	65,135	65,135	32,153
46	H44	2.1068	19	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	359,391		65,135	100.0	65,135	65,135	30,917
47	H45	2.1911	20	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	345,563		65,135	100.0	65,135	65,135	29,727
48	H46	2.2788	21	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	332,264		65,135	100.0	65,135	65,135	28,583
49	H47	2.3699	22	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	319,492		65,135	100.0	65,135	65,135	27,484
50	H48	2.4647	23	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	307,203		65,135	100.0	65,135	65,135	26,427
51	H49	2.5633	24	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	295,386		65,135	100.0	65,135	65,135	25,411
52	H50	2.6658	25	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	284,029		65,135	100.0	65,135	65,135	24,434
53	H51	2.7725	26	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	273,098		65,135	100.0	65,135	65,135	23,493
54	H52	2.8834	27	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	262,594		65,135	100.0	65,135	65,135	22,590
55	H53	2.9987	28	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	252,497		65,135	100.0	65,135	65,135	21,721
56	H54	3.1187	29	629,470	127,694	100.0	127,694	757,164	242,782		65,135	100.0	65,135	65,135	20,885
合計									43,602,880						1,670,038

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	3. 営農経費節減効果					4. 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) 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	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	S62	0.3607	-26	-65,035	387,217			-65,035	-180,302	-6,441	-19,464			-6,441	-17,857
2	S63	0.3751	-25	-65,035	387,217	1.5	5,808	-59,227	-157,897	-6,441	-19,464			-6,441	-17,171
3	H1	0.3901	-24	-65,035	387,217	5.5	21,297	-43,738	-112,120	-6,441	-19,464			-6,441	-16,511
4	H2	0.4057	-23	-65,035	387,217	5.5	21,297	-43,738	-107,809	-6,441	-19,464			-6,441	-15,876
5	H3	0.4220	-22	-65,035	387,217	5.5	21,297	-43,738	-103,645	-6,441	-19,464			-6,441	-15,263
6	H4	0.4388	-21	-65,035	387,217	8.8	34,075	-30,960	-70,556	-6,441	-19,464			-6,441	-14,679
7	H5	0.4564	-20	-65,035	387,217	9.9	38,334	-26,701	-58,504	-6,441	-19,464			-6,441	-14,113
8	H6	0.4746	-19	-65,035	387,217	10.9	42,207	-22,828	-48,100	-6,441	-19,464			-6,441	-13,571
9	H7	0.4936	-18	-65,035	387,217	12.9	49,951	-15,084	-30,559	-6,441	-19,464			-6,441	-13,049
10	H8	0.5134	-17	-65,035	387,217	14.9	57,695	-7,340	-14,297	-6,441	-19,464			-6,441	-12,546
11	H9	0.5339	-16	-65,035	387,217	17.8	68,925	3,890	7,286	-6,441	-19,464			-6,441	-12,064
12	H10	0.5553	-15	-65,035	387,217	20.7	80,154	15,119	27,227	-6,441	-19,464			-6,441	-11,599
13	H11	0.5775	-14	-65,035	387,217	23.6	91,383	26,348	45,624	-6,441	-19,464			-6,441	-11,153
14	H12	0.6006	-13	-65,035	387,217	29.0	112,293	47,258	78,684	-6,441	-19,464			-6,441	-10,724
15	H13	0.6246	-12	-65,035	387,217	34.8	134,752	69,717	111,618	-6,441	-19,464			-6,441	-10,312
16	H14	0.6496	-11	-65,035	387,217	41.5	160,695	95,660	147,260	-6,441	-19,464			-6,441	-9,915
17	H15	0.6756	-10	-65,035	387,217	49.4	191,285	126,250	186,871	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-38,344
18	H16	0.7026	-9	-65,035	387,217	56.6	219,165	154,130	219,371	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-36,870
19	H17	0.7307	-8	-65,035	387,217	63.8	247,044	182,009	249,088	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-35,452
20	H18	0.7599	-7	-65,035	387,217	67.9	262,920	197,885	260,409	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-34,090
21	H19	0.7903	-6	-65,035	387,217	72.2	279,571	214,536	271,461	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-32,779
22	H20	0.8219	-5	-65,035	387,217	76.0	294,285	229,250	278,927	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-31,518
23	H21	0.8548	-4	-65,035	387,217	80.3	310,935	245,900	287,670	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-30,305
24	H22	0.8890	-3	-65,035	387,217	83.9	324,875	259,840	292,283	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-29,139
25	H23	0.9246	-2	-65,035	387,217	87.5	338,815	273,780	296,106	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-28,018
26	H24	0.9615	-1	-65,035	387,217	91.0	352,367	287,332	298,837	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-26,942
27	H25	1.0000		-65,035	387,217	94.6	366,307	301,272	301,272	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-25,905
28	H26	1.0400	1	-65,035	387,217	98.5	381,409	316,374	304,206	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-24,909
29	H27	1.0816	2	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	297,875	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-23,951
30	H28	1.1249	3	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	286,409	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-23,029
31	H29	1.1699	4	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	275,393	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-22,143
32	H30	1.2167	5	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	264,800	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-21,291

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	3. 営農経費節減効果					4. 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) 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	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
33	H31	1.2653	6	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	254,629	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-20,473
34	H32	1.3159	7	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	244,838	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-19,686
35	H33	1.3686	8	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	235,410	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-18,928
36	H34	1.4233	9	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	226,363	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-18,201
37	H35	1.4802	10	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	217,661	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-17,501
38	H36	1.5395	11	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	209,277	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-16,827
39	H37	1.6010	12	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	201,238	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-16,181
40	H38	1.6651	13	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	193,491	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-15,558
41	H39	1.7317	14	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	186,049	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-14,959
42	H40	1.8009	15	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	178,900	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-14,384
43	H41	1.8730	16	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	172,014	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-13,831
44	H42	1.9479	17	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	165,400	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-13,299
45	H43	2.0258	18	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	159,039	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-12,788
46	H44	2.1068	19	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	152,925	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-12,296
47	H45	2.1911	20	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	147,041	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-11,823
48	H46	2.2788	21	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	141,382	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-11,368
49	H47	2.3699	22	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	135,947	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-10,931
50	H48	2.4647	23	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	130,719	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-10,510
51	H49	2.5633	24	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	125,690	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-10,106
52	H50	2.6658	25	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	120,857	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-9,718
53	H51	2.7725	26	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	116,206	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-9,344
54	H52	2.8834	27	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	111,737	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-8,984
55	H53	2.9987	28	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	107,441	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-8,639
56	H54	3.1187	29	-65,035	387,217	100.0	387,217	322,182	103,306	-6,441	-19,464	100%	-19,464	-25,905	-8,306
合計										7,942,448					-1,005,729

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	5.耕作放棄防止効果					6.農業労働環境改善効果								
				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) 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	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	S62	0.3607	-26		40,330												
2	S63	0.3751	-25		40,330	1.5	605	605	1,613								
3	H1	0.3901	-24		40,330	5.5	2,218	2,218	5,686								
4	H2	0.4057	-23		40,330	5.5	2,218	2,218	5,467								
5	H3	0.4220	-22		40,330	5.5	2,218	2,218	5,256								
6	H4	0.4388	-21		40,330	8.8	3,549	3,549	8,088								
7	H5	0.4564	-20		40,330	9.9	3,993	3,993	8,749								
8	H6	0.4746	-19		40,330	10.9	4,396	4,396	9,263								
9	H7	0.4936	-18		40,330	12.9	5,203	5,203	10,541								
10	H8	0.5134	-17		40,330	14.9	6,009	6,009	11,704								
11	H9	0.5339	-16		40,330	17.8	7,179	7,179	13,446								
12	H10	0.5553	-15		40,330	20.7	8,348	8,348	15,033								
13	H11	0.5775	-14		40,330	23.6	9,518	9,518	16,481								
14	H12	0.6006	-13		40,330	29.0	11,696	11,696	19,474								
15	H13	0.6246	-12		40,330	34.8	14,035	14,035	22,470								
16	H14	0.6496	-11		40,330	41.5	16,737	16,737	25,765								
17	H15	0.6756	-10		40,330	49.4	19,923	19,923	29,489								
18	H16	0.7026	-9		40,330	56.6	22,827	22,827	32,489								
19	H17	0.7307	-8		40,330	63.8	25,731	25,731	35,214								
20	H18	0.7599	-7		40,330	67.9	27,384	27,384	36,036								
21	H19	0.7903	-6		40,330	72.2	29,118	29,118	36,844								
22	H20	0.8219	-5		40,330	76.0	30,651	30,651	37,293								
23	H21	0.8548	-4		40,330	80.3	32,385	32,385	37,886								
24	H22	0.8890	-3		40,330	83.9	33,837	33,837	38,062								
25	H23	0.9246	-2		40,330	87.5	35,289	35,289	38,167								
26	H24	0.9615	-1		40,330	91.0	36,700	36,700	38,170								
27	H25	1.0000			40,330	94.6	38,152	38,152	38,152								
28	H26	1.0400	1		40,330	98.5	39,725	39,725	38,197								
29	H27	1.0816	2		40,330	100.0	40,330	40,330	37,287								
30	H28	1.1249	3		40,330	100.0	40,330	40,330	35,852								
31	H29	1.1699	4		40,330	100.0	40,330	40,330	34,473								
32	H30	1.2167	5		40,330	100.0	40,330	40,330	33,147								

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	5.耕作放棄防止効果					6.農業労働環境改善効果						
				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) 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	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
33	H31	1.2653	6		40,330	100.0	40,330	40,330	31,874		3,004	100.0	3,004	3,004	2,374
34	H32	1.3159	7		40,330	100.0	40,330	40,330	30,648		3,004	100.0	3,004	3,004	2,283
35	H33	1.3686	8		40,330	100.0	40,330	40,330	29,468		3,004	100.0	3,004	3,004	2,195
36	H34	1.4233	9		40,330	100.0	40,330	40,330	28,336		3,004	100.0	3,004	3,004	2,111
37	H35	1.4802	10		40,330	100.0	40,330	40,330	27,246		3,004	100.0	3,004	3,004	2,029
38	H36	1.5395	11		40,330	100.0	40,330	40,330	26,197		3,004	100.0	3,004	3,004	1,951
39	H37	1.6010	12		40,330	100.0	40,330	40,330	25,191		3,004	100.0	3,004	3,004	1,876
40	H38	1.6651	13		40,330	100.0	40,330	40,330	24,221		3,004	100.0	3,004	3,004	1,804
41	H39	1.7317	14		40,330	100.0	40,330	40,330	23,289		3,004	100.0	3,004	3,004	1,735
42	H40	1.8009	15		40,330	100.0	40,330	40,330	22,394		3,004	100.0	3,004	3,004	1,668
43	H41	1.8730	16		40,330	100.0	40,330	40,330	21,532		3,004	100.0	3,004	3,004	1,604
44	H42	1.9479	17		40,330	100.0	40,330	40,330	20,704		3,004	100.0	3,004	3,004	1,542
45	H43	2.0258	18		40,330	100.0	40,330	40,330	19,908		3,004	100.0	3,004	3,004	1,483
46	H44	2.1068	19		40,330	100.0	40,330	40,330	19,143		3,004	100.0	3,004	3,004	1,426
47	H45	2.1911	20		40,330	100.0	40,330	40,330	18,406		3,004	100.0	3,004	3,004	1,371
48	H46	2.2788	21		40,330	100.0	40,330	40,330	17,698		3,004	100.0	3,004	3,004	1,318
49	H47	2.3699	22		40,330	100.0	40,330	40,330	17,018		3,004	100.0	3,004	3,004	1,268
50	H48	2.4647	23		40,330	100.0	40,330	40,330	16,363		3,004	100.0	3,004	3,004	1,219
51	H49	2.5633	24		40,330	100.0	40,330	40,330	15,734		3,004	100.0	3,004	3,004	1,172
52	H50	2.6658	25		40,330	100.0	40,330	40,330	15,129		3,004	100.0	3,004	3,004	1,127
53	H51	2.7725	26		40,330	100.0	40,330	40,330	14,546		3,004	100.0	3,004	3,004	1,083
54	H52	2.8834	27		40,330	100.0	40,330	40,330	13,987		3,004	100.0	3,004	3,004	1,042
55	H53	2.9987	28		40,330	100.0	40,330	40,330	13,449		3,004	100.0	3,004	3,004	1,002
56	H54	3.1187	29		40,330	100.0	40,330	40,330	12,932		3,004	100.0	3,004	3,004	963
合計									1,261,207						77,023

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	7.地域用水効果					8.地籍確定効果						
				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) 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	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	S62	0.3607	-26		12,485						5,790				
2	S63	0.3751	-25		12,485						5,790	1.5	87	87	232
3	H1	0.3901	-24		12,485						5,790	5.5	318	318	815
4	H2	0.4057	-23		12,485						5,790	5.5	318	318	784
5	H3	0.4220	-22		12,485						5,790	5.5	318	318	754
6	H4	0.4388	-21		12,485						5,790	8.8	510	510	1,162
7	H5	0.4564	-20		12,485						5,790	9.9	573	573	1,255
8	H6	0.4746	-19		12,485						5,790	10.9	631	631	1,330
9	H7	0.4936	-18		12,485						5,790	12.9	747	747	1,513
10	H8	0.5134	-17		12,485						5,790	14.9	863	863	1,681
11	H9	0.5339	-16		12,485						5,790	17.8	1,031	1,031	1,931
12	H10	0.5553	-15		12,485						5,790	20.7	1,199	1,199	2,159
13	H11	0.5775	-14		12,485						5,790	23.6	1,366	1,366	2,365
14	H12	0.6006	-13		12,485						5,790	29.0	1,679	1,679	2,796
15	H13	0.6246	-12		12,485						5,790	34.8	2,015	2,015	3,226
16	H14	0.6496	-11		12,485						5,790	41.5	2,403	2,403	3,699
17	H15	0.6756	-10		12,485	100.0	12,485	12,485	18,480		5,790	49.4	2,860	2,860	4,233
18	H16	0.7026	-9		12,485	100.0	12,485	12,485	17,770		5,790	56.6	3,277	3,277	4,664
19	H17	0.7307	-8		12,485	100.0	12,485	12,485	17,086		5,790	63.8	3,694	3,694	5,055
20	H18	0.7599	-7		12,485	100.0	12,485	12,485	16,430		5,790	67.9	3,931	3,931	5,173
21	H19	0.7903	-6		12,485	100.0	12,485	12,485	15,798		5,790	72.2	4,180	4,180	5,289
22	H20	0.8219	-5		12,485	100.0	12,485	12,485	15,190		5,790	76.0	4,400	4,400	5,353
23	H21	0.8548	-4		12,485	100.0	12,485	12,485	14,606		5,790	80.3	4,649	4,649	5,439
24	H22	0.8890	-3		12,485	100.0	12,485	12,485	14,044		5,790	83.9	4,858	4,858	5,465
25	H23	0.9246	-2		12,485	100.0	12,485	12,485	13,503		5,790	87.5	5,066	5,066	5,479
26	H24	0.9615	-1		12,485	100.0	12,485	12,485	12,985		5,790	91.0	5,269	5,269	5,480
27	H25	1.0000			12,485	100.0	12,485	12,485	12,485		5,790	94.6	5,477	5,477	5,477
28	H26	1.0400	1		12,485	100.0	12,485	12,485	12,005		5,790	98.5	5,703	5,703	5,484
29	H27	1.0816	2		12,485	100.0	12,485	12,485	11,543		5,790	100.0	5,790	5,790	5,353
30	H28	1.1249	3		12,485	100.0	12,485	12,485	11,099		5,790	100.0	5,790	5,790	5,147
31	H29	1.1699	4		12,485	100.0	12,485	12,485	10,672		5,790	100.0	5,790	5,790	4,949
32	H30	1.2167	5		12,485	100.0	12,485	12,485	10,261		5,790	100.0	5,790	5,790	4,759

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	7.地域用水効果					8.地籍確定効果						
				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) 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	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
33	H31	1.2653	6		12,485	100.0	12,485	12,485	9,867		5,790	100.0	5,790	5,790	4,576
34	H32	1.3159	7		12,485	100.0	12,485	12,485	9,488		5,790	100.0	5,790	5,790	4,400
35	H33	1.3686	8		12,485	100.0	12,485	12,485	9,122		5,790	100.0	5,790	5,790	4,231
36	H34	1.4233	9		12,485	100.0	12,485	12,485	8,772		5,790	100.0	5,790	5,790	4,068
37	H35	1.4802	10		12,485	100.0	12,485	12,485	8,435		5,790	100.0	5,790	5,790	3,912
38	H36	1.5395	11		12,485	100.0	12,485	12,485	8,110		5,790	100.0	5,790	5,790	3,761
39	H37	1.6010	12		12,485	100.0	12,485	12,485	7,798		5,790	100.0	5,790	5,790	3,616
40	H38	1.6651	13		12,485	100.0	12,485	12,485	7,498		5,790	100.0	5,790	5,790	3,477
41	H39	1.7317	14		12,485	100.0	12,485	12,485	7,210		5,790	100.0	5,790	5,790	3,344
42	H40	1.8009	15		12,485	100.0	12,485	12,485	6,933		5,790	100.0	5,790	5,790	3,215
43	H41	1.8730	16		12,485	100.0	12,485	12,485	6,666		5,790	100.0	5,790	5,790	3,091
44	H42	1.9479	17		12,485	100.0	12,485	12,485	6,409		5,790	100.0	5,790	5,790	2,972
45	H43	2.0258	18		12,485	100.0	12,485	12,485	6,163		5,790	100.0	5,790	5,790	2,858
46	H44	2.1068	19		12,485	100.0	12,485	12,485	5,926		5,790	100.0	5,790	5,790	2,748
47	H45	2.1911	20		12,485	100.0	12,485	12,485	5,698		5,790	100.0	5,790	5,790	2,643
48	H46	2.2788	21		12,485	100.0	12,485	12,485	5,479		5,790	100.0	5,790	5,790	2,541
49	H47	2.3699	22		12,485	100.0	12,485	12,485	5,268		5,790	100.0	5,790	5,790	2,443
50	H48	2.4647	23		12,485	100.0	12,485	12,485	5,066		5,790	100.0	5,790	5,790	2,349
51	H49	2.5633	24		12,485	100.0	12,485	12,485	4,871		5,790	100.0	5,790	5,790	2,259
52	H50	2.6658	25		12,485	100.0	12,485	12,485	4,683		5,790	100.0	5,790	5,790	2,172
53	H51	2.7725	26		12,485	100.0	12,485	12,485	4,503		5,790	100.0	5,790	5,790	2,088
54	H52	2.8834	27		12,485	100.0	12,485	12,485	4,330		5,790	100.0	5,790	5,790	2,008
55	H53	2.9987	28		12,485	100.0	12,485	12,485	4,163		5,790	100.0	5,790	5,790	1,931
56	H54	3.1187	29		12,485	100.0	12,485	12,485	4,003		5,790	100.0	5,790	5,790	1,857
合計									380,418						181,061

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	9.水源かん養効果					10.景観・環境保全効果						
				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) 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	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	S62	0.3607	-26		45,896						8,842				
2	S63	0.3751	-25		45,896						8,842				
3	H1	0.3901	-24		45,896						8,842				
4	H2	0.4057	-23		45,896						8,842				
5	H3	0.4220	-22		45,896						8,842				
6	H4	0.4388	-21		45,896						8,842				
7	H5	0.4564	-20		45,896						8,842				
8	H6	0.4746	-19		45,896						8,842				
9	H7	0.4936	-18		45,896						8,842				
10	H8	0.5134	-17		45,896						8,842				
11	H9	0.5339	-16		45,896						8,842				
12	H10	0.5553	-15		45,896						8,842				
13	H11	0.5775	-14		45,896						8,842				
14	H12	0.6006	-13		45,896						8,842				
15	H13	0.6246	-12		45,896						8,842				
16	H14	0.6496	-11		45,896						8,842				
17	H15	0.6756	-10		45,896						8,842	36.0	3,183	3,183	4,711
18	H16	0.7026	-9		45,896						8,842	43.7	3,864	3,864	5,500
19	H17	0.7307	-8		45,896						8,842	51.4	4,545	4,545	6,220
20	H18	0.7599	-7		45,896						8,842	57.0	5,040	5,040	6,632
21	H19	0.7903	-6		45,896						8,842	62.8	5,553	5,553	7,026
22	H20	0.8219	-5		45,896						8,842	68.2	6,030	6,030	7,337
23	H21	0.8548	-4		45,896	45.5	20,883	20,883	24,430		8,842	73.9	6,534	6,534	7,644
24	H22	0.8890	-3		45,896	56.3	25,840	25,840	29,066		8,842	79.2	7,003	7,003	7,877
25	H23	0.9246	-2		45,896	40.1	18,404	18,404	19,905		8,842	84.4	7,463	7,463	8,072
26	H24	0.9615	-1		45,896	88.3	40,527	40,527	42,150		8,842	89.5	7,914	7,914	8,231
27	H25	1.0000			45,896	100.0	45,896	45,896	45,896		8,842	92.6	8,188	8,188	8,188
28	H26	1.0400	1		45,896	100.0	45,896	45,896	44,131		8,842	95.9	8,479	8,479	8,153
29	H27	1.0816	2		45,896	100.0	45,896	45,896	42,433		8,842	97.6	8,630	8,630	7,979
30	H28	1.1249	3		45,896	100.0	45,896	45,896	40,800		8,842	98.3	8,692	8,692	7,727
31	H29	1.1699	4		45,896	100.0	45,896	45,896	39,231		8,842	98.4	8,701	8,701	7,437
32	H30	1.2167	5		45,896	100.0	45,896	45,896	37,722		8,842	98.6	8,718	8,718	7,165

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	9.水源かん養効果					10.景観・環境保全効果						
				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) 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	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
33	H31	1.2653	6		45,896	100.0	45,896	45,896	36,273		8,842	100.0	8,842	8,842	6,988
34	H32	1.3159	7		45,896	100.0	45,896	45,896	34,878		8,842	100.0	8,842	8,842	6,719
35	H33	1.3686	8		45,896	100.0	45,896	45,896	33,535		8,842	100.0	8,842	8,842	6,461
36	H34	1.4233	9		45,896	100.0	45,896	45,896	32,246		8,842	100.0	8,842	8,842	6,212
37	H35	1.4802	10		45,896	100.0	45,896	45,896	31,007		8,842	100.0	8,842	8,842	5,974
38	H36	1.5395	11		45,896	100.0	45,896	45,896	29,812		8,842	100.0	8,842	8,842	5,743
39	H37	1.6010	12		45,896	100.0	45,896	45,896	28,667		8,842	100.0	8,842	8,842	5,523
40	H38	1.6651	13		45,896	100.0	45,896	45,896	27,564		8,842	100.0	8,842	8,842	5,310
41	H39	1.7317	14		45,896	100.0	45,896	45,896	26,503		8,842	100.0	8,842	8,842	5,106
42	H40	1.8009	15		45,896	100.0	45,896	45,896	25,485		8,842	100.0	8,842	8,842	4,910
43	H41	1.8730	16		45,896	100.0	45,896	45,896	24,504		8,842	100.0	8,842	8,842	4,721
44	H42	1.9479	17		45,896	100.0	45,896	45,896	23,562		8,842	100.0	8,842	8,842	4,539
45	H43	2.0258	18		45,896	100.0	45,896	45,896	22,656		8,842	100.0	8,842	8,842	4,365
46	H44	2.1068	19		45,896	100.0	45,896	45,896	21,785		8,842	100.0	8,842	8,842	4,197
47	H45	2.1911	20		45,896	100.0	45,896	45,896	20,947		8,842	100.0	8,842	8,842	4,035
48	H46	2.2788	21		45,896	100.0	45,896	45,896	20,140		8,842	100.0	8,842	8,842	3,880
49	H47	2.3699	22		45,896	100.0	45,896	45,896	19,366		8,842	100.0	8,842	8,842	3,731
50	H48	2.4647	23		45,896	100.0	45,896	45,896	18,621		8,842	100.0	8,842	8,842	3,587
51	H49	2.5633	24		45,896	100.0	45,896	45,896	17,905		8,842	100.0	8,842	8,842	3,449
52	H50	2.6658	25		45,896	100.0	45,896	45,896	17,217		8,842	100.0	8,842	8,842	3,317
53	H51	2.7725	26		45,896	100.0	45,896	45,896	16,554		8,842	100.0	8,842	8,842	3,189
54	H52	2.8834	27		45,896	100.0	45,896	45,896	15,917		8,842	100.0	8,842	8,842	3,067
55	H53	2.9987	28		45,896	100.0	45,896	45,896	15,305		8,842	100.0	8,842	8,842	2,949
56	H54	3.1187	29		45,896	100.0	45,896	45,896	14,716		8,842	100.0	8,842	8,842	2,835
合計									940,929						226,706

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	11.都市・農村交流促進効果						12.地域経済への波及効果						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		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	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	S62	0.3607	-26		249,383								642,200					1,546,975
2	S63	0.3751	-25		249,383								642,200					1,504,916
3	H1	0.3901	-24		249,383								642,200					1,491,482
4	H2	0.4057	-23		249,383								642,200					1,434,131
5	H3	0.4220	-22		249,383								642,200					1,378,737
6	H4	0.4388	-21		249,383								642,200					1,358,541
7	H5	0.4564	-20		249,383								642,200					1,316,594
8	H6	0.4746	-19		249,383								642,200					1,275,239
9	H7	0.4936	-18		249,383								642,200					1,243,709
10	H8	0.5134	-17		249,383								642,200					1,212,623
11	H9	0.5339	-16		249,383								642,200					1,189,603
12	H10	0.5553	-15		249,383								642,200					1,166,387
13	H11	0.5775	-14		249,383								642,200					1,143,308
14	H12	0.6006	-13		249,383								642,200					1,138,299
15	H13	0.6246	-12		249,383								642,200					1,134,799
16	H14	0.6496	-11		249,383								642,200					1,135,821
17	H15	0.6756	-10		249,383	100.0	249,383	249,383	369,128				642,200	36.0	231,192	231,192	342,202	1,952,841
18	H16	0.7026	-9		249,383	100.0	249,383	249,383	354,943				642,200	43.7	280,641	280,641	399,432	2,015,017
19	H17	0.7307	-8		249,383	100.0	249,383	249,383	341,293				642,200	51.4	330,091	330,091	451,746	2,069,467
20	H18	0.7599	-7		249,383	100.0	249,383	249,383	328,179				642,200	57.0	366,054	366,054	481,713	2,075,736
21	H19	0.7903	-6		249,383	100.0	249,383	249,383	315,555				642,200	62.8	403,302	403,302	510,315	2,081,621
22	H20	0.8219	-5		249,383	100.0	249,383	249,383	303,423				642,200	68.2	437,980	437,980	532,887	2,077,263
23	H21	0.8548	-4		249,383	100.0	249,383	249,383	291,744				642,200	73.9	474,586	474,586	555,201	2,100,013
24	H22	0.8890	-3		249,383	100.0	249,383	249,383	280,521				642,200	79.2	508,622	508,622	572,128	2,092,838
25	H23	0.9246	-2		249,383	100.0	249,383	249,383	269,720				642,200	84.4	542,017	542,017	586,218	2,068,716
26	H24	0.9615	-1		249,383	100.0	249,383	249,383	259,369				642,200	89.5	574,769	574,769	597,784	2,073,028
27	H25	1.0000			249,383	100.0	249,383	249,383	249,383				642,200	92.6	594,677	594,677	594,677	2,040,437
28	H26	1.0400	1		249,383	100.0	249,383	249,383	239,791				642,200	95.9	615,870	615,870	592,183	2,005,082
29	H27	1.0816	2		249,383	100.0	249,383	249,383	230,569				642,200	97.6	626,787	626,787	579,500	1,947,282
30	H28	1.1249	3		249,383	100.0	249,383	249,383	221,693				642,200	98.3	631,283	631,283	561,190	1,877,597
31	H29	1.1699	4		249,383	100.0	249,383	249,383	213,166				642,200	98.4	631,925	631,925	540,153	1,806,101
32	H30	1.2167	5		249,383	100.0	249,383	249,383	204,967				642,200	98.6	633,209	633,209	520,431	1,738,020

(第5表)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	11.都市・農村交流促進効果					12.地域経済への波及効果					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		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	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
33	H31	1.2653	6		249,383	100.0	249,383	249,383	197,094		642,200	100.0	642,200	642,200	507,548	1,680,635
34	H32	1.3159	7		249,383	100.0	249,383	249,383	189,515		642,200	100.0	642,200	642,200	488,031	1,616,008
35	H33	1.3686	8		249,383	100.0	249,383	249,383	182,218		642,200	100.0	642,200	642,200	469,239	1,553,783
36	H34	1.4233	9		249,383	100.0	249,383	249,383	175,215		642,200	100.0	642,200	642,200	451,205	1,494,068
37	H35	1.4802	10		249,383	100.0	249,383	249,383	168,479		642,200	100.0	642,200	642,200	433,860	1,436,634
38	H36	1.5395	11		249,383	100.0	249,383	249,383	161,990		642,200	100.0	642,200	642,200	417,148	1,381,296
39	H37	1.6010	12		249,383	100.0	249,383	249,383	155,767		642,200	100.0	642,200	642,200	401,124	1,328,235
40	H38	1.6651	13		249,383	100.0	249,383	249,383	149,771		642,200	100.0	642,200	642,200	385,683	1,277,105
41	H39	1.7317	14		249,383	100.0	249,383	249,383	144,011		642,200	100.0	642,200	642,200	370,849	1,227,987
42	H40	1.8009	15		249,383	100.0	249,383	249,383	138,477		642,200	100.0	642,200	642,200	356,599	1,180,801
43	H41	1.8730	16		249,383	100.0	249,383	249,383	133,146		642,200	100.0	642,200	642,200	342,872	1,135,347
44	H42	1.9479	17		249,383	100.0	249,383	249,383	128,027		642,200	100.0	642,200	642,200	329,688	1,091,691
45	H43	2.0258	18		249,383	100.0	249,383	249,383	123,103		642,200	100.0	642,200	642,200	317,011	1,049,711
46	H44	2.1068	19		249,383	100.0	249,383	249,383	118,371		642,200	100.0	642,200	642,200	304,822	1,009,355
47	H45	2.1911	20		249,383	100.0	249,383	249,383	113,816		642,200	100.0	642,200	642,200	293,095	970,519
48	H46	2.2788	21		249,383	100.0	249,383	249,383	109,436		642,200	100.0	642,200	642,200	281,815	933,168
49	H47	2.3699	22		249,383	100.0	249,383	249,383	105,229		642,200	100.0	642,200	642,200	270,982	897,297
50	H48	2.4647	23		249,383	100.0	249,383	249,383	101,182		642,200	100.0	642,200	642,200	260,559	862,785
51	H49	2.5633	24		249,383	100.0	249,383	249,383	97,290		642,200	100.0	642,200	642,200	250,536	829,597
52	H50	2.6658	25		249,383	100.0	249,383	249,383	93,549		642,200	100.0	642,200	642,200	240,903	797,699
53	H51	2.7725	26		249,383	100.0	249,383	249,383	89,949		642,200	100.0	642,200	642,200	231,632	766,997
54	H52	2.8834	27		249,383	100.0	249,383	249,383	86,489		642,200	100.0	642,200	642,200	222,723	737,500
55	H53	2.9987	28		249,383	100.0	249,383	249,383	83,164		642,200	100.0	642,200	642,200	214,159	709,142
56	H54	3.1187	29		249,383	100.0	249,383	249,383	79,964		642,200	100.0	642,200	642,200	205,919	681,856
合計									7,598,696						16,465,762	79,341,439
											地域経済波及効果以外の効果額合計		62,875,677			