

那珂川沿岸地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 茨城県水戸市、ひたちなか市、常陸大宮市、那珂市、茨城町、大洗町、城里町、東海村
- (2) 受 益 面 積 8,604 ha
- (3) 事 業 目 的 用水改良 8,604ha
- (4) 主要工事計画 貯水池(御前山ダム)、小場江頭首工、用水路 122.9km
揚水機場(新設1箇所、改修4箇所)
- (5) 国 営 事 業 費 78,200 百万円 (平成29年度時点:86,358百万円)
- (6) 工 期 平成4年度～平成36年度予定

2. 総費用総便益費の算定

(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	262,533,108
当該事業による整備費用	②	131,350,272
その他費用(関連事業費＋資産価額＋再整備費)	③	131,182,836
評価期間(当該事業の工事期間＋40年)	④	73 年
総便益額(現在価値化)	⑤	335,729,744
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.27

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施 設 名	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	御前山ダム	－	72,499,056	－	－	2,984,770	69,514,286
	小場江頭首工	2,081,184	1,929,344	－	－	63,021	3,947,507
	那珂川揚水機場	－	4,604,931	－	1,200,845	229,779	5,575,997
	計	13,744,087	131,350,272	－	8,755,864	8,544,774	145,305,449
その他	現国営用水路(県営)	－	－	2,410,772	359,324	336,866	2,433,230
	現国営用水路(団体営)	－	－	866,385	147,986	138,737	875,634
	大場機場	－	－	147,171	45,200	11,741	180,630
	計	43,404,269	－	60,433,994	17,308,522	3,919,126	117,227,659
合 計		57,148,356	131,350,272	60,433,994	26,064,386	12,463,900	262,533,108

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「那珂川沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

区 分 効 果 項 目	年総効果額	効 果 の 要 因
食料の安定供給に関する効果		
作 物 生 産 効 果	5,256,492	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と なかった場合での作物生産量が増減する効果
品 質 向 上 効 果	91,498	用水施設の整備を実施した場合としない場合 での作物生産額が増減する効果
営 農 経 費 節 減 効 果	1,815,640	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と なかった場合での営農経費が増減する効果
維 持 管 理 費 節 減 効 果	△436,849	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と なかった場合での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 籍 確 定 効 果	5,308	区画整理の実施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
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	820,307	用水施設の整備及び区画整理を実施した場合と なかった場合での国産農産物の安定供給に関する 国民の安心感が増減する効果
計	7,552,396	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 ① (1+割引率) ^t	経 過 年	作物生産効果							割引後 効果額 合 計 (千円)	備 考	
				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 (%) 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	H. 4	0. 3751	-25	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 3%	4, 449	3, 777, 871	10, 071, 637		10, 370, 115		
2	H. 5	0. 3901	-24	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 3%	4, 449	3, 777, 871	9, 684, 366		10, 000, 562		
3	H. 6	0. 4057	-23	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 3%	4, 449	3, 777, 871	9, 311, 982		9, 662, 803		
4	H. 7	0. 4220	-22	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 4%	5, 932	3, 779, 354	8, 955, 815		9, 420, 884		
5	H. 8	0. 4388	-21	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 4%	5, 932	3, 779, 354	8, 612, 931		9, 143, 310		
6	H. 9	0. 4564	-20	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 5%	7, 415	3, 780, 837	8, 284, 043		8, 910, 671		
7	H. 10	0. 4746	-19	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 6%	8, 898	3, 782, 320	7, 969, 490		8, 622, 677		
8	H. 11	0. 4936	-18	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 6%	8, 898	3, 782, 320	7, 662, 723		8, 371, 318		
9	H. 12	0. 5134	-17	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 7%	10, 381	3, 783, 803	7, 370, 088		8, 192, 132		
10	H. 13	0. 5339	-16	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 8%	11, 865	3, 785, 287	7, 089, 880		7, 993, 752		
11	H. 14	0. 5553	-15	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 8%	11, 865	3, 785, 287	6, 816, 652		7, 747, 664		
12	H. 15	0. 5775	-14	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 9%	13, 348	3, 786, 770	6, 557, 177		7, 508, 651		
13	H. 16	0. 6006	-13	3, 773, 422	1, 483, 070	0. 9%	13, 348	3, 786, 770	6, 304, 978		7, 255, 512		
14	H. 17	0. 6246	-12	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 0%	14, 831	3, 788, 253	6, 065, 086		7, 027, 209		
15	H. 18	0. 6496	-11	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 0%	14, 831	3, 788, 253	5, 831, 670		6, 800, 104		
16	H. 19	0. 6756	-10	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 1%	16, 314	3, 789, 736	5, 609, 438		6, 590, 230		
17	H. 20	0. 7026	-9	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 1%	16, 314	3, 789, 736	5, 393, 874		6, 377, 358		
18	H. 21	0. 7307	-8	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 1%	16, 314	3, 789, 736	5, 186, 446		6, 180, 158		
19	H. 22	0. 7599	-7	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 2%	17, 797	3, 791, 219	4, 989, 103		5, 975, 766		
20	H. 23	0. 7903	-6	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 2%	17, 797	3, 791, 219	4, 797, 190		5, 772, 759		
21	H. 24	0. 8219	-5	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 3%	19, 280	3, 792, 702	4, 614, 554		5, 623, 201		
22	H. 25	0. 8548	-4	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 4%	20, 763	3, 794, 185	4, 438, 682		5, 458, 579		
23	H. 26	0. 8890	-3	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 5%	22, 246	3, 795, 668	4, 269, 593		5, 333, 477		
24	H. 27	0. 9246	-2	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 6%	23, 729	3, 797, 151	4, 106, 804		5, 173, 479		
25	H. 28	0. 9615	-1	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 6%	23, 729	3, 797, 151	3, 949, 195		5, 034, 807		
26	H. 29	1. 0000	-	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 7%	25, 212	3, 798, 634	3, 798, 634		4, 882, 905	評価年	
27	H. 30	1. 0400	1	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 8%	26, 695	3, 800, 117	3, 653, 959		4, 720, 769		
28	H. 31	1. 0816	2	3, 773, 422	1, 483, 070	1. 9%	28, 178	3, 801, 600	3, 514, 793		4, 648, 695		
29	H. 32	1. 1249	3	3, 773, 422	1, 483, 070	2. 3%	34, 111	3, 807, 533	3, 384, 775		4, 683, 992		
30	H. 33	1. 1699	4	3, 773, 422	1, 483, 070	2. 7%	40, 043	3, 813, 465	3, 259, 650		4, 711, 058		
31	H. 34	1. 2167	5	3, 773, 422	1, 483, 070	3. 0%	44, 492	3, 817, 914	3, 137, 926		4, 712, 971		
32	H. 35	1. 2653	6	3, 773, 422	1, 483, 070	3. 3%	48, 941	3, 822, 363	3, 020, 914		4, 668, 437		
33	H. 36	1. 3159	7	3, 773, 422	1, 483, 070	3. 5%	51, 907	3, 825, 329	2, 907, 006		4, 561, 779		
34	H. 37	1. 3686	8	3, 773, 422	1, 483, 070	100. 0%	1, 483, 070	5, 256, 492	3, 840, 780		5, 515, 563		
73	H. 76	6. 3178	47	3, 773, 422	1, 483, 070	100. 0%	1, 483, 070	5, 256, 492	832, 013		1, 195, 416		
合 計(総便益額)									269, 683, 350		335, 729, 744		

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「那珂川沿岸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

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)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、陸稲、小麦、かんしょ(食用)、かんしょ(加工用)、大豆、秋冬だいこん、冬にんじん、ごぼう、ばれいしょ、やまのいも、秋冬はくさい、冬キャベツ、夏ねぎ、秋冬ねぎ、夏ねぎ(施設)、秋冬ねぎ(施設)、にら、夏秋なす、冬春トマト(施設)、夏秋トマト(施設)、スイートコーン、いちご(施設)、飼料作物、トルコギキョウ(施設)、日本なし

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作物増減年効果額}^{\ast 2}$$

※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

作物名	新設・更新	作付面積			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	増 純 益 額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		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					
水稻	新設	4,493	4,466	2,083	単収増(干害防止)	535	536	1	20.8	254	5,283	77	4,068
				742	単収増(乾田化1)	516	547	31	230.0	254	58,420	77	44,983
				215	単収増(乾田化2)	531	547	16	34.4	254	8,738	77	6,728
				2,083	単収増(水管理改良)	536	547	11	229.1	254	58,191	77	44,807
				△15	作付減(現国営)	522	-	522	△78.3	254	△19,888	-	-
				△12	作付減(6土地)	547	-	547	△65.6	254	△16,662	-	-
					小計	-	-	-	370.4	-	94,082	-	100,586
	更新	4,780	4,780	2,098	単収増(水管理改良)	166	522	356	7,468.9	254	1,897,101	77	1,460,768
				2,682	単収増(水管理改良)	166	547	381	10,218.4	254	2,595,474	77	1,998,515
					小計	-	-	-	17,687.3	-	4,492,575	-	3,459,283
かんしょ	新設	121	139	18	作付増	2,995	2,995	2,995	539.1	118	63,614	-	-
					小計	-	-	-	539.1	-	63,614	-	-
	更新	129	129	129	単収増(湿潤かんがい)	2,604	2,995	391	504.4	118	59,519	74	44,044
					小計	-	-	-	504.4	-	59,519	-	44,044
大豆	新設	552	767	215	作付増	135	135	135	290.3	285	82,736	-	-
					小計	-	-	-	290.3	-	82,736	-	-
	更新	588	588	588	単収増(田畑輪換)	117	135	18	105.8	285	30,153	63	18,996
					小計	-	-	-	105.8	-	30,153	-	18,996
合計	新設	7,579	8,313	734							3,501,984		1,483,070
	更新	6,191	6,191	-							4,925,905		3,773,422
	合計										8,427,889		5,256,492

※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「那珂川沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・ 作付面積：受益面積の変動分を、国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画の作物別面積割合をベースに按分して算定。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、茨城農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
「効果算定対象単収」は、事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【更新】

- ・ 作付面積：受益面積の変動分を、国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画の作物別面積割合をベースに按分して算定。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、茨城農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画の生産物単価を「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」に示す消費者物価指数で補正した。
- ・ 純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」に示す標準値等を使用した。

(2) 品質向上効果

○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)の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

夏秋なす、冬にんじん、秋冬はくさい

○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

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		
		更新 ①	新設 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
夏秋なす	湿潤かんがい	t －	t 1,539	千円/t 231	千円/t 231	千円/t 269	千円/t －	千円/t 38	千円 －	千円 58,482	千円 58,482
冬にんじん	湿潤かんがい	－	1,410	87	87	95	－	8	－	11,280	11,280
秋冬はくさい	湿潤かんがい	－	2,717	54	54	62	－	8	－	21,736	21,736
新設										91,498	91,498
更新									－		－
合計											91,498

【新設】

- ・効果対象数量：事業ありせばの下での生産量
- ・生産物単価：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画の生産物単価を「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」に示す消費者物価指数で補正した。

(3) 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、陸稲、小麦、かんしょ(食用)、かんしょ(加工用)、大豆、秋冬だいこん、冬にんじん、ごぼう、ばれいしょ、やまのいも、秋冬はくさい、冬キャベツ、夏ねぎ、秋冬ねぎ、夏ねぎ(施設)、秋冬ねぎ(施設)、にら、夏秋なす、冬春トマト(施設)、夏秋トマト(施設)、スイートコーン、いちご(施設)、飼料作物、トルコギキョウ(施設)、日本なし

○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

算定例：水稻 (区画整理：機械利用効率等の向上による経費の増減)
かんしょ (区画整理：機械利用効率等の向上により経費の増減)
大豆 (区画整理：機械利用効率等の向上により経費の増減)

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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻(区画整理)	1,596,919	622,788	-	-	974,131	572	557,203
かんしょ(区画整理)	2,463,490	2,144,877	-	-	318,613	68	21,666
大豆(区画整理)	3,055,929	671,791	-	-	2,384,138	147	350,468
総計							1,815,640

※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「那珂川沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・事業なかりせば営農経費：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画を基に「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」に示す支出済み費用換算係数、生産費調査結果による労働単価により補正した。
- ・事業ありせば営農経費：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画を基に「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」に示す支出済み費用換算係数、生産費調査結果による労働単価により補正した。
- ・効果発生面積：受益面積の変動分を、国営那珂川沿岸土地改良事業(変更)計画の作物別面積割合をベースに按分して算定。

(4) 維持管理費節減効果

○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)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

御前山ダム、小場江頭首工、那珂川揚水機場等本事業による新設・改修施設
本事業地区内の県営・団体営造成用水施設

○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	840,493	857,258	△16,765
更新整備	420,409	840,493	△420,084
合 計			△436,849

- ・事業なかりせば維持管理費(①)：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば維持管理費(②)：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。

(5) 地籍確定効果

○効果の考え方

関連事業における区画整理の実施により、区画の整形や確定測量が行われ地籍が明確になる効果。

○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	耐用 年数 ③	還元率 ④	年 効 果 額 ⑤＝(①－②)×④
千円	千円	年		千円
130,196	108	100	0.0408	5,308

- ・事業なかりせば経費(①)：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・事業ありせば経費(②)：国営那珂川沿岸土地改良事業変更計画を基に、「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」に示す支出済み費用換算係数により補正した。
- ・還元率(④)：各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数

(6) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であり、一般国民に対してWTP（Willingness To Pay：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（Contingent Valuation Method：仮想市場法）により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、陸稲、小麦、かんしょ（食用）、かんしょ（加工用）、大豆、秋冬だいこん、冬にんじん、ごぼう、ばれいしょ、やまのいも、秋冬はくさい、冬キャベツ、夏ねぎ、秋冬ねぎ、夏ねぎ（施設）、秋冬ねぎ（施設）、にら、夏秋なす、冬春トマト（施設）、夏秋トマト（施設）、スイートコーン、いちご（施設）、飼料作物、日本なし

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	3,530,861	97	342,494
更新整備	4,925,905	97	477,813
合 計			820,307

- ・増加粗収益額（①）：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額（②）：『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円/千円」を使用した。

5. 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
- ・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）（2015）「改訂版 新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社
- ・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29年3月24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29年3月24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公表されていない諸元については、関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所調べ（平成29年）

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部（平成23年～平成27年）「作物統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成14年～平成18年）「農業物価統計」農林水産省
- ・「国産農産物安定供給効果」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長通知）
- ・効果算定に必要な各種緒元については、関東農政局那珂川沿岸農業水利事業所調べ（平成29年）

那珂川沿岸地区の事業の効用に関する詳細

1. 総費用総便益費の算定

(1) 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	御前山ダム	-	72,499,056	-	-	2,984,770	69,514,286
	ダム工事用道路	-	1,098,983	-	342,313	27,521	1,413,775
	那珂川揚水機場	-	4,604,931	-	1,200,845	229,779	5,575,997
	御前山機場	-	227,289	-	65,027	12,824	279,492
	柳沢機場	-	935,627	-	284,643	57,000	1,163,270
	三美機場	-	605,336	-	184,159	36,878	752,617
	成沢送水路	-	10,911,884	-	897,374	907,956	10,901,302
	三美送水路	-	204,934	-	33,286	34,675	203,545
	水内幹線水路	-	5,974,223	-	595,719	601,271	5,968,671
	高根幹線水路	-	2,318,607	-	352,609	363,566	2,307,650
	内茨幹線水路	-	3,177,558	-	339,112	349,110	3,167,560
	水那幹線水路	-	15,450,316	-	1,462,029	1,494,813	15,417,532
	湊幹線水路	-	675,426	-	109,709	114,288	670,847
	常北幹線水路	-	350,521	-	56,934	59,311	348,144
	小野幹線水路	-	796,758	-	129,417	134,819	791,356
	御前山幹線水路	-	192,296	-	23,790	24,313	191,773
	水管理施設	-	1,822,355	-	852,855	275,818	2,399,392
	小場江頭首工	2,081,184	1,929,344	-	-	63,021	3,947,507
	小場江堰幹線	3,167,755	831,168	-	141,402	141,498	3,998,827
	赤沢揚水機場	191,450	767,813	-	165,573	29,467	1,095,369
	かつら幹線	274,079	338,249	-	54,049	54,049	612,328
	下江戸揚水機場	543,300	697,878	-	212,521	37,822	1,415,877
	那珂中部幹線	3,852	165,899	-	27,605	27,605	169,751
	渡里揚水機場	622,869	1,608,659	-	544,883	96,972	2,679,439
	渡里送水路	72,826	423,887	-	76,657	79,122	494,248
	渡里幹線	98,555	455,556	-	82,384	83,547	552,948
	大杉山揚水機場	287,475	1,140,925	-	386,453	68,776	1,746,077
	千波湖送水路	5,969	353,237	-	63,880	63,880	359,206
	千波湖幹線	6,151,720	-	-	-	19,667	6,132,053
	備前堀幹線	243,053	791,557	-	70,636	70,636	1,034,610
	計	13,744,087	131,350,272	-	8,755,864	8,544,774	145,305,449
そ の 他	茨城中部地区用水路	-	-	4,510,795	760,922	235,926	5,035,791
	現国営用水路(県)	-	-	2,410,772	359,324	336,866	2,433,230
	栗機場	-	-	47,968	16,362	3,234	61,096
	静池機場	-	-	16,511	5,924	887	21,548
	小吹機場	-	-	46,437	14,090	3,104	57,423
	若宮川揚水機場	-	-	99,089	31,917	6,648	124,358
	大場機場	-	-	147,171	45,200	11,741	180,630
	三美F.P	-	-	40,278	6,084	6,457	39,905
	下坪F.P	-	-	55,338	9,535	9,963	54,910
	現国営用水路(団)	-	-	866,385	147,986	138,737	875,634

(1) 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
その	下坪機場	-	-	58,921	15,039	4,231	69,729
	新川揚水機場	-	-	68,258	18,750	3,570	83,438
	真崎揚水機場	-	-	39,431	5,770	5,410	39,791
	高田揚水機場	-	-	7,218	2,058	308	8,968
	小橋川揚水機場	-	-	6,534	1,863	279	8,118
	赤穂川揚水機場	-	-	11,686	3,331	499	14,518
	用水路 桂	117,393	-	87,991	14,485	13,579	206,290
	常北東部送水路	17,521	-	88,127	11,263	10,589	106,322
	用水路 常北東部1	20,040	-	20,199	2,698	2,542	40,395
	用水路 常北東部2	38,238	-	59,294	9,025	8,486	98,071
	用水路 鹿島	19,733	-	10,878	1,768	1,658	30,721
	用水路 飯田	28,323	-	5,145	991	929	33,530
	用水路 渡里1	505,876	-	332,762	55,541	61,142	833,037
	用水路 渡里2	60,059	-	110,467	19,347	18,138	171,735
	用水路 渡里2号	101,141	-	40,601	6,689	6,839	141,592
	用水路 渡里6号	90,352	-	16,391	2,921	3,254	106,410
	石崎機場	-	-	281,384	42,687	45,294	278,777
	用水路 備前堀	145,822	-	338,900	17,445	16,355	485,812
	用水路 塩崎	-	-	122,409	21,760	20,400	123,769
	用水路 千波1	414,519	-	4,373	779	1,359	418,312
	用水路 千波2	1,362,866	-	14,133	2,516	4,424	1,375,091
他の	小場江堰幹線 継続	4,075,852	-	-	-	139	4,075,713
	赤沢揚水機場(建屋)	508,531	-	292,114	128,967	21,840	907,772
	赤沢送水路	329,531	-	274,964	201,749	24,977	781,267
	桂小用水路 継続	67,731	-	-	37,123	201	104,653
	上泉揚水機場	-	-	170,855	85,661	5,006	251,510
	常北東部送水路2	-	-	7,022	-	-	7,022
	下江戸揚水機場(建屋)	-	-	17,011	-	-	17,011
	下江戸揚水機場(取水ゲート)	89,070	-	-	-	-	89,070
	下江戸揚水機場(吸水槽)	560,133	-	-	-	962	559,171
	下江戸送水路	513,180	-	-	204,709	1,644	716,245
	那珂中部幹線 継続	4,359,928	-	-	940,564	46,167	5,254,325
	瓜連地区小用水路 継続	390,181	-	-	137,985	747	527,419
	那珂台地小用水路 継続	1,262,119	-	-	355,374	6,245	1,611,248
	渡里用水機場(建屋)	1,180,320	-	-	-	1,390	1,178,930
	渡里幹線 改修b	1,900,067	-	-	-	1,514	1,898,553
	渡里幹線 継続	36,214	-	-	-	1,226	34,988
	渡里支線2号 継続	155,617	-	-	50,178	272	205,523
	渡里支線6号 継続	46,233	-	-	28,615	420	74,428
	石崎機場(建屋)	34,359	-	-	-	-	34,359
	大杉山揚水機場(建屋)	138,971	-	-	31,769	2,616	168,124
	千波湖送水路(ゲート)	18,510	-	-	6,637	770	24,377
	桜川横断サイフォン	362,410	-	-	86,405	9,733	439,082
	備前堀機場(建屋)	304,788	-	-	120,678	5,315	420,151
	備前堀機場(ポンプ)	509,275	-	-	291,383	3,042	797,616

(1) 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
その他	関連 玉川中流地区	2,439,580	-	1,194,020	544,594	58,584	4,119,610
	関連 五平地区	-	-	1,831,479	379,169	30,591	2,180,057
	関連 玉川下流地区	3,532,986	-	1,405,271	874,462	90,776	5,721,943
	関連 大貫地区	-	-	2,205,894	502,663	191,642	2,516,915
	関連 野曽地区	-	-	947,177	237,358	63,792	1,120,743
	関連 涸沼川右岸地区	-	-	983,118	174,696	75,375	1,082,439
	関連 中丸川沿岸地区	-	-	377,686	67,114	28,956	415,844
	関連 細浦地区	-	-	1,508,523	246,660	33,618	1,721,565
	関連 南川又地区	-	-	929,568	180,885	25,963	1,084,490
	関連 柳沢部田野地区	-	-	2,644,253	563,959	62,164	3,146,048
	関連 駒場地区	-	-	2,935,063	614,264	81,251	3,468,076
	関連 田谷地区	-	-	1,281,201	213,285	37,399	1,457,087
	関連 東大場南部地区	-	-	3,026,441	624,872	87,635	3,563,678
	関連 下石崎地区	-	-	1,436,178	245,598	52,105	1,629,671
	関連 大場地区	-	-	1,844,132	460,818	55,753	2,249,197
	関連 明光地区	-	-	2,150,133	477,700	75,745	2,552,088
	関連 東大場Ⅱ期地区	-	-	356,407	105,977	60,296	402,088
	関連 向谷原地区	-	-	256,285	76,003	43,376	288,912
	関連 柳沢地区	-	-	342,498	102,024	57,959	386,563
	関連 那珂北部地区	69,403	-	2,184,702	369,592	32,850	2,590,847
	関連 那珂北部Ⅱ期地区	-	-	244,305	76,109	39,552	280,862
	関連 飯富・岩根地区	-	-	2,628,756	74,348	53,185	2,649,919
	関連 東中根地区	-	-	1,008,101	100,689	25,044	1,083,746
	関連 北方・高久地区	-	-	249,123	39,627	14,131	274,619
	関連 鯉渕地区	-	-	168,233	26,833	9,540	185,526
	関連 上入野地区	-	-	354,255	56,390	20,104	390,541
	関連 下伊勢畑Ⅰ期地区	-	-	337,271	55,715	20,539	372,447
	関連 津波地区	-	-	279,846	44,507	15,858	308,495
	関連 飯富地区	-	-	646,359	201,361	104,645	743,075
	関連 佐和西Ⅰ期地区	-	-	323,518	51,474	18,340	356,652
	関連 大和地区	-	-	649,484	103,345	36,835	715,994
	関連 下河原地区	-	-	649,486	103,291	36,829	715,948
	関連 大戸地区	-	-	250,720	39,918	14,212	276,426
	関連 磯野地区	-	-	460,203	73,144	26,086	507,261
	関連 柳河地区	-	-	1,749,451	219,425	39,554	1,929,322
	関連 荒谷地区	-	-	760,360	236,876	105,690	891,546
	関連 西中根地区	-	-	113,942	37,391	16,661	134,672
	関連 磯崎地区	-	-	309,330	101,401	45,242	365,489
	関連 部田野地区	-	-	224,503	73,558	32,837	265,224
	関連 小野地区	-	-	366,390	58,278	20,775	403,893
	関連 小谷金地区	-	-	98,076	32,050	14,351	115,775
	関連 上泉地区	-	-	287,912	45,872	16,315	317,469
	関連 静-1地区	-	-	229,469	75,223	36,247	268,445
	関連 原地区	-	-	93,963	30,802	13,743	111,022
	関連 高倉地区	-	-	376,089	59,931	21,329	414,691

(1) 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
その他	関連 三美地区	-	-	673,521	64,006	27,601	709,926
	関連 上青山地区	-	-	208,665	33,171	11,843	229,993
	関連 佐和西Ⅱ期地区	-	-	343,749	54,749	19,492	379,006
	関連 上阿野沢地区	-	-	116,858	38,308	19,907	135,259
	関連 栗地区	-	-	119,161	39,061	20,300	137,922
	関連 森戸地区	-	-	126,082	41,331	21,479	145,934
	関連 田向井地区	-	-	210,281	33,497	11,931	231,847
	関連 三角地区	-	-	131,463	43,095	22,396	152,162
	関連 春園地区	-	-	97,543	31,977	15,409	114,111
	関連 那珂西地区	-	-	181,979	28,907	10,312	200,574
	関連 中郷地区	-	-	109,169	35,787	18,599	126,357
	関連 弁天地区	-	-	91,144	29,868	14,397	106,615
	関連 桂-1地区	-	-	91,948	30,142	14,524	107,566
	関連 桂-2地区	-	-	129,719	42,522	18,972	153,269
	関連 十三奉行地区	-	-	119,739	39,252	17,513	141,478
	関連 佐和地区	-	-	263,671	41,951	14,954	290,668
	関連 玉川上流地区	-	-	252,774	60,715	26,121	287,368
	関連 中石崎地区	-	-	132,682	21,381	7,551	146,512
	関連 戸崎地区	-	-	139,921	22,445	8,001	154,365
	関連 宮前地区	-	-	139,921	22,445	8,001	154,365
	関連 静-2地区	-	-	132,554	39,086	22,459	149,181
	関連 辻鴻巣地区	-	-	98,362	28,816	16,685	110,493
	関連 下伊勢畑Ⅱ期地区	-	-	88,168	14,194	5,065	97,297
	関連 高田地区	-	-	151,117	36,622	15,635	172,104
	関連 両宮地区	-	-	183,978	32,693	14,106	202,565
	関連 三反田地区	-	-	36,901	12,137	6,281	42,757
	関連 長倉地区	-	-	72,266	23,771	12,302	83,735
	関連 寄居地区	-	-	46,897	15,426	7,983	54,340
	関連 飯富岩根Ⅱ期地区	-	-	61,502	20,230	10,468	71,264
	関連 常北町東部地区	-	-	79,153	25,948	12,504	92,597
	関連 加倉井地区	-	-	50,371	16,570	7,950	58,991
	関連 田谷Ⅱ期地区	-	-	45,357	14,920	7,721	52,556
	関連施設(点の施設)	10,246,677	-	2,280,392	2,832,381	290,116	15,069,334
	関連施設(線の施設)	7,350,720	-	-	-	-	7,350,720
	計	43,404,269	-	60,433,994	17,308,522	3,919,126	117,227,659
合計		57,148,356	131,350,272	60,433,994	26,064,386	12,463,900	262,533,108

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 ① (1+割引率) [†]	経 過 年	作物生産効果					
				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	H. 4	0.3751	-25	3,773,422	1,483,070	0.3%	4,449	3,777,871	10,071,637
2	H. 5	0.3901	-24	3,773,422	1,483,070	0.3%	4,449	3,777,871	9,684,366
3	H. 6	0.4057	-23	3,773,422	1,483,070	0.3%	4,449	3,777,871	9,311,982
4	H. 7	0.4220	-22	3,773,422	1,483,070	0.4%	5,932	3,779,354	8,955,815
5	H. 8	0.4388	-21	3,773,422	1,483,070	0.4%	5,932	3,779,354	8,612,931
6	H. 9	0.4564	-20	3,773,422	1,483,070	0.5%	7,415	3,780,837	8,284,043
7	H. 10	0.4746	-19	3,773,422	1,483,070	0.6%	8,898	3,782,320	7,969,490
8	H. 11	0.4936	-18	3,773,422	1,483,070	0.6%	8,898	3,782,320	7,662,723
9	H. 12	0.5134	-17	3,773,422	1,483,070	0.7%	10,381	3,783,803	7,370,088
10	H. 13	0.5339	-16	3,773,422	1,483,070	0.8%	11,865	3,785,287	7,089,880
11	H. 14	0.5553	-15	3,773,422	1,483,070	0.8%	11,865	3,785,287	6,816,652
12	H. 15	0.5775	-14	3,773,422	1,483,070	0.9%	13,348	3,786,770	6,557,177
13	H. 16	0.6006	-13	3,773,422	1,483,070	0.9%	13,348	3,786,770	6,304,978
14	H. 17	0.6246	-12	3,773,422	1,483,070	1.0%	14,831	3,788,253	6,065,086
15	H. 18	0.6496	-11	3,773,422	1,483,070	1.0%	14,831	3,788,253	5,831,670
16	H. 19	0.6756	-10	3,773,422	1,483,070	1.1%	16,314	3,789,736	5,609,438
17	H. 20	0.7026	-9	3,773,422	1,483,070	1.1%	16,314	3,789,736	5,393,874
18	H. 21	0.7307	-8	3,773,422	1,483,070	1.1%	16,314	3,789,736	5,186,446
19	H. 22	0.7599	-7	3,773,422	1,483,070	1.2%	17,797	3,791,219	4,989,103
20	H. 23	0.7903	-6	3,773,422	1,483,070	1.2%	17,797	3,791,219	4,797,190
21	H. 24	0.8219	-5	3,773,422	1,483,070	1.3%	19,280	3,792,702	4,614,554
22	H. 25	0.8548	-4	3,773,422	1,483,070	1.4%	20,763	3,794,185	4,438,682
23	H. 26	0.8890	-3	3,773,422	1,483,070	1.5%	22,246	3,795,668	4,269,593
24	H. 27	0.9246	-2	3,773,422	1,483,070	1.6%	23,729	3,797,151	4,106,804
25	H. 28	0.9615	-1	3,773,422	1,483,070	1.6%	23,729	3,797,151	3,949,195
26	H. 29	1.0000	-	3,773,422	1,483,070	1.7%	25,212	3,798,634	3,798,634
27	H. 30	1.0400	1	3,773,422	1,483,070	1.8%	26,695	3,800,117	3,653,959
28	H. 31	1.0816	2	3,773,422	1,483,070	1.9%	28,178	3,801,600	3,514,793
29	H. 32	1.1249	3	3,773,422	1,483,070	2.3%	34,111	3,807,533	3,384,775
30	H. 33	1.1699	4	3,773,422	1,483,070	2.7%	40,043	3,813,465	3,259,650
31	H. 34	1.2167	5	3,773,422	1,483,070	3.0%	44,492	3,817,914	3,137,926
32	H. 35	1.2653	6	3,773,422	1,483,070	3.3%	48,941	3,822,363	3,020,914
33	H. 36	1.3159	7	3,773,422	1,483,070	3.5%	51,907	3,825,329	2,907,006
34	H. 37	1.3686	8	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	3,840,780
35	H. 38	1.4233	9	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	3,693,172
36	H. 39	1.4802	10	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	3,551,204
37	H. 40	1.5395	11	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	3,414,415
38	H. 41	1.6010	12	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	3,283,255
39	H. 42	1.6651	13	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	3,156,863
40	H. 43	1.7317	14	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	3,035,452
41	H. 44	1.8009	15	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,918,814
42	H. 45	1.8730	16	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,806,456
43	H. 46	1.9479	17	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,698,543
44	H. 47	2.0258	18	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,594,773
45	H. 48	2.1068	19	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,495,012
46	H. 49	2.1911	20	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,399,020
47	H. 50	2.2788	21	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,306,693
48	H. 51	2.3699	22	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,218,023
49	H. 52	2.4647	23	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,132,711
50	H. 53	2.5633	24	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	2,050,674
51	H. 54	2.6658	25	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,971,825
52	H. 55	2.7725	26	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,895,939
53	H. 56	2.8834	27	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,823,019
54	H. 57	2.9987	28	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,752,924
55	H. 58	3.1187	29	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,685,475
56	H. 59	3.2434	30	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,620,673
57	H. 60	3.3731	31	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,558,356
58	H. 61	3.5081	32	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,498,387
59	H. 62	3.6484	33	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,440,766
60	H. 63	3.7943	34	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,385,365
61	H. 64	3.9461	35	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,332,073
62	H. 65	4.1039	36	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,280,853
63	H. 66	4.2681	37	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,231,577
64	H. 67	4.4388	38	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,184,215
65	H. 68	4.6164	39	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,138,656
66	H. 69	4.8010	40	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,094,874
67	H. 70	4.9931	41	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,052,751
68	H. 71	5.1928	42	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	1,012,265
69	H. 72	5.4005	43	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	973,334
70	H. 73	5.6165	44	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	935,902
71	H. 74	5.8412	45	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	899,899
72	H. 75	6.0748	46	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	865,295
73	H. 76	6.3178	47	3,773,422	1,483,070	100.0%	1,483,070	5,256,492	832,013
合 計(総便益額)									269,683,350

※経過年は評価年からの年数。

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 ① (1+割引率) ^t	経 過 年	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	
				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	H. 4	0. 3751	-25		91,498	0. 0%		-	-
2	H. 5	0. 3901	-24	-	91,498	0. 0%		-	-
3	H. 6	0. 4057	-23	-	91,498	0. 0%		-	-
4	H. 7	0. 4220	-22	-	91,498	0. 0%		-	-
5	H. 8	0. 4388	-21	-	91,498	0. 0%		-	-
6	H. 9	0. 4564	-20	-	91,498	0. 0%		-	-
7	H. 10	0. 4746	-19	-	91,498	0. 0%		-	-
8	H. 11	0. 4936	-18	-	91,498	0. 0%		-	-
9	H. 12	0. 5134	-17	-	91,498	0. 0%		-	-
10	H. 13	0. 5339	-16	-	91,498	0. 0%		-	-
11	H. 14	0. 5553	-15	-	91,498	0. 0%		-	-
12	H. 15	0. 5775	-14	-	91,498	0. 0%		-	-
13	H. 16	0. 6006	-13	-	91,498	0. 0%		-	-
14	H. 17	0. 6246	-12	-	91,498	0. 0%		-	-
15	H. 18	0. 6496	-11	-	91,498	0. 0%		-	-
16	H. 19	0. 6756	-10	-	91,498	0. 0%		-	-
17	H. 20	0. 7026	-9	-	91,498	0. 0%		-	-
18	H. 21	0. 7307	-8	-	91,498	0. 0%		-	-
19	H. 22	0. 7599	-7	-	91,498	0. 0%		-	-
20	H. 23	0. 7903	-6	-	91,498	0. 0%		-	-
21	H. 24	0. 8219	-5	-	91,498	0. 0%		-	-
22	H. 25	0. 8548	-4	-	91,498	0. 0%		-	-
23	H. 26	0. 8890	-3	-	91,498	0. 0%		-	-
24	H. 27	0. 9246	-2	-	91,498	0. 0%		-	-
25	H. 28	0. 9615	-1	-	91,498	0. 0%		-	-
26	H. 29	1. 0000	-	-	91,498	0. 0%		-	-
27	H. 30	1. 0400	1	-	91,498	0. 0%		-	-
28	H. 31	1. 0816	2	-	91,498	0. 0%		-	-
29	H. 32	1. 1249	3	-	91,498	0. 0%		-	-
30	H. 33	1. 1699	4	-	91,498	0. 0%		-	-
31	H. 34	1. 2167	5	-	91,498	0. 0%		-	-
32	H. 35	1. 2653	6	-	91,498	0. 0%		-	-
33	H. 36	1. 3159	7	-	91,498	0. 0%		-	-
34	H. 37	1. 3686	8	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	66,855
35	H. 38	1. 4233	9	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	64,286
36	H. 39	1. 4802	10	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	61,815
37	H. 40	1. 5395	11	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	59,434
38	H. 41	1. 6010	12	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	57,151
39	H. 42	1. 6651	13	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	54,950
40	H. 43	1. 7317	14	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	52,837
41	H. 44	1. 8009	15	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	50,807
42	H. 45	1. 8730	16	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	48,851
43	H. 46	1. 9479	17	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	46,973
44	H. 47	2. 0258	18	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	45,166
45	H. 48	2. 1068	19	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	43,430
46	H. 49	2. 1911	20	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	41,759
47	H. 50	2. 2788	21	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	40,152
48	H. 51	2. 3699	22	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	38,608
49	H. 52	2. 4647	23	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	37,123
50	H. 53	2. 5633	24	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	35,695
51	H. 54	2. 6658	25	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	34,323
52	H. 55	2. 7725	26	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	33,002
53	H. 56	2. 8834	27	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	31,733
54	H. 57	2. 9987	28	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	30,513
55	H. 58	3. 1187	29	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	29,339
56	H. 59	3. 2434	30	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	28,211
57	H. 60	3. 3731	31	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	27,126
58	H. 61	3. 5081	32	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	26,082
59	H. 62	3. 6484	33	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	25,079
60	H. 63	3. 7943	34	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	24,115
61	H. 64	3. 9461	35	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	23,187
62	H. 65	4. 1039	36	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	22,295
63	H. 66	4. 2681	37	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	21,438
64	H. 67	4. 4388	38	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	20,613
65	H. 68	4. 6164	39	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	19,820
66	H. 69	4. 8010	40	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	19,058
67	H. 70	4. 9931	41	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	18,325
68	H. 71	5. 1928	42	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	17,620
69	H. 72	5. 4005	43	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	16,943
70	H. 73	5. 6165	44	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	16,291
71	H. 74	5. 8412	45	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	15,664
72	H. 75	6. 0748	46	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	15,062
73	H. 76	6. 3178	47	-	91,498	100. 0%	91,498	91,498	14,483
合 計(総便益額)									1, 376, 214

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 ① (1+割引率) [†]	経 過 年	営農経費節減効果					
				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	H. 4	0. 3751	-25	-82,431	1,898,071	7. 2%	136,661	54,230	144,575
2	H. 5	0. 3901	-24	-82,431	1,898,071	7. 8%	148,050	65,619	168,211
3	H. 6	0. 4057	-23	-82,431	1,898,071	8. 8%	167,030	84,599	208,526
4	H. 7	0. 4220	-22	-82,431	1,898,071	11. 0%	208,788	126,357	299,424
5	H. 8	0. 4388	-21	-82,431	1,898,071	12. 5%	237,259	154,828	352,844
6	H. 9	0. 4564	-20	-82,431	1,898,071	14. 5%	275,220	192,789	422,412
7	H. 10	0. 4746	-19	-82,431	1,898,071	15. 6%	296,099	213,668	450,206
8	H. 11	0. 4936	-18	-82,431	1,898,071	17. 2%	326,468	244,037	494,402
9	H. 12	0. 5134	-17	-82,431	1,898,071	20. 0%	379,614	297,183	578,853
10	H. 13	0. 5339	-16	-82,431	1,898,071	22. 2%	421,372	338,941	634,840
11	H. 14	0. 5553	-15	-82,431	1,898,071	23. 5%	446,047	363,616	654,810
12	H. 15	0. 5775	-14	-82,431	1,898,071	24. 9%	472,620	390,189	675,652
13	H. 16	0. 6006	-13	-82,431	1,898,071	25. 9%	491,600	409,169	681,267
14	H. 17	0. 6246	-12	-82,431	1,898,071	27. 3%	518,173	435,742	697,634
15	H. 18	0. 6496	-11	-82,431	1,898,071	28. 6%	542,848	460,417	708,770
16	H. 19	0. 6756	-10	-82,431	1,898,071	30. 0%	569,421	486,990	720,826
17	H. 20	0. 7026	-9	-82,431	1,898,071	31. 0%	588,402	505,971	720,141
18	H. 21	0. 7307	-8	-82,431	1,898,071	32. 3%	613,077	530,646	726,216
19	H. 22	0. 7599	-7	-82,431	1,898,071	33. 4%	633,956	551,525	725,786
20	H. 23	0. 7903	-6	-82,431	1,898,071	34. 5%	654,834	572,403	724,286
21	H. 24	0. 8219	-5	-82,431	1,898,071	37. 3%	707,980	625,549	761,101
22	H. 25	0. 8548	-4	-82,431	1,898,071	39. 5%	749,738	667,307	780,659
23	H. 26	0. 8890	-3	-82,431	1,898,071	42. 5%	806,680	724,249	814,678
24	H. 27	0. 9246	-2	-82,431	1,898,071	44. 1%	837,049	754,618	816,156
25	H. 28	0. 9615	-1	-82,431	1,898,071	46. 4%	880,705	798,274	830,238
26	H. 29	1. 0000	-	-82,431	1,898,071	48. 0%	911,074	828,643	828,643
27	H. 30	1. 0400	1	-82,431	1,898,071	49. 2%	933,851	851,420	818,673
28	H. 31	1. 0816	2	-82,431	1,898,071	54. 5%	1,034,449	952,018	880,194
29	H. 32	1. 1249	3	-82,431	1,898,071	65. 4%	1,241,338	1,158,907	1,030,231
30	H. 33	1. 1699	4	-82,431	1,898,071	75. 9%	1,440,636	1,358,205	1,160,958
31	H. 34	1. 2167	5	-82,431	1,898,071	85. 7%	1,626,647	1,544,216	1,269,184
32	H. 35	1. 2653	6	-82,431	1,898,071	93. 3%	1,770,900	1,688,469	1,334,442
33	H. 36	1. 3159	7	-82,431	1,898,071	97. 7%	1,854,415	1,771,984	1,346,595
34	H. 37	1. 3686	8	-82,431	1,898,071	99. 8%	1,894,275	1,811,844	1,323,867
35	H. 38	1. 4233	9	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	1,275,655
36	H. 39	1. 4802	10	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	1,226,618
37	H. 40	1. 5395	11	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	1,179,370
38	H. 41	1. 6010	12	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	1,134,066
39	H. 42	1. 6651	13	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	1,090,409
40	H. 43	1. 7317	14	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	1,048,473
41	H. 44	1. 8009	15	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	1,008,185
42	H. 45	1. 8730	16	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	969,375
43	H. 46	1. 9479	17	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	932,101
44	H. 47	2. 0258	18	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	896,258
45	H. 48	2. 1068	19	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	861,800
46	H. 49	2. 1911	20	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	828,643
47	H. 50	2. 2788	21	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	796,753
48	H. 51	2. 3699	22	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	766,125
49	H. 52	2. 4647	23	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	736,658
50	H. 53	2. 5633	24	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	708,321
51	H. 54	2. 6658	25	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	681,086
52	H. 55	2. 7725	26	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	654,875
53	H. 56	2. 8834	27	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	629,687
54	H. 57	2. 9987	28	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	605,476
55	H. 58	3. 1187	29	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	582,178
56	H. 59	3. 2434	30	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	559,795
57	H. 60	3. 3731	31	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	538,270
58	H. 61	3. 5081	32	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	517,557
59	H. 62	3. 6484	33	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	497,654
60	H. 63	3. 7943	34	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	478,518
61	H. 64	3. 9461	35	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	460,110
62	H. 65	4. 1039	36	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	442,418
63	H. 66	4. 2681	37	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	425,398
64	H. 67	4. 4388	38	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	409,038
65	H. 68	4. 6164	39	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	393,302
66	H. 69	4. 8010	40	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	378,180
67	H. 70	4. 9931	41	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	363,630
68	H. 71	5. 1928	42	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	349,646
69	H. 72	5. 4005	43	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	336,199
70	H. 73	5. 6165	44	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	323,269
71	H. 74	5. 8412	45	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	310,833
72	H. 75	6. 0748	46	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	298,881
73	H. 76	6. 3178	47	-82,431	1,898,071	100. 0%	1,898,071	1,815,640	287,385
合 計(総便益額)									50,767,495

(2) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 ① (1+割引率) ^t	経過年	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	H. 4	0. 3751	-25	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-1, 119, 925
2	H. 5	0. 3901	-24	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-1, 076, 862
3	H. 6	0. 4057	-23	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-1, 035, 455
4	H. 7	0. 4220	-22	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-995, 460
5	H. 8	0. 4388	-21	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-957, 347
6	H. 9	0. 4564	-20	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-920, 429
7	H. 10	0. 4746	-19	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-885, 133
8	H. 11	0. 4936	-18	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-851, 062
9	H. 12	0. 5134	-17	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-818, 239
10	H. 13	0. 5339	-16	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-786, 822
11	H. 14	0. 5553	-15	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-756, 499
12	H. 15	0. 5775	-14	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-727, 418
13	H. 16	0. 6006	-13	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-699, 441
14	H. 17	0. 6246	-12	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-672, 565
15	H. 18	0. 6496	-11	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-646, 681
16	H. 19	0. 6756	-10	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-621, 794
17	H. 20	0. 7026	-9	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-597, 899
18	H. 21	0. 7307	-8	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-574, 906
19	H. 22	0. 7599	-7	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-552, 815
20	H. 23	0. 7903	-6	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-531, 550
21	H. 24	0. 8219	-5	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-511, 113
22	H. 25	0. 8548	-4	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-491, 441
23	H. 26	0. 8890	-3	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-472, 535
24	H. 27	0. 9246	-2	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-454, 341
25	H. 28	0. 9615	-1	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-436, 905
26	H. 29	1. 0000	-	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-420, 084
27	H. 30	1. 0400	1	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-403, 927
28	H. 31	1. 0816	2	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-388, 391
29	H. 32	1. 1249	3	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-373, 441
30	H. 33	1. 1699	4	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-359, 077
31	H. 34	1. 2167	5	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-345, 265
32	H. 35	1. 2653	6	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-332, 003
33	H. 36	1. 3159	7	-420, 084	-16, 765			-420, 084	-319, 237
34	H. 37	1. 3686	8	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-319, 194
35	H. 38	1. 4233	9	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-306, 927
36	H. 39	1. 4802	10	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-295, 128
37	H. 40	1. 5395	11	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-283, 760
38	H. 41	1. 6010	12	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-272, 860
39	H. 42	1. 6651	13	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-262, 356
40	H. 43	1. 7317	14	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-252, 266
41	H. 44	1. 8009	15	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-242, 573
42	H. 45	1. 8730	16	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-233, 235
43	H. 46	1. 9479	17	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-224, 267
44	H. 47	2. 0258	18	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-215, 643
45	H. 48	2. 1068	19	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-207, 352
46	H. 49	2. 1911	20	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-199, 374
47	H. 50	2. 2788	21	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-191, 701
48	H. 51	2. 3699	22	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-184, 332
49	H. 52	2. 4647	23	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-177, 242
50	H. 53	2. 5633	24	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-170, 424
51	H. 54	2. 6658	25	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-163, 872
52	H. 55	2. 7725	26	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-157, 565
53	H. 56	2. 8834	27	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-151, 505
54	H. 57	2. 9987	28	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-145, 679
55	H. 58	3. 1187	29	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-140, 074
56	H. 59	3. 2434	30	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-134, 689
57	H. 60	3. 3731	31	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-129, 510
58	H. 61	3. 5081	32	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-124, 526
59	H. 62	3. 6484	33	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-119, 737
60	H. 63	3. 7943	34	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-115, 133
61	H. 64	3. 9461	35	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-110, 704
62	H. 65	4. 1039	36	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-106, 447
63	H. 66	4. 2681	37	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-102, 352
64	H. 67	4. 4388	38	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-98, 416
65	H. 68	4. 6164	39	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-94, 630
66	H. 69	4. 8010	40	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-90, 991
67	H. 70	4. 9931	41	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-87, 491
68	H. 71	5. 1928	42	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-84, 126
69	H. 72	5. 4005	43	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-80, 890
70	H. 73	5. 6165	44	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-77, 780
71	H. 74	5. 8412	45	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-74, 788
72	H. 75	6. 0748	46	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-71, 912
73	H. 76	6. 3178	47	-420, 084	-16, 765	100. 0%	-16, 765	-436, 849	-69, 146
合 計(総便益額)									-27, 706, 659

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 ① (1+ 割引率) ^t	経 過 年	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
				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	H. 4	0. 3751	-25		5,308	0. 0%	-	-
2	H. 5	0. 3901	-24		5,308	0. 0%	-	-
3	H. 6	0. 4057	-23		5,308	0. 0%	-	-
4	H. 7	0. 4220	-22		5,308	3. 5%	186	441
5	H. 8	0. 4388	-21		5,308	5. 8%	308	702
6	H. 9	0. 4564	-20		5,308	10. 2%	541	1,185
7	H. 10	0. 4746	-19		5,308	11. 1%	589	1,241
8	H. 11	0. 4936	-18		5,308	13. 8%	733	1,485
9	H. 12	0. 5134	-17		5,308	19. 3%	1,024	1,995
10	H. 13	0. 5339	-16		5,308	24. 7%	1,311	2,456
11	H. 14	0. 5553	-15		5,308	27. 5%	1,460	2,629
12	H. 15	0. 5775	-14		5,308	29. 2%	1,550	2,684
13	H. 16	0. 6006	-13		5,308	29. 9%	1,587	2,642
14	H. 17	0. 6246	-12		5,308	30. 9%	1,640	2,626
15	H. 18	0. 6496	-11		5,308	31. 9%	1,693	2,606
16	H. 19	0. 6756	-10		5,308	33. 9%	1,799	2,663
17	H. 20	0. 7026	-9		5,308	36. 6%	1,943	2,765
18	H. 21	0. 7307	-8		5,308	39. 6%	2,102	2,877
19	H. 22	0. 7599	-7		5,308	40. 4%	2,144	2,821
20	H. 23	0. 7903	-6		5,308	40. 5%	2,150	2,720
21	H. 24	0. 8219	-5		5,308	41. 9%	2,224	2,706
22	H. 25	0. 8548	-4		5,308	42. 2%	2,240	2,620
23	H. 26	0. 8890	-3		5,308	47. 1%	2,500	2,812
24	H. 27	0. 9246	-2		5,308	50. 0%	2,654	2,870
25	H. 28	0. 9615	-1		5,308	54. 0%	2,866	2,981
26	H. 29	1. 0000	-		5,308	56. 9%	3,020	3,020
27	H. 30	1. 0400	1		5,308	57. 6%	3,057	2,939
28	H. 31	1. 0816	2		5,308	62. 3%	3,307	3,058
29	H. 32	1. 1249	3		5,308	70. 4%	3,737	3,322
30	H. 33	1. 1699	4		5,308	81. 1%	4,305	3,680
31	H. 34	1. 2167	5		5,308	90. 4%	4,798	3,943
32	H. 35	1. 2653	6		5,308	97. 3%	5,165	4,082
33	H. 36	1. 3159	7		5,308	100. 0%	5,308	4,034
34	H. 37	1. 3686	8		5,308	100. 0%	5,308	3,878
35	H. 38	1. 4233	9		5,308	100. 0%	5,308	3,729
36	H. 39	1. 4802	10		5,308	100. 0%	5,308	3,586
37	H. 40	1. 5395	11		5,308	100. 0%	5,308	3,448
38	H. 41	1. 6010	12		5,308	100. 0%	5,308	3,315
39	H. 42	1. 6651	13		5,308	100. 0%	5,308	3,188
40	H. 43	1. 7317	14		5,308	100. 0%	5,308	3,065
41	H. 44	1. 8009	15		5,308	100. 0%	5,308	2,947
42	H. 45	1. 8730	16		5,308	100. 0%	5,308	2,834
43	H. 46	1. 9479	17		5,308	100. 0%	5,308	2,725
44	H. 47	2. 0258	18		5,308	100. 0%	5,308	2,620
45	H. 48	2. 1068	19		5,308	100. 0%	5,308	2,519
46	H. 49	2. 1911	20		5,308	100. 0%	5,308	2,423
47	H. 50	2. 2788	21		5,308	100. 0%	5,308	2,329
48	H. 51	2. 3699	22		5,308	100. 0%	5,308	2,240
49	H. 52	2. 4647	23		5,308	100. 0%	5,308	2,154
50	H. 53	2. 5633	24		5,308	100. 0%	5,308	2,071
51	H. 54	2. 6658	25		5,308	100. 0%	5,308	1,991
52	H. 55	2. 7725	26		5,308	100. 0%	5,308	1,915
53	H. 56	2. 8834	27		5,308	100. 0%	5,308	1,841
54	H. 57	2. 9987	28		5,308	100. 0%	5,308	1,770
55	H. 58	3. 1187	29		5,308	100. 0%	5,308	1,702
56	H. 59	3. 2434	30		5,308	100. 0%	5,308	1,637
57	H. 60	3. 3731	31		5,308	100. 0%	5,308	1,574
58	H. 61	3. 5081	32		5,308	100. 0%	5,308	1,513
59	H. 62	3. 6484	33		5,308	100. 0%	5,308	1,455
60	H. 63	3. 7943	34		5,308	100. 0%	5,308	1,399
61	H. 64	3. 9461	35		5,308	100. 0%	5,308	1,345
62	H. 65	4. 1039	36		5,308	100. 0%	5,308	1,293
63	H. 66	4. 2681	37		5,308	100. 0%	5,308	1,244
64	H. 67	4. 4388	38		5,308	100. 0%	5,308	1,196
65	H. 68	4. 6164	39		5,308	100. 0%	5,308	1,150
66	H. 69	4. 8010	40		5,308	100. 0%	5,308	1,106
67	H. 70	4. 9931	41		5,308	100. 0%	5,308	1,063
68	H. 71	5. 1928	42		5,308	100. 0%	5,308	1,022
69	H. 72	5. 4005	43		5,308	100. 0%	5,308	983
70	H. 73	5. 6165	44		5,308	100. 0%	5,308	945
71	H. 74	5. 8412	45		5,308	100. 0%	5,308	909
72	H. 75	6. 0748	46		5,308	100. 0%	5,308	874
73	H. 76	6. 3178	47		5,308	100. 0%	5,308	840
合 計(総便益額)								158,443

(2) 総便益額算出表

評価期間	年 度	割引率 ① (1+割引率) ^t	経 過 年	国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合 計 (千円)	備 考
				更新分に 係る効果 (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	H. 4	0.3751	-25	477,813	342,494	0.0%	-	477,813	1,273,828	10,370,115		
2	H. 5	0.3901	-24	477,813	342,494	0.0%	-	477,813	1,224,847	10,000,562		
3	H. 6	0.4057	-23	477,813	342,494	0.0%	-	477,813	1,177,750	9,662,803		
4	H. 7	0.4220	-22	477,813	342,494	3.5%	11,987	489,800	1,160,664	9,420,884		
5	H. 8	0.4388	-21	477,813	342,494	5.8%	19,865	497,678	1,134,180	9,143,310		
6	H. 9	0.4564	-20	477,813	342,494	10.2%	34,934	512,747	1,123,460	8,910,671		
7	H. 10	0.4746	-19	477,813	342,494	11.1%	38,017	515,830	1,086,873	8,622,677		
8	H. 11	0.4936	-18	477,813	342,494	13.8%	47,264	525,077	1,063,770	8,371,318		
9	H. 12	0.5134	-17	477,813	342,494	19.3%	66,101	543,914	1,059,435	8,192,132		
10	H. 13	0.5339	-16	477,813	342,494	24.7%	84,596	562,409	1,053,398	7,993,752		
11	H. 14	0.5553	-15	477,813	342,494	27.5%	94,186	571,999	1,030,072	7,747,664		
12	H. 15	0.5775	-14	477,813	342,494	29.2%	100,008	577,821	1,000,556	7,508,651		
13	H. 16	0.6006	-13	477,813	342,494	29.9%	102,406	580,219	966,066	7,255,512		
14	H. 17	0.6246	-12	477,813	342,494	30.9%	105,831	583,644	934,428	7,027,209		
15	H. 18	0.6496	-11	477,813	342,494	31.9%	109,256	587,069	903,739	6,800,104		
16	H. 19	0.6756	-10	477,813	342,494	33.9%	116,105	593,918	879,097	6,590,230		
17	H. 20	0.7026	-9	477,813	342,494	36.6%	125,353	603,166	858,477	6,377,358		
18	H. 21	0.7307	-8	477,813	342,494	39.6%	135,628	613,441	839,525	6,180,158		
19	H. 22	0.7599	-7	477,813	342,494	40.4%	138,368	616,181	810,871	5,975,766		
20	H. 23	0.7903	-6	477,813	342,494	40.5%	138,710	616,523	780,113	5,772,759		
21	H. 24	0.8219	-5	477,813	342,494	41.9%	143,505	621,318	755,953	5,623,201		
22	H. 25	0.8548	-4	477,813	342,494	42.2%	144,532	622,345	728,059	5,458,579		
23	H. 26	0.8890	-3	477,813	342,494	47.1%	161,315	639,128	718,929	5,333,477		
24	H. 27	0.9246	-2	477,813	342,494	50.0%	171,247	649,060	701,990	5,173,479		
25	H. 28	0.9615	-1	477,813	342,494	54.0%	184,947	662,760	689,298	5,034,807		
26	H. 29	1.0000	-	477,813	342,494	56.9%	194,879	672,692	672,692	4,882,905	評価年	
27	H. 30	1.0400	1	477,813	342,494	57.6%	197,277	675,090	649,125	4,720,769		
28	H. 31	1.0816	2	477,813	342,494	62.3%	213,374	691,187	639,041	4,648,695		
29	H. 32	1.1249	3	477,813	342,494	70.4%	241,116	718,929	639,105	4,683,992		
30	H. 33	1.1699	4	477,813	342,494	81.1%	277,763	755,576	645,847	4,711,058		
31	H. 34	1.2167	5	477,813	342,494	90.4%	309,615	787,428	647,183	4,712,971		
32	H. 35	1.2653	6	477,813	342,494	97.3%	333,247	811,060	641,002	4,668,437		
33	H. 36	1.3159	7	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	623,381	4,561,779		
34	H. 37	1.3686	8	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	599,377	5,515,563		
35	H. 38	1.4233	9	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	576,342	5,306,257		
36	H. 39	1.4802	10	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	554,187	5,102,282		
37	H. 40	1.5395	11	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	532,840	4,905,747		
38	H. 41	1.6010	12	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	512,372	4,717,299		
39	H. 42	1.6651	13	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	492,647	4,535,701		
40	H. 43	1.7317	14	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	473,700	4,361,261		
41	H. 44	1.8009	15	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	455,498	4,193,678		
42	H. 45	1.8730	16	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	437,964	4,032,245		
43	H. 46	1.9479	17	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	421,124	3,877,199		
44	H. 47	2.0258	18	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	404,930	3,728,104		
45	H. 48	2.1068	19	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	389,362	3,584,771		
46	H. 49	2.1911	20	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	374,381	3,446,852		
47	H. 50	2.2788	21	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	359,973	3,314,199		
48	H. 51	2.3699	22	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	346,136	3,186,800		
49	H. 52	2.4647	23	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	332,822	3,064,226		
50	H. 53	2.5633	24	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	320,020	2,946,357		
51	H. 54	2.6658	25	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	307,715	2,833,068		
52	H. 55	2.7725	26	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	295,873	2,724,039		
53	H. 56	2.8834	27	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	284,493	2,619,268		
54	H. 57	2.9987	28	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	273,554	2,518,558		
55	H. 58	3.1187	29	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	263,029	2,421,649		
56	H. 59	3.2434	30	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	252,916	2,328,543		
57	H. 60	3.3731	31	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	243,191	2,239,007		
58	H. 61	3.5081	32	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	233,832	2,152,845		
59	H. 62	3.6484	33	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	224,840	2,070,057		
60	H. 63	3.7943	34	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	216,195	1,990,459		
61	H. 64	3.9461	35	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	207,878	1,913,889		
62	H. 65	4.1039	36	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	199,885	1,840,297		
63	H. 66	4.2681	37	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	192,195	1,769,500		
64	H. 67	4.4388	38	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	184,804	1,701,450		
65	H. 68	4.6164	39	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	177,694	1,635,992		
66	H. 69	4.8010	40	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	170,862	1,573,089		
67	H. 70	4.9931	41	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	164,288	1,512,566		
68	H. 71	5.1928	42	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	157,970	1,454,397		
69	H. 72	5.4005	43	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	151,895	1,398,464		
70	H. 73	5.6165	44	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	146,053	1,344,680		
71	H. 74	5.8412	45	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	140,435	1,292,952		
72	H. 75	6.0748	46	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	135,034	1,243,234		
73	H. 76	6.3178	47	477,813	342,494	100.0%	342,494	820,307	129,841	1,195,416		
合 計(総便益額)									41,450,901	335,729,744		

2. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

計画 地目	作物名	新設・更新	作付面積			効果 要因	単収			生産 増減量 ③=①× ②÷100 t	生産 物単価 ④ 千円/t	増加粗 収益額 ⑤=③×④ 千円	純 益率 ⑥ %	増 純益額 ⑦=⑤×⑥ 千円
			現況 ha	計画 ha	効果 発生 面積 ① ha		事業 なか りせ ば 単収 kg/10a	事業 あり せば 単収 g/10a	効果 算定 対象 単収 ② g/10a					
田	水 稲	新設	4,493	4,466	2,083	単収増(干害防止)	535	536	1	20.8	254	5,283	77	4,068
					742	単収増(乾田化1)	516	547	31	230.0	254	58,420	77	44,983
					215	単収増(乾田化2)	531	547	16	34.4	254	8,738	77	6,728
					2,083	単収増(水管理改良)	536	547	11	229.1	254	58,191	77	44,807
					△15	作付減(現国営)	522	-	522	△78.3	254	△19,888	-	-
					△12	作付減(6土地)	547	-	547	△65.6	254	△16,662	-	-
		更新	4,780	4,780	2,098	単収増(水管理改良)	166	522	356	7,468.9	254	1,897,101	77	1,460,768
					2,682	単収増(水管理改良)	166	547	381	10,218.4	254	2,595,474	77	1,998,515
						計						4,586,657		3,559,869
	かんしょ (食用)	新設	121	139	18	作付増減	2,995	2,995	2,995	539.1	118	63,614	-	-
		更新	129	129	129	単収増(湿潤かんがい)	2,604	2,995	391	504.4	118	59,519	74	44,044
	大豆	新設	552	767	215	作付増減	135	135	135	290.3	285	82,736	-	-
		更新	588	588	588	単収増(田畑輪換)	117	135	18	105.8	285	30,153	63	18,996
	飼料作物	新設	93	450	357	作付増減	5,482	5,482	5,482	19,570.7	22	430,555	-	-
		更新	100	100	100	単収増(湿潤かんがい)	4,568	5,482	914	914.0	22	20,108	3	603
	小麦	新設	446	517	71	作付増減	194	194	194	137.7	136	18,727	-	-
		更新	475	475	475	単収増(田畑輪換)	169	194	25	118.8	136	16,157	61	9,856
	夏秋トマ ト(施設)	新設	18	18	-	作付増減	-	-	-	-	-	-	-	-
		更新	18	18	18	単収増(湿潤かんがい)	3,016	4,433	1,417	255.1	258	65,816	81	53,311
	いちご(施 設)	新設	15	16	1	作付増減	3,373	3,373	3,373	33.7	902	30,397	4	1,216
		更新	15	15	15	単収増(湿潤かんがい)	2,295	3,373	1,078	161.7	902	145,853	80	116,682
畑	陸稲	新設	488	490	450	単収増(湿潤かんがい)	166	229	63	283.5	144	40,824	77	31,434
					2	作付増減	166	229	229	4.6	144	662	-	-
		更新	37	37	37	単収増(湿潤かんがい)	166	229	63	23.3	144	3,355	77	2,583
	かんしょ (食用)	新設	88	97	81	単収増(湿潤かんがい)	2,604	2,995	391	316.7	118	37,371	74	27,655
					9	作付増減	2,604	2,995	2,995	269.6	118	31,813	-	-
		更新	7	7	7	単収増(湿潤かんがい)	2,604	2,995	391	27.4	118	3,233	74	2,392
	かんしょ (加工用)	新設	353	369	326	単収増(湿潤かんがい)	551	838	287	935.6	1,142	1,068,455	74	790,657
					16	作付増減	551	838	838	134.1	1,142	153,142	-	-
		更新	27	27	27	単収増(湿潤かんがい)	551	838	287	77.5	1,142	88,505	74	65,494
	大豆	新設	109	96	88	単収増(湿潤かんがい)	125	135	10	8.8	285	2,508	73	1,831
					△13	作付増減	125	-	125	△16.3	285	△4,646	-	-
		更新	8	8	8	単収増(湿潤かんがい)	125	135	10	0.8	285	228	73	166
	ごぼう	新設	59	65	59	単収増(湿潤かんがい)	2,052	2,360	308	181.7	140	25,438	82	20,859
					6	作付増減	2,052	2,360	2,360	141.6	140	19,824	15	2,974

(1) 作物生産効果

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①× ②÷100 t	生産物単価 ④ 千円/t	増加粗 収益額 ⑤=③×④ 千円	純 益率 ⑥ %	増 純 益 額 ⑦=⑤×⑥ 千円
			現況 ha	計画 ha	効果 発生 面積 ① ha		事業 な か り せ ば 単収 kg/10a	事業 あり せ ば 単収 kg/10a	効果 算定 対象 単収 ② kg/10a					
畑	やまのいも	新設	77	86	77	単収増(湿潤かんがい)	2,405	2,766	361	278.0	168	46,704	82	38,297
					9	作付増減	2,405	2,766	2,766	248.9	168	41,815	15	6,272
	ばれいしょ	新設	54	60	54	単収増(湿潤かんがい)	2,871	3,560	689	372.1	66	24,559	82	20,138
					6	作付増減	2,871	3,560	3,560	213.6	66	14,098	15	2,115
	夏ねぎ	新設	32	38	32	単収増(湿潤かんがい)	2,240	2,531	291	93.1	256	23,834	80	19,067
					6	作付増減	2,240	2,531	2,531	151.9	256	38,886	2	778
	夏秋なす	新設	28	31	28	単収増(湿潤かんがい)	3,880	4,966	1,086	304.1	231	70,247	81	56,900
					3	作付増減	3,880	4,966	4,966	149.0	231	34,419	7	2,409
	スイートコーン	新設	35	42	35	単収増(湿潤かんがい)	1,146	1,318	172	60.2	194	11,679	81	9,460
					7	作付増減	1,146	1,318	1,318	92.3	194	17,906	9	1,612
	秋冬ねぎ	新設	74	87	74	単収増(湿潤かんがい)	2,354	2,660	306	226.4	180	40,752	80	32,602
					13	作付増減	2,354	2,660	2,660	345.8	180	62,244	2	1,245
	にら	新設	122	131	122	単収増(湿潤かんがい)	3,320	3,752	432	527.0	444	233,988	79	184,851
					9	作付増減	3,320	3,752	3,752	337.7	444	149,939	19	28,488
	飼料作物	新設	33	21	19	単収増(湿潤かんがい)	4,568	5,482	914	173.7	22	3,821	3	115
					△12	作付増減	4,568	-	4,568	△548.2	22	△12,060	-	-
	小麦	更新	2	2	2	単収増(湿潤かんがい)	4,568	5,482	914	18.3	22	403	3	12
					2	作付増減	194	194	194	3.9	136	530	-	-
	秋冬だいこん	新設	18	19	18	単収増(湿潤かんがい)	5,235	6,020	785	141.3	54	7,630	82	6,257
					1	作付増減	5,235	6,020	6,020	60.2	54	3,251	15	488
	冬にんじん	新設	30	32	30	単収増(湿潤かんがい)	3,497	4,406	909	272.7	87	23,725	82	19,455
					2	作付増減	3,497	4,406	4,406	88.1	87	7,665	15	1,150
	秋冬はくさい	新設	27	35	27	単収増(湿潤かんがい)	7,057	7,763	706	190.6	54	10,292	79	8,131
					8	作付増減	7,057	7,763	7,763	621.0	54	33,534	19	6,371
	冬キャベツ	新設	30	31	30	単収増(湿潤かんがい)	4,273	4,828	555	166.5	68	11,322	79	8,944
					1	作付増減	4,273	4,828	4,828	48.3	68	3,284	19	624
	夏ねぎ(施設)	新設	5	5	-	作付増減	-	-	-	-	-	-	-	-
	秋冬ねぎ(施設)	新設	6	6	-	作付増減	-	-	-	-	-	-	-	-
	夏秋トマト(施設)	新設	30	42	12	作付増減	4,433	4,433	4,433	532.0	258	137,256	9	12,353
	冬春トマト(施設)	新設	30	38	8	作付増減	8,882	8,882	8,882	710.6	273	193,994	9	17,459
	いちご(施設)	新設	15	21	6	作付増減	3,373	3,373	3,373	202.4	902	182,565	4	7,303
	トルコギキョウ(施設)	新設	4	3	△1	作付増減	25,107	-	25,107	△251.1	115	△28,877	18	△5,198
	日本なし	新設	25	24	24	単収増(湿潤かんがい)	2,216	2,548	332	79.7	304	24,229	75	18,172
					△1	作付増減	2,216	-	2,216	△22.2	304	△6,749	-	-
		更新	-	-	-	単収増(湿潤かんがい)	-	-	-	-	-	-	-	-
新 設			7,579	8,313								3,501,984		1,483,070
更 新			6,191	6,191								4,925,905		3,773,422
合 計												8,427,889		5,256,492

(2) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 節減額 ⑤=(①-②) +(③-④) 円	効 果 発生面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新 設		更 新				
	現 況 (事業なかりせば) ① 円	計 画 (事業ありせば) ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば 営農経費 ④ 円			
水稻(区画整理)	1,596,919	622,788	-	-	974,131	572	557,203
水稻(水管理改良)	-	-	-	11,936	△11,936	4,780	△57,054
陸稲(区画整理)	1,292,987	432,318	-	-	860,669	252	216,889
陸稲(用水改良1)	40,763	18,044	-	-	22,719	450	10,224
陸稲(用水改良2)	-	32,408	-	-	△32,408	450	△14,584
陸稲(水管理改良)	-	-	-	27,005	△27,005	37	△999
かんしょ(食用)(区画整理)	2,463,490	2,144,877	-	-	318,613	68	21,666
かんしょ(食用)(用水改良1)	122,824	53,744	-	-	69,080	89	6,148
かんしょ(食用)(用水改良2)	-	32,408	-	-	△32,408	89	△2,884
かんしょ(食用)(水管理改良)	-	-	-	27,005	△27,005	136	△3,673
かんしょ(加工用)(区画整理)	4,661,481	3,899,825	-	-	761,656	190	144,715
かんしょ(加工用)(用水改良1)	81,912	36,086	-	-	45,826	339	15,535
かんしょ(加工用)(用水改良2)	-	32,408	-	-	△32,408	339	△10,986
かんしょ(加工用)(水管理改良)	-	-	-	27,005	△27,005	27	△729
大豆(区画整理)	3,055,929	671,791	-	-	2,384,138	147	350,468
大豆(用水改良1)	61,605	26,871	-	-	34,734	88	3,057
大豆(用水改良2)	-	32,408	-	-	△32,408	88	△2,852
大豆(水管理改良)	-	-	-	27,005	△27,005	596	△16,095
ごぼう(区画整理)	2,345,261	1,355,499	-	-	989,762	34	33,652
ごぼう(用水改良1)	61,605	26,871	-	-	34,734	65	2,258
ごぼう(用水改良2)	-	32,408	-	-	△32,408	65	△2,107
やまのいも(区画整理)	6,246,157	5,132,840	-	-	1,113,317	44	48,986
やまのいも(用水改良1)	61,605	26,871	-	-	34,734	86	2,987
やまのいも(用水改良2)	-	32,408	-	-	△32,408	86	△2,787
ばれいしょ(区画整理)	1,407,963	1,005,074	-	-	402,889	31	12,490
ばれいしょ(用水改良1)	122,824	53,744	-	-	69,080	60	4,145
ばれいしょ(用水改良2)	-	25,889	-	-	△25,889	60	△1,553
夏ねぎ(区画整理)	6,787,540	6,135,056	-	-	652,484	19	12,397
夏ねぎ(用水改良1)	102,368	44,915	-	-	57,453	38	2,183
夏ねぎ(用水改良2)	-	31,039	-	-	△31,039	38	△1,179
夏秋なす(区画整理)	14,558,219	13,172,134	-	-	1,386,085	16	22,177
夏秋なす(用水改良1)	307,104	134,744	-	-	172,360	31	5,343
夏秋なす(用水改良2)	-	33,242	-	-	△33,242	31	△1,031

(2) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経節減額 ⑤=(①-②) +(③-④) 円	効果 発生面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ① 円	計画 (事業ありせば) ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば 営農経費 ④ 円			
スイートコーン(区画整理)	1,979,870	1,194,689	-	-	785,181	21	16,489
スイートコーン(用水改良1)	122,824	53,744	-	-	69,080	42	2,901
スイートコーン(用水改良2)	-	28,240	-	-	△28,240	42	△1,186
秋冬ねぎ(区画整理)	7,109,124	6,518,195	-	-	590,929	45	26,592
秋冬ねぎ(用水改良1)	81,912	36,086	-	-	45,826	87	3,987
秋冬ねぎ(用水改良2)	-	33,242	-	-	△33,242	87	△2,892
にら(区画整理)	12,261,905	11,222,049	-	-	1,039,856	67	69,670
にら(用水改良1)	204,736	89,830	-	-	114,906	131	15,053
にら(用水改良2)	-	38,392	-	-	△38,392	131	△5,029
飼料作物(区画整理)	818,387	580,638	-	-	237,749	68	16,167
飼料作物(用水改良1)	20,456	8,829	-	-	11,627	19	221
飼料作物(用水改良2)	-	25,889	-	-	△25,889	19	△492
飼料作物(水管理改良)	-	-	-	23,574	△23,574	102	△2,404
小麦(区画整理)	2,708,851	499,650	-	-	2,209,201	102	225,339
小麦(用水改良1)	81,912	36,086	-	-	45,826	65	2,979
小麦(用水改良2)	-	-	-	-	-	65	-
小麦(水管理改良)	-	-	-	-	-	480	-
秋冬だいこん(区画整理)	2,387,131	1,798,464	-	-	588,667	10	5,887
秋冬だいこん(用水改良1)	81,912	36,086	-	-	45,826	19	871
秋冬だいこん(用水改良2)	-	30,057	-	-	△30,057	19	△571
冬にんじん(区画整理)	4,105,773	2,713,298	-	-	1,392,475	16	22,280
冬にんじん(用水改良1)	61,605	26,871	-	-	34,734	32	1,111
冬にんじん(用水改良2)	-	33,242	-	-	△33,242	32	△1,064
秋冬はくさい(区画整理)	2,033,604	1,086,768	-	-	946,836	18	17,043
秋冬はくさい(用水改良1)	163,973	71,786	-	-	92,187	35	3,227
秋冬はくさい(用水改良2)	-	30,057	-	-	△30,057	35	△1,052
冬キャベツ(区画整理)	1,919,460	941,709	-	-	977,751	16	15,644
冬キャベツ(用水改良1)	225,192	98,658	-	-	126,534	31	3,923
冬キャベツ(用水改良2)	-	31,039	-	-	△31,039	31	△962
いちご(施設)(水管理改良)	-	-	-	44,760	△44,760	15	△671
夏秋トマト(施設)(水管理改良)	-	-	-	44,760	△44,760	18	△806
日本なし(区画整理)	4,491,333	3,043,605	-	-	1,447,728	18	26,059
日本なし(用水改良1)	307,104	134,744	-	-	172,360	24	4,137
日本なし(用水改良2)	-	34,224	-	-	△34,224	24	△821
日本なし(水管理改良)	-	-	-	28,050	△28,050	-	-
新設							1,898,071
更新							△82,431
合計							1,815,640

注) 用水改良1=「防除用希釈水運搬経費節減効果」、用水改良2=「かん水労力節減効果」