

大井川用水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：静岡県島田市、焼津市、掛川市、藤枝市、袋井市、御前崎市、菊川市、牧之原市及び榛原郡吉田町（8市1町）
- (2) 受益面積：7,450ha
- (3) 事業目的：用水改良
- (4) 主要工事計画：取水工1箇所、頭首工2箇所、調整池5箇所、幹線用水路29.8km、末端用水路74.2km
- (5) 国営事業費：56,500百万円（平成26年度時点 56,500百万円）
- (6) 工期：平成11年度～平成28年度

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	131,454,505
当該事業による整備費用	②	67,034,760
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	64,419,745
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	58年
総便益額（現在価値化）	⑤	185,791,738
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.41

(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	川口取水工	935,327	212,223	—	28,123	43,850	1,131,823
	菊川頭首工	138,513	355,087	—	—	10,572	483,028
	栃山頭首工	—	2,419,242	—	—	34,225	2,385,017
	計	16,949,356	67,034,760	—	8,567,204	5,398,557	87,152,763
そ の 他	神座1号水路	261,698	—	—	717,675	34,202	945,171
	神座分水工	26,935	—	—	73,865	3,520	97,280
	土地総相賀用水路網	24,657	—	—	11,342	1,000	34,999
	計	21,733,380	0	14,035,061	10,694,969	2,161,668	44,301,742
合 計		38,682,736	67,034,760	14,035,061	19,262,173	7,560,225	131,454,505

※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「大井川用水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)

効果項目 \ 区 分	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	5,178,674	用水施設の整備を実施した場合と実施し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	38,592	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果	△243,967	用水施設の整備を実施した場合と実施し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	△259,183	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
農村の振興に関する効果		
地域用水効果	17,786	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用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		
景観・環境保全効果	153,146	用水施設の整備に当たり、周辺の景観や環境との調和に配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
計	4,885,048	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円) %

評価 期 間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t t ①	経 過 年 (t)	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 ②	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 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤＝ ③×④	年効果額 (千円) ⑥＝ ②＋⑤		
1	H11	0.5775	-14	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	8,164,607	7,577,049	事業開始
2	H12	0.6006	-13	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	7,850,583	7,285,624	
3	H13	0.6246	-12	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	7,548,638	7,005,408	
4	H14	0.6496	-11	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	7,258,306	6,735,970	
5	H15	0.6756	-10	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,979,140	6,476,893	
6	H16	0.7026	-9	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,710,712	6,227,782	
7	H17	0.7307	-8	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,452,607	5,988,251	
8	H18	0.7599	-7	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,204,430	5,757,934	
9	H19	0.7903	-6	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,965,798	5,536,476	
10	H20	0.8219	-5	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,736,344	5,323,534	
11	H21	0.8548	-4	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,515,716	5,112,417	
12	H22	0.8890	-3	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,303,573	4,915,392	
13	H23	0.9246	-2	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,099,589	4,726,338	
14	H24	0.9615	-1	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,903,451	4,544,556	
15	H25	1.0000	0	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,714,857	4,335,420	評価年
16	H26	1.0400	1	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,533,516	4,256,114	
17	H27	1.0816	2	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,359,150	4,092,417	
18	H28	1.1249	3	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,191,491	3,934,874	事業完了
58	H68	5.4005	43	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	958,926	904,556	
合計（総便益額）									198,614,922	185,791,738	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「大井川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※割引率は表示している少数以下の数値を四捨五入していることから計算結果と合わない。

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、大豆、小麦、きゅうり、トマト、いちご、メロン、温室メロン、ねぎ、レタス、キャベツ、たまねぎ、だいこん、にんじん、かんしょ、ばれいしょ、さといも、ソルガム、加工米、トルコキキョウ、きく

○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

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 千円/ t	増 加粗収益 ⑤＝③×④ 千円	純益率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝⑤×⑥ 千円
		現況	計画	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					
水稻	新設	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
		3, 165	3, 156	△9	作付減	—	—	520	△47. 3	264	△12, 487	—	—
		117	117	117	単収増 (水管理改良)	510	520	10	11. 7	264	3, 089	77	2, 379
	更新	—	—	△0	作付減	—	—	510	△2. 0	264	△528	—	—
		3, 598	3, 598	3, 598	単収増 (水管理改良)	232	520	288	10, 361. 1	264	2, 735, 330	77	2, 106, 204
		117	117	117	単収増 (水管理改良)	232	510	278	326. 1	264	86, 090	77	66, 289
				計						2, 811, 494		2, 174, 872	
大豆	新設	118	122	5	作付増	—	—	103	4. 6	240	1, 104	—	—
		4	5	4	単収増 (湿潤かんがい)	95	103	8	0. 4	240	96	63	60
	更新	134	134	134	単収増 (湿潤かんがい)	95	103	8	10. 7	240	2, 568	63	1, 618
合計	新設	4, 998	5, 672								11, 135, 203		5, 178, 674
	更新	5, 602	5, 602										

※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「大井川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※作付面積の小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない

【新設】

- ・ 作付面積：受益面積の変動分を、国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定した。
- ・ 単 収：国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書に基づく。

【更新】

- ・ 作付面積：受益面積の変動分を、国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定した。
- ・ 単 収：国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書に基づく。
静岡農林水産統計年報に基づく。

【共通】

- ・ 生産物単価：農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・ 純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」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、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(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

かんしょ、だいこん、トマト、きく

○効果算定式

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	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	事業なかりせば－現況	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
かんしょ	湿潤かんがい	t 1,108	t —	千円/t 113	千円/t 117	千円/t 117	千円/t 4	千円/t —	千円/t 4,432	千円/t —	千円/t 4,432
だいこん	湿潤かんがい	170	—	61	65	65	4	—	680	—	680
トマト	湿潤かんがい	694	—	316	322	322	6	—	4,164	—	4,164
きく	湿潤かんがい	4,886	—	40	46	46	6	—	29,316	—	29,316
合計									38,592		38,592

【更新】

- ・効果対象数量：受益面積の変動分を、国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定した。
- ・生産物単価：「現況単価」は、農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データ等を用いて算出した品質向上率を考慮し算定した。

(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、大豆、きゅうり、トマト、いちご、メロン、温室メロン、ねぎ、レタス、キャベツ、たまねぎ、だいこん、にんじん、かんしょ、ばれいしょ、さといも、ソルガム、加工米、トルコキキョウ、きく

○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（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

大豆(田)（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

大豆(畑)（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

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)	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			
水稲 (用水改良)	円 －	円 －	円 566, 794	円 595, 054	円 △28, 260	ha 3, 598	千円 △101, 668
大豆(田) (用水改良)	－	－	157, 234	204, 334	△47, 100	134	△6, 311
大豆(畑) (用水改良)	－	－	157, 234	188, 634	△31, 400	20	△637
合計							△243, 967

※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「大井川用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※効果発生面積の小数点以下を四捨五入していることから、年効果額の記載値は計算結果と合わない

【更新】

- ・ 事業なかりせば営農経費：国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・ 事業ありせば営農経費：国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正した。
- ・ 効果発生面積：受益面積の変動分を、国営大井川用水土地改良事業（変更）計画書の作物別面積割合をベースに按分して算定した。

(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

川口取水口頭首工、栃山頭首工、菊川頭首工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

○効果算定式

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	備 考
千円 101,490	千円 360,673	千円 △259,183	現況維持管理費 521,882千円

- ・ 事業なかりせば維持管理費 (①) : 国営大井川用水土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。
 - ・ 事業ありせば維持管理費 (②) : 国営大井川土地改良事業(変更)計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画の差の161,209千円
現況－計画(事業ありせば)＝521,882千円－360,673千円＝161,209千円(節減額)

(5) 地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

用水路等

○効果算定式

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

○年効果額の算定

防火用水効果

年効果額 = （事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の想定増加数
× 1 か所当たりの建設費）× 還元率

区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1 か所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = ① × ② × ③
更新設備	102 か所	3,453 千円	0.0505	17,786 千円

- ・ 事業なかりせば想定増加数（①）：現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・ 1 か所当たりの建設費（②）：近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・ 還元率（③）：各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

(6) 景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果で、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP(Willingness To Pay：支払意志額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method：仮想市場法)により効果を算定した。

○対象施設

地域用水環境整備計画に基づく親水景観施設

○効果算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C 1 / (C 1 + C 2)}

ただし、

C 1：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

C 2：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)
神座1号水路等	千円 176, 129	千円 15, 770, 194	千円 13, 974, 272	千円 1, 795, 922	千円 153, 146

※新設、更新施設毎に積上げて算出しているため、当該土地改良事業における効果額の記載値は、計算結果と合わない。

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、平成26年3月27日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成26年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成26年3月27日付け農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない緒元については、関東農政局大井川用水農業水利事業所調べ(平成25年)

【便益】

- ・関東農政局「国営大井川用水土地改良事業(変更)計画書」
- ・関東農政局静岡農政事務所(平成20～22年)「第56次、第57次静岡農林水産統計年報」
- ・関東農政局統計部(平成22～24年度)「第58次、59次静岡農林水産統計年報」
- ・効果算定に必要な各種緒元については、関東農政局大井川用水農業水利事業所調べ

大井川用水地区の事業の効用に関する詳細

1. 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(現在価格化)	①=②+③	131,454,505
当該事業による費用	②	67,034,760
その他費用(関連事業+資産価格+再整備費)	③	64,419,745
評価期間(当該事業の工期期間+40年)	④	58年
総便益額(現在価値化)	⑤	185,791,738
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.41

(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 ①+②+③+ ④-⑤
当該事業	川口取水工	935,327	212,223	-	28,123	43,850	1,131,823
	菊川頭首工	138,513	355,087	-	0	10,572	483,028
	栃山頭首工	0	2,419,242	-	0	34,225	2,385,017
	大井川幹線水路	418,920	268,620	-	0	2,169	685,371
	大井川左岸幹線水路	787,215	6,476	-	0	6,516	787,175
	赤松幹線水路	72,521	3,864,760	-	636,536	559,508	4,014,309
	向谷幹線水路	86,234	6,359,250	-	958,291	634,818	6,768,957
	志太榛幹線	0	1,267,038	-	220,544	147,648	1,339,934
	榛原幹線	0	720,318	-	129,535	110,740	739,113
	小笠幹線水路	4,571,673	2,076,596	-	1,169,805	606,555	7,211,519
	大井川水路橋	0	14,275,274	-	0	0	14,275,274
	志太幹線	0	388,342	-	70,739	56,528	402,553
	菊川幹線水路	1,082,090	1,478,221	-	342,704	158,522	2,744,493
	菊川右岸幹線	3,160,543	4,111,568	-	0	117,316	7,154,795
	掛川幹線	1,793,082	5,796,612	-	646,978	402,805	7,833,867
	菊川左岸幹線	2,534,397	5,404,229	-	0	229,629	7,708,997
	神座2号水路	81,167	59,539	-	0	1,955	138,751
	島田25 用水路網	0	189,092	-	34,927	33,710	190,309
	島田1号	0	1,832,221	-	335,197	347,966	1,819,452
	瀬戸川導水幹線水路	192,931	0	-	6,584	22,893	176,622
	瀬戸川導水幹線	189,727	519,403	-	91,372	91,372	709,130
	瀬戸川左岸幹線	340,377	990,782	-	183,749	178,806	1,336,102
	焼津1号	6,782	122,268	-	24,126	23,908	129,268
	焼津3号	4,465	142,611	-	28,677	29,704	146,049
	藤枝31号	197	54,347	-	10,723	10,627	54,640
	藤枝36号	2,204	40,758	-	8,042	7,970	43,034
	藤枝37号	976	35,655	-	7,169	7,427	36,373
	藤枝38号	3,955	89,131	-	17,923	18,565	92,444
	志太幹線水路	75,312	1,747,389	-	284,036	200,021	1,906,716
	大井川20号	3,895	34,101	-	6,857	7,103	37,750
	大井川21号	23,700	155,527	-	30,332	24,266	185,293
	東部幹線	55,291	642,324	-	114,586	89,189	723,012
	中央幹線	73,149	652,624	-	110,666	97,590	738,849
	吉田12号	12,897	36,757	-	7,118	5,709	51,063
	吉田13号	11,800	53,136	-	10,289	8,253	66,972
	榛原幹線水路	102,810	4,689,083	-	0	165,298	4,626,595
	島田14号	2,345	102,299	-	20,571	21,308	103,907
	坂部川崎線	77,217	548,182	-	98,517	87,930	635,986
	榛原1号	11,355	80,530	-	16,036	14,767	93,154
	榛原3号	7,598	14,809	-	2,678	2,120	22,965
	榛原6号	10,817	16,335	-	3,176	2,543	27,785
	榛原9号	0	1,850,956	-	346,486	361,699	1,835,743
	平田用水1	58,204	199,224	-	40,644	31,997	266,075
	掛川幹線1号	19,670	915,206	-	183,726	120,428	998,174
	水管理施設（中央局）	0	1,201,601	-	1,697,775	110,017	2,789,359
	小水力発電施設	0	1,015,014	-	641,967	152,015	1,504,966
	計	16,949,356	67,034,760	0	8,567,204	5,398,557	87,152,763

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 ①+②+③+ ④-⑤
そ の 他	神座1号水路	261,698	-	-	717,675	34,202	945,171
	神座分水工	26,935	-	-	73,865	3,520	97,280
	土地総 相賀 用水路網	24,657	-	-	11,342	1,000	34,999
	白岩寺幹線水路	11,888	-	131,266	26,276	27,547	141,883
	かん排 瀬戸新屋第2	45,792	-	-	69,552	377	114,967
	ほ場整備 青島 用水路網	57,428	-	-	0	0	57,428
	ほ場整備 岸 用水路網	70,266	-	-	0	0	70,266
	ほ場整備 大津 用水路網	8,851	-	-	0	0	8,851
	庄右エ門用水路	110,860	-	-	87,219	16,342	181,737
	ほ場整備 細島 用水路網	90,785	-	-	0	0	90,785
	かん排 庄右エ門	8,138	-	-	17,854	97	25,895
	瀬戸川右岸幹線水路	383,610	-	-	346,442	44,376	685,676
	瀬戸川左岸幹線水路	1,050,771	-	-	1,481,971	8,026	2,524,716
	ほ場整備 水上 用水路網	28,388	-	-	0	0	28,388
	かん排 瀬戸川下流部	51,121	-	-	77,646	420	128,347
	かん排 藤枝北部	31,259	-	-	44,087	239	75,107
	かん排 浜当目	38,874	-	-	54,826	297	93,403
	ほ場整備 藤枝東部 用水路網	111,035	-	-	0	0	111,035
	ほ場整備 益津 用水路網	94,308	-	-	0	0	94,308
	かん排 上田川第2	10,827	-	-	21,379	116	32,090
	ほ場整備 葉梨南部 用水路網	48,359	-	-	0	0	48,359
	ほ場整備 越後島 用水路網	23,498	-	-	0	832	22,666
	ほ場整備 東益津 用水路網	130,453	-	-	0	0	130,453
	かん排 上田川第1	10,086	-	-	49,787	270	59,603
	区画整理 稲川 用水路網	4,080	-	-	0	0	4,080
	区画整理 焼津第2 用水路網	31,017	-	-	0	0	31,017
	区画整理 平島 用水路網	29,080	-	-	0	0	29,080
	柳久保頭首工	20,029	-	-	48,712	2,564	66,177
	柳久保用水	116,162	-	-	262,347	68,738	309,771
	かん排 瀬戸新屋	41,468	-	-	74,435	403	115,500
	ほ場整備 高洲西南部 用水路網	37,646	-	-	0	0	37,646
	木屋頭首工	30,888	-	-	67,020	3,303	94,605
	木屋用水路	2,732	-	-	35,804	4,173	34,363
	ほ場整備 大新島 用水路網	16,625	-	-	0	0	16,625
	かん排 大富	25,739	-	-	72,604	393	97,950
	和田用水路	30,899	-	-	55,255	11,913	74,241
	ほ場整備 和田中部 用水路網	163,321	-	-	0	0	163,321
	大官島頭首工	29,228	-	-	53,358	2,663	79,923
	大官島用水路	31,864	-	-	60,907	14,709	78,062
	ほ場整備 大井川東部 用水路網	776,286	-	-	0	14,117	762,169
	区画整理 焼津市南部 用水路網	144,913	-	-	0	0	144,913
	区画整理 和田南部	24,536	-	-	0	0	24,536
	ほ場整備 大井川西部 用水路網	1,068,385	-	-	0	22,923	1,045,462
	ほ場整備 相川 用水路網	124,381	-	-	0	0	124,381
	区画整理 大井川町南部第4 用水路網	88,751	-	-	0	0	88,751
	ほ場整備 大井川町南部第1 用水路網	34,226	-	-	0	0	34,226
	区画整理 大井川南部第3 用水路網	8,955	-	-	0	0	8,955
	一番用水	55,919	-	47,619	46,943	17,904	132,577
	五百間用水路	67,649	-	-	103,402	17,656	153,395
	芝地幹線水路	6,799	-	273,985	54,845	55,572	280,057
	ほ場整備 藤枝西部 用水路網	401,394	-	-	0	0	401,394

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 ①+②+③+ ④-⑤
その他	ほ場整備 初倉南部 用水路網	99,538	-	-	0	0	99,538
	かん排 岡田	24,654	-	-	1,584	2,508	23,730
	かん排 船木阪本第3	28,677	-	-	56,624	307	84,994
	かん排 船木阪本第1	39,114	-	-	85,813	465	124,462
	かん排 船木阪本第2	1,453	-	-	7,172	39	8,586
	かん排 大幡川	89,346	-	-	196,016	1,062	284,300
	区画整理 川尻 用水路網	15,338	-	-	0	0	15,338
	中央幹線水路	91,212	-	-	16,751	9,390	98,573
	坂部川崎線水路	52,304	-	-	84,387	3,765	132,926
	ほ場整備 榛原吉田 用水路網	357,440	-	-	0	0	357,440
	かん排 細江	32,891	-	-	64,944	352	97,483
	かん排 坂部	21,317	-	-	46,767	253	67,831
	ほ場整備 金谷	405,028	-	-	0	0	405,028
	ほ場整備 吉沢 用水路網	7,351	-	-	0	0	7,351
	ほ場整備 和田 用水路網	34,207	-	-	0	0	34,207
	ほ場整備 潮海寺 用水路網	4,590	-	-	0	0	4,590
	加茂用水路	72,055	-	97,741	0	3,387	166,409
	加茂下流	61,614	-	-	0	0	61,614
	かん排 西方川	0	-	-	280,408	1,519	278,889
	かん排 西方	44,317	-	-	67,311	365	111,263
	西方池	0	-	-	116,479	23,810	92,669
	基盤整備 公文名沢田 用水路網	205,624	-	-	0	2,681	202,943
	海老名池	0	-	-	46,592	9,524	37,068
	かん排 東山口	0	-	-	63,983	25,938	38,045
	かん排 満水	26,002	-	-	13,894	927	38,969
	かん排 水垂	20,180	-	-	22,136	120	42,196
	基盤整備 桶田 用水路網	66,387	-	-	0	0	66,387
	宝谷池	0	-	-	91,320	18,667	72,653
	菖蒲ヶ谷池	0	-	-	31,682	6,476	25,206
	土地総 初馬 用水路網	128,270	-	-	27,191	7,676	147,785
	初馬水路	0	-	553,420	0	2,641	550,779
	ほ場整備 三笠第1 用水路網	14,756	-	-	0	211	14,545
	ほ場整備 三笠第2 用水路網	20,037	-	-	0	0	20,037
	八幡池	0	-	-	20,500	4,191	16,309
	天泊上池	0	-	-	41,933	8,572	33,361
	大池	471,415	-	-	107,361	71,152	507,624
	曽我用水	20,434	-	147,340	34,915	25,327	177,362
	曽我下流	53,420	-	-	97,281	2,551	148,150
	かん排 梅橋	1,520	-	-	7,504	41	8,983
	かん排 曽我	23,672	-	-	31,160	169	54,663
	ほ場整備 愛野 用水路網	22,953	-	-	0	0	22,953
	土地総 愛野 用水路網	53,555	-	-	62,203	337	115,421
	県営掛川幹線	128,966	-	944,001	230,431	147,536	1,155,862
	車田下池	0	-	-	22,830	4,667	18,163
	桜木池	0	-	-	191,026	39,049	151,977
	上の宮下池	0	-	-	14,909	3,048	11,861
	ほ場整備 桜木北部 用水路網	399,999	-	-	0	0	399,999
	かん排 桜木	0	-	-	68,162	369	67,793
	上垂木水路	0	-	702,472	0	15,484	686,988
	奥山沢池	0	-	-	121,139	24,763	96,376
	かん排 家代第2	4,346	-	-	21,454	116	25,684
	かん排 垂水川	2,369	-	-	6,683	36	9,016
	かん排 垂木第2	3,431	-	-	6,775	37	10,169
	かん排 垂木第3	1,598	-	-	3,155	17	4,736

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 ①+②+③+ ④-⑤
その他	かん排 富部川	17,512	-	-	16,623	187	33,948
	遊家水路	0	-	731,404	203,986	118,843	816,547
	椀貸池	0	-	-	29,819	6,095	23,724
	ほ場整備 広岡 用水路網	294,032	-	-	0	0	294,032
	ほ場整備 久津部西 用水路網	104,396	-	-	0	0	104,396
	ほ場整備 原野谷 用水路網	686,475	-	698,469	0	15,395	1,369,549
	ほ場整備 徳泉 用水路網	14,067	-	-	0	0	14,067
	袋井用水	37,477	-	348,461	71,158	71,754	385,342
	国本用水	67,101	-	348,461	141,515	71,539	485,538
	ほ場整備 村松鷺巣 用水路網	68,485	-	-	0	0	68,485
	ほ場整備 菅ヶ谷 用水路網	28,824	-	-	0	1,863	26,961
	池ヶ谷池	688,268	-	-	49,218	22,585	714,901
	かん排 上内田	11,418	-	-	6,101	407	17,112
	かん排 上内田	4,043	-	-	11,405	62	15,386
	ほ場整備 上内田 用水路網	116,015	-	-	0	0	116,015
	かん排 内田北部	36,409	-	-	65,355	354	101,410
	かん排 内田北部	21,743	-	-	39,030	211	60,562
	七曲池	606,976	-	-	83,780	53,655	637,101
	内田用水	41,283	-	551,672	0	10,273	582,682
	ほ場整備 内田 用水路網	439,459	-	-	0	0	439,459
	ほ場整備 平尾 用水路網	0	-	-	0	7,002	-7,002
	ほ場整備 横地内田 用水路網	466,518	-	249,625	0	3,968	712,175
	ほ場整備 平尾 用水路網	28,357	-	-	0	0	28,357
	ほ場整備 内田南部 用水路網	58,058	-	-	0	0	58,058
	佐束用水	26,796	-	18,148	3,634	3,955	44,623
	ほ場整備 下佐束 用水路網	0	-	-	0	639	-639
	近江ヶ谷池	0	-	-	13,978	2,857	11,121
	田ヶ谷池	0	-	-	160,276	32,763	127,513
	ほ場整備 中 用水路網	0	-	309,853	0	0	309,853
	ほ場整備 中 用水路網	51,811	-	-	0	0	51,811
	大浜用水	93,921	-	-	120,772	6,380	208,313
	渡辺池	0	-	-	28,887	5,905	22,982
	居沼池	0	-	-	41,933	8,572	33,361
	大坂用水	476,530	-	-	328,830	36,534	768,826
	かん排 大坂用水	474,375	-	-	147,102	25,894	595,583
	県営菊川右岸	400,990	-	582,484	33,498	40,560	976,412
	かん排 菊川右岸	0	-	52,183	10,475	7,595	55,063
	新井池	0	-	-	25,160	5,143	20,017
	野中用水	181,381	-	497,743	0	34,545	644,579
	ほ場整備 大須賀東部 用水路網	292,626	-	342,943	0	0	635,569
	畑総 大浜 用水路網	947,782	-	1,079,488	326,887	125,907	2,228,250
	ほ場整備 大須賀中部 用水路網	324,861	-	739,721	0	0	1,064,582
	ほ場整備 大須賀 用水路網	1,263,841	-	960,837	0	0	2,224,678
	畑総 大渕 用水路網	74,670	-	-	105,312	570	179,412
	ほ場整備 大須賀第2 用水路網	34,109	-	-	0	0	34,109
	畑総 沖之須 用水路網	83,755	-	-	137,813	746	220,822
	ほ場整備 大須賀第1 用水路網	48,577	-	-	0	0	48,577
	かん排 坊主渕川	46,964	-	-	25,193	2,468	69,689
	ほ場整備 西大渕 用水路網	91,512	-	439,662	0	0	531,174
	ほ場整備 六郷中央 用水路網	14,448	-	-	0	0	14,448
	平田用水	96,209	-	588,848	113,105	79,366	718,796
	平田下流	73,856	-	-	963	7,407	67,412

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 ①+②+③+ ④-⑤
そ の 他	かん排平田用水	119,857	-	-	26,167	7,227	138,797
	かん排 平川	0	-	-	102,795	35,674	67,121
	かん排 平田第3	21,840	-	-	39,202	212	60,830
	かん排 平田第2	10,311	-	-	20,359	110	30,560
	かん排 牛渚第1	15,562	-	-	25,607	139	41,030
	かん排 牛渚第2	32,489	-	-	45,822	248	78,063
	かん排 平田第1	30,049	-	-	59,332	321	89,060
	ほ場整備 下平川 用水路網	11,252	-	-	0	0	11,252
	谷田大池	0	-	-	140,707	28,763	111,944
	土地総 山脇	48,582	-	-	32,852	1,299	80,135
	丑池	0	-	-	18,637	3,810	14,827
	かん排 横地	20,074	-	-	13,574	537	33,111
	ほ場整備 三沢	9,442	-	-	0	0	9,442
	南ヶ谷池	0	-	-	18,637	3,810	14,827
	かん排 三沢	0	-	-	112,472	42,217	70,255
	前岡池	0	-	-	24,228	4,953	19,275
	ほ場整備 小笠中部 用水路網	43,807	-	-	0	0	43,807
	大胡桃池	0	-	-	85,729	17,524	68,205
	ほ場整備 篠ヶ谷 用水路網	37,374	-	-	0	0	37,374
	基盤整備 新野東 用水路網	102,927	-	-	0	1,026	101,901
	かん排 下朝比奈	69,210	-	-	105,120	569	173,761
	かん排 高橋	6,751	-	-	13,330	72	20,009
	ほ場整備 高橋 用水路網	32,406	-	-	0	0	32,406
	かん排 宮田	3,295	-	-	9,295	50	12,540
	かん排 宮田第2	14,078	-	-	30,887	167	44,798
	ほ場整備 東河東 用水路網	40,506	-	621,662	0	13,702	648,466
	かん排 菊川左岸	0	-	-	199,199	75,542	123,657
	千浜下流	727,048	-	881,984	145,008	99,390	1,654,650
	かん排 高松	144,018	-	-	49,654	7,018	186,654
	かん排 高松用水	789,946	-	-	170,372	46,624	913,694
	畑総 池新田 用水路網	520,079	-	153,863	0	4,409	669,533
	かん排 千浜北	10,302	-	-	5,104	393	15,013
	かん排 千浜用水	249,871	-	-	73,317	13,333	309,855
	畑総 千浜 用水路網	180,465	-	-	197,962	1,072	377,355
	畑総 浜岡 用水路網	201,084	-	76,929	0	2,204	275,809
	瀬川池	0	-	68,672	0	3,589	65,083
	嶺田用水	0	-	188,615	0	2,291	186,324
	かん排 嶺田川	10,586	-	-	29,860	162	40,284
	志太	0	-	44,351	8,880	5,966	47,265
	吉田榛原	0	-	91,306	17,564	14,444	94,426
	大井川Ⅰ期	0	-	64,136	12,838	12,036	64,938
	大井川右岸	0	-	105,717	32,564	705	137,576
	大井川右岸一期	0	-	107,573	21,544	17,716	111,401
	大井川右岸二期	0	-	192,407	38,515	36,108	194,814
	計	21,733,380	0	14,035,061	10,694,969	2,161,668	44,301,742
合 計		38,682,736	67,034,760	14,035,061	19,262,173	7,560,225	131,454,505

(3) 年効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果額	効果の要因
作物生産効果		5,178,674	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合で農産物の生産量が増減する効果
品質向上効果		38,592	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合で農産物の生産量が増減する効果生産物の価格が維持、向上する効果
営農経費節減効果		△ 243,967	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合で営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△ 259,183	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合で施設の維持管理費が増減する効果
地域用水効果		17,786	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合で地域の防火施設の設置費用が節減される効果
景観・環境保全効果		153,146	用水施設の整備にあたり、周辺の景観や親水性、環境との調査に配慮した設計・構造を合わせ持った施設として整備することにより、地域用水の親水機能が維持・増進される効果
計		4,885,048	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) t	経年数 (t)	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	H11	0.5775	-14	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	8,164,607
2	H12	0.6006	-13	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	7,850,583
3	H13	0.6246	-12	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	7,548,638
4	H14	0.6496	-11	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	7,258,306
5	H15	0.6756	-10	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,979,140
6	H16	0.7026	-9	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,710,712
7	H17	0.7307	-8	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,452,607
8	H18	0.7599	-7	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	6,204,430
9	H19	0.7903	-6	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,965,798
10	H20	0.8219	-5	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,736,344
11	H21	0.8548	-4	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,515,716
12	H22	0.8890	-3	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,303,573
13	H23	0.9246	-2	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	5,099,589
14	H24	0.9615	-1	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,903,451
15	H25	1.0000	0	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,714,857
16	H26	1.0400	1	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,533,516
17	H27	1.0816	2	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,359,150
18	H28	1.1249	3	4,714,857	463,817	0	0	4,714,857	4,191,491
19	H29	1.1699	4	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	4,426,752
20	H30	1.2167	5	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	4,256,493
21	H31	1.2653	6	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	4,092,781
22	H32	1.3159	7	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	3,935,367
23	H33	1.3686	8	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	3,784,006
24	H34	1.4233	9	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	3,638,468
25	H35	1.4802	10	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	3,498,527
26	H36	1.5395	11	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	3,363,968
27	H37	1.6010	12	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	3,234,585
28	H38	1.6651	13	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	3,110,177
29	H39	1.7317	14	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,990,555
30	H40	1.8009	15	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,875,534
31	H41	1.8730	16	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,764,936
32	H42	1.9479	17	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,658,593
33	H43	2.0258	18	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,556,339
34	H44	2.1068	19	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,458,018
35	H45	2.1911	20	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,363,479
36	H46	2.2788	21	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,272,576
37	H47	2.3699	22	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,185,169
38	H48	2.4647	23	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,101,124
39	H49	2.5633	24	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	2,020,312
40	H50	2.6658	25	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,942,608
41	H51	2.7725	26	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,867,892
42	H52	2.8834	27	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,796,050
43	H53	2.9987	28	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,726,971
44	H54	3.1187	29	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,660,549
45	H55	3.2434	30	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,596,682
46	H56	3.3731	31	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,535,271
47	H57	3.5081	32	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,476,222
48	H58	3.6484	33	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,419,444
49	H59	3.7943	34	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,364,850
50	H60	3.9461	35	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,312,356
51	H61	4.1039	36	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,261,881
52	H62	4.2681	37	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,213,347
53	H63	4.4388	38	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,166,680
54	H64	4.6164	39	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,121,808
55	H65	4.8010	40	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,078,661
56	H66	4.9931	41	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	1,037,174
57	H67	5.1928	42	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	997,283
58	H68	5.4005	43	4,714,857	463,817	100	463,817	5,178,674	958,926
合計(総便益額)									198,614,922

※経過年は評価年からの年数

※割引率は表示している少数以下の数値を四捨五入していることから計算結果と合わない。

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) t	経年数 (t)	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	H11	0.5775	-14	38,592	—	—	—	38,592	66,829
2	H12	0.6006	-13	38,592	—	—	—	38,592	64,259
3	H13	0.6246	-12	38,592	—	—	—	38,592	61,787
4	H14	0.6496	-11	38,592	—	—	—	38,592	59,411
5	H15	0.6756	-10	38,592	—	—	—	38,592	57,126
6	H16	0.7026	-9	38,592	—	—	—	38,592	54,928
7	H17	0.7307	-8	38,592	—	—	—	38,592	52,816
8	H18	0.7599	-7	38,592	—	—	—	38,592	50,784
9	H19	0.7903	-6	38,592	—	—	—	38,592	48,831
10	H20	0.8219	-5	38,592	—	—	—	38,592	46,953
11	H21	0.8548	-4	38,592	—	—	—	38,592	45,147
12	H22	0.8890	-3	38,592	—	—	—	38,592	43,411
13	H23	0.9246	-2	38,592	—	—	—	38,592	41,741
14	H24	0.9615	-1	38,592	—	—	—	38,592	40,136
15	H25	1.0000	0	38,592	—	—	—	38,592	38,592
16	H26	1.0400	1	38,592	—	—	—	38,592	37,108
17	H27	1.0816	2	38,592	—	—	—	38,592	35,680
18	H28	1.1249	3	38,592	—	—	—	38,592	34,308
19	H29	1.1699	4	38,592	—	—	—	38,592	32,989
20	H30	1.2167	5	38,592	—	—	—	38,592	31,720
21	H31	1.2653	6	38,592	—	—	—	38,592	30,500
22	H32	1.3159	7	38,592	—	—	—	38,592	29,327
23	H33	1.3686	8	38,592	—	—	—	38,592	28,199
24	H34	1.4233	9	38,592	—	—	—	38,592	27,114
25	H35	1.4802	10	38,592	—	—	—	38,592	26,071
26	H36	1.5395	11	38,592	—	—	—	38,592	25,069
27	H37	1.6010	12	38,592	—	—	—	38,592	24,104
28	H38	1.6651	13	38,592	—	—	—	38,592	23,177
29	H39	1.7317	14	38,592	—	—	—	38,592	22,286
30	H40	1.8009	15	38,592	—	—	—	38,592	21,429
31	H41	1.8730	16	38,592	—	—	—	38,592	20,605
32	H42	1.9479	17	38,592	—	—	—	38,592	19,812
33	H43	2.0258	18	38,592	—	—	—	38,592	19,050
34	H44	2.1068	19	38,592	—	—	—	38,592	18,317
35	H45	2.1911	20	38,592	—	—	—	38,592	17,613
36	H46	2.2788	21	38,592	—	—	—	38,592	16,935
37	H47	2.3699	22	38,592	—	—	—	38,592	16,284
38	H48	2.4647	23	38,592	—	—	—	38,592	15,658
39	H49	2.5633	24	38,592	—	—	—	38,592	15,056
40	H50	2.6658	25	38,592	—	—	—	38,592	14,477
41	H51	2.7725	26	38,592	—	—	—	38,592	13,920
42	H52	2.8834	27	38,592	—	—	—	38,592	13,384
43	H53	2.9987	28	38,592	—	—	—	38,592	12,870
44	H54	3.1187	29	38,592	—	—	—	38,592	12,375
45	H55	3.2434	30	38,592	—	—	—	38,592	11,899
46	H56	3.3731	31	38,592	—	—	—	38,592	11,441
47	H57	3.5081	32	38,592	—	—	—	38,592	11,001
48	H58	3.6484	33	38,592	—	—	—	38,592	10,578
49	H59	3.7943	34	38,592	—	—	—	38,592	10,171
50	H60	3.9461	35	38,592	—	—	—	38,592	9,780
51	H61	4.1039	36	38,592	—	—	—	38,592	9,404
52	H62	4.2681	37	38,592	—	—	—	38,592	9,042
53	H63	4.4388	38	38,592	—	—	—	38,592	8,694
54	H64	4.6164	39	38,592	—	—	—	38,592	8,360
55	H65	4.8010	40	38,592	—	—	—	38,592	8,038
56	H66	4.9931	41	38,592	—	—	—	38,592	7,729
57	H67	5.1928	42	38,592	—	—	—	38,592	7,432
58	H68	5.4005	43	38,592	—	—	—	38,592	7,146
合計（総便益額）									1,558,903

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) t	経年数 (t)	営農経費節減産効果					
				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	H11	0.5775	-14	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 422,472
2	H12	0.6006	-13	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 406,223
3	H13	0.6246	-12	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 390,599
4	H14	0.6496	-11	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 375,576
5	H15	0.6756	-10	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 361,131
6	H16	0.7026	-9	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 347,241
7	H17	0.7307	-8	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 333,886
8	H18	0.7599	-7	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 321,044
9	H19	0.7903	-6	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 308,696
10	H20	0.8219	-5	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 296,823
11	H21	0.8548	-4	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 285,407
12	H22	0.8890	-3	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 274,430
13	H23	0.9246	-2	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 263,875
14	H24	0.9615	-1	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 253,726
15	H25	1.0000	0	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 243,967
16	H26	1.0400	1	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 234,584
17	H27	1.0816	2	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 225,561
18	H28	1.1249	3	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 216,886
19	H29	1.1699	4	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 208,544
20	H30	1.2167	5	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 200,523
21	H31	1.2653	6	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 192,811
22	H32	1.3159	7	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 185,395
23	H33	1.3686	8	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 178,264
24	H34	1.4233	9	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 171,408
25	H35	1.4802	10	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 164,815
26	H36	1.5395	11	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 158,476
27	H37	1.6010	12	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 152,381
28	H38	1.6651	13	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 146,520
29	H39	1.7317	14	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 140,885
30	H40	1.8009	15	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 135,466
31	H41	1.8730	16	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 130,256
32	H42	1.9479	17	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 125,246
33	H43	2.0258	18	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 120,429
34	H44	2.1068	19	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 115,797
35	H45	2.1911	20	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 111,343
36	H46	2.2788	21	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 107,061
37	H47	2.3699	22	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 102,943
38	H48	2.4647	23	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 98,984
39	H49	2.5633	24	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 95,177
40	H50	2.6658	25	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 91,516
41	H51	2.7725	26	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 87,996
42	H52	2.8834	27	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 84,612
43	H53	2.9987	28	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 81,357
44	H54	3.1187	29	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 78,228
45	H55	3.2434	30	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 75,220
46	H56	3.3731	31	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 72,327
47	H57	3.5081	32	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 69,545
48	H58	3.6484	33	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 66,870
49	H59	3.7943	34	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 64,298
50	H60	3.9461	35	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 61,825
51	H61	4.1039	36	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 59,447
52	H62	4.2681	37	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 57,161
53	H63	4.4388	38	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 54,962
54	H64	4.6164	39	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 52,848
55	H65	4.8010	40	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 50,816
56	H66	4.9931	41	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 48,861
57	H67	5.1928	42	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 46,982
58	H68	5.4005	43	△ 243,967	—	—	—	△ 243,967	△ 45,175
合計（総便益額）									△ 9,854,897

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) t	経年数 (t)	維持管理費節減効果								
				更新分に 係る効果	新設分に係る効果			機能向上分に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同左割引後
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④ (注)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ③	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H11	0.5775	-14	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 527,914
2	H12	0.6006	-13	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 507,609
3	H13	0.6246	-12	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 488,086
4	H14	0.6496	-11	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 469,313
5	H15	0.6756	-10	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 451,263
6	H16	0.7026	-9	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 433,907
7	H17	0.7307	-8	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 417,218
8	H18	0.7599	-7	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 401,171
9	H19	0.7903	-6	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 385,741
10	H20	0.8219	-5	△ 304,857	△ 45,265	0	0	90,939	0	0	△ 304,857	△ 370,905
11	H21	0.8548	-4	△ 304,857	△ 45,265	12.0	△ 5,441	90,939	0	0	△ 310,298	△ 363,005
12	H22	0.8890	-3	△ 304,857	△ 45,265	12.8	△ 5,791	90,939	0	0	△ 310,648	△ 349,437
13	H23	0.9246	-2	△ 304,857	△ 45,265	12.8	△ 5,791	90,939	0	0	△ 310,648	△ 335,997
14	H24	0.9615	-1	△ 304,857	△ 45,265	12.8	△ 5,791	90,939	0	0	△ 310,648	△ 323,074
15	H25	1.0000	0	△ 304,857	△ 45,265	88.7	△ 40,137	90,939	0	0	△ 344,994	△ 344,994
16	H26	1.0400	1	△ 304,857	△ 45,265	88.7	△ 40,137	90,939	100	90,939	△ 254,055	△ 244,284
17	H27	1.0816	2	△ 304,857	△ 45,265	88.7	△ 40,137	90,939	100	90,939	△ 254,055	△ 234,888
18	H28	1.1249	3	△ 304,857	△ 45,265	89.0	△ 40,298	90,939	100	90,939	△ 254,216	△ 225,997
19	H29	1.1699	4	△ 304,857	△ 45,265	96.9	△ 43,846	90,939	100	90,939	△ 257,764	△ 220,338
20	H30	1.2167	5	△ 304,857	△ 45,265	97.3	△ 44,044	90,939	100	90,939	△ 257,962	△ 212,026
21	H31	1.2653	6	△ 304,857	△ 45,265	97.3	△ 44,044	90,939	100	90,939	△ 257,962	△ 203,871
22	H32	1.3159	7	△ 304,857	△ 45,265	99.3	△ 44,948	90,939	100	90,939	△ 258,866	△ 196,717
23	H33	1.3686	8	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 189,382
24	H34	1.4233	9	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 182,099
25	H35	1.4802	10	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 175,095
26	H36	1.5395	11	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 168,360
27	H37	1.6010	12	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 161,885
28	H38	1.6651	13	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 155,659
29	H39	1.7317	14	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 149,672
30	H40	1.8009	15	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 143,915
31	H41	1.8730	16	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 138,380
32	H42	1.9479	17	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 133,058
33	H43	2.0258	18	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 127,940
34	H44	2.1068	19	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 123,019
35	H45	2.1911	20	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 118,288
36	H46	2.2788	21	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 113,738
37	H47	2.3699	22	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 109,364
38	H48	2.4647	23	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 105,157
39	H49	2.5633	24	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 101,113
40	H50	2.6658	25	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 97,224
41	H51	2.7725	26	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 93,485
42	H52	2.8834	27	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 89,889
43	H53	2.9987	28	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 86,432
44	H54	3.1187	29	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 83,107
45	H55	3.2434	30	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 79,911
46	H56	3.3731	31	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 76,837
47	H57	3.5081	32	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 73,882
48	H58	3.6484	33	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 71,041
49	H59	3.7943	34	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 68,308
50	H60	3.9461	35	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 65,681
51	H61	4.1039	36	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 63,155
52	H62	4.2681	37	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 60,726
53	H63	4.4388	38	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 58,390
54	H64	4.6164	39	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 56,144
55	H65	4.8010	40	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 53,985
56	H66	4.9931	41	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 51,909
57	H67	5.1928	42	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 49,912
58	H68	5.4005	43	△ 304,857	△ 45,265	100	△ 45,265	90,939	100	90,939	△ 259,183	△ 47,992
合計 (総便益額)												△ 11,431,889

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) t	経年数 (t)	地域用水効果(防火用水効果)					
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分に係る効果			計	
				年効果額 (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	H11	0.5775	-14	17,786	—	—	—	17,786	30,800
2	H12	0.6006	-13	17,786	—	—	—	17,786	29,615
3	H13	0.6246	-12	17,786	—	—	—	17,786	28,476
4	H14	0.6496	-11	17,786	—	—	—	17,786	27,381
5	H15	0.6756	-10	17,786	—	—	—	17,786	26,328
6	H16	0.7026	-9	17,786	—	—	—	17,786	25,315
7	H17	0.7307	-8	17,786	—	—	—	17,786	24,341
8	H18	0.7599	-7	17,786	—	—	—	17,786	23,405
9	H19	0.7903	-6	17,786	—	—	—	17,786	22,505
10	H20	0.8219	-5	17,786	—	—	—	17,786	21,639
11	H21	0.8548	-4	17,786	—	—	—	17,786	20,807
12	H22	0.8890	-3	17,786	—	—	—	17,786	20,007
13	H23	0.9246	-2	17,786	—	—	—	17,786	19,237
14	H24	0.9615	-1	17,786	—	—	—	17,786	18,497
15	H25	1.0000	0	17,786	—	—	—	17,786	17,786
16	H26	1.0400	1	17,786	—	—	—	17,786	17,102
17	H27	1.0816	2	17,786	—	—	—	17,786	16,444
18	H28	1.1249	3	17,786	—	—	—	17,786	15,812
19	H29	1.1699	4	17,786	—	—	—	17,786	15,204
20	H30	1.2167	5	17,786	—	—	—	17,786	14,619
21	H31	1.2653	6	17,786	—	—	—	17,786	14,057
22	H32	1.3159	7	17,786	—	—	—	17,786	13,516
23	H33	1.3686	8	17,786	—	—	—	17,786	12,996
24	H34	1.4233	9	17,786	—	—	—	17,786	12,496
25	H35	1.4802	10	17,786	—	—	—	17,786	12,016
26	H36	1.5395	11	17,786	—	—	—	17,786	11,553
27	H37	1.6010	12	17,786	—	—	—	17,786	11,109
28	H38	1.6651	13	17,786	—	—	—	17,786	10,682
29	H39	1.7317	14	17,786	—	—	—	17,786	10,271
30	H40	1.8009	15	17,786	—	—	—	17,786	9,876
31	H41	1.8730	16	17,786	—	—	—	17,786	9,496
32	H42	1.9479	17	17,786	—	—	—	17,786	9,131
33	H43	2.0258	18	17,786	—	—	—	17,786	8,780
34	H44	2.1068	19	17,786	—	—	—	17,786	8,442
35	H45	2.1911	20	17,786	—	—	—	17,786	8,117
36	H46	2.2788	21	17,786	—	—	—	17,786	7,805
37	H47	2.3699	22	17,786	—	—	—	17,786	7,505
38	H48	2.4647	23	17,786	—	—	—	17,786	7,216
39	H49	2.5633	24	17,786	—	—	—	17,786	6,939
40	H50	2.6658	25	17,786	—	—	—	17,786	6,672
41	H51	2.7725	26	17,786	—	—	—	17,786	6,415
42	H52	2.8834	27	17,786	—	—	—	17,786	6,168
43	H53	2.9987	28	17,786	—	—	—	17,786	5,931
44	H54	3.1187	29	17,786	—	—	—	17,786	5,703
45	H55	3.2434	30	17,786	—	—	—	17,786	5,484
46	H56	3.3731	31	17,786	—	—	—	17,786	5,273
47	H57	3.5081	32	17,786	—	—	—	17,786	5,070
48	H58	3.6484	33	17,786	—	—	—	17,786	4,875
49	H59	3.7943	34	17,786	—	—	—	17,786	4,688
50	H60	3.9461	35	17,786	—	—	—	17,786	4,507
51	H61	4.1039	36	17,786	—	—	—	17,786	4,334
52	H62	4.2681	37	17,786	—	—	—	17,786	4,167
53	H63	4.4388	38	17,786	—	—	—	17,786	4,007
54	H64	4.6164	39	17,786	—	—	—	17,786	3,853
55	H65	4.8010	40	17,786	—	—	—	17,786	3,705
56	H66	4.9931	41	17,786	—	—	—	17,786	3,562
57	H67	5.1928	42	17,786	—	—	—	17,786	3,425
58	H68	5.4005	43	17,786	—	—	—	17,786	3,293
合計(総便益額)									718,455

※経過年は評価年からの年数

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) t	経年数 (t)	景観・環境保全効果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分に 係る効果	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		
1	H11	0.5775	-14	153,146	—	—	—	153,146	265,199	7,577,049	事業開始
2	H12	0.6006	-13	153,146	—	—	—	153,146	254,999	7,285,624	
3	H13	0.6246	-12	153,146	—	—	—	153,146	245,192	7,005,408	
4	H14	0.6496	-11	153,146	—	—	—	153,146	235,761	6,735,970	
5	H15	0.6756	-10	153,146	—	—	—	153,146	226,693	6,476,893	
6	H16	0.7026	-9	153,146	—	—	—	153,146	217,975	6,227,782	
7	H17	0.7307	-8	153,146	—	—	—	153,146	209,591	5,988,251	
8	H18	0.7599	-7	153,146	—	—	—	153,146	201,530	5,757,934	
9	H19	0.7903	-6	153,146	—	—	—	153,146	193,779	5,536,476	
10	H20	0.8219	-5	153,146	—	—	—	153,146	186,326	5,323,534	
11	H21	0.8548	-4	153,146	—	—	—	153,146	179,159	5,112,417	
12	H22	0.8890	-3	153,146	—	—	—	153,146	172,268	4,915,392	
13	H23	0.9246	-2	153,146	—	—	—	153,146	165,643	4,726,338	
14	H24	0.9615	-1	153,146	—	—	—	153,146	159,272	4,544,556	
15	H25	1.0000	0	153,146	—	—	—	153,146	153,146	4,335,420	評価年
16	H26	1.0400	1	153,146	—	—	—	153,146	147,256	4,256,114	
17	H27	1.0816	2	153,146	—	—	—	153,146	141,592	4,092,417	
18	H28	1.1249	3	153,146	—	—	—	153,146	136,146	3,934,874	事業完了
19	H29	1.1699	4	153,146	—	—	—	153,146	130,910	4,176,973	
20	H30	1.2167	5	153,146	—	—	—	153,146	125,875	4,016,158	
21	H31	1.2653	6	153,146	—	—	—	153,146	121,034	3,861,690	
22	H32	1.3159	7	153,146	—	—	—	153,146	116,378	3,712,476	
23	H33	1.3686	8	153,146	—	—	—	153,146	111,902	3,569,457	
24	H34	1.4233	9	153,146	—	—	—	153,146	107,598	3,432,169	
25	H35	1.4802	10	153,146	—	—	—	153,146	103,460	3,300,164	
26	H36	1.5395	11	153,146	—	—	—	153,146	99,481	3,173,235	
27	H37	1.6010	12	153,146	—	—	—	153,146	95,655	3,051,187	
28	H38	1.6651	13	153,146	—	—	—	153,146	91,976	2,933,833	
29	H39	1.7317	14	153,146	—	—	—	153,146	88,438	2,820,993	
30	H40	1.8009	15	153,146	—	—	—	153,146	85,037	2,712,495	
31	H41	1.8730	16	153,146	—	—	—	153,146	81,766	2,608,167	
32	H42	1.9479	17	153,146	—	—	—	153,146	78,621	2,507,853	
33	H43	2.0258	18	153,146	—	—	—	153,146	75,597	2,411,397	
34	H44	2.1068	19	153,146	—	—	—	153,146	72,690	2,318,651	
35	H45	2.1911	20	153,146	—	—	—	153,146	69,894	2,229,472	
36	H46	2.2788	21	153,146	—	—	—	153,146	67,206	2,143,723	
37	H47	2.3699	22	153,146	—	—	—	153,146	64,621	2,061,272	
38	H48	2.4647	23	153,146	—	—	—	153,146	62,135	1,981,992	
39	H49	2.5633	24	153,146	—	—	—	153,146	59,746	1,905,763	
40	H50	2.6658	25	153,146	—	—	—	153,146	57,448	1,832,465	
41	H51	2.7725	26	153,146	—	—	—	153,146	55,238	1,761,984	
42	H52	2.8834	27	153,146	—	—	—	153,146	53,114	1,694,215	
43	H53	2.9987	28	153,146	—	—	—	153,146	51,071	1,629,054	
44	H54	3.1187	29	153,146	—	—	—	153,146	49,106	1,566,398	
45	H55	3.2434	30	153,146	—	—	—	153,146	47,218	1,506,152	
46	H56	3.3731	31	153,146	—	—	—	153,146	45,402	1,448,223	
47	H57	3.5081	32	153,146	—	—	—	153,146	43,655	1,392,521	
48	H58	3.6484	33	153,146	—	—	—	153,146	41,976	1,338,962	
49	H59	3.7943	34	153,146	—	—	—	153,146	40,362	1,287,465	
50	H60	3.9461	35	153,146	—	—	—	153,146	38,810	1,237,947	
51	H61	4.1039	36	153,146	—	—	—	153,146	37,317	1,190,334	
52	H62	4.2681	37	153,146	—	—	—	153,146	35,882	1,144,551	
53	H63	4.4388	38	153,146	—	—	—	153,146	34,502	1,100,531	
54	H64	4.6164	39	153,146	—	—	—	153,146	33,175	1,058,204	
55	H65	4.8010	40	153,146	—	—	—	153,146	31,899	1,017,502	
56	H66	4.9931	41	153,146	—	—	—	153,146	30,672	978,367	
57	H67	5.1928	42	153,146	—	—	—	153,146	29,492	940,738	
58	H68	5.4005	43	153,146	—	—	—	153,146	28,358	904,556	
合計（総便益額）									6,186,244	185,791,738	

※経過年は評価年からの年数

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	生産 物単価 ④	増 加 粗収益 ⑤=③× ④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤× ⑥
			現況	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					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
田	水稻	新設	3,165	3,156	△ 9	作付減	-	-	520	△ 47.3	264	△ 12,487	0	0
			117	117	117	水管理改良	510	520	10	11.7	264	3,089	77	2,379
			-	-	△ 0	作付増減	-	-	510	△ 2.0	264	△ 528	0	0
		更新	3,598	3,598	3,598	水管理改良	232	520	288	10,361.1	264	2,735,330	77	2,106,204
			117	117	117	水管理改良	232	510	278	326.1	264	86,090	77	66,289
						計						2,811,494		2,174,872
	大豆	新設	118	122	5	作付増減	-	-	103	4.6	240	1,104	0	0
			4	5	4	湿潤かんがい	95	103	8	0.4	240	96	63	60
			-	-	0	作付増減	-	-	103	0.1	240	24	0	0
		更新	134	134	134	湿潤かんがい	95	103	8	10.7	240	2,568	63	1,618
						計						3,792		1,678
	小麦	新設	200	191	△ 9	作付増減	-	-	173	△ 15.6	135	△ 2,106	0	0
			7	7	7	湿潤かんがい	173	173	0	0	135	0	61	0
			-	-	△ 0	作付増減	-	-	173	△ 0.5	135	△ 68	0	0
		更新	227	227	227	湿潤かんがい	173	173	0	0	135	0	61	0
						計						△ 2,174		0
	きゅうり	新設	27	18	△ 9	作付増減	-	-	3,221	△ 293.1	219	△ 64,189	9	△ 5,777
			1	1	1	湿潤かんがい	2,801	3,221	420	4.2	219	920	81	745
			-	-	△ 0	作付増減	-	-	2,801	△ 8.4	219	△ 1,840	9	△ 166
		更新	31	31	31	湿潤かんがい	2,801	3,221	420	129.8	219	28,426	81	23,025
						計						△ 36,683		17,827
	トマト	新設	59	91	32	作付増減	-	-	5,662	1,800.5	322	579,761	9	52,178
			2	3	2	湿潤かんがい	4,923	5,662	739	16.3	322	5,249	81	4,252
			-	-	1	作付増減	-	-	5,662	67.9	322	21,864	9	1,968
		更新	67	67	67	湿潤かんがい	4,923	5,662	739	495.1	322	159,422	81	129,132
						計						766,296		187,530

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	生産物 単価 ④	増加 粗収益 ⑤=③× ④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤× ⑥
			現況	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					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
田	いちい	新設	77	100	23	作付増減	-	-	3,295	744.7	890	662,783	4	26,511
			3	4	3	湿潤かんがい	2,865	3,295	430	12.5	890	11,125	80	8,900
			-	-	1	作付増減	-	-	3,295	26.4	890	23,496	4	940
		更新	88	88	88	湿潤かんがい	2,865	3,295	430	376.7	890	335,263	80	268,210
						計						1,032,667		304,561
	ねぎ	新設	27	64	36	作付増減	-	-	2,263	821.5	322	264,523	2	5,290
			1	2	1	湿潤かんがい	2,003	2,263	260	2.6	322	837	80	670
			-	-	1	作付増減	-	-	2,263	31.7	322	10,207	2	204
		更新	31	31	31	湿潤かんがい	2,003	2,263	260	80.3	322	25,857	80	20,686
						計						301,424		26,850
	レタス	新設	281	562	281	作付増減	-	-	2,596	7,300.0	209	1,525,700	19	289,883
			10	21	10	湿潤かんがい	2,297	2,596	299	31.1	209	6,500	79	5,135
			-	-	10	作付増減	-	-	2,596	270.0	209	56,430	19	10,722
		更新	320	320	320	湿潤かんがい	2,297	2,596	299	955.3	209	199,658	79	157,730
						計						1,788,288		463,470
	たまねぎ	新設	14	14	0	作付増減	-	-	3,757	0	150	0	19	0
			1	1	1	湿潤かんがい	3,325	3,757	432	2.2	150	330	79	261
			-	-	0	作付増減	-	-	3,757	0	150	0	19	0
		更新	16	16	16	湿潤かんがい	3,325	3,757	432	67.0	150	10,050	79	7,940
						計						10,380		8,201
	だいこん	新設	27	50	23	作付増減	-	-	4,880	1,107.8	65	72,007	15	10,801
			1	2	1	湿潤かんがい	4,243	4,880	637	6.4	65	416	82	341
			-	-	1	作付増減	-	-	4,880	39.0	65	2,535	15	380
		更新	31	31	31	湿潤かんがい	4,243	4,880	637	196.8	65	12,792	82	10,489
						計						87,750		22,011

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	生産 物 単価 ④	増 加 粗収益 ⑤=③× ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤× ⑥
			現況	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					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
田	にんじん	新設	23	23	0	作付増減	-	-	2,325	0	135	0	15	0
			1	1	1	湿潤かんがい	2,022	2,325	303	2.4	135	324	82	266
			-	-	0	作付増減	-	-	2,325	0	135	0	15	0
		更新	26	26	26	湿潤かんがい	2,022	2,325	303	77.9	135	10,517	82	8,624
						計						10,841		8,890
	かんしょ	新設	14	54	41	作付増減	-	-	1,688	688.7	117	80,578	0	0
			1	2	1	湿潤かんがい	1,468	1,688	220	1.1	117	129	74	95
			-	-	2	作付増減	-	-	1,688	25.3	117	2,960	0	0
		更新	16	16	16	湿潤かんがい	1,468	1,688	220	34.1	117	3,990	74	2,953
						計						87,657		3,048
	さといも	新設	59	41	△ 18	作付増減	-	-	1,453	△ 263.0	578	△ 152,014	7	△ 10,641
			2	2	2	湿潤かんがい	1,118	1,453	335	5.0	578	2,890	81	2,341
			-	-	△ 1	作付増減	-	-	1,118	△ 7.8	578	△ 4,508	7	△ 316
		更新	67	67	67	湿潤かんがい	1,118	1,453	335	224.5	578	129,761	81	105,106
						計						△ 23,871		96,490
	ソルガム	新設	36	277	240	作付増減	-	-	4,467	10,734.2	89	955,344	0	0
			1	10	1	湿潤かんがい	3,723	4,467	744	9.7	89	863	3	26
			-	-	9	作付増減	-	-	4,467	397.6	89	35,386	0	0
		更新	41	41	41	湿潤かんがい	3,723	4,467	744	307.3	89	27,350	3	821
						計						1,018,943		847
	加工米	新設	86	64	△ 23	作付増減	-	-	520	△ 118.0	100	△ 11,800	0	0
			3	2	2	湿潤かんがい	510	520	10	0.2	100	20	68	14
			-	-	△ 1	作付増減	-	-	510	△ 4.1	100	△ 410	0	0
		更新	98	98	98	水管理改良	232	520	288	282.2	100	28,220	68	19,190
			3	3	3	水管理改良	232	510	278	8.9	100	890	68	605
						計						16,920		19,809

計画地目	作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産	生産物単価 ④	増加粗収益	純益率	年効果額
			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	増減量 ③=①×②÷100		⑤=③×④	⑥	⑦=⑤×⑥
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
田	トルコキキョウ	新設	64	77	14	作付増減	-	-	31,723	4,314.3	120	517,716	0	0
			2	3	2	湿潤かんがい	21,149	31,723	10,574	253.8	120	30,456	79	24,060
			-	-	1	作付増減	-	-	31,723	158.6	120	19,032	0	0
		更新	72	72	72	湿潤かんがい	21,149	31,723	10,574	7,634.4	120	916,128	79	723,741
						計						1,483,332		747,801
畑	大豆	新設	18	19	1	作付増減	-	-	103	0.5	240	120	0	0
		更新	20	20	20	湿潤かんがい	95	103	8	1.6	240	384	73	280
						計						504		280
	トマト	新設	13	14	1	作付増減	-	-	5,662	56.6	322	18,225	9	1,640
		更新	14	14	14	湿潤かんがい	4,923	5,662	739	104.2	322	33,552	81	27,177
						計						51,777		28,817
	いちご	新設	67	49	△ 18	作付増減	-	-	3,295	△ 606.3	890	△ 539,607	4	△ 21,584
		更新	74	74	74	湿潤かんがい	2,865	3,295	430	317.3	890	282,397	80	225,918
						計						△ 257,210		204,334
	メロン	新設	121	142	21	作付増減	-	-	2,102	441.4	295	130,213	4	5,209
		更新	133	133	133	湿潤かんがい	1,828	2,102	274	364.1	295	107,410	80	85,928
						計						237,623		91,137
	温室メロン	新設	62	79	17	作付増減	-	-	2,851	481.8	1,175	566,115	4	22,645
		更新	68	68	68	湿潤かんがい	1,828	2,851	1,023	697.7	1,175	819,798	80	655,838
						計						1,385,913		678,483
	ねぎ	新設	25	27	2	作付増減	-	-	2,263	45.3	322	14,587	2	292
		更新	28	28	28	湿潤かんがい	2,003	2,263	260	72.0	322	23,184	80	18,547
						計						37,771		18,839

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	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
			現況	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					
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
畑	キャベツ	新設	18	24	5	作付増減	-	-	3,534	180.2	70	12,614	19	2,397
		更新	20	20	20	湿潤かんがい	3,127	3,534	407	82.6	70	5,782	79	4,568
						計						18,396		6,965
	だいこん	新設	4	27	24	作付増減	-	-	4,880	1,146.8	65	74,542	15	11,181
		更新	4	4	4	湿潤かんがい	4,243	4,880	637	25.5	65	1,658	82	1,360
						計						76,200		12,541
	にんじん	新設	16	8	△ 8	作付増減	-	-	2,325	△ 188.3	135	△ 25,421	15	△ 3,813
		更新	17	17	17	湿潤かんがい	2,022	2,325	303	52.7	135	7,115	82	5,834
						計						△ 18,306		2,021
	ばれいしょ	新設	48	73	26	作付増減	-	-	2,332	597.0	160	95,520	15	14,328
		更新	52	52	52	湿潤かんがい	2,028	2,332	304	159.3	160	25,488	82	20,900
						計						121,008		35,228
	かんしょ	新設	69	31	△ 37	作付増減	-	-	1,688	△ 631.3	117	△ 73,862	0	0
		更新	76	76	76	湿潤かんがい	1,468	1,688	220	166.3	117	19,457	74	14,398
						計						△ 54,405		14,398
	ソルガム	新設	80	64	△ 15	作付増減	-	-	4,467	△ 687.9	89	△ 61,223	0	0
		更新	88	88	88	湿潤かんがい	3,723	4,467	744	654.0	89	58,206	3	1,746
						計						△ 3,017		1,746
	きく	新設	23	28	5	作付増減	-	-	29,583	1,508.7	46	69,400	0	0
		更新	25	25	25	湿潤かんがい	19,722	29,583	9,861	2,445.5	46	112,493	0	0
						計						181,893		0
	合計	新設	4,998	5,672								11,135,203		5,178,674
		更新	5,602	5,602										

※作付面積の小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない

(2) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり営農経費節減額				ha当たり 経費節減額 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	ha	千円
水稲	-	-	566,794	595,054	△ 28,260	3,598	△ 101,668
	-	-				117	△ 3,315
大豆	-	-	157,234	204,334	△ 47,100	134	△ 6,311
	-	-				4	△ 207
きゅうり	-	-	22,725,030	22,747,010	△ 21,980	31	△ 679
	-	-				1	△ 22
トマト	-	-	11,370,010	11,444,585	△ 74,575	67	△ 4,997
	-	-				2	△ 164
いちご	-	-	15,337,310	15,423,660	△ 86,350	88	△ 7,564
	-	-				3	△ 250
ねぎ	-	-	2,934,210	2,993,085	△ 58,875	31	△ 1,819
	-	-				1	△ 59
レタス	-	-	2,278,304	2,345,029	△ 66,725	320	△ 21,319
	-	-				10	△ 694
たまねぎ	-	-	2,674,600	2,737,400	△ 62,800	16	△ 973
	-	-				1	△ 31
だいこん	-	-	1,738,455	1,816,955	△ 78,500	31	△ 2,426
	-	-				1	△ 79
にんじん	-	-	3,586,412	3,657,062	△ 70,650	26	△ 1,816
	-	-				1	△ 57
かんしょ	-	-	1,684,370	1,711,845	△ 27,475	16	△ 426
	-	-				1	△ 14
さといも	-	-	2,277,255	2,320,430	△ 43,175	67	△ 2,893
	-	-				2	△ 95
ソルガム	-	-	171,046	229,921	△ 58,875	41	△ 2,432
	-	-				1	△ 77
加工米	-	-	566,794	595,054	△ 28,260	98	△ 2,769
	-	-				3	△ 90
トルコキキョウ	-	-	15,512,649	15,630,399	△ 117,750	72	△ 8,502
	-	-				2	△ 283
田計							△ 172,031

作物名	ha当たり営農経費節減額				ha当たり 経費節減額 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			
大豆	-	-	157,234	188,634	△ 31,400	20	△ 637
トマト	-	-	11,370,010	11,432,810	△ 62,800	14	△ 885
いちご	-	-	15,337,310	15,447,210	△ 109,900	74	△ 8,111
メロン	-	-	8,644,980	8,880,480	△ 235,500	133	△ 31,298
温室メロン	-	-	4,681,161	4,861,711	△ 180,550	68	△ 12,314
ねぎ	-	-	2,934,210	3,036,260	△ 102,050	28	△ 2,827
キャベツ	-	-	1,700,900	1,716,600	△ 15,700	20	△ 319
だいこん	-	-	1,738,455	1,777,705	△ 39,250	4	△ 157
にんじん	-	-	3,586,412	3,712,012	△ 125,600	17	△ 2,185
ばれいしょ	-	-	1,253,496	1,284,896	△ 31,400	52	△ 1,645
かんしょ	-	-	1,684,370	1,715,770	△ 31,400	76	△ 2,374
ソルガム	-	-	171,046	202,446	△ 31,400	88	△ 2,760
きく	-	-	7,328,890	7,587,940	△ 259,050	25	△ 6,424
畑計							△ 71,936
合計							△ 243,967

※効果発生面積の小数点以下を四捨五入していることから、年効果額の記載値は計算結果と合わない