

牧之原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、掛川市、御前崎市、菊川市、牧之原市
- (2) 受 益 面 積：5,145ha
- (3) 事 業 目 的：用水改良 5,145ha
- (4) 主要工事計画：取水工 1箇所（改修）
揚水機場 1箇所（改修）
用水路 16路線92.4km（改修）
水管理施設 一式（改修）
- (5) 国 営 事 業 費：1,570百万円
- (6) 工 期：平成23年度～平成27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	87,196,969
当該事業による整備費用	②	1,331,627
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	85,865,342
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	45年
総便益額（現在価値化）	⑤	116,045,538
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.33

(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 (共有：電気設備)	－	11,067	－	7,356	2,106	16,317
	牧之原揚水機場 (電気設備)	－	250,849	－	166,740	43,478	374,111
	阪本調整水槽 (ディスクバルブ)	－	21,919	－	36,135	2,342	55,712
	幹線水路 (マクロセル対策)	－	153,059	－	－	－	153,059
	水管理 (川口取水工：専用)	－	68,055	－	112,193	8,821	171,427
	計	－	1,331,627	－	1,535,028	173,819	2,692,836
	そ の 他						
そ の 他	川口取水工	272,375	－	－	126,064	54,967	343,472
	牧之原揚水機場	61,743	－	－	2,725,476	31,262	2,755,957
	導水路	3,526,085	－	－	2,112,331	736,245	4,902,171
	計	53,460,437	－	－	37,405,658	6,361,962	84,504,133
合 計		53,460,437	1,331,627	－	38,940,686	6,535,781	87,196,969

※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「牧之原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 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作 物 生 産 効 果	2,548,368	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農作物生産量が増減する効果
品 質 向 上 効 果	321,483	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農産物の価格が増減する効果
営 農 経 費 節 減 効 果	2,749,616	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	△61,532	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	43,683	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利用経費が増減する効果
計	5,601,618	

(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)	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	年効 果額	効果 発生 割合	年発生 効果額 ⑤＝ ③×④	年効果 額 ⑥＝ ②＋⑤		
		①		②	③	④	③×④	②＋⑤	⑥÷①		
0	H22	1.0000	0								評価年
1	H23	1.0400	1	2,548,368	－	－	－	2,548,368	2,450,354	5,380,098	
2	H24	1.0816	2	2,548,368	－	－	－	2,548,368	2,356,109	5,173,170	
3	H25	1.1249	3	2,548,368	－	－	－	2,548,368	2,265,417	4,974,042	
4	H26	1.1699	4	2,548,368	－	－	－	2,548,368	2,178,278	4,786,825	
5	H27	1.2167	5	2,548,368	－	－	－	2,548,368	2,094,492	4,602,874	
6	H28	1.2653	6	2,548,368	－	－	－	2,548,368	2,014,043	4,427,108	
7	H29	1.3159	7	2,548,368	－	－	－	2,548,368	1,936,597	4,256,873	
8	H30	1.3686	8	2,548,368	－	－	－	2,548,368	1,862,025	4,092,954	
9	H31	1.4233	9	2,548,368	－	－	－	2,548,368	1,790,464	3,935,655	
10	H32	1.4802	10	2,548,368	－	－	－	2,548,368	1,721,638	3,784,367	
~~~~~											
45	H67	5.8412	45	2,548,368	－	－	－	2,548,368	436,275	958,984	
合計(総便益額)									52,802,140	116,045,538	

※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。その他の効果項目も含めた詳細については「牧之原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

茶、みかん、さといも、かぼちゃ、レタス、かんしょ、すいか、温室メロン、葉たばこ、だいこん、たまねぎ、トマト、きく

##### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{*1} + \text{作付増減年効果額}^{*2}$$

※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	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		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					
一番茶	更新	ha 4,828	ha 4,828	ha 4,828	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 419	kg/10a 490	kg/10a 71	t 3,428	千円/t 506	千円 1,734,568	% 72	千円 1,248,889
みかん	更新	86	86	86	単収増 (湿潤かんがい)	1,968	2,263	295	254	187	47,498	68	32,299
さといも	更新	23	23	23	単収増 (湿潤かんがい)	988	1,285	297	68	589	40,052	73	29,238
かぼちゃ	更新	30	30	30	単収増 (湿潤かんがい)	1,838	2,114	276	83	102	8,466	74	6,265
だいこん	更新	140	140	140	単収増 (湿潤かんがい)	5,449	6,266	817	1,144	67	76,648	78	59,785
たまねぎ	更新	41	41	41	単収増 (湿潤かんがい)	2,995	3,384	389	159	144	22,896	79	18,088
総計		5,347	5,347								3,506,169		2,548,368

※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「牧之原地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【更新】

- ・作付面積：現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき算定しており、現況作付面積＝計画作付面積とした。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は農業用水機能の喪失時の単収であり、茶は農林水産統計による最近5ヶ年の近傍の畑地かんがい施設未整備の茶園における茶の平均単収、みかん等は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、農林水産統計等による最近5ヶ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。
- ・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。
- ・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」による標準値等を用いた。
- ・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。

## (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

温室メロン、茶(参考)

### ○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		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかり せば ③	現況 ④	事業ありせ ば ⑤	現況－事業 なかりせば ⑥＝④－③	事業ありせ ば－現況 ⑦＝⑤－④	現況－事業な かりせば ⑧＝①×⑥	事業ありせば－ 現況 ⑨＝②×⑦	計 ⑩＝⑧＋⑨
温室メロン(春夏)	湿潤かんがい	t 303	t －	千円/t 262	千円/t 797	千円/t 797	千円/t 535	千円/t －	千円 162,105	千円 －	千円 162,105
温室メロン(秋冬)	湿潤かんがい	303	－	516	1,042	1,042	526	－	159,378	－	159,378
合計											321,483
茶(参考)	湿潤かんがい	36,556	－	279	329	329	50	－	1,827,800		1,827,800

- ・効果対象数量：「事業なかりせば単収」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「事業なかりせば単価」は、農林水産統計等による最近5ヶ年のその他のメロンの販売単価に消費者物価指数を反映した価格。「現況単価」及び「事業ありせば単価」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。なお、茶については、当該地区での「事業なかりせば単価」の把握が行えなかったことから、他地区の実証圃場での調査結果より推定しているため参考値とした。

### (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

茶、みかん、さといも、かぼちゃ、レタス、かんしょ、すいか、温室メロン、葉たばこ、だいこん、たまねぎ、トマト、きく

#### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば単位面積当たり営農経費} - \text{事業ありせば単位面積当たり営農経費}) \times \text{効果発生面積}$$

#### ○年効果額の算定

算定例：茶 (用水改良：水管理・防除等に要する経費の増減)  
 みかん (用水改良：水管理・防除に要する経費の増減)  
 だいこん (用水改良：水管理・防除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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
茶・給水スタンド (用水改良)	－	－	1,367,560	885,718	481,842	2,293	1,104,864
みかん・ 給水栓 (用水改良)	－	－	692,800	343,975	348,825	86	29,999
だいこん・ スプリンクラー (用水改良)	－	－	138,560	174,313	△35,753	74	△2,646
合 計							2,749,616

※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「牧之原地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から、事業なかりせば想定される水管理労働に係る経費を除き、防除等の水運搬作業に係る経費を加えて算定した。
- ・事業ありせば営農経費：静岡県 の指標等を参考に算定した。

## (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

取水工、揚水機場、用水路、水管理施設

### ○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

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 94,328	千円 155,860	千円 △61,532

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要となる維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。

## (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、地域用水の利用経費の比較により年効果額を算定した。

### ○対象施設

ファームpond

### ○年効果額算定式

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

## ○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
更新整備	箇所 173	千円 5,000	0.0505	千円 43,683
計				43,683

- ・事業なかりせば想定増加数：現在消防水利施設に位置付けられている施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費：近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

## 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
- ・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22年3月31日付け農村振興局整備部土地改良企画課事務連絡）

### 【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諸元については、関東農政局西関東土地改良調査管理事務所調べ（平成21年）

### 【便益】

- ・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（一部改正：平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・関東農政局静岡農政事務所（平成15～21年）「第50～56次静岡農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部（平成16～21年）「平成14～19年農業物価統計」
- ・府県別の販売実績（日本葉たばこ技術開発協会HP）
- ・静岡県作物別技術原単位（2005年度版、静岡県農業水産部農業振興室）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、関東農政局西関東土地改良調査管理事務所調べ（平成21年）



平成23年度新規地区採択チェックリスト（国営かんがい排水事業）

（局名：関東農政局）（地区名：^{まきのほら}牧之原）

特定監視項目

1. 地質状況
・地質状況に基づいた施設計画としている。
牧之原地区は既設構造物の部分的な改修であり地質状況は影響しない。
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本事業は、前歴事業で整備した施設を機能維持のため改修する事業であることから、前歴事業の受益範囲を基に、関係土地改良区が保有する土地原簿（平成21年4月現在）により受益面積を確認し、整理したものである。

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括－1

(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(共有：電気設備)	-	11,067	-	7,356	2,106	16,317
	川口取水工(専用：ゲート設備)	-	14,077	-	9,356	2,005	21,428
	川口取水工(専用：電気設備)	-	63,360	-	42,116	12,056	93,420
	川口取水工(専用：流量計)	-	13,091	-	21,582	2,360	32,313
	牧之原揚水機場(電気設備)	-	250,849	-	166,740	43,478	374,111
	導水路(補修)	-	15,113	-	-	-	15,113
	阪本調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	21,919	-	36,135	2,342	55,712
	1号調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	56,408	-	92,990	6,026	143,372
	2号調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	21,143	-	34,857	3,811	52,189
	榛原調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	8,052	-	13,275	1,451	19,876
	相良調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	11,067	-	18,244	1,995	27,316
	3号調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	20,150	-	33,219	3,632	49,737
	4号調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	12,098	-	19,944	2,181	29,861
	5号調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	12,098	-	19,944	2,181	29,861
	6号調整水槽(ゲイスクパルプ)	-	25,086	-	41,354	2,680	63,760
	幹線水路(ワドル対策)	-	153,059	-	-	-	153,059
その他	支線水路(ワドル対策)	-	22,278	-	-	-	22,278
	水管理(川口取水工：専用)	-	68,055	-	112,193	8,821	171,427
	水管理(牧之原揚水機場)	-	172,183	-	283,857	22,318	433,722
	水管理(調整水槽)	-	358,916	-	581,866	54,376	886,406
	水管理(局舎：補修)	-	1,558	-	-	-	1,558
	計	-	1,331,627	-	1,535,028	173,819	2,692,836
	川口取水工	272,375	-	-	126,064	54,967	343,472
	牧之原揚水機場	61,743	-	-	2,725,476	31,262	2,755,957
	導水路	3,526,085	-	-	2,112,331	736,245	4,902,171
	送水路	640,035	-	-	720,251	82,731	1,277,555
	中央幹線水路①	1,089,303	-	-	1,092,961	144,670	2,037,594
	中央幹線水路②	477,105	-	-	371,841	66,813	782,133
	中央幹線水路③	268,323	-	-	197,671	38,134	427,860
	中央幹線水路④	320,694	-	-	268,322	44,013	545,003
	中央幹線水路⑤	3,149,063	-	-	1,777,897	466,904	4,460,056
	中央幹線水路⑥	106,740	-	-	53,250	16,084	143,906
掛川幹線水路	1,315,198	-	-	607,758	198,106	1,724,850	

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括-2

(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
その他	阪本幹線水路	1,332,406	-	-	545,076	204,889	1,672,593
	榛原幹線水路	1,507,147	-	-	639,061	230,425	1,915,783
	菊川幹線水路	646,964	-	-	276,681	98,773	824,872
	相良幹線水路	987,145	-	-	426,263	151,440	1,261,968
	新谷幹線水路	188,871	-	-	94,595	28,439	255,027
	掛川支線水路	80,493	-	-	42,377	11,817	111,053
	中央1号支線水路	44,491	-	-	22,997	6,709	60,779
	中央2号支線水路	243,842	-	-	121,170	36,503	328,509
	中央3号支線水路	10,124	-	-	7,157	1,425	15,856
	中央4号支線水路	435	-	-	319	61	693
	中央5号支線水路	2,229	-	-	1,274	330	3,173
	中央6号支線水路	92,367	-	-	43,103	13,987	121,483
	中央7号支線水路	118,452	-	-	52,175	17,994	152,633
	中央8号支線水路	435	-	-	319	61	693
	阪本支線水路	117,156	-	-	51,061	17,830	150,387
	相良支線水路	49,941	-	-	23,318	7,562	65,697
	掛川調整水槽	211,223	-	-	121,896	30,375	302,744
	阪本調整水槽	253,562	-	-	146,330	36,464	363,428
	1号調整水槽	273,460	-	-	227,081	37,615	462,926
	2号調整水槽	346,362	-	-	199,884	49,809	496,437
	榛原調整水槽	179,609	-	-	95,310	26,324	248,595
	相良調整水槽	249,428	-	-	148,129	35,959	361,598
	3号調整水槽	261,189	-	-	158,361	38,151	381,399
	4号調整水槽	251,346	-	-	184,448	35,023	400,771
	5号調整水槽	172,671	-	-	126,713	24,060	275,324
	6号調整水槽	240,950	-	-	162,933	33,963	369,920
	1号77-㏪調整水槽	57,861	-	-	25,521	8,788	74,594
	2号77-㏪調整水槽	63,406	-	-	27,634	9,650	81,390
	3号77-㏪調整水槽	63,873	-	-	27,924	9,716	82,081
	4号77-㏪調整水槽	83,518	-	-	36,807	12,686	107,639
	5号77-㏪調整水槽	54,630	-	-	23,819	8,313	70,136
	6号77-㏪調整水槽	79,980	-	-	34,691	12,182	102,489
	7号77-㏪調整水槽	48,771	-	-	21,335	7,418	62,688

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括－3

(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
その他	8号ファーム・ント	534,579	-	-	233,746	81,311	687,014
	9号ファーム・ント	69,209	-	-	28,187	10,583	86,813
	10号ファーム・ント	97,953	-	-	39,848	14,981	122,820
	11号ファーム・ント	510	-	-	273	74	709
	水管理(川口取水工：共有)	-	-	-	58,722	2,348	56,374
	水管理(局舎)	31,053	-	-	12,946	5,529	38,470
	畑地かんがい(用水路)	6,194,004	-	-	2,488,913	939,465	7,743,452
	畑地かんがい(揚水機)	5,955,592	-	-	11,057,811	603,055	16,410,348
	畑地かんがい(ファーム・ント)	6,174,896	-	-	2,366,264	942,934	7,598,226
	畑地かんがい(給水栓)	8,507,879	-	-	6,897,201	384,815	15,020,265
	畑地かんがい(スプリンクラー)	2,717,879	-	-	-	-	2,717,879
	用水路工	173,183	-	-	52,163	26,430	198,916
長島ダム建設事業 計		3,462,699	-	-	-	225,767	3,236,932
		53,460,437	-	-	37,405,658	6,361,962	84,504,133
	合 計	53,460,437	1,331,627	-	38,940,686	6,535,781	87,196,969

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	作物生産効果						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	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	2,548,368				2,548,368	2,450,354	
2	H24	1.0816	2	2,548,368				2,548,368	2,356,109	
3	H25	1.1249	3	2,548,368				2,548,368	2,265,417	
4	H26	1.1699	4	2,548,368				2,548,368	2,178,278	
5	H27	1.2167	5	2,548,368				2,548,368	2,094,492	
6	H28	1.2653	6	2,548,368				2,548,368	2,014,043	
7	H29	1.3159	7	2,548,368				2,548,368	1,936,597	
8	H30	1.3686	8	2,548,368				2,548,368	1,862,025	
9	H31	1.4233	9	2,548,368				2,548,368	1,790,464	
10	H32	1.4802	10	2,548,368				2,548,368	1,721,638	
11	H33	1.5395	11	2,548,368				2,548,368	1,655,322	
12	H34	1.6010	12	2,548,368				2,548,368	1,591,735	
13	H35	1.6651	13	2,548,368				2,548,368	1,530,459	
14	H36	1.7317	14	2,548,368				2,548,368	1,471,599	
15	H37	1.8009	15	2,548,368				2,548,368	1,415,052	
16	H38	1.8730	16	2,548,368				2,548,368	1,360,581	
17	H39	1.9479	17	2,548,368				2,548,368	1,308,264	
18	H40	2.0258	18	2,548,368				2,548,368	1,257,956	
19	H41	2.1068	19	2,548,368				2,548,368	1,209,592	
20	H42	2.1911	20	2,548,368				2,548,368	1,163,054	
21	H43	2.2788	21	2,548,368				2,548,368	1,118,294	
22	H44	2.3699	22	2,548,368				2,548,368	1,075,306	
23	H45	2.4647	23	2,548,368				2,548,368	1,033,947	
24	H46	2.5633	24	2,548,368				2,548,368	994,175	
25	H47	2.6658	25	2,548,368				2,548,368	955,949	
26	H48	2.7725	26	2,548,368				2,548,368	919,159	
27	H49	2.8834	27	2,548,368				2,548,368	883,807	
28	H50	2.9987	28	2,548,368				2,548,368	849,824	
29	H51	3.1187	29	2,548,368				2,548,368	817,125	
30	H52	3.2434	30	2,548,368				2,548,368	785,709	
31	H53	3.3731	31	2,548,368				2,548,368	755,497	
32	H54	3.5081	32	2,548,368				2,548,368	726,424	
33	H55	3.6484	33	2,548,368				2,548,368	698,489	
34	H56	3.7943	34	2,548,368				2,548,368	671,631	
35	H57	3.9461	35	2,548,368				2,548,368	645,794	
36	H58	4.1039	36	2,548,368				2,548,368	620,962	
37	H59	4.2681	37	2,548,368				2,548,368	597,073	
38	H60	4.4388	38	2,548,368				2,548,368	574,112	
39	H61	4.6164	39	2,548,368				2,548,368	552,025	
40	H62	4.8010	40	2,548,368				2,548,368	530,799	
41	H63	4.9931	41	2,548,368				2,548,368	510,378	
42	H64	5.1928	42	2,548,368				2,548,368	490,750	
43	H65	5.4005	43	2,548,368				2,548,368	471,876	
44	H66	5.6165	44	2,548,368				2,548,368	453,729	
45	H67	5.8412	45	2,548,368				2,548,368	436,275	
合計（総便益額）									52,802,140	

※経過年は評価年からの年数

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	品質向上効果						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	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	321,483				321,483	309,118	
2	H24	1.0816	2	321,483				321,483	297,229	
3	H25	1.1249	3	321,483				321,483	285,788	
4	H26	1.1699	4	321,483				321,483	274,795	
5	H27	1.2167	5	321,483				321,483	264,225	
6	H28	1.2653	6	321,483				321,483	254,077	
7	H29	1.3159	7	321,483				321,483	244,307	
8	H30	1.3686	8	321,483				321,483	234,899	
9	H31	1.4233	9	321,483				321,483	225,872	
10	H32	1.4802	10	321,483				321,483	217,189	
11	H33	1.5395	11	321,483				321,483	208,823	
12	H34	1.6010	12	321,483				321,483	200,801	
13	H35	1.6651	13	321,483				321,483	193,071	
14	H36	1.7317	14	321,483				321,483	185,646	
15	H37	1.8009	15	321,483				321,483	178,512	
16	H38	1.8730	16	321,483				321,483	171,641	
17	H39	1.9479	17	321,483				321,483	165,041	
18	H40	2.0258	18	321,483				321,483	158,694	
19	H41	2.1068	19	321,483				321,483	152,593	
20	H42	2.1911	20	321,483				321,483	146,722	
21	H43	2.2788	21	321,483				321,483	141,076	
22	H44	2.3699	22	321,483				321,483	135,653	
23	H45	2.4647	23	321,483				321,483	130,435	
24	H46	2.5633	24	321,483				321,483	125,418	
25	H47	2.6658	25	321,483				321,483	120,595	
26	H48	2.7725	26	321,483				321,483	115,954	
27	H49	2.8834	27	321,483				321,483	111,494	
28	H50	2.9987	28	321,483				321,483	107,207	
29	H51	3.1187	29	321,483				321,483	103,082	
30	H52	3.2434	30	321,483				321,483	99,119	
31	H53	3.3731	31	321,483				321,483	95,308	
32	H54	3.5081	32	321,483				321,483	91,640	
33	H55	3.6484	33	321,483				321,483	88,116	
34	H56	3.7943	34	321,483				321,483	84,728	
35	H57	3.9461	35	321,483				321,483	81,469	
36	H58	4.1039	36	321,483				321,483	78,336	
37	H59	4.2681	37	321,483				321,483	75,322	
38	H60	4.4388	38	321,483				321,483	72,426	
39	H61	4.6164	39	321,483				321,483	69,639	
40	H62	4.8010	40	321,483				321,483	66,962	
41	H63	4.9931	41	321,483				321,483	64,385	
42	H64	5.1928	42	321,483				321,483	61,909	
43	H65	5.4005	43	321,483				321,483	59,528	
44	H66	5.6165	44	321,483				321,483	57,239	
45	H67	5.8412	45	321,483				321,483	55,037	
合計（総便益額）									6,661,120	

※経過年は評価年からの年数

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	営農経費節減効果						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	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	2,749,616				2,749,616	2,643,862	
2	H24	1.0816	2	2,749,616				2,749,616	2,542,175	
3	H25	1.1249	3	2,749,616				2,749,616	2,444,320	
4	H26	1.1699	4	2,749,616				2,749,616	2,350,300	
5	H27	1.2167	5	2,749,616				2,749,616	2,259,896	
6	H28	1.2653	6	2,749,616				2,749,616	2,173,094	
7	H29	1.3159	7	2,749,616				2,749,616	2,089,533	
8	H30	1.3686	8	2,749,616				2,749,616	2,009,072	
9	H31	1.4233	9	2,749,616				2,749,616	1,931,860	
10	H32	1.4802	10	2,749,616				2,749,616	1,857,598	
11	H33	1.5395	11	2,749,616				2,749,616	1,786,045	
12	H34	1.6010	12	2,749,616				2,749,616	1,717,437	
13	H35	1.6651	13	2,749,616				2,749,616	1,651,322	
14	H36	1.7317	14	2,749,616				2,749,616	1,587,813	
15	H37	1.8009	15	2,749,616				2,749,616	1,526,801	
16	H38	1.8730	16	2,749,616				2,749,616	1,468,028	
17	H39	1.9479	17	2,749,616				2,749,616	1,411,580	
18	H40	2.0258	18	2,749,616				2,749,616	1,357,299	
19	H41	2.1068	19	2,749,616				2,749,616	1,305,115	
20	H42	2.1911	20	2,749,616				2,749,616	1,254,902	
21	H43	2.2788	21	2,749,616				2,749,616	1,206,607	
22	H44	2.3699	22	2,749,616				2,749,616	1,160,224	
23	H45	2.4647	23	2,749,616				2,749,616	1,115,599	
24	H46	2.5633	24	2,749,616				2,749,616	1,072,686	
25	H47	2.6658	25	2,749,616				2,749,616	1,031,441	
26	H48	2.7725	26	2,749,616				2,749,616	991,746	
27	H49	2.8834	27	2,749,616				2,749,616	953,602	
28	H50	2.9987	28	2,749,616				2,749,616	916,936	
29	H51	3.1187	29	2,749,616				2,749,616	881,655	
30	H52	3.2434	30	2,749,616				2,749,616	847,757	
31	H53	3.3731	31	2,749,616				2,749,616	815,160	
32	H54	3.5081	32	2,749,616				2,749,616	783,791	
33	H55	3.6484	33	2,749,616				2,749,616	753,650	
34	H56	3.7943	34	2,749,616				2,749,616	724,670	
35	H57	3.9461	35	2,749,616				2,749,616	696,793	
36	H58	4.1039	36	2,749,616				2,749,616	670,001	
37	H59	4.2681	37	2,749,616				2,749,616	644,225	
38	H60	4.4388	38	2,749,616				2,749,616	619,450	
39	H61	4.6164	39	2,749,616				2,749,616	595,619	
40	H62	4.8010	40	2,749,616				2,749,616	572,717	
41	H63	4.9931	41	2,749,616				2,749,616	550,683	
42	H64	5.1928	42	2,749,616				2,749,616	529,505	
43	H65	5.4005	43	2,749,616				2,749,616	509,141	
44	H66	5.6165	44	2,749,616				2,749,616	489,560	
45	H67	5.8412	45	2,749,616				2,749,616	470,728	
合計（総便益額）									56,971,998	

※経過年は評価年からの年数

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-4

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	維持管理費節減効果						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	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	-67,849				-67,849	-65,239	
2	H24	1.0816	2	-67,849				-67,849	-62,730	
3	H25	1.1249	3	-67,849				-67,849	-60,316	
4	H26	1.1699	4	-67,849	6,317	76.1	4,807	-63,042	-53,887	
5	H27	1.2167	5	-67,849	6,317	79.4	5,016	-62,833	-51,642	
6	H28	1.2653	6	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-48,630	
7	H29	1.3159	7	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-46,760	
8	H30	1.3686	8	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-44,960	
9	H31	1.4233	9	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-43,232	
10	H32	1.4802	10	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-41,570	
11	H33	1.5395	11	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-39,969	
12	H34	1.6010	12	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-38,433	
13	H35	1.6651	13	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-36,954	
14	H36	1.7317	14	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-35,533	
15	H37	1.8009	15	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-34,167	
16	H38	1.8730	16	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-32,852	
17	H39	1.9479	17	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-31,589	
18	H40	2.0258	18	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-30,374	
19	H41	2.1068	19	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-29,206	
20	H42	2.1911	20	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-28,083	
21	H43	2.2788	21	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-27,002	
22	H44	2.3699	22	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-25,964	
23	H45	2.4647	23	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-24,965	
24	H46	2.5633	24	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-24,005	
25	H47	2.6658	25	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-23,082	
26	H48	2.7725	26	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-22,194	
27	H49	2.8834	27	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-21,340	
28	H50	2.9987	28	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-20,520	
29	H51	3.1187	29	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-19,730	
30	H52	3.2434	30	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-18,971	
31	H53	3.3731	31	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-18,242	
32	H54	3.5081	32	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-17,540	
33	H55	3.6484	33	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-16,865	
34	H56	3.7943	34	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-16,217	
35	H57	3.9461	35	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-15,593	
36	H58	4.1039	36	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-14,994	
37	H59	4.2681	37	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-14,417	
38	H60	4.4388	38	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-13,862	
39	H61	4.6164	39	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-13,329	
40	H62	4.8010	40	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-12,816	
41	H63	4.9931	41	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-12,323	
42	H64	5.1928	42	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-11,849	
43	H65	5.4005	43	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-11,394	
44	H66	5.6165	44	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-10,956	
45	H67	5.8412	45	-67,849	6,317	100.0	6,317	-61,532	-10,534	
合計（総便益額）									-1,294,830	

※経過年は評価年からの年数



牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-5

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	地域用水効果						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	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	43,683				43,683	42,003	
2	H24	1.0816	2	43,683				43,683	40,387	
3	H25	1.1249	3	43,683				43,683	38,833	
4	H26	1.1699	4	43,683				43,683	37,339	
5	H27	1.2167	5	43,683				43,683	35,903	
6	H28	1.2653	6	43,683				43,683	34,524	
7	H29	1.3159	7	43,683				43,683	33,196	
8	H30	1.3686	8	43,683				43,683	31,918	
9	H31	1.4233	9	43,683				43,683	30,691	
10	H32	1.4802	10	43,683				43,683	29,512	
11	H33	1.5395	11	43,683				43,683	28,375	
12	H34	1.6010	12	43,683				43,683	27,285	
13	H35	1.6651	13	43,683				43,683	26,234	
14	H36	1.7317	14	43,683				43,683	25,226	
15	H37	1.8009	15	43,683				43,683	24,256	
16	H38	1.8730	16	43,683				43,683	23,322	
17	H39	1.9479	17	43,683				43,683	22,426	
18	H40	2.0258	18	43,683				43,683	21,563	
19	H41	2.1068	19	43,683				43,683	20,734	
20	H42	2.1911	20	43,683				43,683	19,937	
21	H43	2.2788	21	43,683				43,683	19,169	
22	H44	2.3699	22	43,683				43,683	18,432	
23	H45	2.4647	23	43,683				43,683	17,723	
24	H46	2.5633	24	43,683				43,683	17,042	
25	H47	2.6658	25	43,683				43,683	16,386	
26	H48	2.7725	26	43,683				43,683	15,756	
27	H49	2.8834	27	43,683				43,683	15,150	
28	H50	2.9987	28	43,683				43,683	14,567	
29	H51	3.1187	29	43,683				43,683	14,007	
30	H52	3.2434	30	43,683				43,683	13,468	
31	H53	3.3731	31	43,683				43,683	12,950	
32	H54	3.5081	32	43,683				43,683	12,452	
33	H55	3.6484	33	43,683				43,683	11,973	
34	H56	3.7943	34	43,683				43,683	11,513	
35	H57	3.9461	35	43,683				43,683	11,070	
36	H58	4.1039	36	43,683				43,683	10,644	
37	H59	4.2681	37	43,683				43,683	10,235	
38	H60	4.4388	38	43,683				43,683	9,841	
39	H61	4.6164	39	43,683				43,683	9,463	
40	H62	4.8010	40	43,683				43,683	9,099	
41	H63	4.9931	41	43,683				43,683	8,749	
42	H64	5.1928	42	43,683				43,683	8,412	
43	H65	5.4005	43	43,683				43,683	8,089	
44	H66	5.6165	44	43,683				43,683	7,778	
45	H67	5.8412	45	43,683				43,683	7,478	
合計（総便益額）									905,110	

※経過年は評価年からの年数

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年						割引後 効果額合計 (千円)	備考
		①								
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1						5,380,098	
2	H24	1.0816	2						5,173,170	
3	H25	1.1249	3						4,974,042	
4	H26	1.1699	4						4,786,825	
5	H27	1.2167	5						4,602,874	
6	H28	1.2653	6						4,427,108	
7	H29	1.3159	7						4,256,873	
8	H30	1.3686	8						4,092,954	
9	H31	1.4233	9						3,935,655	
10	H32	1.4802	10						3,784,367	
11	H33	1.5395	11						3,638,596	
12	H34	1.6010	12						3,498,825	
13	H35	1.6651	13						3,364,132	
14	H36	1.7317	14						3,234,751	
15	H37	1.8009	15						3,110,454	
16	H38	1.8730	16						2,990,720	
17	H39	1.9479	17						2,875,722	
18	H40	2.0258	18						2,765,138	
19	H41	2.1068	19						2,658,828	
20	H42	2.1911	20						2,556,532	
21	H43	2.2788	21						2,458,144	
22	H44	2.3699	22						2,363,651	
23	H45	2.4647	23	各効果における「同左割引後」の合計					2,272,739	
24	H46	2.5633	24						2,185,316	
25	H47	2.6658	25						2,101,289	
26	H48	2.7725	26						2,020,421	
27	H49	2.8834	27						1,942,713	
28	H50	2.9987	28						1,868,014	
29	H51	3.1187	29						1,796,139	
30	H52	3.2434	30						1,727,082	
31	H53	3.3731	31						1,660,673	
32	H54	3.5081	32						1,596,767	
33	H55	3.6484	33						1,535,363	
34	H56	3.7943	34						1,476,325	
35	H57	3.9461	35						1,419,533	
36	H58	4.1039	36						1,364,949	
37	H59	4.2681	37						1,312,438	
38	H60	4.4388	38						1,261,967	
39	H61	4.6164	39						1,213,417	
40	H62	4.8010	40						1,166,761	
41	H63	4.9931	41						1,121,872	
42	H64	5.1928	42						1,078,727	
43	H65	5.4005	43						1,037,240	
44	H66	5.6165	44						997,350	
45	H67	5.8412	45						958,984	
合計(総便益額)									116,045,538	

※経過年は評価年からの年数

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
3(1) 作物生産効果

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		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					
茶(一番茶)	更新	ha	ha	ha	湿潤かんがい	kg/10a	kg/10a	kg/10a	3,428	506	1,734,568		
		4,828	4,828	4,828		419	490	71					
茶(二番茶)	更新	3,669	3,669	519	凍霜害防止	333	490	157	815	506	412,390		
茶(三番茶)	更新	507	507	3,669	湿潤かんがい	421	517	96	3,522	138	486,036		
茶(四番茶)	更新	135	135	507	湿潤かんがい	340	389	49	248	52	12,896		
茶(冬春秋番茶)	更新	2,346	2,346	135	湿潤かんがい	-	372	372	502	51	25,602		
茶 計				2,346	湿潤かんがい	475	501	26	610	50	30,500		
みかん	更新	86	86		湿潤かんがい	1,968	2,263	295	254		2,701,992	72	1,945,434
さといも	更新	23	23	86	湿潤かんがい	988	1,285	297	68	187	47,498	68	32,299
かぼちゃ	更新	30	30	23	湿潤かんがい	1,838	2,114	276	83	589	40,052	73	29,238
レタス	更新	9	9	30	湿潤かんがい	2,129	2,406	277	25	102	8,466	74	6,265
かんしょ	更新	64	64	9	湿潤かんがい	1,685	1,938	253	162	210	5,250	79	4,148
すいか	更新	12	12	64	湿潤かんがい	2,409	2,770	361	43	136	22,032	70	15,422
温室メロン	更新	16	16	12	湿潤かんがい	1,893	3,151	1,258	201	127	5,461	76	4,150
葉たばこ	更新	47	47	16	湿潤かんがい	232	251	19	9	797	160,197	76	121,750
きく	更新	16	16	47	湿潤かんがい	18,182	26,000	7,818	1,251	1,891	17,019	74	12,594
だいこん	更新	140	140	16	湿潤かんがい	5,449	6,266	817	1,144	72	90,072	74	66,653
たまねぎ	更新	41	41	140	湿潤かんがい	2,995	3,384	389	159	67	76,648	78	59,785
トマト	更新	3	3	41	湿潤かんがい	5,940	6,831	891	27	144	22,896	79	18,088
温室メロン	更新	16	16	3	湿潤かんがい	1,893	3,151	1,258	201	336	9,072	74	6,713
きく	更新	16	16	16	湿潤かんがい	18,182	26,000	7,818	201	1,042	209,442	76	159,176
総計		5,347	5,347	16	湿潤かんがい				1,251	72	90,072	74	66,653
											3,506,169		2,548,368

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
3(2) 品質向上効果

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝②×⑦	計 ⑩＝⑧＋⑨
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
温室メロン (春夏)	湿潤かんがい	303	-	262	797	797	535	-	162,105	-	162,105
温室メロン (秋冬)	湿潤かんがい	303	-	516	1,042	1,042	526	-	159,378	-	159,378
総計											321,483
茶(参考)	湿潤かんがい	36,556	-	279	329	329	50	-	1,827,800	-	1,827,800

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
3(3) 営農経費節減効果-1

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			
茶・給水スタンド (用水改良)	円 －	円 －	円 1,367,560	円 885,718	円 481,842	ha 2,293	千円 1,104,864
茶・給水栓 (用水改良)	－	－	1,367,560	824,578	542,982	2,016	1,094,652
茶・スプリンクラー (用水改良)	－	－	1,367,560	315,638	1,051,922	519	545,948
みかん・給水栓 (用水改良)	－	－	692,800	343,975	348,825	86	29,999
さといも・給水栓 (用水改良)	－	－	77,490	170,603	－93,113	11	－1,024
さといも・スプリンクラー (用水改良)	－	－	77,490	126,935	－49,445	12	－593
かぼちゃ・給水栓 (用水改良)	－	－	61,852	184,978	－123,126	14	－1,724
かぼちゃ・スプリンクラー (用水改良)	－	－	61,852	137,768	－75,916	16	－1,215
レタス・給水栓 (用水改良)	－	－	34,640	144,623	－109,983	4	－440
レタス・スプリンクラー (用水改良)	－	－	34,640	107,531	－72,891	5	－364
かんしょ・給水栓 (用水改良)	－	－	138,560	46,418	92,142	30	2,764
かんしょ・スプリンクラー (用水改良)	－	－	138,560	34,280	104,280	34	3,546
すいか・給水栓 (用水改良)	－	－	86,600	205,243	－118,643	6	－712
すいか・スプリンクラー (用水改良)	－	－	86,600	152,807	－66,207	6	－397

牧之原地区の事業の効用に関する詳細  
3(3) 営農経費節減効果－2

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 千円
	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			
温室メロン・給水栓 (用水改良)	円 －	円 －	円 139,340	円 225,680	円 -86,340	ha 16	千円 -1,381
温室メロン・スプリングレー (用水改良)	－	－	139,340	167,683	-28,343	16	-453
葉たばこ・給水栓 (用水改良)	－	－	46,376	311,934	-265,558	22	-5,842
葉たばこ・スプリングレー (用水改良)	－	－	46,376	232,686	-186,310	25	-4,658
きく・給水栓 (用水改良)	－	－	154,977	479,764	-324,787	16	-5,197
きく・スプリングレー (用水改良)	－	－	154,977	357,357	-202,380	16	-3,238
だいこん・給水栓 (用水改良)	－	－	138,560	234,166	-95,606	66	-6,310
だいこん・スプリングレー (用水改良)	－	－	138,560	174,313	-35,753	74	-2,646
たまねぎ・給水栓 (用水改良)	－	－	277,120	199,526	77,594	19	1,474
たまねぎ・スプリングレー (用水改良)	－	－	277,120	148,441	128,679	22	2,831
トマト・給水栓 (用水改良)	－	－	217,581	370,302	-152,721	1	-153
トマト・スプリングレー (用水改良)	－	－	217,581	275,213	-57,632	2	-115
計							2,749,616