

木曽川右岸緊急改築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 : 岐阜県関市、美濃加茂市、加茂郡坂祝町、同郡富加町、同郡川辺町、同郡七宗町、同郡八百津町
- (2) 受益面積 : 2,973ha
- (3) 事業目的 : 用水改良 2,973ha
- (4) 主要工事計画 : 用水路 15.9km (改修)
- (5) 国営事業費 : 3,648百万円
- (6) 工期 : 平成27年度～平成32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	36,432,249
当該事業による整備費用	②	2,985,665
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	33,446,584
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	46年
総便益額（現在価値化）	⑤	42,995,532
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.18

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該 事業費 ②	関連 事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
当 該 事 業	幹線導水路（1）	1,382,451	237,927	—	1,295,640	186,426	2,729,592
	右岸幹線水路（1）	786,655	130,006	—	837,677	127,099	1,627,239
	左岸幹線水路（1）	35,411	19,709	—	47,046	6,245	95,921
	計	5,006,243	2,985,665	—	5,043,802	1,122,785	11,912,925
	岩屋ダム	336,574	—	—	55,582	78,622	313,534
そ の 他	白川取水口（1）	140,221	—	—	468,159	8,794	559,586
	白川取水口（2）	29,042	—	—	275,852	34,243	270,651
	計	12,485,526	—	—	13,934,210	1,900,412	24,519,324
	合 計	17,491,769	2,985,665	—	18,978,012	3,023,197	36,432,249

※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「木曽川右岸緊急改築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		1,453,661	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		583,465	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		120,893	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		△107,286	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		8,931	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
合 計		2,059,664	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ^t	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	新設及び機能向上分 に係る効果			計			
					年効果 額 (千円)	年効 果額 (千円)	効果発 生割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果 額 (千円)		
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①		
0	H26	1.0000	0								評価年
1	H27	1.0400	1	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,397,751	1,973,969	
2	H28	1.0816	2	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,343,991	1,898,339	
3	H29	1.1249	3	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,292,258	1,826,904	
4	H30	1.1699	4	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,242,552	1,758,245	
5	H31	1.2167	5	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,194,757	1,692,019	
6	H32	1.2653	6	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,148,867	1,627,674	
7	H33	1.3159	7	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,104,690	1,565,213	
8	H34	1.3686	8	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,062,152	1,504,943	
9	H35	1.4233	9	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,021,331	1,447,105	
10	H36	1.4802	10	1,453,661	—	—	—	1,453,661	982,071	1,391,477	
46	H72	6.0748	46	1,453,661	—	—	—	1,453,661	239,294	339,051	
合計（総便益額）									30,359,127	42,995,532	

※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「木曽川右岸緊急改築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、大豆（田）、大豆（畑）、きゅうり（夏秋）、なす、なす（夏秋）、スイートコーン、いちご、さといも、牧草、きやべつ、かき、くり、日本なし、きゅうり（冬春）、ねぎ、だいこん、ソルゴー

○年効果額算定式

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

$$※1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$※2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

○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 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					
水 稻	更新	ha 906	ha 906	ha 906	単収増 (水管理改良) 水稻計	kg/10a 97	kg/10a 481	kg/10a 384	t 3,479.0	千円/t 212	千円 737,548 737,548	% 77	千円 567,912 567,912
大 豆	更新	73	73	73	単収増 (湿潤かんがい) 大豆計	138	149	11	8.0	114	912 912	63	575 575
きゅうり (夏秋)	更新	9	9	9	単収増 (湿潤かんがい) きゅうり (夏秋) 計	2,052	2,360	308	27.7	195	5,402 5,402	81	4,376 4,376
合 計	新設	—	—										
	更新	2,862	2,862								1,914,373		1,453,661

※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「木曽川右岸緊急改築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、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（水管理改良、湿潤かんがい）及び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(町村)の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。
- ・ 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、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：農林水産統計等による最近5か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

きゅうり(夏秋)、なす、なす(夏秋)、スイートコーン、いちご、さといも、きゃべつ、かき、くり、日本なし、きゅうり(冬春)、ねぎ、だいこん

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{効果対象数量} \times \text{単価向上額}$$

○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
きゅうり(夏秋)	湿潤かんがい	t 185	t —	千円/t 193	千円/t 195	千円/t 195	千円/t 2	千円/t —	千円 370	千円 —	千円 370
なす	湿潤かんがい	168	—	206	235	235	29	—	4,872	—	4,872
合計											583,465

※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「木曽川右岸緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は農林水産統計等による最近5か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。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。
「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を用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(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、小麦、大豆、きゅうり(夏秋)、なす、スイートコーン、いちご、さといも、牧草、きゃべつ、かき、くり、日本なし、きゅうり(冬春)、ねぎ、だいこん、ソルゴー

○年効果額算定式

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

○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）

小麦（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

大豆（用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

きゅうり（夏秋）（用水改良：水管理作業・防除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 197, 250	円 239, 856	円 △42, 606	ha 906	千円 △38, 601
小麦 (用水改良)	－	－	16, 869	－	16, 869	15	253
大豆 (用水改良)	－	－	578, 758	547, 566	31, 192	73	2, 277
きゅうり(夏秋) (用水改良)	－	－	6, 479, 640	6, 473, 272	6, 368	9	57
合計							120, 893

※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「木曽川右岸緊急改築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（③）：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作業に係る経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：岐阜県の農業経営指標等を基に算定した。

（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、施設の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

用水路、水管理施設等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②	備 考
千円 115,873	千円 8,587	千円 △107,286	現況維持管理費 126,612千円

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：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な維持管理費を算定した。
 - ・事業ありせば維持管理費（②）：近傍類似施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の118,025千円。
現況－計画（事業ありせば）＝126,612千円－8,587千円＝118,025千円（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

○年効果額算定式

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= \text{事業なかりせば想定される地域用水の利用経費} \\ &\quad - \text{事業ありせば想定される地域用水の利用経費} \end{aligned}$$

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

$$\begin{aligned} \text{年効果額} &= (\text{事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数} \\ &\quad \times \text{1箇所当たりの削減される建設費}) \times \text{還元率} \end{aligned}$$

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 15	千円 6,498	0.0578	千円 5,634
更新整備	箇所 13	千円 4,388	0.0578	千円 3,297
合 計	箇所 28			千円 8,931

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

【費用】

- ・当該事業費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、農林水産省農村振興局整備部水資源課及び独立行政法人水資源機構木曽川用水総合管理所調べ

【便益】

- ・東海農政局統計部「第58～60次東海農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部「2005年農林業センサス」「2010年農林業センサス」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、農林水産省農村振興局整備部水資源課及び独立行政法人水資源機構木曽川用水総合管理所調べ

平成27年度新規地区採択チェックリスト

独立行政法人水資源機構事業

(局名：独立行政法人水資源機構) (地区名：木曽川右岸緊急改築地区)

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。
○PC管改築 既設のボーリングデータや試掘調査時の地質状況確認結果等を基に、PC管の布設替え工法（素堀、土留）を決定している。 なお、本事業は、既存のPC管を現位置に布設替えを行うものであり、新たな基礎工事を伴わない。 ○トンネル改修（空洞充填） トンネル内からの充填を行うものであり、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。
本事業の受益面積は、前歴の木曽川右岸施設緊急改築事業における受益面積を基に、以降の転用面積を控除することにより最新の計画面積（平成25年4月時点）としている。

木曽川右岸緊急改築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 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	幹線導水路(1)	1,382,451	237,927	—	1,295,640	186,426	2,729,592
	右岸幹線水路(1)	786,655	130,006	—	837,677	127,099	1,627,239
	左岸幹線水路(1)	35,411	19,709	—	47,046	6,245	95,921
	左岸幹線水路(2)	847,362	470,063	—	248,928	211,655	1,354,698
	川辺用水路(1)	11,287	126,348	—	24,947	25,853	136,729
	坂祝用水路	736,994	1,059,417	—	1,325,269	248,743	2,872,937
	米田用水路	381,389	372,759	—	273,235	118,265	909,118
	川辺第2支線水路	144,749	48,131	—	198,440	25,049	366,271
	大針支線水路	159,711	101,250	—	92,340	39,391	313,910
	八百津支線水路	131,110	141,070	—	312,678	35,735	549,123
	八百津東分線水路	58,407	88,713	—	83,994	22,614	208,500
	八百津中山分線水路	330,717	190,272	—	303,608	75,710	748,887
	計	5,006,243	2,985,665	—	5,043,802	1,122,785	11,912,925
その他	岩屋ダム	336,574	—	—	55,582	78,622	313,534
	白川取水口(1)	140,221	—	—	468,159	8,794	599,586
	白川取水口(2)	29,042	—	—	275,852	34,243	270,651
	幹線導水路(2)	12,757	—	—	26,513	2,494	36,776
	幹線導水路(3)	112,289	—	—	103,443	14,333	201,399
	右岸幹線水路(2)	132,913	—	—	127,069	16,378	243,604
	右岸幹線水路(3)	60,201	—	—	300,486	58,735	301,952
	左岸幹線水路(3)	31,588	—	—	66,754	6,815	91,527
	左岸幹線水路(4)	14,338	—	—	119,758	23,099	110,997
	蜂屋調整池	895,495	—	—	254,009	257,111	892,393

木曽川右岸緊急改築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 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	上飯田調整池	328,284	—	—	—	6,978	321,306
	操作設備等	86,229	—	—	337,420	21,998	401,651
	川辺用水路(2)	8,834	—	—	22,826	1,975	29,685
	山之上用水路	87,142	—	—	329,391	63,183	353,350
	山之上揚水機場	130,660	—	—	359,844	6,312	484,192
	森山用水路	184,561	—	—	271,531	20,635	435,457
	森山揚水機場	51,336	—	—	126,063	3,163	174,236
	羽生用水路	410,033	—	—	1,084,355	33,553	1,460,835
	加茂野用水路	25,533	—	—	192,502	35,896	182,139
	神坂支線水路	80,963	—	—	252,592	5,325	328,230
	神坂揚水機場	34,050	—	—	109,079	962	142,167
	川辺第1支線水路	143,733	—	—	91,589	18,810	216,512
	山之上支線水路	193,156	—	—	448,544	17,910	623,790
	山之上分線水路	34,470	—	—	121,848	1,942	154,376
	上蜂屋分線水路	19,322	—	—	56,350	1,404	74,268
	森山支線水路	185,675	—	—	572,283	13,193	744,765
	佐口支線水路	18,473	—	—	66,345	1,007	83,811
	中之番支線水路	84,837	—	—	48,844	11,309	122,372
	本地支線水路	13,583	—	—	56,632	485	69,730
	羽生支線水路	420,432	—	—	346,751	55,012	712,171
	下蜂屋揚水機場	19,461	—	—	99,838	13,325	105,974
	下蜂屋支線水路	104,131	—	—	284,896	8,199	380,828
	高畑支線水路	257,299	—	—	167,815	33,428	391,686
	上蜂屋支線水路	48,950	—	—	121,978	4,258	166,670
	上蜂屋揚水機場	22,273	—	—	84,583	11,221	95,635

木曽川右岸緊急改築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 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	伊瀬支線水路	50,650	—	—	128,902	4,315	175,237
	加茂野支線水路	248,041	—	—	132,421	33,342	347,120
	坂祝支線水路	1,502,619	—	—	445,999	217,560	1,731,058
	大牧谷支線水路	39,787	—	—	53,030	4,478	88,339
	比久見支線水路	198,016	—	—	105,023	26,710	276,329
	長谷揚水機場	122,398	—	—	553,722	69,453	606,667
	長谷支線水路	50,578	—	—	150,560	3,571	197,567
	米田支線水路	263,324	—	—	441,308	28,120	676,512
	信友支線水路	571	—	—	2,385	20	2,936
	米田畑第1支線水路	42,607	—	—	28,178	5,510	65,275
	米田畑第2支線水路	26,106	—	—	33,487	6,485	53,108
	牧野支線水路	48,819	—	—	31,450	6,367	73,902
	八百津西分線水路	50,752	—	—	86,354	5,253	131,853
	稲辺分線水路	95,088	—	—	49,814	12,869	132,033
	黒岩分線水路	98,199	—	—	55,017	13,190	140,026
	坂祝用水路（県営木曽川右岸西部）	366,266	—	—	485,336	41,122	810,480
	米田用水路（県営木曽川右岸東部）	441,468	—	—	635,072	47,339	1,029,201
	森山支線（県営木曽川右岸西部二期）	712,013	—	—	885,354	80,950	1,516,417
	森山支線（県営木曽川右岸）	672,623	—	—	736,481	79,729	1,329,375
	坂祝支線（県営関田原）	45,278	—	—	15,509	6,354	54,433
	加茂野用水（県営加茂野）	150,847	—	—	180,165	17,159	313,853
	八百津西分線（県営和知）	152,733	—	—	111,166	19,382	244,517
	羽生用水路（県営羽生）	377,993	—	—	213,540	50,093	541,440
	加茂野用水路（県営蜂屋・加茂野）	759,381	—	—	435,631	100,182	1,094,830
	羽生支線（県営絹丸）	328,129	—	—	147,364	44,827	430,666

木曽川右岸緊急改築地区の事業の効用に関する詳細
 2（2）総費用の総括－4

（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	末端水路（県営八百津・野上上）	31,027	—	—	7,283	4,574	33,736
	末端水路（県営下沖）	125,439	—	—	97,589	15,764	207,264
	ため池（県営その他）	643,065	—	—	30,972	57,138	616,899
	加茂野支線（団体営田原）	82,871	—	—	203,574	6,449	279,996
	計	12,485,526	—	—	13,934,210	1,900,412	24,519,324
合 計		17,491,769	2,985,665	—	18,978,012	3,023,197	36,432,249

木曽川右岸緊急改築地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-1

評価 期間	年度	割引 率(1 +割引 率) t	経過 年 (t)	作物生産効果							品質向上効果							営農経費節減効果						
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額	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		年効果額 (千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①		年効果額 (千円) 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			
	H26	1.0000	0																					
1	H27	1.0400	1	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,397,751	583,465	—	—	—	583,465	561,024	120,893	—	—	—	120,893	116,243			
2	H28	1.0816	2	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,343,991	583,465	—	—	—	583,465	539,446	120,893	—	—	—	120,893	111,772			
3	H29	1.1249	3	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,292,258	583,465	—	—	—	583,465	518,682	120,893	—	—	—	120,893	107,470			
4	H30	1.1699	4	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,242,552	583,465	—	—	—	583,465	498,731	120,893	—	—	—	120,893	103,336			
5	H31	1.2167	5	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,194,757	583,465	—	—	—	583,465	479,547	120,893	—	—	—	120,893	99,361			
6	H32	1.2653	6	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,148,867	583,465	—	—	—	583,465	461,128	120,893	—	—	—	120,893	95,545			
7	H33	1.3159	7	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,104,690	583,465	—	—	—	583,465	443,396	120,893	—	—	—	120,893	91,871			
8	H34	1.3686	8	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,062,152	583,465	—	—	—	583,465	426,323	120,893	—	—	—	120,893	88,333			
9	H35	1.4233	9	1,453,661	—	—	—	1,453,661	1,021,331	583,465	—	—	—	583,465	409,938	120,893	—	—	—	120,893	84,939			
10	H36	1.4802	10	1,453,661	—	—	—	1,453,661	982,071	583,465	—	—	—	583,465	394,180	120,893	—	—	—	120,893	81,673			
11	H37	1.5395	11	1,453,661	—	—	—	1,453,661	944,242	583,465	—	—	—	583,465	378,996	120,893	—	—	—	120,893	78,527			
12	H38	1.6010	12	1,453,661	—	—	—	1,453,661	907,971	583,465	—	—	—	583,465	364,438	120,893	—	—	—	120,893	75,511			
13	H39	1.6651	13	1,453,661	—	—	—	1,453,661	873,017	583,465	—	—	—	583,465	350,408	120,893	—	—	—	120,893	72,604			
14	H40	1.7317	14	1,453,661	—	—	—	1,453,661	839,442	583,465	—	—	—	583,465	336,932	120,893	—	—	—	120,893	69,812			
15	H41	1.8009	15	1,453,661	—	—	—	1,453,661	807,186	583,465	—	—	—	583,465	323,985	120,893	—	—	—	120,893	67,129			
16	H42	1.8730	16	1,453,661	—	—	—	1,453,661	776,114	583,465	—	—	—	583,465	311,514	120,893	—	—	—	120,893	64,545			
17	H43	1.9479	17	1,453,661	—	—	—	1,453,661	746,271	583,465	—	—	—	583,465	299,535	120,893	—	—	—	120,893	62,063			
18	H44	2.0258	18	1,453,661	—	—	—	1,453,661	717,574	583,465	—	—	—	583,465	288,017	120,893	—	—	—	120,893	59,677			
19	H45	2.1068	19	1,453,661	—	—	—	1,453,661	689,985	583,465	—	—	—	583,465	276,944	120,893	—	—	—	120,893	57,382			
20	H46	2.1911	20	1,453,661	—	—	—	1,453,661	663,439	583,465	—	—	—	583,465	266,289	120,893	—	—	—	120,893	55,175			
21	H47	2.2788	21	1,453,661	—	—	—	1,453,661	637,906	583,465	—	—	—	583,465	256,040	120,893	—	—	—	120,893	53,051			
22	H48	2.3699	22	1,453,661	—	—	—	1,453,661	613,385	583,465	—	—	—	583,465	246,198	120,893	—	—	—	120,893	51,012			
23	H49	2.4647	23	1,453,661	—	—	—	1,453,661	589,792	583,465	—	—	—	583,465	236,729	120,893	—	—	—	120,893	49,050			
24	H50	2.5633	24	1,453,661	—	—	—	1,453,661	567,105	583,465	—	—	—	583,465	227,623	120,893	—	—	—	120,893	47,163			
25	H51	2.6658	25	1,453,661	—	—	—	1,453,661	545,300	583,465	—	—	—	583,465	218,871	120,893	—	—	—	120,893	45,350			
26	H52	2.7725	26	1,453,661	—	—	—	1,453,661	524,314	583,465	—	—	—	583,465	210,447	120,893	—	—	—	120,893	43,604			
27	H53	2.8834	27	1,453,661	—	—	—	1,453,661	504,148	583,465	—	—	—	583,465	202,353	120,893	—	—	—	120,893	41,927			
28	H54	2.9987	28	1,453,661	—	—	—	1,453,661	484,764	583,465	—	—	—	583,465	194,573	120,893	—	—	—	120,893	40,315			
29	H55	3.1187	29	1,453,661	—	—	—	1,453,661	466,111	583,465	—	—	—	583,465	187,086	120,893	—	—	—	120,893	38,764			
30	H56	3.2434	30	1,453,661	—	—	—	1,453,661	448,190	583,465	—	—	—	583,465	179,893	120,893	—	—	—	120,893	37,274			
31	H57	3.3731	31	1,453,661	—	—	—	1,453,661	430,957	583,465	—	—	—	583,465	172,976	120,893	—	—	—	120,893	35,840			
32	H58	3.5081	32	1,453,661	—	—	—	1,453,661	414,373	583,465	—	—	—	583,465	166,319	120,893	—	—	—	120,893	34,461			
33	H59	3.6484	33	1,453,661	—	—	—	1,453,661	398,438	583,465	—	—	—	583,465	159,924	120,893	—	—	—	120,893	33,136			
34	H60	3.7943	34	1,453,661	—	—	—	1,453,661	383,117	583,465	—	—	—	583,465	153,774	120,893	—	—	—	120,893	31,862			
35	H61	3.9461	35	1,453,661	—	—	—	1,453,661	368,379	583,465	—	—	—	583,465	147,859	120,893	—	—	—	120,893	30,636			
36	H62	4.1039	36	1,453,661	—	—	—	1,453,661	354,215	583,465	—	—	—	583,465	142,173	120,893	—	—	—	120,893	29,458			
37	H63	4.2681	37	1,453,661	—	—	—	1,453,661	340,587	583,465	—	—	—	583,465	136,704	120,893	—	—	—	120,893	28,325			
38	H64	4.4388	38	1,453,661	—	—	—	1,453,661	327,490	583,465	—	—	—	583,465	131,447	120,893	—	—	—	120,893	27,236			
39	H65	4.6164	39	1,453,661	—	—	—	1,453,661	314,891	583,465	—	—	—	583,465	126,390	120,893	—	—	—	120,893	26,188			
40	H66	4.8010	40	1,453,661	—	—	—	1,453,661	302,783	583,465	—	—	—	583,465	121,530	120,893	—	—	—	120,893	25,181			
41	H67	4.9931	41	1,453,661	—	—	—	1,453,661	291,134	583,465	—	—	—	583,465	116,854	120,893	—	—	—	120,893	24,212			
42	H68	5.1928	42	1,453,661	—	—	—	1,453,661	279,938	583,465	—	—	—	583,465	112,360	120,893	—	—	—	120,893	23,281			
43	H69	5.4005	43	1,453,661	—	—	—	1,453,661	269,172	583,465	—	—	—	583,465	108,039	120,893	—	—	—	120,893	22,386			
44	H70	5.6165	44	1,453,661	—	—	—	1,453,661	258,820	583,465	—	—	—	583,465	103,884	120,893	—	—	—	120,893	21,525			
45	H71	5.8412	45	1,453,661	—	—	—	1,453,661	248,863	583,465	—	—	—	583,465	99,888	120,893	—	—	—	120,893	20,697			
46	H72	6.0748	46	1,453,661	—	—	—	1,453,661	239,294	583,465	—	—	—	583,465	96,047	120,893	—	—	—	120,893	19,901			
合計（総便益額）									30,359,127						12,185,434							2,524,803		

木曽川右岸緊急改築地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-2

評価 期間	年度	割引 率(1+割 引率) t ①	経過 年 (t)	維持管理費節減効果							地域用水効果							割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		更新分に 係る効果 年効果額 (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		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				
	H26	1.0000	0														評価年		
1	H27	1.0400	1	△ 114,022		0	0	△ 114,022	△ 109,637	8,931	—	—	—	8,931	8,588	1,973,969			
2	H28	1.0816	2	△ 114,022		4.7	317	△ 113,705	△ 105,127	8,931	—	—	—	8,931	8,257	1,898,339			
3	H29	1.1249	3	△ 114,022		32.0	2,156	△ 111,866	△ 99,445	8,931	—	—	—	8,931	7,939	1,826,904			
4	H30	1.1699	4	△ 114,022		60.0	4,042	△ 109,980	△ 94,008	8,931	—	—	—	8,931	7,634	1,758,245			
5	H31	1.2167	5	△ 114,022		85.4	5,753	△ 108,269	△ 88,986	8,931	—	—	—	8,931	7,340	1,692,019			
6	H32	1.2653	6	△ 114,022		97.5	6,568	△ 107,454	△ 84,924	8,931	—	—	—	8,931	7,058	1,627,674			
7	H33	1.3159	7	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 81,531	8,931	—	—	—	8,931	6,787	1,565,213			
8	H34	1.3686	8	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 78,391	8,931	—	—	—	8,931	6,526	1,504,943			
9	H35	1.4233	9	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 75,378	8,931	—	—	—	8,931	6,275	1,447,105			
10	H36	1.4802	10	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 72,481	8,931	—	—	—	8,931	6,034	1,391,477			
11	H37	1.5395	11	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 69,689	8,931	—	—	—	8,931	5,801	1,337,877			
12	H38	1.6010	12	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 67,012	8,931	—	—	—	8,931	5,578	1,286,486			
13	H39	1.6651	13	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 64,432	8,931	—	—	—	8,931	5,364	1,236,961			
14	H40	1.7317	14	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 61,954	8,931	—	—	—	8,931	5,157	1,189,389			
15	H41	1.8009	15	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 59,574	8,931	—	—	—	8,931	4,959	1,143,685			
16	H42	1.8730	16	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 57,280	8,931	—	—	—	8,931	4,768	1,099,661			
17	H43	1.9479	17	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 55,078	8,931	—	—	—	8,931	4,585	1,057,376			
18	H44	2.0258	18	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 52,960	8,931	—	—	—	8,931	4,409	1,016,717			
19	H45	2.1068	19	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 50,924	8,931	—	—	—	8,931	4,239	977,626			
20	H46	2.1911	20	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 48,964	8,931	—	—	—	8,931	4,076	940,015			
21	H47	2.2788	21	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 47,080	8,931	—	—	—	8,931	3,919	903,836			
22	H48	2.3699	22	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 45,270	8,931	—	—	—	8,931	3,769	869,094			
23	H49	2.4647	23	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 43,529	8,931	—	—	—	8,931	3,624	835,666			
24	H50	2.5633	24	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 41,855	8,931	—	—	—	8,931	3,484	803,520			
25	H51	2.6658	25	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 40,245	8,931	—	—	—	8,931	3,350	772,626			
26	H52	2.7725	26	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 38,696	8,931	—	—	—	8,931	3,221	742,890			
27	H53	2.8834	27	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 37,208	8,931	—	—	—	8,931	3,097	714,317			
28	H54	2.9987	28	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 35,778	8,931	—	—	—	8,931	2,978	686,852			
29	H55	3.1187	29	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 34,401	8,931	—	—	—	8,931	2,864	660,424			
30	H56	3.2434	30	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 33,078	8,931	—	—	—	8,931	2,754	635,033			
31	H57	3.3731	31	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 31,806	8,931	—	—	—	8,931	2,648	610,615			
32	H58	3.5081	32	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 30,582	8,931	—	—	—	8,931	2,546	587,117			
33	H59	3.6484	33	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 29,406	8,931	—	—	—	8,931	2,448	564,540			
34	H60	3.7943	34	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 28,276	8,931	—	—	—	8,931	2,354	542,831			
35	H61	3.9461	35	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 27,188	8,931	—	—	—	8,931	2,263	521,949			
36	H62	4.1039	36	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 26,142	8,931	—	—	—	8,931	2,176	501,880			
37	H63	4.2681	37	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 25,137	8,931	—	—	—	8,931	2,093	482,572			
38	H64	4.4388	38	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 24,170	8,931	—	—	—	8,931	2,012	464,015			
39	H65	4.6164	39	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 23,240	8,931	—	—	—	8,931	1,935	446,164			
40	H66	4.8010	40	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 22,347	8,931	—	—	—	8,931	1,860	429,007			
41	H67	4.9931	41	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 21,487	8,931	—	—	—	8,931	1,789	412,502			
42	H68	5.1928	42	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 20,661	8,931	—	—	—	8,931	1,720	396,638			
43	H69	5.4005	43	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 19,866	8,931	—	—	—	8,931	1,654	381,385			
44	H70	5.6165	44	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 19,102	8,931	—	—	—	8,931	1,590	366,717			
45	H71	5.8412	45	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 18,367	8,931	—	—	—	8,931	1,529	352,610			
46	H72	6.0748	46	△ 114,022		100	6,736	△ 107,286	△ 17,661	8,931	—	—	—	8,931	1,470	339,051			
合計(総便益額)									△ 2,260,353						186,521	42,995,532			

木曽川右岸緊急改築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	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
水稻	更新	906	906	906	単収増 (水管理改良)	97	481	384	3,479.0	212	737,548	77	567,912
大豆	更新	73	73	73	単収増 (湿潤かんがい)	138	149	11	8.0	114	912	63	575
きゅうり (夏秋)	更新	9	9	9	単収増 (湿潤かんがい)	2,052	2,360	308	27.7	195	5,402	81	4,376
なす	更新	9	9	9	単収増 (湿潤かんがい)	1,869	2,149	280	25.2	235	5,922	81	4,797
スイートコーン	更新	11	11	11	単収増 (湿潤かんがい)	630	725	95	10.5	120	1,260	81	1,021
いちご	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	2,036	2,341	305	42.7	992	42,358	80	33,886
さといも	更新	11	11	11	単収増 (湿潤かんがい)	708	921	213	23.4	149	3,487	81	2,824
牧草	更新	201	201	201	単収増 (湿潤かんがい)	3,153	3,784	631	1,268.3	25	31,708	3	951
日本なし	更新	35	35	35	単収増 (湿潤かんがい)	1,679	1,931	252	88.2	347	30,605	75	22,954
田 計	新設	—	—								859,202		639,296
	更新	1,269	1,269										
大豆	更新	32	32	32	単収増 (湿潤かんがい)	138	149	11	3.5	114	399	73	291
きゅうり (夏秋)	更新	50	50	50	単収増 (湿潤かんがい)	2,052	2,360	308	154.0	195	30,030	81	24,324
なす (夏秋)	更新	56	56	56	単収増 (湿潤かんがい)	1,817	2,090	273	152.9	235	35,932	81	29,105
スイートコーン	更新	63	63	63	単収増 (湿潤かんがい)	630	725	95	59.9	120	7,188	81	5,822
いちご	更新	75	75	75	単収増 (湿潤かんがい)	2,036	2,341	305	228.8	992	226,970	80	181,576
きゃべつ	更新	50	50	50	単収増 (湿潤かんがい)	2,249	2,541	292	146.0	60	8,760	79	6,920
さといも	更新	161	161	161	単収増 (湿潤かんがい)	708	921	213	342.9	149	51,092	81	41,385
牧草	更新	94	94	94	単収増 (湿潤かんがい)	3,153	3,784	631	593.1	25	14,828	3	445
かき	更新	286	286	286	単収増 (湿潤かんがい)	943	1,085	142	406.1	333	135,231	79	106,832
くり	更新	63	63	63	単収増 (湿潤かんがい)	127	146	19	12.0	424	5,088	75	3,816
日本なし	更新	413	413	413	単収増 (湿潤かんがい)	1,679	1,931	252	1,040.8	347	361,158	75	270,869
きゅうり (冬春)	更新	20	20	20	単収増 (湿潤かんがい)	10,697	12,301	1,604	320.8	311	99,769	81	80,813
ねぎ	更新	141	141	141	単収増 (湿潤かんがい)	1,078	1,218	140	197.4	261	51,521	80	41,217
だいこん	更新	79	79	79	単収増 (湿潤かんがい)	3,357	3,861	504	398.2	64	25,485	82	20,898
ソルゴー	更新	10	10	10	単収増 (湿潤かんがい)	3,442	4,130	688	68.8	25	1,720	3	52
畑 計	新設	—	—								1,055,171		814,365
	更新	1,593	1,593										
合計	新設	—	—								1,914,373		1,453,661
	更新	2,862	2,862										

木曽川右岸緊急改築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	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	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
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
きゅうり(夏秋)	湿潤かんがい	185	-	193	195	195	2	-	370	-	370
なす	湿潤かんがい	168	-	206	235	235	29	-	4,872	-	4,872
いちご	湿潤かんがい	285	-	992	992	992	-	-	-	-	-
さといも	湿潤かんがい	78	-	134	149	149	15	-	1,170	-	1,170
日本なし	湿潤かんがい	588	-	301	347	347	46	-	27,048	-	27,048
田 計									33,460		33,460
きゅうり(夏秋)	湿潤かんがい	1,026	-	193	195	195	2	-	2,052	-	2,052
なす(夏秋)	湿潤かんがい	1,018	-	206	235	235	29	-	29,522	-	29,522
スイートコーン	湿潤かんがい	397	-	120	120	120	-	-	-	-	-
いちご	湿潤かんがい	1,527	-	992	992	992	-	-	-	-	-
きゃべつ	湿潤かんがい	1,125	-	53	60	60	7	-	7,875	-	7,875
さといも	湿潤かんがい	1,140	-	134	149	149	15	-	17,100	-	17,100
かき	湿潤かんがい	2,697	-	285	333	333	48	-	129,456	-	129,456
くり	湿潤かんがい	80	-	424	424	424	-	-	-	-	-
日本なし	湿潤かんがい	6,934	-	301	347	347	46	-	318,964	-	318,964
きゅうり(冬春)	湿潤かんがい	2,139	-	307	311	311	4	-	8,556	-	8,556
ねぎ	湿潤かんがい	1,520	-	237	261	261	24	-	36,480	-	36,480
だいこん	湿潤かんがい	2,652	-	64	64	64	-	-	-	-	-
畑 計									550,005		550,005
合計									583,465		583,465

木曽川右岸緊急改築地区地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 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 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 (用水改良)	—	—	197,250	239,856	△ 42,606	906	△ 38,601
小麦 (用水改良)	—	—	16,869	—	16,869	15	253
大豆 (用水改良)	—	—	578,758	547,566	31,192	73	2,277
きゅうり(夏秋)(用水改良)	—	—	6,479,640	6,473,272	6,368	9	57
なす (用水改良)	—	—	15,398,523	15,189,670	208,853	9	1,880
スイートコーン(用水改良)	—	—	968,948	899,460	69,488	11	764
いちご (用水改良)	—	—	12,824,139	13,102,134	△ 277,995	14	△ 3,892
さといも (用水改良)	—	—	647,954	623,626	24,328	11	268
牧草 (用水改良)	—	—	72,115	84,739	△ 12,624	201	△ 2,537
日本なし (用水改良)	—	—	1,998,475	1,699,663	298,812	35	10,458
田 計							△ 29,073
大豆 (用水改良)	—	—	578,758	547,566	31,192	32	998
きゅうり(夏秋)(用水改良)	—	—	6,479,640	6,473,272	6,368	50	318
なす (用水改良)	—	—	15,398,523	15,189,670	208,853	56	11,696
スイートコーン(用水改良)	—	—	968,948	899,460	69,488	63	4,378
いちご (用水改良)	—	—	12,824,139	13,102,134	△ 277,995	75	△ 20,850
さといも (用水改良)	—	—	647,954	623,626	24,328	161	3,917
牧草 (用水改良)	—	—	72,115	84,739	△ 12,624	94	△ 1,187
きゃべつ (用水改良)	—	—	863,595	867,900	△ 4,305	50	△ 215
かき (用水改良)	—	—	1,157,393	1,073,198	84,195	286	24,080
くり (用水改良)	—	—	1,067,876	1,073,198	△ 5,322	63	△ 335
日本なし (用水改良)	—	—	1,998,475	1,699,663	298,812	413	123,409
きゅうり(冬春)(用水改良)	—	—	6,538,372	6,473,272	65,100	20	1,302
ねぎ (用水改良)	—	—	2,591,505	2,603,700	△ 12,195	141	△ 1,719
だいこん (用水改良)	—	—	903,707	849,280	54,427	79	4,300
ソルゴー (用水改良)	—	—	81,898	94,522	△ 12,624	10	△ 126
畑 計							149,966
合計							120,893