

安曇野地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：長野県 松本市（旧南安曇郡梓川村）、安曇野市（旧南安曇郡豊科町、穂高町、三郷村、堀金村）
- ② 受益面積：6,200ha(水田:4,610ha、畑1,590ha)
- ③ 主要工事：排水水門 1箇所、排水路 32.0km
- ④ 事業費：23,548百万円
- ⑤ 事業期間：平成7年度～平成17年度(完了公告:平成21年度)
- ⑥ 関連事業：県営かんがい排水事業、県営ほ場整備事業、県営土地改良総合整備事業、団体営土地改良総合整備事業、県営中山間総合整備事業

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	103,007,970
当該事業による整備費用	②	47,131,722
その他費用（関連事業費+資産価額+再整備費）	③	55,876,248
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	53年
総便益額（現在価値化）	⑤	838,742,223
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	8.14

(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	本神排水路	—	4,871,216	—	1,100,495	517,385	5,454,326
	あづみ野排水路	427,476	8,062,572	—	1,733,204	1,052,240	9,171,012
	勘左衛門堰排水路	—	516,288	—	101,692	101,899	516,081
	拾ヶ堰排水路	47,123	16,287,979	—	2,218,520	2,229,147	16,324,475
	豊科南排水路	—	3,736,681	—	—	135,843	3,600,838
	新堀堰排水路	—	2,954,576	—	—	94,722	2,859,854
	梓橋排水路	—	3,340,321	—	—	119,612	3,220,709
	小 計	474,599	47,131,722	—	6,965,868	4,964,922	49,607,267
そ の 他	長尾排水路	—	—	92,215	—	5,940	86,275
	小田多井堰排水路	533,469	—	675,201	—	12,806	1,195,864
	横沢堰排水路	492,512	—	745,068	86,095	94,869	1,228,806
	寺沢堰排水路	145,237	—	676,652	—	17,089	804,800
	下沢堰排水路	53,045	—	846,448	105,308	93,983	910,818
	新田堰排水路	229,453	—	1,348,869	168,769	165,339	1,581,752
	矢原堰排水路	739,384	—	885,039	—	31,381	1,593,042
	小 計	14,919,015	—	27,916,187	13,437,719	2,872,218	53,400,703
合 計	15,393,614	47,131,722	27,916,187	20,403,587	7,837,140	103,007,970	

※ 表示単位未満の数値を四捨五入したため、数値が一致しない場合がある。

※ 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「安曇野地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

## (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

区分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
<b>食料の安定供給に関する効果</b>		
作物生産効果	543,393	排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
営農経費節減効果	399,682	排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	△39,821	排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
<b>農業の持続的発展に関する効果</b>		
災害防止効果 (農業関係資産)	5,777,992	排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洪水による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果
<b>農村の振興に関する効果</b>		
災害防止効果 (一般資産)	6,539,863	排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洪水による一般資産に係る被害額が軽減する効果
<b>多面的機能の発揮に関する効果</b>		
災害防止効果 (公共資産)	4,533,205	排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洪水による公共資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果	318,567	排水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・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
<b>その他の効果</b>		
国産農産物安定供給効果	135,103	排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合計	18,207,984	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引) <sup>1</sup> ①	経過年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額 合計	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 (区画整理に関わる効果)		計				
					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 ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥÷①		
1	H. 5	0.4220	-22	233,596	309,797	0.0	-	233,596	553,545	29,543,064	着工
2	H. 6	0.4388	-21	233,596	309,797	0.0	-	233,596	532,352	28,411,972	
3	H. 7	0.4564	-20	233,596	309,797	0.0	-	233,596	511,823	27,316,330	
4	H. 8	0.4746	-19	233,596	309,797	0.0	-	233,596	492,196	26,268,802	
5	H. 9	0.4936	-18	233,596	309,797	0.0	-	233,596	473,250	25,257,644	
6	H. 10	0.5134	-17	233,596	309,797	0.0	-	233,596	454,998	24,283,547	
7	H. 11	0.5339	-16	233,596	309,797	0.0	-	233,596	437,528	23,372,768	
8	H. 12	0.5553	-15	233,596	309,797	0.0	-	233,596	420,666	22,615,808	
9	H. 13	0.5775	-14	233,596	309,797	0.0	-	233,596	404,495	21,780,695	
10	H. 14	0.6006	-13	233,596	309,797	0.0	-	233,596	388,938	20,942,977	
11	H. 15	0.6246	-12	233,596	309,797	0.0	-	233,596	373,993	20,138,252	
12	H. 16	0.6496	-11	233,596	309,797	0.0	-	233,596	359,600	19,531,840	
13	H. 17	0.6756	-10	233,596	309,797	0.0	-	233,596	345,761	18,780,170	
14	H. 18	0.7026	-9	233,596	309,797	95.7	296,476	530,072	754,443	25,431,836	
15	H. 19	0.7307	-8	233,596	309,797	96.1	297,715	531,311	727,126	24,481,632	
16	H. 20	0.7599	-7	233,596	309,797	96.5	298,954	532,550	700,816	23,567,640	工事完了
17	H. 21	0.7903	-6	233,596	309,797	97.1	300,813	534,409	676,210	22,699,648	完了公告
18	H. 22	0.8219	-5	233,596	309,797	98.5	305,150	538,746	655,489	21,913,443	
19	H. 23	0.8548	-4	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	635,696	21,159,178	
20	H. 24	0.8890	-3	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	611,241	20,345,180	
21	H. 25	0.9246	-2	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	587,706	19,561,826	
22	H. 26	0.9615	-1	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	565,151	18,811,093	
23	H. 27	1.0000		233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	543,393	18,086,865	評価年
24	H. 28	1.0400	1	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	522,493	17,391,216	
25	H. 29	1.0816	2	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	502,397	16,722,322	
26	H. 30	1.1249	3	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	483,059	16,175,717	
27	H. 31	1.1699	4	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	464,478	15,553,522	
28	H. 32	1.2167	5	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	446,612	14,955,261	
29	H. 33	1.2653	6	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	429,458	14,380,831	
30	H. 34	1.3159	7	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	412,944	13,827,848	
53	H. 57	3.2434	30	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	167,538	5,610,182	
合計 (総便益額)									21,602,756	838,742,223	

※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「安曇野地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

##### ○効果の考え方

本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と事業を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、そば、小麦、トマト、さやえんどう、スイートコーン、セルリー、アスパラガス、レタス、ばれいしょ、だいこん、ねぎ、たまねぎ、牧草、青刈りとうもろこし、飼料用米、りんご、ぶどう、もも、プルーン

##### ○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額<sup>\*1</sup>＋作付増減年効果額<sup>\*2</sup>

※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		効果発生面積 ①	効果要因	単収			生産増減量 ③＝①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益額 ⑤＝③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
		現況	計画			事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
水稻	新設	3,161 <sup>ha</sup>	2,511 <sup>ha</sup>	2,511 <sup>ha</sup> △650	乾田化作付減	620 <sup>kg/10a</sup>	631 <sup>kg/10a</sup>	11 <sup>kg/10a</sup>	276.2	232 <sup>円/t</sup>	64,078 <sup>円</sup>	77%	49,340 <sup>円</sup>
	更新	3,161	3,161	34 3,161	水害防止 乾田化	548 602	608 620	60 18	20.6 569.0	232	4,779 132,008	77 77	3,680 101,646
						水稻計						△734,095	
大豆	新設	256	100	△156	作付減	—	217	—	△338.5	109	△36,897	—	—
	更新	256	256	3 256 256	水害防止 田畑輪換 乾田化	125 189 164	136 217 217	11 28 53	0.3 71.7 135.7	109 109 109	33 7,815 14,791	63 63 63	21 4,923 9,318
					大豆計						△14,258		14,262
そば	新設	172	104	104 △68	乾田化作付減	84 —	85 84	1 —	1.0 △57.1	261	261 △14,903	72 —	188 —
	更新	172	172	3 172 172	水害防止 田畑輪換 乾田化	50 73 63	52 84 84	2 11 21	0.1 18.9 36.1	261 261 261	26 4,933 9,422	72 72 72	19 3,552 6,784
					そば計						△261		10,543
新設													309,797
更新													233,596
合計													543,393

※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、「安曇野地区の事業の効用に関する詳細」を参照

##### 【新設】

- ・作付面積：「現況（計画時）」は、国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況面積を用いた。「計画（事後評価時）」は、事後評価時点の実態調査等を基に決定した。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況単収を用いた。「事業ありせば単収」は、長野農林水産統計年報等による最近5ヶ年の平均単収を基に受益農家、関係機関へ聞き取りを行った。

##### 【更新】

- ・作付面積：「現況（計画時）」及び「計画（事後評価時）」は、国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況面積を用いた。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は、農業用排水機能の喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。

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

【共通】

- ・生産物単価：関係機関からの聞き取りによる平成21～25年の直近5ヶ年の平均価格を用いて消費者物価指数による平成26年度換算額とした。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数」（平成27年3月27日）による標準値等を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。
- ・青刈りとうもろこしの生産増減量は生乳換算（乳価の1/4）の数値を使用した。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費等について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、大豆、そば、小麦、トマト、さやえんどう、スイートコーン、セルリー、レタス、ばれいしょ、だいこん、ねぎ、たまねぎ、牧草、青刈りとうもろこし、飼料用米

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻（区画整理：機械利用効率の向上による経費の増減）

水稻（排水改良：機械利用効率の向上や排水管理作業に要する経費の増減）

小麦（区画整理：機械利用効率の向上による経費の増減）

小麦（排水改良：機械利用効率の向上や排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 ⑤ = (① - ②) + (③ - ④)	効果 発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻 (区画整理)	円 1,188,696	円 466,744	円 —	円 —	円 721,952	ha 239	千円 172,547
水稻 (排水改良)	—	—	497,549	466,744	30,805	2,862	88,164
小麦 (区画整理)	446,246	425,615	—	—	20,631	44	908
小麦 (排水改良)	—	—	551,198	402,921	148,277	247	36,624
新設							216,681
更新							183,001
合計							399,682

※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、「安曇野地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況の経費を基に算定。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時点の営農経費であり、長野県の農業経営指標等を基に、本地区の実態に合わせて算定。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から事業なかりせば（農業用排水施設の機能が喪失した状況）想定される経費を除いて算定。
- ・事業ありせば営農経費：国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況の経費を基に算定。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

### （３）維持管理費節減効果

○効果の考え方

本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

排水門、排水路、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

区 分	事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
新設整備	302,907	64,582	238,325
更新整備	24,761	302,907	△ 278,146
合 計			△ 39,821

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況の経費を基に算定。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：施設の管理団体からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基に算定。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：施設の維持管理実績を基に、施設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。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料に記載された現況の経費を基に算定。

### （４）災害防止効果

○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、洪水等の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、公共土木施設、一般施設

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額－事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば年被害額 ①	現況年被害額 ②	事業ありせば年被害額 ③	年効果額（更新分） ④＝①－②	年効果額（新設・機能向上分） ⑤＝②－③	年効果額合計 ⑥＝④＋⑤

農業関係資産	千円 5,896,187	千円 1,678,940	千円 118,195	千円 4,217,247	千円 1,560,745	千円 5,777,992
農作物被害	675	218	46	457	172	629
農地被害	1,806,918	514,526	36,229	1,292,392	478,297	1,770,689
農業用施設被害	4,085,744	1,163,429	81,920	2,922,315	1,081,509	4,003,824
農漁家被害	2,850	767	—	2,083	767	2,850
公共資産	4,625,957	1,317,256	92,752	3,308,701	1,224,504	4,533,205
公共土木施設被害	4,625,957	1,317,256	92,752	3,308,701	1,224,504	4,533,205
一般資産	6,677,488	1,904,303	137,625	4,773,115	1,766,748	6,539,863
一般資産被害	6,677,488	1,904,303	137,625	4,773,115	1,766,748	6,539,863
新設					4,551,997	4,551,997
更新				12,299,063		12,299,063
合計						16,851,060

- ・事業なかりせば年被害額 (①) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定。
- ・現況年被害額 (②) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定。
- ・事業ありせば年被害額 (③) : 事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定。

## (5) 景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

周辺の景観・環境との調和に配慮した排水施設を整備したことにより、地域住民の生活環境が向上する効果を、地域住民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払い意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により測定し、年効果額を算定した。

### ○対象施設 排水路

### ○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たり支払意志額 × 受益範囲世帯数 × {C1/(C1+C2)}

ただし

C1: 景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2: 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

### ○年効果額の算定

区分	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)
更新整備	排水路	千円 318,567	千円 430,327	千円 430,327	千円 —	千円 318,567

## (6) その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払い意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稲、大豆、そば、小麦、トマト、さやえんどう、スイートコーン、セルリー、アスパラガス、レタス、ばれいしょ、だいこん、ねぎ、たまねぎ、牧草、青刈りとうもろこし、飼料用米、りんご、ぶどう、もも、ブルーベリー

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業における効果額 ③=①×②
新設整備	1,087,056 千円	97 円/千円	105,444 千円
更新整備	305,767	97	29,659
合 計			135,103

#### 【新設、更新】

増加粗収益額 (①)

: 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額 (②)

: 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成27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27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】

- ・当該事業費等の諸元については、関東農政局西関東土地改良調査管理事務所調べ（平成26年）

### 【便益】

- ・関東農政局「国営かんがい排水事業安曇野地区土地改良事業計画書説明資料」
- ・農林水産省大臣官房統計部「農作物価統計」（平成20～25年）
- ・関東農政局統計部「長野農林水産統計年報」（平成21～25年）
- ・農林水産省大臣官房統計部「食糧統計年報」（平成15～16, 18～20）
- ・国土交通省河川局河川計画課「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」（平成27年2月改正）
- ・便益算定に必要な各種諸元については、関東農政局西関東土地改良調査管理事務所調べ（平成26年）

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-1

区分	施設名 (又は工程)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 事 業	本神排水路(新設)	-	4,871,216	-	1,100,495	517,385	5,454,326
	あづみ野排水路(改修)	427,476	4,490,861	-	965,397	586,099	5,297,635
	あづみ野排水路(新設)	-	3,571,711	-	767,807	466,141	3,873,377
	勘左衛門堰排水路(新設)	-	516,288	-	101,692	101,899	516,081
	拾ヶ堰排水路(改修)	47,123	16,287,979	-	2,218,520	2,229,147	16,324,475
	豊科南排水路(新設)	-	3,736,681	-	-	135,843	3,600,838
	新堀堰排水路(新設:国営)	-	2,954,576	-	-	94,722	2,859,854
	梓橋排水路(新設)	-	3,340,321	-	-	119,612	3,220,709
	中信左岸排水路(新設)	-	582,977	-	116,785	116,785	582,977
	三田排水路(新設)	-	1,961,160	-	-	71,152	1,890,008
	有明排水路(新設)	-	4,107,931	-	980,414	441,550	4,646,795
	水管理施設(建物)	-	159,731	-	-	3,672	156,059
	水管理施設(空調・電気設備)	-	238,387	-	204,402	16,434	426,355
	水管理施設(監視装置)	-	311,903	-	510,356	64,481	757,778
	計	474,599	47,131,722	-	6,965,868	4,964,922	49,607,267
県 営 事 業	長尾排水路(新設)	-	-	92,215	-	5,940	86,275
	小田多井堰排水路(改修)	533,469	-	675,201	-	12,806	1,195,864
	横沢堰排水路(改修)	492,512	-	627,342	86,095	89,862	1,116,087
	横沢堰排水路(新設)	-	-	117,726	-	5,007	112,719
	寺沢堰排水路(改修)	145,237	-	439,818	-	4,959	580,096
	寺沢堰排水路(新設)	-	-	236,834	-	12,130	224,704
	下沢堰排水路(改修)	53,045	-	846,448	105,308	93,983	910,818
	新田堰排水路(改修)	229,453	-	1,348,869	168,769	165,339	1,581,752
	矢原堰排水路(改修)	739,384	-	780,603	-	23,530	1,496,457
	矢原堰排水路(新設)	-	-	104,436	-	7,851	96,585
	矢原堰白金放水路(改修)	40,097	-	151,722	-	8,914	182,905
	上堀堰排水路(改修)	20,905	-	200,528	31,861	33,347	219,947
	上堀堰排水路(新設)	-	-	675,163	-	28,322	646,841
	新堀堰排水路(改修)	705,948	-	1,067,548	201,789	156,431	1,818,854
	新堀堰排水路(新設:県営)	-	-	411,051	-	8,472	402,579
	新堰排水路(改修)	76,159	-	3,466,361	529,943	450,450	3,622,013
	豊里排水路(新設)	-	-	1,841,305	-	106,576	1,734,729
	富田排水路(新設)	-	-	792,082	-	26,750	765,332
富士尾排水路(新設)	-	-	744,316	135,739	118,330	761,725	
堀金末端排水路	398,329	-	-	269,383	2,879	664,833	

竜西地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-2

区分	施設名 (又は工程)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間における 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
県営事業	中信左岸末端排水路	904,100	-	-	458,570	4,901	1,357,769
	梓川末端排水路	844,363	-	-	489,452	5,232	1,328,583
	明盛末端排水路	1,448,659	-	-	678,255	15,079	2,111,835
	温末端排水路	746,287	-	-	299,107	14,385	1,031,009
	有明末端排水路	1,283,571	-	-	476,993	29,822	1,730,742
	三田末端排水路	854,007	-	-	317,361	19,842	1,151,526
	大妻末端排水路	204,436	-	-	88,492	3,069	289,859
	三郷南部末端排水路	1,349,531	-	-	465,613	36,329	1,778,815
	南穂高末端排水路	1,038,886	-	-	358,435	27,966	1,369,355
	豊科南部末端排水路	-	-	-	358,334	47,174	311,160
	立石整地工	-	-	1,028,610	-	-	1,028,610
	立足末端排水路(撤去)	-	-	-	-	-	-
	立石末端排水路(更新)	-	-	2,359,355	589,334	202,868	2,745,821
	穂高西部整地工	-	-	1,668,116	-	-	1,668,116
	穂高西部末端排水路(撤去)	-	-	-	-	-	-
	穂高西部末端排水路(更新)	-	-	3,356,308	858,853	354,512	3,860,649
	烏川整地工	-	-	769,602	-	-	769,602
	烏川末端排水路(撤去)	-	-	-	-	-	-
	烏川末端排水路(更新)	-	-	2,320,930	-	46,016	2,274,914
	牧整地工	-	-	252,486	-	-	252,486
	牧末端排水路(撤去)	-	-	-	-	-	-
	牧末端排水路(更新)	-	-	810,854	195,866	60,325	946,395
	岩原整地工	-	-	170,750	-	-	170,750
	岩原末端排水路(撤去)	-	-	-	-	-	-
	岩原末端排水路(更新)	-	-	559,608	141,677	31,518	669,767
	南徳末端排水路	1,236,464	-	-	495,567	23,834	1,708,197
高家末端排水路	933,550	-	-	404,095	14,015	1,323,630	
計	14,278,392	-	27,916,187	8,204,891	2,298,765	48,100,705	
その他施設	二木末端排水路	28,265	-	-	49,155	525	76,895
	穂高末端排水路	59,941	-	-	66,334	709	125,566
	穂高東部末端排水路	139,218	-	-	44,646	4,226	179,638
	牧北部末端排水路	65,908	-	-	66,858	715	132,051
	有明南部末端排水路	193,500	-	-	196,291	2,098	387,693
	柏原西部末端排水路	153,791	-	-	156,009	1,667	308,133
	安曇野末端排水路	-	-	-	4,653,535	563,513	4,090,022
	計	640,623	-	-	5,232,828	573,453	5,299,998
合計	15,393,614	47,131,722	27,916,187	20,403,587	7,837,140	103,007,970	

安曇野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) <sup>t</sup>	経過年(t)	作物生産効果						畜農経費節減効果						維持管理費節減効果								
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計		更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計		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)	同左割引後 (千円)	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)	同左割引後 (千円)	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)	同左割引後 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)	
1	5	0.4220	-22	233,596	309,797	0.0	0	233,596	553,545	183.001	216,681	0.0	0	183,001	433,652	△ 278,146	113,229	0.0	0	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 659,114
2	6	0.4388	-21	233,596	309,797	0.0	0	233,596	532,352	183.001	216,681	0.0	0	183,001	417,049	△ 278,146	113,229	0.0	0	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 633,879
3	7	0.4564	-20	233,596	309,797	0.0	0	233,596	511,823	183.001	216,681	0.0	0	183,001	400,966	△ 278,146	113,229	0.0	0	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 609,435
4	8	0.4746	-19	233,596	309,797	0.0	0	233,596	492,196	183.001	216,681	0.0	0	183,001	385,990	△ 278,146	113,229	0.0	0	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 586,064
5	9	0.4936	-18	233,596	309,797	0.0	0	233,596	473,250	183.001	216,681	0.0	0	183,001	370,748	△ 278,146	113,229	0.0	0	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 563,505
6	10	0.5134	-17	233,596	309,797	0.0	0	233,596	454,998	183.001	216,681	0.0	0	183,001	356,449	△ 278,146	113,229	0.0	0	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 541,772
7	11	0.5339	-16	233,596	309,797	0.0	0	233,596	437,528	183.001	216,681	3.5	7,584	190,585	356,968	△ 278,146	113,229	3.5	3,963	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 519,547
8	12	0.5553	-15	233,596	309,797	0.0	0	233,596	420,666	183.001	216,681	27.7	60,021	243,022	437,641	△ 278,146	113,229	27.7	31,364	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 497,412
9	13	0.5775	-14	233,596	309,797	0.0	0	233,596	404,495	183.001	216,681	33.7	73,021	256,022	443,328	△ 278,146	113,229	33.7	38,158	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 475,564
10	14	0.6006	-13	233,596	309,797	0.0	0	233,596	388,938	183.001	216,681	33.7	73,021	256,022	426,277	△ 278,146	113,229	33.7	38,158	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 454,316
11	15	0.6246	-12	233,596	309,797	0.0	0	233,596	373,993	183.001	216,681	33.7	73,021	256,022	409,898	△ 278,146	113,229	33.7	38,158	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 433,570
12	16	0.6496	-11	233,596	309,797	0.0	0	233,596	359,600	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	504,866	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 413,324
13	17	0.6756	-10	233,596	309,797	0.0	0	233,596	345,761	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	485,437	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	0.0	0	△ 278,146	△ 393,578
14	18	0.7026	-9	233,596	309,797	95.7	296,476	530,072	754,443	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	466,782	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	95.7	108,310	△ 278,146	△ 373,832
15	19	0.7307	-8	233,596	309,797	96.1	297,715	531,311	727,126	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	448,831	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	96.1	108,763	△ 278,146	△ 354,585
16	20	0.7599	-7	233,596	309,797	96.5	298,954	532,550	700,816	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	431,584	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	96.5	109,216	△ 278,146	△ 335,339
17	21	0.7903	-6	233,596	309,797	97.1	300,813	534,409	676,210	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	414,983	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	97.1	109,895	△ 278,146	△ 316,093
18	22	0.8219	-5	233,596	309,797	98.5	305,150	538,746	655,489	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	399,028	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	98.5	111,479	△ 278,146	△ 296,847
19	23	0.8548	-4	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	635,696	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	383,670	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 277,591
20	24	0.8890	-3	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	611,241	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	368,910	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 257,345
21	25	0.9246	-2	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	587,706	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	354,706	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 237,099
22	26	0.9615	-1	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	565,151	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	341,093	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 216,852
23	27	1.0000	0	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	543,393	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	327,961	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 196,606
24	28	1.0400	1	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	522,493	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	315,347	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 175,360
25	29	1.0816	2	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	502,397	183.001	216,681	66.9	144,960	327,961	303,218	△ 278,146	113,229	66.9	75,750	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 154,114
26	30	1.1249	3	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	483,059	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	355,304	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 132,868
27	31	1.1699	4	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	464,478	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	341,638	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 111,622
28	32	1.2167	5	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	446,612	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	328,497	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 90,376
29	33	1.2653	6	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	429,458	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	315,879	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 69,130
30	34	1.3159	7	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	412,944	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	303,733	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 47,884
31	35	1.3686	8	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	397,043	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	292,037	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 26,638
32	36	1.4233	9	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	381,784	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	280,814	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 5,392
33	37	1.4802	10	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	367,108	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	270,019	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 15,856
34	38	1.5395	11	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	352,967	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	259,618	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 4,602
35	39	1.6010	12	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	339,408	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	249,645	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 13,648
36	40	1.6651	13	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	326,343	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	240,035	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 11,402
37	41	1.7317	14	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	313,792	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	230,803	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 9,156
38	42	1.8009	15	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	301,734	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	221,935	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113,177	100.0	113,177	△ 278,146	△ 7,000
39	43	1.8730	16	233,596	309,797	100.0	309,797	543,393	290,119	183.001	216,681	100.0	216,681	399,682	213,391	△ 278,146	113,229	100.0	113,229	113				

安曇野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) <sup>t</sup>	経過年(t)	災害防止効果(農業関係資産)							災害防止効果(一般資産)							災害防止効果(公共資産)									
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計			更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計			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)	同左割引後 (千円)	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)	同左割引後 (千円)	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)	同左割引後 (千円)	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)	同左割引後 (千円)
1	5	0.4220	-22	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	9,993,476	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	11,310,699	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	7,840,524	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	7,840,524
2	6	0.4388	-21	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	9,610,864	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	10,877,655	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	7,540,340	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	7,540,340
3	7	0.4564	-20	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	9,240,243	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	10,458,184	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	7,249,564	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	7,249,564
4	8	0.4746	-19	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	8,885,898	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	10,057,132	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,971,557	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,971,557
5	9	0.4936	-18	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	8,543,855	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	9,670,006	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,703,203	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,703,203
6	10	0.5134	-17	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	8,214,349	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	9,297,069	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,444,684	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,444,684
7	11	0.5339	-16	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	7,898,945	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	8,940,092	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,197,230	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	6,197,230
8	12	0.5553	-15	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	7,594,538	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	8,595,561	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,958,403	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,958,403
9	13	0.5775	-14	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	7,302,592	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	8,265,134	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,729,352	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,729,352
10	14	0.6006	-13	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	7,021,723	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	7,947,244	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,508,993	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,508,993
11	15	0.6246	-12	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	6,751,916	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	7,641,875	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,297,312	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,297,312
12	16	0.6496	-11	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	6,492,067	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	7,347,776	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,093,444	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	5,093,444
13	17	0.6756	-10	4,217,247	1,560,745	0.0	0	4,217,247	6,242,225	4,773,115	1,766,748	0.0	0	4,773,115	7,065,001	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	4,897,426	3,308,701	1,224,504	0.0	0	3,308,701	4,897,426
14	18	0.7026	-9	4,217,247	1,560,745	95.7	1,493,633	5,710,880	8,128,210	4,773,115	1,766,748	95.7	1,690,778	6,463,893	9,199,962	3,308,701	1,224,504	95.7	1,171,850	4,480,551	6,377,101	3,308,701	1,224,504	95.7	1,171,850	4,480,551	6,377,101
15	19	0.7307	-8	4,217,247	1,560,745	96.1	1,499,876	5,717,123	7,824,173	4,773,115	1,766,748	96.1	1,697,845	6,470,960	8,855,837	3,308,701	1,224,504	96.1	1,176,748	4,485,449	6,138,564	3,308,701	1,224,504	96.1	1,176,748	4,485,449	6,138,564
16	20	0.7599	-7	4,217,247	1,560,745	96.5	1,506,119	5,723,366	7,531,736	4,773,115	1,766,748	96.5	1,704,912	6,478,027	8,524,841	3,308,701	1,224,504	96.5	1,181,646	4,490,347	5,909,129	3,308,701	1,224,504	96.5	1,181,646	4,490,347	5,909,129
17	21	0.7903	-6	4,217,247	1,560,745	97.1	1,515,483	5,732,730	7,253,866	4,773,115	1,766,748	97.1	1,715,512	6,488,627	8,100,334	3,308,701	1,224,504	97.1	1,188,993	4,497,694	5,691,122	3,308,701	1,224,504	97.1	1,188,993	4,497,694	5,691,122
18	22	0.8219	-5	4,217,247	1,560,745	98.5	1,537,334	5,754,581	7,001,559	4,773,115	1,766,748	98.5	1,740,247	6,513,362	7,924,762	3,308,701	1,224,504	98.5	1,206,136	4,514,837	5,493,171	3,308,701	1,224,504	98.5	1,206,136	4,514,837	5,493,171
19	23	0.8548	-4	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	6,759,467	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	7,650,752	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	5,303,235	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	5,303,235
20	24	0.8890	-3	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	6,499,429	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	7,356,426	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	5,099,218	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	5,099,218
21	25	0.9246	-2	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	6,249,180	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	7,073,181	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,902,882	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,902,882
22	26	0.9615	-1	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	6,009,352	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	6,801,730	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,714,722	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,714,722
23	27	1.0000	0	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	5,777,992	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	6,539,863	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,533,205	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,533,205
24	28	1.0400	1	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	5,555,762	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	6,288,330	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,358,851	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,358,851
25	29	1.0816	2	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	5,342,078	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	6,046,471	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,191,203	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,191,203
26	30	1.1249	3	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	5,136,449	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	5,813,728	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,029,874	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	4,029,874
27	31	1.1699	4	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	4,938,877	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	5,590,104	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,874,865	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,874,865
28	32	1.2167	5	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	4,748,904	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	5,375,083	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,725,820	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,725,820
29	33	1.2653	6	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	4,566,500	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	5,168,626	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,582,712	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,582,712
30	34	1.3159	7	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	4,390,905	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	4,969,878	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,444,946	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,444,946
31	35	1.3686	8	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	4,221,827	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	4,778,506	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,312,294	3,308,701	1,224,504	100.0	1,224,504	4,533,205	3,312,294
32	36	1.4233	9	4,217,247	1,560,745	100.0	1,560,745	5,777,992	4,059,574	4,773,115	1,766,748	100.0	1,766,748	6,539,863	4,594,859	3,308,701	1,224,504</										

安曇野地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率(1+割引率) <sup>t</sup> (1)	経過年 (t)	景観・環境保全効果						国産農産物安定供給効果						割引後効果額合計 (千円)	備考	
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計		更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計				
				年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発生割合 (%) (4)	年発生効果額 (千円) (5)=3×4	年効果額 (千円) (6)=2+5	同左割引後 (千円) (7)=6/1	年効果額 (千円) (2)	年効果額 (千円) (3)	効果発生割合 (%) (4)	年発生効果額 (千円) (5)=3×4	年効果額 (千円) (6)=2+5	同左割引後 (千円) (7)=6/1			
1	5	0.4220	-22	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	70,282	29,543,064		
2	6	0.4388	-21	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	67,591	28,411,972		
3	7	0.4564	-20	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	64,985	27,316,330		
4	8	0.4746	-19	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	62,493	26,268,802		
5	9	0.4936	-18	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	60,087	25,257,644		
6	10	0.5134	-17	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	57,770	24,283,547		
7	11	0.5339	-16	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	55,552	23,372,768		
8	12	0.5553	-15	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	53,411	22,615,808		
9	13	0.5775	-14	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	51,358	21,780,695		
10	14	0.6006	-13	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	49,382	20,942,977		
11	15	0.6246	-12	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	47,485	20,138,252		
12	16	0.6496	-11	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	45,657	19,531,840		
13	17	0.6756	-10	0	318,567	0.0	0	0	0	29,659	105,444	0.0	0	29,659	43,900	18,780,170		
14	18	0.7026	-9	0	318,567	100.0	318,567	318,567	453,412	29,659	105,444	95.7	100,910	130,569	185,837	25,431,636		
15	19	0.7307	-8	0	318,567	100.0	318,567	318,567	435,975	29,659	105,444	96.1	101,332	130,991	179,268	24,481,632		
16	20	0.7599	-7	0	318,567	100.0	318,567	318,567	419,222	29,659	105,444	96.5	101,753	131,412	172,933	23,567,640		
17	21	0.7903	-6	0	318,567	100.0	318,567	318,567	403,096	29,659	105,444	97.1	102,386	132,045	167,082	22,699,648		
18	22	0.8219	-5	0	318,567	100.0	318,567	318,567	387,598	29,659	105,444	98.5	103,862	133,521	162,454	21,913,443		
19	23	0.8548	-4	0	318,567	100.0	318,567	318,567	372,680	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	158,052	21,159,178		
20	24	0.8890	-3	0	318,567	100.0	318,567	318,567	358,343	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	151,972	20,345,180		
21	25	0.9246	-2	0	318,567	100.0	318,567	318,567	344,546	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	146,120	19,561,826		
22	26	0.9615	-1	0	318,567	100.0	318,567	318,567	331,323	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	140,513	18,811,093		
23	27	1.0000	0	0	318,567	100.0	318,567	318,567	318,567	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	135,103	18,086,865		
24	28	1.0400	1	0	318,567	100.0	318,567	318,567	306,314	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	129,907	17,391,216		
25	29	1.0816	2	0	318,567	100.0	318,567	318,567	294,533	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	124,910	16,722,322		
26	30	1.1249	3	0	318,567	100.0	318,567	318,567	283,196	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	120,102	16,175,717		
27	31	1.1699	4	0	318,567	100.0	318,567	318,567	272,303	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	115,483	15,553,522		
28	32	1.2167	5	0	318,567	100.0	318,567	318,567	261,829	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	111,041	14,955,261		
29	33	1.2653	6	0	318,567	100.0	318,567	318,567	251,772	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	106,775	14,380,831		
30	34	1.3159	7	0	318,567	100.0	318,567	318,567	242,091	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	102,670	13,827,848		
31	35	1.3686	8	0	318,567	100.0	318,567	318,567	232,769	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	98,716	13,295,387		
32	36	1.4233	9	0	318,567	100.0	318,567	318,567	223,823	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	94,922	12,784,420		
33	37	1.4802	10	0	318,567	100.0	318,567	318,567	215,219	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	91,273	12,292,976		
34	38	1.5395	11	0	318,567	100.0	318,567	318,567	206,929	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	87,758	11,819,465		
35	39	1.6010	12	0	318,567	100.0	318,567	318,567	198,980	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	84,387	11,365,436		
36	40	1.6651	13	0	318,567	100.0	318,567	318,567	191,320	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	81,138	10,927,912		
37	41	1.7317	14	0	318,567	100.0	318,567	318,567	183,962	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	78,018	10,507,632		
38	42	1.8009	15	0	318,567	100.0	318,567	318,567	176,893	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	75,020	10,103,874		
39	43	1.8730	16	0	318,567	100.0	318,567	318,567	170,084	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	72,132	9,714,930		
40	44	1.9479	17	0	318,567	100.0	318,567	318,567	163,544	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	69,358	9,341,375		
41	45	2.0258	18	0	318,567	100.0	318,567	318,567	157,255	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	66,691	8,982,163		
42	46	2.1068	19	0	318,567	100.0	318,567	318,567	151,209	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	64,127	8,636,825		
43	47	2.1911	20	0	318,567	100.0	318,567	318,567	145,391	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	61,660	8,304,534		
44	48	2.2788	21	0	318,567	100.0	318,567	318,567	139,796	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	59,287	7,984,933		
45	49	2.3699	22	0	318,567	100.0	318,567	318,567	134,422	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	57,008	7,677,987		
46	50	2.4647	23	0	318,567	100.0	318,567	318,567	129,252	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	54,815	7,382,669		
47	51	2.5633	24	0	318,567	100.0	318,567	318,567	124,280	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	52,707	7,098,687		
48	52	2.6658	25	0	318,567	100.0	318,567	318,567	119,501	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	50,680	6,825,742		
49	53	2.7725	26	0	318,567	100.0	318,567	318,567	114,902	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	48,730	6,563,052		
50	54	2.8834	27	0	318,567	100.0	318,567	318,567	110,483	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	46,855	6,310,628		
51	55	2.9987	28	0	318,567	100.0	318,567	318,567	106,235	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	45,054	6,067,984		
52	56	3.1187	29	0	318,567	100.0	318,567	318,567	102,147	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	43,320	5,834,503		
53	57	3.2434	30	0	318,567	100.0	318,567	318,567	98,220	29,659	105,444	100.0	105,444	135,103	41,655	5,610,182		
合計(総便益額)									9,333,416						4,665,486		838,742,223	

※経過年は評価年からの年数

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

1) 作物生産効果-1

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 3,161	ha 2,511	ha 2,511	単収増 (乾田化)	kg/10a 620	kg/10a 631	kg/10a 11	t 276.2	千円/t 232	千円 64,078	% 77	千円 49,340
	更新	3,161	3,161	△ 650	作付減	-	620	-	△ 4,030.0	232	△ 934,960	-	-
				34	単収増 (水害防止)	548	608	60	20.6	232	4,779	77	3,680
				3,161	単収増 (乾田化)	602	620	18	569.0	232	132,008	77	101,646
					水稻計						△ 734,095		154,666
大豆	新設	256	100	△ 156	作付減	-	217	-	△ 338.5	109	△ 36,897	-	-
	更新	256	256	3	単収増 (水害防止)	125	136	11	0.3	109	33	63	21
				256	単収増 (田畑輪換)	189	217	28	71.7	109	7,815	63	4,923
				256	単収増 (乾田化)	164	217	53	135.7	109	14,791	63	9,318
					大豆計						△ 14,258		14,262
そば	新設	172	104	104	単収増 (乾田化)	84	85	1	1.0	261	261	72	188
				△ 68	作付減	-	84	-	△ 57.1	261	△ 14,903	-	-
	更新	172	172	3	単収増 (水害防止)	50	52	2	0.1	261	26	72	19
				172	単収増 (田畑輪換)	73	84	11	18.9	261	4,933	72	3,552
				172	単収増 (乾田化)	63	84	21	36.1	261	9,422	72	6,784
				そば計						△ 261		10,543	

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

1) 作物生産効果-2

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
小麦(表作)	新設	ha 0	ha 459	ha 459	作付増	kg/10a 362	kg/10a -	kg/10a -	t 1,661.6	千円/t 52	千円 86,403	% -	千円 -
トマト(生食用)	新設	19	43	24	作付増	7,067	7,067	-	1,696.1	257	435,898	9	39,231
	更新	19	19	1	単収増 (水害防止)	6,863	7,067	204	1.0	257	257	81	208
					トマト(生)計						436,155		39,439
トマト(加工用)	新設	-	74	74	作付増	8,002	-	-	5,921.5	46	272,389	6	16,343
さやえんどう	新設	7	-	△ 7	作付減	525	525	-	△ 36.8	1,752	△ 64,474	9	△ 5,803
	更新	7	7	7	単収増 (田畑輪換)	457	525	68	4.8	1,752	8,410	81	6,812
				7	単収増 (乾田化)	401	525	124	8.7	1,752	15,242	81	12,346
					さやえんどう計						△ 40,822		13,355
スイートコーン	新設	13	55	42	作付増	-	849	-	356.6	162	57,769	9	5,199
	更新	13	0	単収増 (水害防止)	541	541	0	0.0	162	0	81	0	
			13	単収増 (田畑輪換)	738	849	111	14.4	162	2,333	81	1,890	
			13	単収増 (乾田化)	648	849	201	26.1	162	4,228	81	3,425	
				スイートコーン計						64,330		10,514	

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

1) 作物生産効果-3

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
セルリー	新設	ha 8	ha 0	ha △ 8	作付減	kg/10a 4,777	kg/10a 4,777	kg/10a -	t △ 382.2	千円/t 266	千円 △ 101,665	% 19	千円 △ 19,316
	更新	8	8	8	単収増 (田畑輪換)	4,154	4,777	623	49.8	266	13,247	79	10,465
				8	単収増 (乾田化)	3,981	4,777	796	63.7	266	16,944	79	13,386
						セルリー計					△ 71,474		4,535
アスパラガス	新設	0	31	31	作付増	300			-	805	74,865	19	14,224
レタス	新設	12	4	△ 8	作付減	3,263	3,263		△ 261.0	104	△ 27,144	19	△ 5,157
	更新	12	12	0	単収増 (水害防止)	2,413	2,413	0	0.0	104	0	79	0
				12	単収増 (田畑輪換)	2,837	3,263	426	51.1	104	5,314	79	4,198
				12	単収増 (乾田化)	2,837	3,263	426	51.1	104	5,314	79	4,198
					レタス計					△ 16,516		3,239	
ばれいしょ	新設	18	76	58	作付増	-	2,150	-	1,247.0	88	109,736	15	16,460
	更新	18	18	1	単収増 (水害防止)	1,631	1,678	47	0.2	88	18	82	15
				18	単収増 (田畑輪換)	1,870	2,150	280	50.4	88	4,435	82	3,637
				18	単収増 (乾田化)	1,955	2,150	195	35.1	88	3,089	82	2,533
					ばれいしょ計					117,278		22,645	

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

1) 作物生産効果-4

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
だいこん	新設	ha 34	ha -	ha △ 34	作付減	kg/10a 2,480	kg/10a 2,480	kg/10a -	t △ 843.2	千円/t 64	千円 △ 53,965	% 15	千円 △ 8,095
	更新	34	34	34	単収増 (田畑輪換)	2,157	2,480	323	109.8	64	7,027	82	5,762
				34	単収増 (乾田化)	1,908	2,480	572	194.5	64	12,448	82	10,207
						だいこん計							△ 34,490
ねぎ	新設	17	78	17	単収増 (乾田化)	1,989	2,443	454	77.2	211	16,289	80	13,031
				61	作付増	-	2,443	-	1,490.2	211	314,432	2	6,289
	更新	17	17	1	単収増 (水害防止)	1,307	1,401	94	0.5	211	106	80	85
				17	単収増 (田畑輪換)	1,730	1,989	259	44.0	211	9,284	80	7,427
				17	単収増 (乾田化)	1,658	1,989	331	56.3	211	11,879	80	9,503
					ねぎ計					351,990		36,335	
たまねぎ	新設	-	42	42	作付増	3,456	-	-	1,452	56	81,284	19	15,444
きく	新設	2	11	61	作付増	40,000	40,000	-	3,600.0	61	219,600	15	32,940
	更新	2	2	0	単収増 (水害防止)	40,000	40,000	0	0.0	61	0	82	0
						きく計					219,600		32,940
カーネーション	新設	-	9	9	作付増	145,000	-	-	13,050.0	42	548,100	17	93,177

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

1) 作物生産効果-5

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
飼料用米	新設	ha -	ha 73	ha 73	作付増	kg/10a 631	kg/10a -	kg/10a -	t 460.6	千円/t 105	千円 48,363	% -	千円 -
小麦(裏作)	新設	273	248	248	単収増 (乾田化)	339			57.0	52	2,964	61	1,808
				△ 25	作付増	-	339	-	△ 85.0	52	△ 4,420	-	-
	更新	273	273	7	単収増 (水害防止)	279	317	38	2.6	52	135	61	82
				273	単収増 (乾田化)	253	339	86	234.8	52	12,210	61	7,448
					小麦(裏)計					10,889		9,338	
田 計											1,399,730		498,873
大豆	新設	129	143	14	作付増	217	217	-	30.4	109	3,314	-	-
	更新	129	129	0.4	単収増 (水害防止)	217	217	0	0.0	109	0	63	0
					大豆計						3,314		0
そば	新設	-	126	126	作付増	85	-	-	107.1	261	27,953	-	-
トマト(生食用)	新設	38	46	8	作付増	7,067	7,067	-	565.4	257	145,308	9	13,078
	更新	38	38	0.1	単収増 (水害防止)	6,988	7,067	79	0.1	257	26	81	21
					トマト(生)計						145,334		13,099

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

1) 作物生産効果-6

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
さやえんどう	新設	ha 15	ha 7	ha △ 8	作付減	kg/10a 525	kg/10a 525	kg/10a -	t △ 42.0	千円/t 1,752	千円 △ 73,584	% 9	千円 △ 6,623
	更新	15	15	0.0	単収増 (水害防止)	525	525	0	0.0	1,752	0	79	0
					さやえんどう計						△ 73,584		△ 6,623
スイートコーン	新設	24	66	42	作付増	849	849	-	-	162	57,769	9	5,199
	更新	16	16	0.0	単収増 (水害防止)	4,777	4,777	0	0.0	266	0	79	0
					スイートコーン計						57,769		5,199
セルリー	新設	16	37	21	作付増	4,777	4,777	-	-	266	266,851	19	50,702
アスパラガス	新設	27	34	7	作付増	300	300	-	-	805	16,905	19	3,212
レタス	新設	24	23	△ 1	作付減	3,263	3,263	-	-	104	△ 3,390	19	△ 644
	更新	24	24	0.0	単収増 (水害防止)	3,263	3,263	0	0.0	15	0	79	0
					レタス計						△ 3,390		△ 644
ばれいしょ	新設	34	-	△ 34	作付減	2,150	2,150	-	-	88	△ 64,328	15	△ 9,649
だいこん	新設	73	73	0	作付増	2,480	2,480	-	-	64	0	15	0
	更新	73	73	0	単収増 (水害防止)	2,401	2,480	79	0.1	64	6	82	5
					だいこん計						6		5
ねぎ	新設	30	-	△ 30	作付減	1,989	1,989	-	-	211	△ 125,904	2	△ 2,518
きく	新設	2	-	△ 2	作付減	40,000	40,000	-	-	61	△ 48,800	15	△ 7,320

安曇野地区の事業の効用に関する詳細

1) 作物生産効果-7

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
牧草	新設	ha 319	ha 104	ha △ 215	作付減	kg/10a 6,027	kg/10a 6,027	kg/10a -	t -	千円/t 15	千円 △ 194,372	% -	千円 -
	更新	319	319	0	単収増 (水害防止)	5,890	6,027	137	0.5	15	8	3	0
					牧草計						△ 194,364		0
青刈りとうもろこし	新設	-	150	150	作付増	5,211	5,211		-	18	140,697	-	-
小麦(裏作)	新設	77	-	△ 77	作付減	339	339		-	52	△ 13,572	-	-
普通畑計											134,887		45,463
りんご	新設	587	670	83	作付増	3,430	3,430	-	-	233	663,328	-	-
ぶどう	新設	29	20	△ 9	作付減	1,074	1,074	-	-	469	△ 45,352	-	-
もも	新設	16	6	△ 10	作付減	1,268	1,268	-	-	248	△ 31,446	3	△ 943
プルーン	新設	5	-	△ 5	作付減	555	555	-	-	339	△ 9,424	-	-
桑	新設	59	-	△ 59	作付減	37	37	-	-	1,894	△ 41,289	-	-
樹園地計											535,817		△ 943
新設													
更新													
合計											2,070,434		543,393

安曇野地区の事業の効用に関する詳細  
3(2) 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			
水稻 (区画整理)	円 1,188,696	円 466,744	円	円	円 721,952	ha 239	千円 172,547
水稻 (排水改良・区画整理内)			1,176,921	1,188,696	△ 11,775	299	△ 3,521
水稻 (排水改良・区画整理外)			497,549	466,744	30,805	2,862	88,164
大豆 (区画整理)	485,128	458,045			27,083	24	650
大豆 (排水改良・区画整理内)			539,828	485,128	54,700	24	1,313
大豆 (排水改良・区画整理外)			621,682	458,045	163,637	232	37,964
そば (区画整理)	332,316	180,628			151,688	22	3,337
そば (排水改良・区画整理内)			360,035	332,316	27,719	16	444
そば (排水改良・区画整理外)			258,413	180,628	77,785	156	12,134
小麦(表作) (区画整理)	446,246	425,615			20,631	44	908
トマト(生食用) (区画整理)	6,423,185	5,397,524			1,025,661	8	8,205
トマト(加工用) (区画整理)	2,407,124	1,379,146			1,027,978	7	7,196
さやえんどう (区画整理)	2,281,410	1,756,633			524,777	1	525
スイートコーン (区画整理)	637,578	593,999			43,579	11	479
スイートコーン (排水改良・区画整理内)			681,930	637,578	44,352	1	44
スイートコーン (排水改良・区画整理外)			671,868	570,565	101,303	12	1,216
セルリー (区画整理)	4,638,845	3,757,767			881,078	4	3,524
レタス (区画整理)	1,886,405	1,405,498			480,907	2	962
レタス (排水改良・区画整理内)			2,292,226	1,886,405	405,821	1	406
レタス (排水改良・区画整理外)			1,312,330	1,197,573	114,757	11	1,262

