

小清水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：北海道斜里郡斜里町、清里町、小清水町
- ② 受益面積：12,910ha（畑：12,910ha）（平成15年現在）
- ③ 主要工事：貯水池1箇所、頭首工3箇所、用水路421.5km、排水路9.1km、
区画整理7,593ha、農地造成778ha、農道32.5km
- ④ 事業費：89,751百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：昭和53年度～平成18年度（機能監視：平成19年度～平成21年度）
（第2回計画変更：平成15年度）（完了公告：平成22年度）
- ⑥ 関連事業：国営畑地帯総合土地改良パイロット事業「斜網西部地区」 4,357ha
国営畑地帯総合土地改良パイロット事業「斜里地区」 4,939ha
国営かんがい排水事業「斜里（二期）地区」 2,194ha
※関連事業の進捗状況：100%（平成28年度時点）

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	286,526,700
当該事業による整備費用	②	274,723,094
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	11,803,606
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	72年
総便益額（現在価値化）	⑤	341,362,260
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.19

（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	緑ダム	－	89,234,804	－	－	3,503,336	85,731,468
	清泉頭首工	－	1,788,384	－	－	31,437	1,756,947
	小 計	6,554,316	274,723,094	－	21,393,918	17,104,453	285,566,875
そ の 他	江南用水施設_取水口	35,554	－	－	－	－	35,554
	小 計	959,825	－	－	－	－	959,825
合 計		7,514,141	274,723,094	－	21,393,918	17,104,453	286,526,700

※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「小清水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。なお、共用施設である緑ダム、清泉頭首工は当該地区に係る費用を抽

出して計上している。

(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		1,472,199	用排水施設の整備や農地造成及び区画整理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		273,169	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		4,050,992	用排水施設の整備や区画整理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		△60,552	用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
営農に係る走行経費節減効果		296,230	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果
農村の振興に関する効果			
一 般 交 通 等 経 費 節 減 効 果		556,330	農道の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果
その他の効果			
安 全 性 向 上 効 果		4,898	農道に安全柵を設置することにより、転落防止等の安全性が向上する効果
国産農産物安定供給効果		185,144	用排水施設の整備や農地造成及び区画整理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		6,778,410	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果 (畑地かんがい)						割引後 効果額合 計	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	同左 割引後		
		①	(t)	②	③	④	⑤＝ ③×④	⑥＝ ②+⑤	⑦＝ ⑥/①		
1	S53	0.2166	-39	30,611	768,659	0.0	0	30,611	141,325	1,501,339	着工
2	S54	0.2253	-38	30,611	768,659	0.0	0	30,611	135,868	1,443,365	
3	S55	0.2343	-37	30,611	768,659	0.0	0	30,611	130,649	1,503,081	
4	S56	0.2437	-36	30,611	768,659	0.0	0	30,611	125,609	2,897,241	
5	S57	0.2534	-35	30,611	768,659	0.0	0	30,611	120,801	3,312,321	
6	S58	0.2636	-34	30,611	768,659	0.0	0	30,611	116,127	3,470,789	
7	S59	0.2741	-33	30,611	768,659	0.0	0	30,611	111,678	3,647,569	
8	S60	0.2851	-32	30,611	768,659	0.0	0	30,611	107,369	3,836,707	
9	S61	0.2965	-31	30,611	768,659	0.0	0	30,611	103,241	3,998,077	
10	S62	0.3083	-30	30,611	768,659	0.0	0	30,611	99,290	4,383,850	
11	S63	0.3207	-29	30,611	768,659	0.0	0	30,611	95,451	4,659,006	
12	H1	0.3335	-28	30,611	768,659	0.0	0	30,611	91,787	4,842,165	
13	H2	0.3468	-27	30,611	768,659	0.0	0	30,611	88,267	4,984,219	
14	H3	0.3607	-26	30,611	768,659	0.0	0	30,611	84,866	5,116,683	
15	H4	0.3751	-25	30,611	768,659	0.0	0	30,611	81,608	5,359,342	
16	H5	0.3901	-24	30,611	768,659	0.0	0	30,611	78,470	5,449,369	
17	H6	0.4057	-23	30,611	768,659	0.0	0	30,611	75,452	5,520,881	
18	H7	0.4220	-22	30,611	768,659	0.0	0	30,611	72,538	5,667,619	
19	H8	0.4388	-21	30,611	768,659	0.0	0	30,611	69,761	5,753,283	
20	H9	0.4564	-20	30,611	768,659	0.0	0	30,611	67,071	5,632,103	
21	H10	0.4746	-19	30,611	768,659	0.0	0	30,611	64,499	5,584,698	
22	H11	0.4936	-18	30,611	768,659	0.0	0	30,611	62,016	5,475,890	
23	H12	0.5134	-17	30,611	768,659	0.0	0	30,611	59,624	5,325,640	
24	H13	0.5339	-16	30,611	768,659	0.0	0	30,611	57,335	5,234,129	
25	H14	0.5553	-15	30,611	768,659	0.0	0	30,611	55,125	5,102,532	
26	H15	0.5775	-14	30,611	768,659	0.0	0	30,611	53,006	4,989,930	
27	H16	0.6006	-13	30,611	768,659	0.0	0	30,611	50,967	4,865,517	
28	H17	0.6246	-12	30,611	768,659	0.0	0	30,611	49,009	4,686,949	
29	H18	0.6496	-11	30,611	768,659	0.0	0	30,611	47,123	4,548,304	工事完了
30	H19	0.6756	-10	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,183,052	10,033,171	
31	H20	0.7026	-9	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,137,589	9,647,609	
32	H21	0.7307	-8	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,093,842	9,276,599	
33	H22	0.7599	-7	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,051,809	8,920,135	完了公告
34	H23	0.7903	-6	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,011,350	8,577,010	
35	H24	0.8219	-5	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	972,466	8,247,244	
36	H25	0.8548	-4	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	935,037	7,929,819	
37	H26	0.8890	-3	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	899,066	7,624,759	
38	H27	0.9246	-2	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	864,449	7,331,181	
39	H28	0.9615	-1	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	831,274	7,049,828	
40	H29	1.0000		30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	799,270	6,778,410	評価年
72	H61	3.5081	32	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	227,836	1,932,217	
合計 (総便益額)									27,560,886	341,362,260	

※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「小清水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

小麦、小豆、大豆、ばれいしょ（澱粉原料用、食用）、てんさい、だいこん、にんじん、ごぼう、ながいも、アスパラガス、たまねぎ、かぼちゃ、スイートコーン、ブロッコリー、はくさい、キャベツ、ほうれんそう、レタス、ねぎ、そば、メロン

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）×単収×単価×作付増減の純益率

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④	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 りせば 単収	事業あり せば単収	効果算定 対象単収 ②					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		3,254.0	3,829.0	142.0	(湿潤かんがい・乾燥化1)	369	566	197	279.7	41	11,468	72	8,257
				281.0	(湿潤かんがい・乾燥化2)	409	566	157	441.2	41	18,089	72	13,024
				2,831.0	(湿潤かんがい)	454	566	112	3,170.7	41	129,999	72	93,599
				575.0	作付増	-	-	566	3,254.5	41	133,435	-	-
		-			作付増								
			231.0	231.0	(農地造成)	-	-	566	1,307.5	41	53,608	-	-
小豆	新設				単収増								
					(乾燥化2)	369	409	40	112.4	41	4,608	72	3,318
		3,254.0	3,254.0	281.0	小麦計						351,207		118,198
					単収増								
		211.0	105.0	5.0	(湿潤かんがい・乾燥化1)	186	265	79	4.0	337	1,348	84	1,132
				6.0	(湿潤かんがい・乾燥化2)	212	265	53	3.2	337	1,078	84	906
				94.0	(湿潤かんがい)	246	265	19	17.9	337	6,032	84	5,067
大豆	新設			△106.0	作付減	-	-	241	△255.5	337	△86,104	20	△17,221
					作付増								
		-	7.0	7.0	(農地造成)	-	-	265	18.6	337	6,268	54	3,385
					単収増								
		211.0	211.0	12.0	(乾燥化2)	186	212	26	3.1	337	1,045	84	878
				4.0	(湿潤かんがい)	189	246	57	2.3	337	775	84	651
					小豆計						△69,558		△5,202
大豆	新設				単収増								
		144.0	195.0	6.0	(湿潤かんがい・乾燥化1)	172	292	120	7.2	90	648	73	473
				8.0	(湿潤かんがい・乾燥化2)	196	292	96	7.7	90	693	73	506
				130.0	(湿潤かんがい)	227	292	65	84.5	90	7,605	73	5,552
				51.0	作付増	-	-	292	148.9	90	13,401	-	-
		-	12.0	12.0	作付増								
					(農地造成)	-	-	292	35.0	90	3,150	54	315
大豆	更新				単収増								
		144.0	144.0	8.0	(乾燥化2)	172	196	24	1.9	90	171	73	125
				3.0	(湿潤かんがい)	175	227	52	1.6	90	144	73	105
					大豆計						25,812		7,076
大豆	新設	11,904.0	12,313.0								1,782,935		1,376,907
	更新	11,904.0	11,904.0								125,767		95,292
	合計										1,908,702		1,472,199

※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「小清水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・ 作付面積：「現況作付面積」は、最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況面積。
「計画作付面積」は、関係町及びＪＡによる調査結果を基に決定。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は、最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況単収。
「事業ありせば単収」は、収量調査結果及び受益農家聞き取り結果より把握した平均的な増収率を整理し、最終の事業計画時の現況単収に乗じて算出。

【更新】

- ・ 作付面積：「現況作付面積」及び「計画作付面積」は、最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況面積。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は、農業用排水施設の機能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算定。
「事業ありせば単収」は、最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況単収。

【共通】

- ・ 生産物単価：関係ＪＡ聞き取りより最近５か年の販売価格等に消費者物価指数を反映した価格。
- ・ 純益率：既耕地は、「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用。農地造成は、国営小清水土地改良事業変更計画時の営農計画を基に算出。

（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

ばれいしょ（食用）、だいこん、にんじん、たまねぎ、かぼちゃ

○効果算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝②×⑦	計 ⑩＝⑧＋⑨
ばれいしょ (食用)	湿潤 かんがい	— t	18,938.0 t	79 千円/t	79 千円/t	84 千円/t	— 千円/t	5 千円/t	— 千円	94,690 千円	94,690 千円
だいこん	湿潤 かんがい	—	1,575.0	91	91	97	—	6	—	9,450	9,450
新 設										270,440	270,440
更 新									2,729		2,729
合 計											273,169

※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「小清水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「事業なかりせば単価」及び「現況単価」は、「事業ありせば単価」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算定。
「事業ありせば単価」は、関係ＪＡ聞き取りによる最近５か年の販売価格等に消費者物価指数を反映した価格。

【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：「事業なかりせば単価」は、農業用用水施設の機能喪失時の単価であり、「事業ありせば単価」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算定。
「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、関係ＪＡ聞き取りによる最近５ヶ年の販売価格等に消費者物価指数を反映した価格。

(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

小麦、小豆、大豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、にんじん、ごぼう、ながいも、アスパラガス、たまねぎ、かぼちゃ、スイートコーン、ブロッコリー、はくさい、キャベツ、ほうれんそう、レタス、ねぎ、そば、メロン

○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：小麦（用水改良：用水管理及び防除作業に要する経費の増減）

小麦（排水改良：排水条件の改善に伴う機械作業効率の向上による経費の増減）

小麦（区画整理：ほ場の整形に伴う機械作業効率の向上による経費の増減）

小麦（傾斜改良：ほ場の均平に伴う機械作業効率の向上による経費の増減）

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			
小麦 (用水改良)	円 639,905	円 426,294	円 －	円 －	円 213,611	ha 696.0	千円 148,673
小麦 (用水改良(多孔管))	639,905	426,294	－	－	213,611	555.0	118,554
小麦 (用水改良・排水改良)	815,144	499,324	－	－	315,820	60.0	18,949
小麦 (用水改良(多孔管)・排水改良)	815,144	499,324	－	－	315,820	48.0	15,159
小麦 (排水改良)	815,144	678,981	－	－	136,163	62.0	8,442
小麦 (用水改良・区画整理)	639,905	369,596	－	－	270,309	1,014.0	274,093
小麦 (用水改良(多孔管)・区画整理)	639,905	369,596	－	－	270,309	809.0	218,680
小麦 (用水改良・区画整理・傾斜改良)	740,239	447,979	－	－	292,260	153.0	44,716
小麦 (用水改良(多孔管)・ 区画整理・傾斜改良)	740,239	447,979	－	－	292,260	122.0	35,656
小麦 (用水改良・排水改良・区画整理)	815,144	425,515	－	－	389,629	128.0	49,873
小麦 (用水改良(多孔管)・ 排水改良・区画整理)	815,144	425,515	－	－	389,629	103.0	40,132
小麦 (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	946,027	506,715	－	－	439,312	18.0	7,908
小麦 (用水改良(多孔管)・排水改良 ・区画整理・傾斜改良)	946,027	506,715	－	－	439,312	15.0	6,590
小麦 (排水改良・区画整理)	815,144	605,172	－	－	209,972	46.0	9,659
小麦 (排水改良)	－	－	927,177	815,144	112,033	281.0	31,481
小麦 (用水改良)	－	－	639,905	461,444	178,461	65.0	11,600
新 設							3,834,446
更 新							216,546
合 計							4,050,992

※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「小清水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：最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況の営農経費を基に算定。
- ・事業ありせば営農経費：評価時点の営農経費であり、受益農家聞き取り結果等を基に設定。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推計し算定。
- ・事業ありせば営農経費：最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況の経費を基に算定。

(4) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、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

貯水池、頭首工、用水路、ファームポンド、管理施設、排水路、農道

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

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
新設整備	千円 3,079	千円 62,055	千円 △58,976
更新整備	1,503	3,079	△1,576
合 計			△60,552

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費：最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に算定。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の事業ありせば維持管理費を基に、施設の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：最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定。

(5) 営農に係る走行経費節減効果

○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）の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農道（幹線道路、支線道路）

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	650,143	353,913	296,230

【新設】

- ・事業なかりせば走行経費：最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況の農業交通に係る走行経費を基に算定。
- ・事業ありせば走行経費：評価時点における農業交通に係る走行経費を算定。

（６）一般交通等経費節減効果

○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）の一般交通等の走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

○対象施設

農道（幹線道路）

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば走行経費 ①	事業ありせば走行経費 ②	年効果額 ③=①-②
	千円	千円	千円
新設整備	962,219	405,889	556,330

【新設】

- ・事業なかりせば走行経費：最終計画時点の国営小清水土地改良事業変更計画書に記載された現況の一般交通等に係る走行経費を基に算定。
- ・事業ありせば走行経費：評価時点における一般交通等に係る走行経費を算定。

（７）安全性向上効果

○効果の考え方

安全柵等を設置することで、事故が起こった場合の被害を軽減する効果を算定した。

○対象施設

農道（幹線道路、支線道路）

○年効果額算定式

年効果額 = 想定事故件数 × 事故当たり損失回避額

○年効果額の算定

区分	想定事故件数 ①	事故当たり損失回避額 ②	年効果額 ③＝①×②
新設整備	0.080425793 件	千円／件 60,906	千円 4,898

【新設】

- ・想定事故件数：安全柵等の設置延長と延長当たり年間事故数により算定。
- ・事故当たり損失回避額：安全柵等がある場合とない場合の事故1件当たり損失額の差。

（８）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

小麦、小豆、大豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、にんじん、ごぼう、ながいも、アスパラガス、たまねぎ、かぼちゃ、スイートコーン、ブロッコリー、はくさい、キャベツ、ほうれんそう、レタス、ねぎ、そば、メロン

○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	千円 1,782,935	円／千円 97	千円 172,945
更新整備	125,767	97	12,199
合 計			185,144

【新設、更新】

- ・増加粗収益額：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算定。
- ・単位食料生産額当たり効果額：『「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知）』で定められた「97円/千円」を使用。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部監修（平成27年）「改訂版新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日発行）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成29年3月24日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成29年3月24日付け農林水産省

農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農村振興局整備部長通知）

【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、北海道開発局調べ

【便益】

- ・「国営小清水土地改良事業変更計画書」北海道開発局（平成15年度）
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年 3 月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ

小清水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	
当該事業	緑ダム	-	89,234,804	-	-	3,503,336	85,731,468
	清泉頭首工	-	1,788,384	-	-	31,437	1,756,947
	札弦頭首工	-	733,609	-	-	15,429	718,180
	江鷺頭首工	-	976,059	-	-	11,287	964,772
	清泉導水路	-	11,768,369	-	1,255,292	1,034,532	11,989,129
	札弦導水路	-	4,485,836	-	760,807	628,009	4,618,634
	江鷺導水路	-	529,865	-	47,094	41,030	535,929
	小清水送水幹線用水路	-	7,056,245	-	807,616	669,936	7,193,925
	清里送水幹線用水路	-	5,800,823	-	686,971	570,408	5,917,386
	川向送水幹線用水路	-	80,898	-	11,950	9,826	83,022
	江南送水幹線用水路	-	640,640	-	92,163	75,935	656,868
	泉送水幹線用水路	-	90,372	-	11,973	9,846	92,499
	江南1号配水幹線用水路	-	1,599,417	-	270,119	223,109	1,646,427
	江南2号配水幹線用水路	-	119,703	-	19,302	15,968	123,037
	清里1号配水幹線用水路	-	2,286,562	-	352,544	290,949	2,348,157
	清里2号配水幹線用水路	-	580,921	-	94,920	78,077	597,765
	清里3号配水幹線用水路	-	107,725	-	15,879	13,151	110,453
	上斜里1号配水幹線用水路	-	5,117,178	-	788,593	650,552	5,255,219
	上斜里2号配水幹線用水路	-	1,965,806	-	276,441	227,854	2,014,393
	上斜里3号配水幹線用水路	-	55,964	-	8,952	7,406	57,510
	上斜里4号配水幹線用水路	-	663,918	-	111,485	91,864	683,539
	斜里1号配水幹線用水路	-	398,777	-	65,014	54,839	408,952
	斜里2号配水幹線用水路	-	533,501	-	76,374	63,173	546,702
	斜里3号配水幹線用水路	-	490,508	-	80,249	66,228	504,529
	斜里4号配水幹線用水路	-	232,880	-	40,235	33,313	239,802
	斜里5号配水幹線用水路	-	301,746	-	52,725	43,543	310,928
	札弦1号配水幹線用水路	-	651,725	-	103,943	86,165	669,503
	神威1号配水幹線用水路	-	2,379,064	-	338,531	279,100	2,438,495
	神威2号配水幹線用水路	-	567,131	-	89,396	74,047	582,480
	神威3号配水幹線用水路	-	511,712	-	81,798	67,565	525,945
	神威4号配水幹線用水路	-	108,942	-	16,990	14,095	111,837
	水上1号配水幹線用水路	-	3,618,319	-	587,932	485,239	3,721,012
	水上2号配水幹線用水路	-	169,091	-	26,126	21,620	173,597
	水上3号配水幹線用水路	-	187,390	-	28,673	23,697	192,366
	旭・東野1号配水幹線用水路	-	6,424,579	-	1,075,410	886,550	6,613,439
	旭・東野2号配水幹線用水路	-	513,177	-	75,908	62,845	526,240
	旭・東野3号配水幹線用水路	-	367,574	-	59,036	48,844	377,766
	旭・東野4号配水幹線用水路	-	836,326	-	128,652	106,677	858,301
	旭・東野5号配水幹線用水路	-	141,580	-	20,757	17,195	145,142
	旭・東野6号配水幹線用水路	-	758,819	-	116,258	96,368	778,709
	中里配水幹線用水路	-	2,300,655	-	352,145	291,169	2,361,631
	泉1号配水幹線用水路	-	4,538,001	-	437,688	360,739	4,614,950
	泉2号配水幹線用水路	-	55,177	-	5,603	4,608	56,172
	泉3号配水幹線用水路	-	50,972	-	7,981	6,624	52,329
	泉4号配水幹線用水路	-	177,221	-	27,399	22,725	181,895
	共和1号配水幹線用水路	-	3,483,531	-	512,127	422,835	3,572,823
	共和2号配水幹線用水路	-	763,309	-	117,308	96,763	783,854
	共和3号配水幹線用水路	-	356,446	-	53,279	44,280	365,445
	江鷺配水幹線用水路	-	612,204	-	60,858	50,045	623,017
	美里第1幹線用水路	-	879,739	-	87,254	71,751	895,242
	美里第2幹線用水路	-	366,216	-	36,974	30,506	372,684
	支線用水路123条	-	10,855,699	-	1,696,977	1,410,343	11,142,333
	清里ファームpond	-	543,385	-	79,521	65,392	557,514
	上斜里ファームpond	-	1,264,031	-	209,484	172,264	1,301,251
	水上ファームpond	-	734,626	-	102,733	84,480	752,879
	札弦ファームpond	-	244,906	-	42,122	34,742	252,286
	東野ファームpond	-	1,239,902	-	210,733	174,588	1,276,047
	江鷺ファームpond	-	1,730,246	-	169,813	139,641	1,760,418
	江南ファームpond	-	426,718	-	67,537	55,537	438,718
	神威ファームpond	-	674,793	-	96,028	78,967	691,854
	泉ファームpond	-	2,275,987	-	219,732	180,692	2,315,027
	共和ファームpond	-	705,094	-	107,735	88,593	724,236
	圃場配管	-	7,417,412	-	916,737	756,745	7,577,404
	トータル第1幹線排水路	-	962,272	-	193,399	19,532	1,136,139
	トータル第2幹線排水路	-	1,212,340	-	198,415	38,368	1,372,387
	トータル第3幹線排水路	-	1,593,810	-	212,328	58,258	1,747,880
	ニクル排水路	-	90,912	-	46,883	3,669	134,126
	清里地区管理所(上屋)	-	352,600	-	-	3,522	349,078
	清里地区管理所(機械)	-	506,846	-	593,226	57,323	1,042,749
	中央管理所(上屋)	-	29,920	-	-	711	29,209

小清水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	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	
当該事業	中央管理所(機械)	-	191,758	-	143,160	17,342	317,576
	農地造成	-	34,996,006	-	-	-	34,996,006
	区画整理(整地)	-	22,050,970	-	-	-	22,050,970
	区画整理(暗渠排水)	-	3,343,073	-	1,153,148	185,697	4,310,524
	第1号幹線道路(路盤)	3,552,022	4,777,900	-	625,734	525,669	8,429,987
	第1号幹線道路(路面)	-	1,418,293	-	1,601,555	152,030	2,867,818
	第2号幹線道路(路盤)	300,937	1,087,398	-	115,555	90,104	1,413,786
	第2号幹線道路(路面)	-	487,125	-	408,242	38,618	856,749
	第3号幹線道路(路盤)	707,539	1,527,803	-	219,099	170,500	2,283,941
	第3号幹線道路(路面)	-	633,189	-	705,838	66,315	1,272,712
	第4号支線道路(路盤)	430,614	503,609	-	74,102	61,465	946,860
	第4号支線道路(路面)	-	143,308	-	159,142	15,049	287,401
	第6号支線道路(路盤)	907,336	788,329	-	106,820	88,813	1,713,672
	第6号支線道路(路面)	-	215,183	-	222,304	21,094	416,393
	第9号支線道路(路盤)	655,868	1,030,037	-	123,387	96,710	1,712,582
	第9号支線道路(路面)	-	208,204	-	197,705	18,592	387,317
	計	6,554,316	274,723,094	-	21,393,918	17,104,453	285,566,875
その他	江南用水施設_取水口	35,554	-	-	-	-	35,554
	江南用水施設_基線用水路	369,326	-	-	-	-	369,326
	江南用水施設_支派線用水路	554,945	-	-	-	-	554,945
	計	959,825	-	-	-	-	959,825
合 計		7,514,141	274,723,094	-	21,393,918	17,104,453	286,526,700

小清水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（畑地かんがい）							作物生産効果（排水改良）									
				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	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	
				(千円)	(千円)		⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)		⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)		(千円)	(千円)
				②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤
1	S53	0.2166	-39	30,611	768,659	0.0	0	30,611	141,325	64,681	286,454	0.0	0	64,681	298,620					
2	S54	0.2253	-38	30,611	768,659	0.0	0	30,611	135,868	64,681	286,454	0.0	0	64,681	287,088					
3	S55	0.2343	-37	30,611	768,659	0.0	0	30,611	130,649	64,681	286,454	3.3	9,453	74,134	316,406					
4	S56	0.2437	-36	30,611	768,659	0.0	0	30,611	125,609	64,681	286,454	61.9	177,315	241,996	993,008					
5	S57	0.2534	-35	30,611	768,659	0.0	0	30,611	120,801	64,681	286,454	79.1	226,585	291,266	1,149,432					
6	S58	0.2636	-34	30,611	768,659	0.0	0	30,611	116,127	64,681	286,454	84.3	241,481	306,162	1,161,464					
7	S59	0.2741	-33	30,611	768,659	0.0	0	30,611	111,678	64,681	286,454	85.3	244,345	309,026	1,127,421					
8	S60	0.2851	-32	30,611	768,659	0.0	0	30,611	107,369	64,681	286,454	85.3	244,345	309,026	1,083,921					
9	S61	0.2965	-31	30,611	768,659	0.0	0	30,611	103,241	64,681	286,454	85.3	244,345	309,026	1,042,246					
10	S62	0.3083	-30	30,611	768,659	0.0	0	30,611	99,290	64,681	286,454	92.4	264,683	329,364	1,068,323					
11	S63	0.3207	-29	30,611	768,659	0.0	0	30,611	95,451	64,681	286,454	94.7	271,272	335,953	1,047,562					
12	H1	0.3335	-28	30,611	768,659	0.0	0	30,611	91,787	64,681	286,454	94.7	271,272	335,953	1,007,355					
13	H2	0.3468	-27	30,611	768,659	0.0	0	30,611	88,267	64,681	286,454	94.7	271,272	335,953	968,723					
14	H3	0.3607	-26	30,611	768,659	0.0	0	30,611	84,866	64,681	286,454	96.8	277,287	341,968	948,068					
15	H4	0.3751	-25	30,611	768,659	0.0	0	30,611	81,608	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	936,110					
16	H5	0.3901	-24	30,611	768,659	0.0	0	30,611	78,470	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	900,115					
17	H6	0.4057	-23	30,611	768,659	0.0	0	30,611	75,452	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	865,504					
18	H7	0.4220	-22	30,611	768,659	0.0	0	30,611	72,538	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	832,073					
19	H8	0.4388	-21	30,611	768,659	0.0	0	30,611	69,761	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	800,216					
20	H9	0.4564	-20	30,611	768,659	0.0	0	30,611	67,071	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	769,358					
21	H10	0.4746	-19	30,611	768,659	0.0	0	30,611	64,499	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	739,855					
22	H11	0.4936	-18	30,611	768,659	0.0	0	30,611	62,016	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	711,376					
23	H12	0.5134	-17	30,611	768,659	0.0	0	30,611	59,624	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	683,940					
24	H13	0.5339	-16	30,611	768,659	0.0	0	30,611	57,335	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	657,679					
25	H14	0.5553	-15	30,611	768,659	0.0	0	30,611	55,125	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	632,334					
26	H15	0.5775	-14	30,611	768,659	0.0	0	30,611	53,006	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	608,026					
27	H16	0.6006	-13	30,611	768,659	0.0	0	30,611	50,967	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	584,640					
28	H17	0.6246	-12	30,611	768,659	0.0	0	30,611	49,009	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	562,176					
29	H18	0.6496	-11	30,611	768,659	0.0	0	30,611	47,123	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	540,540					
30	H19	0.6756	-10	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,183,052	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	519,738					
31	H20	0.7026	-9	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,137,589	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	499,765					
32	H21	0.7307	-8	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,093,842	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	480,546					
33	H22	0.7599	-7	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,051,809	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	462,081					
34	H23	0.7903	-6	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	1,011,350	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	444,306					
35	H24	0.8219	-5	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	972,466	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	427,224					
36	H25	0.8548	-4	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	935,037	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	410,780					
37	H26	0.8890	-3	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	899,066	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	394,978					
38	H27	0.9246	-2	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	864,449	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	379,770					
39	H28	0.9615	-1	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	831,274	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	365,195					
40	H29	1.0000		30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	799,270	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	351,135					
41	H30	1.0400	1	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	768,529	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	337,630					
42	H31	1.0816	2	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	738,970	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	324,644					
43	H32	1.1249	3	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	710,525	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	312,148					
44	H33	1.1699	4	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	683,195	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	300,141					
45	H34	1.2167	5	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	656,916	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	288,596					
46	H35	1.2653	6	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	631,684	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	277,511					
47	H36	1.3159	7	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	607,394	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	266,840					
48	H37	1.3686	8	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	584,006	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	256,565					
49	H38	1.4233	9	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	561,561	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	246,705					
50	H39	1.4802	10	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	539,974	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	237,221					
51	H40	1.5395	11	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	519,175	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	228,084					
52	H41	1.6010	12	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	499,232	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	219,322					
53	H42	1.6651	13	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	480,013	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	210,879					
54	H43	1.7317	14	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	461,552	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	202,769					
55	H44	1.8009	15	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	443,817	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	194,978					
56	H45	1.8730	16	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	426,733	64,681	286,454	100.0	286,454	351,135	187,472					
57	H46	1.9479	17	30,611	768,659	100.0	768,659	799,270	410,324	64,681	286,454	100.0	286,454							

小清水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	経過 年 (t)	作物生産効果（農地造成）							品質向上効果						
				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		
1	S53	0.2166	-39	0	321,794	0.0	0	0	0	2,729	270,440	0.0	0	2,729	12,599		
2	S54	0.2253	-38	0	321,794	0.0	0	0	0	2,729	270,440	0.0	0	2,729	12,113		
3	S55	0.2343	-37	0	321,794	2.4	7,723	7,723	32,962	2,729	270,440	0.0	0	2,729	11,647		
4	S56	0.2437	-36	0	321,794	4.7	15,124	15,124	62,060	2,729	270,440	0.0	0	2,729	11,198		
5	S57	0.2534	-35	0	321,794	9.5	30,570	30,570	120,639	2,729	270,440	0.0	0	2,729	10,770		
6	S58	0.2636	-34	0	321,794	14.8	47,626	47,626	180,675	2,729	270,440	0.0	0	2,729	10,353		
7	S59	0.2741	-33	0	321,794	20.7	66,611	66,611	243,017	2,729	270,440	0.0	0	2,729	9,956		
8	S60	0.2851	-32	0	321,794	27.1	87,206	87,206	305,879	2,729	270,440	0.0	0	2,729	9,572		
9	S61	0.2965	-31	0	321,794	32.0	102,974	102,974	347,298	2,729	270,440	0.0	0	2,729	9,204		
10	S62	0.3083	-30	0	321,794	41.8	134,510	134,510	436,296	2,729	270,440	0.0	0	2,729	8,852		
11	S63	0.3207	-29	0	321,794	49.4	158,966	158,966	495,684	2,729	270,440	0.0	0	2,729	8,510		
12	H1	0.3335	-28	0	321,794	53.7	172,803	172,803	518,150	2,729	270,440	0.0	0	2,729	8,183		
13	H2	0.3468	-27	0	321,794	61.1	196,616	196,616	566,943	2,729	270,440	0.0	0	2,729	7,869		
14	H3	0.3607	-26	0	321,794	64.0	205,948	205,948	570,968	2,729	270,440	0.0	0	2,729	7,566		
15	H4	0.3751	-25	0	321,794	70.8	227,830	227,830	607,385	2,729	270,440	0.0	0	2,729	7,275		
16	H5	0.3901	-24	0	321,794	77.6	249,712	249,712	640,123	2,729	270,440	0.0	0	2,729	6,996		
17	H6	0.4057	-23	0	321,794	81.0	260,653	260,653	642,477	2,729	270,440	0.0	0	2,729	6,727		
18	H7	0.4220	-22	0	321,794	84.4	271,594	271,594	643,588	2,729	270,440	0.0	0	2,729	6,467		
19	H8	0.4388	-21	0	321,794	90.9	292,511	292,511	666,616	2,729	270,440	0.0	0	2,729	6,219		
20	H9	0.4564	-20	0	321,794	94.7	304,739	304,739	667,702	2,729	270,440	0.0	0	2,729	5,979		
21	H10	0.4746	-19	0	321,794	95.9	308,600	308,600	650,232	2,729	270,440	0.0	0	2,729	5,750		
22	H11	0.4936	-18	0	321,794	96.5	310,531	310,531	629,115	2,729	270,440	0.0	0	2,729	5,529		
23	H12	0.5134	-17	0	321,794	98.6	317,289	317,289	618,015	2,729	270,440	0.0	0	2,729	5,316		
24	H13	0.5339	-16	0	321,794	98.7	317,611	317,611	594,889	2,729	270,440	0.0	0	2,729	5,111		
25	H14	0.5553	-15	0	321,794	98.9	318,254	318,254	573,121	2,729	270,440	0.0	0	2,729	4,914		
26	H15	0.5775	-14	0	321,794	99.2	319,220	319,220	552,762	2,729	270,440	0.0	0	2,729	4,726		
27	H16	0.6006	-13	0	321,794	99.7	320,829	320,829	534,181	2,729	270,440	0.0	0	2,729	4,544		
28	H17	0.6246	-12	0	321,794	99.7	320,829	320,829	513,655	2,729	270,440	0.0	0	2,729	4,369		
29	H18	0.6496	-11	0	321,794	99.7	320,829	320,829	493,887	2,729	270,440	0.0	0	2,729	4,201		
30	H19	0.6756	-10	0	321,794	100.0	321,794	321,794	476,308	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	404,335		
31	H20	0.7026	-9	0	321,794	100.0	321,794	321,794	458,005	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	388,797		
32	H21	0.7307	-8	0	321,794	100.0	321,794	321,794	440,391	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	373,846		
33	H22	0.7599	-7	0	321,794	100.0	321,794	321,794	423,469	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	359,480		
34	H23	0.7903	-6	0	321,794	100.0	321,794	321,794	407,180	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	345,652		
35	H24	0.8219	-5	0	321,794	100.0	321,794	321,794	391,525	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	332,363		
36	H25	0.8548	-4	0	321,794	100.0	321,794	321,794	376,455	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	319,571		
37	H26	0.8890	-3	0	321,794	100.0	321,794	321,794	361,973	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	307,277		
38	H27	0.9246	-2	0	321,794	100.0	321,794	321,794	348,036	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	295,446		
39	H28	0.9615	-1	0	321,794	100.0	321,794	321,794	334,679	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	284,107		
40	H29	1.0000		0	321,794	100.0	321,794	321,794	321,794	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	273,169		
41	H30	1.0400	1	0	321,794	100.0	321,794	321,794	309,417	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	262,663		
42	H31	1.0816	2	0	321,794	100.0	321,794	321,794	297,517	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	252,560		
43	H32	1.1249	3	0	321,794	100.0	321,794	321,794	286,065	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	242,838		
44	H33	1.1699	4	0	321,794	100.0	321,794	321,794	275,061	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	233,498		
45	H34	1.2167	5	0	321,794	100.0	321,794	321,794	264,481	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	224,516		
46	H35	1.2653	6	0	321,794	100.0	321,794	321,794	254,322	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	215,893		
47	H36	1.3159	7	0	321,794	100.0	321,794	321,794	244,543	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	207,591		
48	H37	1.3686	8	0	321,794	100.0	321,794	321,794	235,126	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	199,597		
49	H38	1.4233	9	0	321,794	100.0	321,794	321,794	226,090	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	191,927		
50	H39	1.4802	10	0	321,794	100.0	321,794	321,794	217,399	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	184,549		
51	H40	1.5395	11	0	321,794	100.0	321,794	321,794	209,025	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	177,440		
52	H41	1.6010	12	0	321,794	100.0	321,794	321,794	200,996	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	170,624		
53	H42	1.6651	13	0	321,794	100.0	321,794	321,794	193,258	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	164,056		
54	H43	1.7317	14	0	321,794	100.0	321,794	321,794	185,825	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	157,746		
55	H44	1.8009	15	0	321,794	100.0	321,794	321,794	178,685	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	151,685		
56	H45	1.8730	16	0	321,794	100.0	321,794	321,794	171,807	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	145,846		
57	H46	1.9479	17	0	321,794	100.0	321,794	321,794	165,200	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	140,238		
58	H47	2.0258	18	0	321,794	100.0	321,794	321,794	158,848	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	134,845		
59	H48	2.1068	19	0	321,794	100.0	321,794	321,794	152,741	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	129,661		
60	H49	2.1911	20	0	321,794	100.0	321,794	321,794	146,864	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	124,672		
61	H50	2.2788	21	0	321,794	100.0	321,794	321,794	141,212	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	119,874		
62	H51	2.3699	22	0	321,794	100.0	321,794	321,794	135,784	2,729	270,440	100.0	270,440	273,169	115,266		
63	H52	2.4647	23	0	321,794	100.0	321,794</										

小清水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) ^t	経過 年 (t)	営農経費節減効果(畑地かんがい)							営農経費節減効果(排水改良)						
				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	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)		
				(千円)	(千円)		⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円)	(千円)		⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①		
1	S53	0.2166	-39	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	182,807	176,950	259,286	0.0	0	176,950	816,944		
2	S54	0.2253	-38	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	175,748	176,950	259,286	0.0	0	176,950	785,397		
3	S55	0.2343	-37	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	168,997	176,950	259,286	3.3	8,556	185,506	791,746		
4	S56	0.2437	-36	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	162,478	176,950	259,286	61.9	160,498	337,448	1,384,686		
5	S57	0.2534	-35	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	156,259	176,950	259,286	79.1	205,095	382,045	1,507,676		
6	S58	0.2636	-34	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	150,212	176,950	259,286	84.3	218,578	395,528	1,500,486		
7	S59	0.2741	-33	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	144,458	176,950	259,286	85.3	221,171	398,121	1,452,466		
8	S60	0.2851	-32	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	138,885	176,950	259,286	85.3	221,171	398,121	1,396,426		
9	S61	0.2965	-31	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	133,545	176,950	259,286	85.3	221,171	398,121	1,342,735		
10	S62	0.3083	-30	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	128,433	176,950	259,286	92.4	239,580	416,530	1,351,054		
11	S63	0.3207	-29	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	123,467	176,950	259,286	94.7	245,544	422,494	1,317,412		
12	H1	0.3335	-28	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	118,729	176,950	259,286	94.7	245,544	422,494	1,266,849		
13	H2	0.3468	-27	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	114,175	176,950	259,286	94.7	245,544	422,494	1,218,264		
14	H3	0.3607	-26	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	109,775	176,950	259,286	96.8	250,989	427,939	1,186,413		
15	H4	0.3751	-25	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	105,561	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	1,162,986		
16	H5	0.3901	-24	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	101,502	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	1,118,267		
17	H6	0.4057	-23	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	97,599	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	1,075,267		
18	H7	0.4220	-22	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	93,829	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	1,033,735		
19	H8	0.4388	-21	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	90,237	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	994,157		
20	H9	0.4564	-20	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	86,757	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	955,819		
21	H10	0.4746	-19	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	83,430	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	919,166		
22	H11	0.4936	-18	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	80,219	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	883,784		
23	H12	0.5134	-17	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	77,125	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	849,700		
24	H13	0.5339	-16	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	74,164	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	817,074		
25	H14	0.5553	-15	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	71,306	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	785,586		
26	H15	0.5775	-14	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	68,565	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	755,387		
27	H16	0.6006	-13	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	65,927	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	726,334		
28	H17	0.6246	-12	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	63,394	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	698,425		
29	H18	0.6496	-11	39,596	2,671,660	0.0	0	39,596	60,954	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	671,546		
30	H19	0.6756	-10	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	4,013,108	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	645,702		
31	H20	0.7026	-9	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	3,858,890	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	620,888		
32	H21	0.7307	-8	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	3,710,491	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	597,011		
33	H22	0.7599	-7	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	3,567,912	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	574,070		
34	H23	0.7903	-6	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	3,430,667	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	551,988		
35	H24	0.8219	-5	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	3,298,766	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	530,765		
36	H25	0.8548	-4	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	3,171,802	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	510,337		
37	H26	0.8890	-3	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	3,049,782	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	490,704		
38	H27	0.9246	-2	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,932,356	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	471,811		
39	H28	0.9615	-1	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,819,819	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	453,704		
40	H29	1.0000		39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,711,256	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	436,236		
41	H30	1.0400	1	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,606,977	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	419,458		
42	H31	1.0816	2	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,506,709	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	403,325		
43	H32	1.1249	3	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,410,220	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	387,800		
44	H33	1.1699	4	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,317,511	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	372,883		
45	H34	1.2167	5	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,228,369	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	358,540		
46	H35	1.2653	6	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,142,777	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	344,769		
47	H36	1.3159	7	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	2,060,381	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	331,512		
48	H37	1.3686	8	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,981,043	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	318,746		
49	H38	1.4233	9	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,904,908	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	306,496		
50	H39	1.4802	10	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,831,682	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	294,714		
51	H40	1.5395	11	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,761,128	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	283,362		
52	H41	1.6010	12	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,693,477	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	272,477		
53	H42	1.6651	13	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,628,284	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	261,988		
54	H43	1.7317	14	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,565,661	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	251,912		
55	H44	1.8009	15	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,505,501	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	242,232		
56	H45	1.8730	16	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,447,547	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	232,908		
57	H46	1.9479	17	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,391,887	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	223,952		
58	H47	2.0258	18	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,338,363	176,950	259,286	100.0	259,286	436,236	215,340		
59	H48	2.1068	19	39,596	2,671,660	100.0	2,671,660	2,711,256	1,286,907	176,950	259,286	100.0					

小清水地区の事業の効用に関する詳細
2 (4) 総便益額算出表-4

評価 期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過 年	営農経費節減効果 (区画整理)							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			
				年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同 左 割引後		
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①		
1	S53	0.2166	-39	0	903,500	0.0	0	0	0	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 7,276		
2	S54	0.2253	-38	0	903,500	0.0	0	0	0	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 6,995		
3	S55	0.2343	-37	0	903,500	0.1	904	904	3,858	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 6,726		
4	S56	0.2437	-36	0	903,500	2.9	26,202	26,202	107,517	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 6,467		
5	S57	0.2534	-35	0	903,500	5.4	48,789	48,789	192,537	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 6,219		
6	S58	0.2636	-34	0	903,500	8.6	77,701	77,701	294,769	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 5,979		
7	S59	0.2741	-33	0	903,500	15.1	136,429	136,429	497,734	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 5,750		
8	S60	0.2851	-32	0	903,500	23.0	207,805	207,805	728,885	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 5,528		
9	S61	0.2965	-31	0	903,500	31.2	281,892	281,892	950,732	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 5,315		
10	S62	0.3083	-30	0	903,500	41.5	374,953	374,953	1,216,195	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 5,112		
11	S63	0.3207	-29	0	903,500	52.9	477,952	477,952	1,490,340	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 4,914		
12	H1	0.3335	-28	0	903,500	64.5	582,758	582,758	1,747,400	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 4,726		
13	H2	0.3468	-27	0	903,500	70.4	636,064	636,064	1,834,095	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 4,544		
14	H3	0.3607	-26	0	903,500	74.6	674,011	674,011	1,868,619	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 4,369		
15	H4	0.3751	-25	0	903,500	80.5	727,318	727,318	1,938,998	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 4,202		
16	H5	0.3901	-24	0	903,500	83.8	757,133	757,133	1,940,869	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 4,040		
17	H6	0.4057	-23	0	903,500	87.9	794,177	794,177	1,957,547	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 3,885		
18	H7	0.4220	-22	0	903,500	91.6	827,606	827,606	1,961,152	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 3,735		
19	H8	0.4388	-21	0	903,500	94.7	855,615	855,615	1,949,897	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 3,592		
20	H9	0.4564	-20	0	903,500	95.3	861,036	861,036	1,886,582	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 3,453		
21	H10	0.4746	-19	0	903,500	96.4	870,974	870,974	1,835,175	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 3,321		
22	H11	0.4936	-18	0	903,500	96.5	871,878	871,878	1,766,365	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 3,193		
23	H12	0.5134	-17	0	903,500	96.5	871,878	871,878	1,698,243	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 3,070		
24	H13	0.5339	-16	0	903,500	96.8	874,588	874,588	1,638,112	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 2,952		
25	H14	0.5553	-15	0	903,500	96.9	875,492	875,492	1,576,611	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 2,838		
26	H15	0.5775	-14	0	903,500	97.9	884,527	884,527	1,531,648	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 2,729		
27	H16	0.6006	-13	0	903,500	99.4	898,079	898,079	1,495,303	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 2,624		
28	H17	0.6246	-12	0	903,500	99.6	899,886	899,886	1,440,740	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 2,523		
29	H18	0.6496	-11	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,390,856	△ 1,576	△ 58,976	0.0	0	△ 1,576	△ 2,426		
30	H19	0.6756	-10	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,337,330	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 89,627		
31	H20	0.7026	-9	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,285,938	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 86,183		
32	H21	0.7307	-8	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,236,486	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 82,868		
33	H22	0.7599	-7	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,188,972	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 79,684		
34	H23	0.7903	-6	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,143,237	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 76,619		
35	H24	0.8219	-5	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,099,282	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 73,673		
36	H25	0.8548	-4	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,056,972	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 70,838		
37	H26	0.8890	-3	0	903,500	100.0	903,500	903,500	1,016,310	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 68,112		
38	H27	0.9246	-2	0	903,500	100.0	903,500	903,500	977,179	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 65,490		
39	H28	0.9615	-1	0	903,500	100.0	903,500	903,500	939,678	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 62,977		
40	H29	1.0000		0	903,500	100.0	903,500	903,500	903,500	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 60,552		
41	H30	1.0400	1	0	903,500	100.0	903,500	903,500	868,750	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 58,223		
42	H31	1.0816	2	0	903,500	100.0	903,500	903,500	835,337	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 55,984		
43	H32	1.1249	3	0	903,500	100.0	903,500	903,500	803,183	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 53,829		
44	H33	1.1699	4	0	903,500	100.0	903,500	903,500	772,288	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 51,758		
45	H34	1.2167	5	0	903,500	100.0	903,500	903,500	742,582	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 49,767		
46	H35	1.2653	6	0	903,500	100.0	903,500	903,500	714,060	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 47,856		
47	H36	1.3159	7	0	903,500	100.0	903,500	903,500	686,602	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 46,016		
48	H37	1.3686	8	0	903,500	100.0	903,500	903,500	660,164	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 44,244		
49	H38	1.4233	9	0	903,500	100.0	903,500	903,500	634,792	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 42,543		
50	H39	1.4802	10	0	903,500	100.0	903,500	903,500	610,390	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 40,908		
51	H40	1.5395	11	0	903,500	100.0	903,500	903,500	586,879	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 39,332		
52	H41	1.6010	12	0	903,500	100.0	903,500	903,500	564,335	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 37,821		
53	H42	1.6651	13	0	903,500	100.0	903,500	903,500	542,610	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 36,365		
54	H43	1.7317	14	0	903,500	100.0	903,500	903,500	521,742	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 34,967		
55	H44	1.8009	15	0	903,500	100.0	903,500	903,500	501,694	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 33,623		
56	H45	1.8730	16	0	903,500	100.0	903,500	903,500	482,381	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 32,329		
57	H46	1.9479	17	0	903,500	100.0	903,500	903,500	463,833	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 31,086		
58	H47	2.0258	18	0	903,500	100.0	903,500	903,500	445,997	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 29,890		
59	H48	2.1068	19	0	903,500	100.0	903,500	903,500	428,849	△ 1,576	△ 58,976	100.0	△ 58,976	△ 60,552	△ 28,741		
60	H49	2.1911	20	0	903,500	100.0	903,500	903,500	412,350								

小清水地区の事業の効用に関する詳細
2 (4) 総便益額算出表-5

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	営農に係る走行経費節減効果							一般交通等経費節減効果						
				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		
					年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	年効果額		年効果額	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額	同 左 割引後 (千円)	
																	(千円)
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①		
1	S53	0.2166	-39	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
2	S54	0.2253	-38	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
3	S55	0.2343	-37	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
4	S56	0.2437	-36	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
5	S57	0.2534	-35	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
6	S58	0.2636	-34	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
7	S59	0.2741	-33	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
8	S60	0.2851	-32	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
9	S61	0.2965	-31	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
10	S62	0.3083	-30	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
11	S63	0.3207	-29	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
12	H1	0.3335	-28	0	296,230	0.0	0	0	0	0	556,330	0.0	0	0	0		
13	H2	0.3468	-27	0	296,230	4.0	11,849	11,849	34,167	0	556,330	4.0	22,253	22,253	64,167		
14	H3	0.3607	-26	0	296,230	10.6	31,400	31,400	87,053	0	556,330	10.6	58,971	58,971	163,490		
15	H4	0.3751	-25	0	296,230	18.7	55,395	55,395	147,681	0	556,330	18.7	104,034	104,034	277,350		
16	H5	0.3901	-24	0	296,230	25.9	76,724	76,724	196,678	0	556,330	25.9	144,089	144,089	369,364		
17	H6	0.4057	-23	0	296,230	33.4	98,941	98,941	243,877	0	556,330	33.4	185,814	185,814	458,008		
18	H7	0.4220	-22	0	296,230	45.7	135,377	135,377	320,799	0	556,330	45.7	254,243	254,243	602,472		
19	H8	0.4388	-21	0	296,230	55.2	163,519	163,519	372,650	0	556,330	55.2	307,094	307,094	699,850		
20	H9	0.4564	-20	0	296,230	58.4	172,998	172,998	379,049	0	556,330	58.4	324,897	324,897	711,869		
21	H10	0.4746	-19	0	296,230	66.0	195,512	195,512	411,951	0	556,330	66.0	367,178	367,178	773,658		
22	H11	0.4936	-18	0	296,230	71.7	212,397	212,397	430,302	0	556,330	71.7	398,889	398,889	808,122		
23	H12	0.5134	-17	0	296,230	74.5	220,691	220,691	429,862	0	556,330	74.5	414,466	414,466	807,296		
24	H13	0.5339	-16	0	296,230	81.1	240,243	240,243	449,978	0	556,330	81.1	451,184	451,184	845,072		
25	H14	0.5553	-15	0	296,230	85.4	252,980	252,980	455,574	0	556,330	85.4	475,106	475,106	855,584		
26	H15	0.5775	-14	0	296,230	89.8	266,015	266,015	460,632	0	556,330	89.8	499,584	499,584	865,081		
27	H16	0.6006	-13	0	296,230	92.7	274,605	274,605	457,218	0	556,330	92.7	515,718	515,718	858,671		
28	H17	0.6246	-12	0	296,230	93.1	275,790	275,790	441,547	0	556,330	93.1	517,943	517,943	829,240		
29	H18	0.6496	-11	0	296,230	95.8	283,788	283,788	436,866	0	556,330	95.8	532,964	532,964	820,450		
30	H19	0.6756	-10	0	296,230	100.0	296,230	296,230	438,470	0	556,330	100.0	556,330	556,330	823,461		
31	H20	0.7026	-9	0	296,230	100.0	296,230	296,230	421,620	0	556,330	100.0	556,330	556,330	791,816		
32	H21	0.7307	-8	0	296,230	100.0	296,230	296,230	405,406	0	556,330	100.0	556,330	556,330	761,366		
33	H22	0.7599	-7	0	296,230	100.0	296,230	296,230	389,828	0	556,330	100.0	556,330	556,330	732,109		
34	H23	0.7903	-6	0	296,230	100.0	296,230	296,230	374,832	0	556,330	100.0	556,330	556,330	703,948		
35	H24	0.8219	-5	0	296,230	100.0	296,230	296,230	360,421	0	556,330	100.0	556,330	556,330	676,883		
36	H25	0.8548	-4	0	296,230	100.0	296,230	296,230	346,549	0	556,330	100.0	556,330	556,330	650,831		
37	H26	0.8890	-3	0	296,230	100.0	296,230	296,230	333,217	0	556,330	100.0	556,330	556,330	625,793		
38	H27	0.9246	-2	0	296,230	100.0	296,230	296,230	320,387	0	556,330	100.0	556,330	556,330	601,698		
39	H28	0.9615	-1	0	296,230	100.0	296,230	296,230	308,092	0	556,330	100.0	556,330	556,330	578,606		
40	H29	1.0000		0	296,230	100.0	296,230	296,230	296,230	0	556,330	100.0	556,330	556,330	556,330		
41	H30	1.0400	1	0	296,230	100.0	296,230	296,230	284,837	0	556,330	100.0	556,330	556,330	534,933		
42	H31	1.0816	2	0	296,230	100.0	296,230	296,230	273,881	0	556,330	100.0	556,330	556,330	514,358		
43	H32	1.1249	3	0	296,230	100.0	296,230	296,230	263,339	0	556,330	100.0	556,330	556,330	494,560		
44	H33	1.1699	4	0	296,230	100.0	296,230	296,230	253,210	0	556,330	100.0	556,330	556,330	475,536		
45	H34	1.2167	5	0	296,230	100.0	296,230	296,230	243,470	0	556,330	100.0	556,330	556,330	457,245		
46	H35	1.2653	6	0	296,230	100.0	296,230	296,230	234,118	0	556,330	100.0	556,330	556,330	439,682		
47	H36	1.3159	7	0	296,230	100.0	296,230	296,230	225,116	0	556,330	100.0	556,330	556,330	422,775		
48	H37	1.3686	8	0	296,230	100.0	296,230	296,230	216,447	0	556,330	100.0	556,330	556,330	406,496		
49	H38	1.4233	9	0	296,230	100.0	296,230	296,230	208,129	0	556,330	100.0	556,330	556,330	390,873		
50	H39	1.4802	10	0	296,230	100.0	296,230	296,230	200,128	0	556,330	100.0	556,330	556,330	375,848		
51	H40	1.5395	11	0	296,230	100.0	296,230	296,230	192,420	0	556,330	100.0	556,330	556,330	361,371		
52	H41	1.6010	12	0	296,230	100.0	296,230	296,230	185,028	0	556,330	100.0	556,330	556,330	347,489		
53	H42	1.6651	13	0	296,230	100.0	296,230	296,230	177,905	0	556,330	100.0	556,330	556,330	334,112		
54	H43	1.7317	14	0	296,230	100.0	296,230	296,230	171,063	0	556,330	100.0	556,330	556,330	321,262		
55	H44	1.8009	15	0	296,230	100.0	296,230	296,230	164,490	0	556,330	100.0	556,330	556,330	308,918		
56	H45	1.8730	16	0	296,230	100.0	296,230	296,230	158,158	0	556,330	100.0	556,330	556,330	297,026		
57	H46	1.9479	17	0	296,230	100.0	296,230	296,230	152,077	0	556,330	100.0	556,330	556,330	285,605		
58	H47	2.0258	18	0	296,230	100.0	296,230	296,230	146,229	0	556,330	100.0	556,330	556,330	274,622		
59	H48	2.1068	19	0	296,230	100.0	296,230	296,230	140,607	0	556,330	100.0	556,330	556,330	264,064		
60	H49	2.1911	20	0	296,230	100.0	296,230	296,230	135,197	0	556,330	100.0	556,330	556,330	253,904		
61	H50	2.2788	21	0	296,230	100.0	296,230	296,230	129,994	0	556,330	100.0	556,330	556,330	244,133		
62	H51	2.3699	22	0	296,230	100.0	296,230	296,230	124,997	0	556,330	100.0	556,330	556,330	234,748		
63	H52	2.4647	23	0	296,230	100.0	296,230	296,230	120,189	0	556,330	100.0	556,330	556,330	225,719		
64	H53	2.5633	24	0	296,230	100.0	296,230	296,230	115,566	0	556,330	100.0	556,330	556,330	217,037		
65	H54	2.															

小清水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	安全性向上効果							国産農産物安定供給効果							割引後 効果額 合計	備考
				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					
				(千円) ②	(千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	効果発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥	同 左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①				
1	S53	0.2166	-39	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	0.0	0	12,199	56,320	1,501,339	着工		
2	S54	0.2253	-38	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	0.0	0	12,199	54,146	1,443,365			
3	S55	0.2343	-37	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	0.2	346	12,545	53,542	1,503,081			
4	S56	0.2437	-36	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	1.0	1,729	13,928	57,152	2,897,241			
5	S57	0.2534	-35	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	1.8	3,113	15,312	60,426	3,312,321			
6	S58	0.2636	-34	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	2.5	4,324	16,523	62,682	3,470,789			
7	S59	0.2741	-33	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	3.5	6,053	18,252	66,589	3,647,569			
8	S60	0.2851	-32	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	4.7	8,128	20,327	71,298	3,836,707			
9	S61	0.2965	-31	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	5.7	9,858	22,057	74,391	3,998,077			
10	S62	0.3083	-30	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	7.3	12,625	24,824	80,519	4,383,850			
11	S63	0.3207	-29	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	8.8	15,219	27,418	85,494	4,659,006			
12	H1	0.3335	-28	0	4,898	0.0	0	0	0	12,199	172,945	10.0	17,295	29,494	88,438	4,842,165			
13	H2	0.3468	-27	0	4,898	4.0	196	196	565	12,199	172,945	11.3	19,543	31,742	91,528	4,984,219			
14	H3	0.3607	-26	0	4,898	10.6	519	519	1,439	12,199	172,945	12.3	21,272	33,471	92,795	5,116,683			
15	H4	0.3751	-25	0	4,898	18.7	916	916	2,442	12,199	172,945	13.8	23,866	36,065	96,148	5,359,342			
16	H5	0.3901	-24	0	4,898	25.9	1,269	1,269	3,253	12,199	172,945	15.0	25,942	38,141	97,772	5,449,369			
17	H6	0.4057	-23	0	4,898	33.4	1,636	1,636	4,033	12,199	172,945	16.0	27,671	39,870	98,275	5,520,881			
18	H7	0.4220	-22	0	4,898	45.7	2,238	2,238	5,303	12,199	172,945	17.2	29,747	41,946	99,398	5,667,619			
19	H8	0.4388	-21	0	4,898	55.2	2,704	2,704	6,162	12,199	172,945	18.6	32,168	44,367	101,110	5,753,283			
20	H9	0.4564	-20	0	4,898	58.4	2,860	2,860	6,266	12,199	172,945	19.1	33,032	45,231	99,104	5,632,103			
21	H10	0.4746	-19	0	4,898	66.0	3,233	3,233	6,812	12,199	172,945	19.7	34,070	46,269	97,491	5,584,698			
22	H11	0.4936	-18	0	4,898	71.7	3,512	3,512	7,115	12,199	172,945	20.1	34,762	46,961	95,140	5,475,890			
23	H12	0.5134	-17	0	4,898	74.5	3,649	3,649	7,108	12,199	172,945	20.4	35,281	47,480	92,481	5,325,640			
24	H13	0.5339	-16	0	4,898	81.1	3,972	3,972	7,440	12,199	172,945	20.8	35,973	48,172	90,227	5,234,129			
25	H14	0.5553	-15	0	4,898	85.4	4,183	4,183	7,533	12,199	172,945	21.1	36,491	48,690	87,682	5,102,532			
26	H15	0.5775	-14	0	4,898	89.8	4,398	4,398	7,616	12,199	172,945	21.4	37,010	49,209	85,210	4,989,930			
27	H16	0.6006	-13	0	4,898	92.7	4,540	4,540	7,559	12,199	172,945	21.7	37,529	49,728	82,797	4,865,517			
28	H17	0.6246	-12	0	4,898	93.1	4,560	4,560	7,301	12,199	172,945	21.7	37,529	49,728	79,616	4,686,949			
29	H18	0.6496	-11	0	4,898	95.8	4,692	4,692	7,223	12,199	172,945	21.9	37,875	50,074	77,084	4,548,304	工事完了		
30	H19	0.6756	-10	0	4,898	100.0	4,898	4,898	7,250	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	274,044	10,033,171			
31	H20	0.7026	-9	0	4,898	100.0	4,898	4,898	6,971	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	263,513	9,647,609			
32	H21	0.7307	-8	0	4,898	100.0	4,898	4,898	6,703	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	253,379	9,276,599			
33	H22	0.7599	-7	0	4,898	100.0	4,898	4,898	6,446	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	243,643	8,920,135	完了公告		
34	H23	0.7903	-6	0	4,898	100.0	4,898	4,898	6,198	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	234,271	8,577,010			
35	H24	0.8219	-5	0	4,898	100.0	4,898	4,898	5,959	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	225,263	8,247,244			
36	H25	0.8548	-4	0	4,898	100.0	4,898	4,898	5,730	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	216,593	7,929,819			
37	H26	0.8890	-3	0	4,898	100.0	4,898	4,898	5,510	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	208,261	7,624,759			
38	H27	0.9246	-2	0	4,898	100.0	4,898	4,898	5,297	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	200,242	7,331,181			
39	H28	0.9615	-1	0	4,898	100.0	4,898	4,898	5,094	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	192,557	7,049,828			
40	H29	1.0000		0	4,898	100.0	4,898	4,898	4,898	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	185,144	6,778,410	評価年		
41	H30	1.0400	1	0	4,898	100.0	4,898	4,898	4,710	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	178,023	6,517,704			
42	H31	1.0816	2	0	4,898	100.0	4,898	4,898	4,528	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	171,176	6,267,021			
43	H32	1.1249	3	0	4,898	100.0	4,898	4,898	4,354	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	164,587	6,025,790			
44	H33	1.1699	4	0	4,898	100.0	4,898	4,898	4,187	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	158,256	5,794,008			
45	H34	1.2167	5	0	4,898	100.0	4,898	4,898	4,026	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	152,169	5,571,143			
46	H35	1.2653	6	0	4,898	100.0	4,898	4,898	3,871	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	146,324	5,357,155			
47	H36	1.3159	7	0	4,898	100.0	4,898	4,898	3,722	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	140,698	5,151,158			
48	H37	1.3686	8	0	4,898	100.0	4,898	4,898	3,579	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	135,280	4,952,805			
49	H38	1.4233	9	0	4,898	100.0	4,898	4,898	3,441	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	130,081	4,762,460			
50	H39	1.4802	10	0	4,898	100.0	4,898	4,898	3,309	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	125,080	4,579,386			
51	H40	1.5395	11	0	4,898	100.0	4,898	4,898	3,182	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	120,262	4,402,996			
52	H41	1.6010	12	0	4,898	100.0	4,898	4,898	3,059	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	115,643	4,233,861			
53	H42	1.6651	13	0	4,898	100.0	4,898	4,898	2,942	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	111,191	4,070,873			
54	H43	1.7317	14	0	4,898	100.0	4,898	4,898	2,828	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	106,915	3,914,308			
55	H44	1.8009	15	0	4,898	100.0	4,898	4,898	2,720	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	102,806	3,763,903			
56	H45	1.8730	16	0	4,898	100.0	4,898	4,898	2,615	12,199	172,945	100.0	172,945	185,144	98,849	3,619,013			
57	H46	1.9479	17	0															

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (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 ④ 単価	増加粗 収益額 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					
小麦	新設	ha	ha	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		3,254.0	3,829.0	142.0	湿潤かんがい、乾畑化1	369	566	197	279.7	41	11,468	72	8,257
				281.0	湿潤かんがい、乾畑化2	409	566	157	441.2	41	18,089	72	13,024
				2,831.0	湿潤かんがい	454	566	112	3,170.7	41	129,999	72	93,599
				575.0	作付増	－	－	566	3,254.5	41	133,435	－	－
	－	231.0	231.0	作付増（農地造成）	－	－	566	1,307.5	41	53,608	－	－	
	更新	3,254.0	3,254.0	281.0	単収増 乾畑化2	369	409	40	112.4	41	4,608	72	3,318
					小麦計						351,207		118,198
小豆	新設	211.0	105.0	単収増									
				5.0	湿潤かんがい、乾畑化1	186	265	79	4.0	337	1,348	84	1,132
				6.0	湿潤かんがい、乾畑化2	212	265	53	3.2	337	1,078	84	906
				94.0	湿潤かんがい	246	265	19	17.9	337	6,032	84	5,067
				△106.0	作付減	－	－	241	△255.5	337	△ 86,104	20	△ 17,221
	－	7.0	7.0	作付増（農地造成）	－	－	265	18.6	337	6,268	54	3,385	
	更新	211.0	211.0	単収増 乾畑化2	186	212	26	3.1	337	1,045	84	878	
				4.0	湿潤かんがい	189	246	57	2.3	337	775	84	651
					小豆計						△ 69,558		△ 5,202
	大豆	新設	144.0	195.0	単収増								
6.0					湿潤かんがい、乾畑化1	172	292	120	7.2	90	648	73	473
8.0					湿潤かんがい、乾畑化2	196	292	96	7.7	90	693	73	506
130.0					湿潤かんがい	227	292	65	84.5	90	7,605	73	5,552
51.0					作付増	－	－	292	148.9	90	13,401	－	－
－		12.0	12.0	作付増（農地造成）	－	－	292	35.0	90	3,150	10	315	
更新		144.0	144.0	単収増 乾畑化2	172	196	24	1.9	90	171	73	125	
				3.0	湿潤かんがい	175	227	52	1.6	90	144	73	105
				大豆計						25,812		7,076	
ばれいしょ（澱粉原料用）	新設	3,301.0	2,838.0	単収増									
				121.0	湿潤かんがい、乾畑化1	3,324	4,997	1,673	2,024.3	23	46,559	77	35,850
				259.0	湿潤かんがい、乾畑化2	3,855	4,997	1,142	2,957.8	23	68,029	77	52,382
				2,458.0	湿潤かんがい	4,587	4,997	410	10,077.8	23	231,789	77	178,478
				△463.0	作付減	－	－	4,468	△20,686.8	23	△ 475,796	－	－
	－	171.0	171.0	作付増（農地造成）	－	－	4,997	8,544.9	23	196,533	61	119,885	
	更新	3,301.0	3,301.0	単収増 乾畑化2	3,324	3,855	531	1,529.3	23	35,174	77	27,084	
				64.0	湿潤かんがい	3,528	4,587	1,059	677.8	23	15,589	77	12,004
				ばれいしょ(澱粉原料用)計						117,877		425,683	
ばれいしょ（食用）	新設	137.0	354.0	単収増									
				4.0	湿潤かんがい、乾畑化1	3,324	5,050	1,726	69.0	84	5,796	82	4,753
				4.0	湿潤かんがい、乾畑化2	3,855	5,050	1,195	47.8	84	4,015	82	3,292
				129.0	湿潤かんがい	4,587	5,050	463	597.3	84	50,173	82	41,142
				217.0	作付増	－	－	5,050	10,958.5	84	920,514	15	138,077
	－	21.0	21.0	作付増（農地造成）	－	－	5,050	1,060.5	84	89,082	61	54,340	
	更新	137.0	137.0	単収増 乾畑化2	3,324	3,855	531	21.2	84	1,781	82	1,460	
				3.0	湿潤かんがい	3,528	4,587	1,059	31.8	84	2,671	82	2,190
				ばれいしょ(食用)計						1,074,032		245,254	

小清水地区の事業の効用に 3 (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	生産物	増加粗	純益率	年効果額
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
									③＝ ①×② ÷100	単価 ④	収益額 ⑤＝ ③×④	⑥	⑦＝ ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
てんさい	新設	4,076.0	3,673.0	158.0	湿潤かんがい、乾畑化1	4,304	6,953	2,649	4,185.4	12	50,225	70	35,158
				305.0	湿潤かんがい、乾畑化2	4,992	6,953	1,961	5,981.1	12	71,773	70	50,241
				3,210.0	湿潤かんがい	5,940	6,953	1,013	32,517.3	12	390,208	70	273,146
				△403.0	作付減	－	－	5,793	△23,345.8	12	△ 280,150	－	－
		－	221.0	221.0	作付増（農地造成）	－	－	6,953	15,366.1	12	184,393	35	64,538
	更新	4,076.0	4,076.0	326.0	乾畑化2	4,304	4,992	688	2,242.9	12	26,915	70	18,841
				74.0	湿潤かんがい	4,569	5,940	1,371	1,014.5	12	12,174	70	8,522

					てんさい計						455,538		450,446
	だいこん	新設	42.0	42.0	2.0	湿潤かんがい、乾畑化1	2,275	3,499	1,224	24.5	97	2,377	82
2.0					湿潤かんがい、乾畑化2	2,639	3,499	860	17.2	97	1,668	82	1,368
38.0					湿潤かんがい	3,140	3,499	359	136.4	97	13,231	82	10,849
－					3.0	3.0	作付増（農地造成）	－	－	3,499	105.0	97	10,185
更新			42.0	42.0	2.0	乾畑化2	2,275	2,639	364	7.3	97	708	82

								だいこん計					28,169
にんじん		新設	236.0	216.0	9.0	湿潤かんがい、乾畑化1	2,857	4,408	1,551	139.6	107	14,937	82
	12.0				湿潤かんがい、乾畑化2	3,313	4,408	1,095	131.4	107	14,060	82	11,529
	195.0				湿潤かんがい	3,942	4,408	466	908.7	107	97,231	82	79,729
	△20.0				作付減	－	－	3,857	△771.4	107	△ 82,540	15	△ 12,381
	－		13.0	13.0	作付増（農地造成）	－	－	4,408	573.0	107	61,311	64	39,239
	更新	236.0	236.0	13.0	乾畑化2	2,857	3,313	456	59.3	107	6,345	82	5,203
				4.0	湿潤かんがい	3,032	3,942	910	36.4	107	3,895	82	3,194

				にんじん計						115,239		138,761	
いぼう	新設	115.0	80.0	3.0	湿潤かんがい、乾畑化1	1,757	2,658	901	27.0	173	4,671	82	3,830
				5.0	湿潤かんがい、乾畑化2	2,037	2,658	621	31.1	173	5,380	82	4,412
				72.0	湿潤かんがい	2,424	2,658	234	168.5	173	29,151	82	23,904
				△35.0	作付減	－	－	2,372	△830.2	173	△ 143,625	15	△ 21,544
		－	5.0	5.0	作付増（農地造成）	－	－	2,658	132.9	173	22,992	70	16,094
	更新	115.0	115.0	7.0	乾畑化2	1,757	2,037	280	19.6	173	3,391	82	2,781
				3.0	湿潤かんがい	1,865	2,424	559	16.8	173	2,906	82	2,383

				ごぼう計						△ 75,134		31,860	
ながいも	新設	37.0	17.0	1.0	湿潤かんがい、乾畑化1	1,905	3,040	1,135	11.4	275	3,135	82	2,571
				16.0	湿潤かんがい	2,629	3,040	411	65.8	275	18,095	82	14,838
				△20.0	作付減	－	－	2,568	△513.6	275	△ 141,240	15	△ 21,186
		－	1.0	1.0	作付増（農地造成）	－	－	3,040	30.4	275	8,360	56	4,682
	更新	37.0	37.0	2.0	乾畑化2	1,905	2,209	304	6.1	275	1,678	82	1,376

					ながいも計						△ 109,972		2,281

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (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 収益額 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					
アスパラガス	新設	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		54.0	21.0	1.0	単収増 湿潤かんがい、乾畑化1	238	349	111	1.1	818	900	79	711
				1.0	湿潤かんがい、乾畑化2	269	349	80	0.8	818	654	79	517
				19.0	湿潤かんがい	312	349	37	7.0	818	5,726	79	4,524
				△33.0	作付減	-	-	306	△101.0	818	△ 82,618	19	△ 15,697
		-	1.0	1.0	作付増（農地造成）	-	-	349	3.5	818	2,863	49	1,403
	更新	54.0	54.0	2.0	単収増 乾畑化2	238	269	31	0.6	818	491	79	388
					アスパラガス計						△ 71,984		△ 8,154
	たまねぎ	171.0	121.0	5.0	単収増 湿潤かんがい、乾畑化1	4,112	6,162	2,050	102.5	53	5,433	79	4,292
				7.0	湿潤かんがい、乾畑化2	4,644	6,162	1,518	106.3	53	5,634	79	4,451
				109.0	湿潤かんがい	5,387	6,162	775	844.8	53	44,774	79	35,371
				△50.0	作付減	-	-	5,288	△2,644.0	53	△ 140,132	19	△ 26,625
		-	7.0	7.0	作付増（農地造成）	-	-	6,162	431.3	53	22,859	41	9,372
	更新	171.0	171.0	9.0	単収増 乾畑化2	4,112	4,644	532	47.9	53	2,539	79	2,006
				3.0	湿潤かんがい	4,144	5,387	1,243	37.3	53	1,977	79	1,562
					たまねぎ計						△ 56,916		30,429
かぼちゃ	新設	83.0	1.0	1.0	単収増 湿潤かんがい	1,782	1,896	114	1.1	66	73	81	59
				△82.0	作付減	-	-	1,749	△1,434.2	66	△ 94,657	9	△ 8,519
	更新	83.0	83.0	4.0	単収増 乾畑化2	1,360	1,536	176	7.0	66	462	81	374
					かぼちゃ計						△ 94,122		△ 8,086
スイートコーン	新設	43.0	27.0	1.0	単収増 湿潤かんがい、乾畑化1	826	1,161	335	3.4	156	530	81	429
				2.0	湿潤かんがい、乾畑化2	933	1,161	228	4.6	156	718	81	582
				24.0	湿潤かんがい	1,082	1,161	79	19.0	156	2,964	81	2,401
				△16.0	作付減	-	-	1,065	△170.4	156	△ 26,582	9	△ 2,392
		-	2.0	2.0	作付増（農地造成）	-	-	1,161	23.2	156	3,619	46	1,665
	更新	43.0	43.0	2.0	単収増 乾畑化2	826	933	107	2.1	156	328	81	266
					スイートコーン計						△ 18,423		2,951
ブロッコリー	新設	-	14.0	14.0	作付増	-	-	456	63.8	463	29,539	19	5,612
		-	1.0	1.0	作付増（農地造成）	-	-	456	4.6	463	2,130	19	405
					ブロッコリー計						31,669		6,017
はくさい	新設	-	4.0	4.0	作付増	-	-	4,169	166.8	60	10,008	19	1,902
キャベツ	新設	-	3.0	3.0	作付増	-	-	4,159	124.8	26	3,245	19	617
ほうれん	新設	-	3.0	3.0	作付増	-	-	1,362	40.9	462	18,896	2	378
レタス	新設	-	22.0	22.0	作付増	-	-	1,971	433.6	90	39,024	19	7,415
		-	1.0	1.0	作付増（農地造成）	-	-	1,971	19.7	90	1,773	19	337
					レタス計						40,797		7,752

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (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 収益額 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					
ねぎ	新設	ha -	ha 12.0	ha 12.0	作付増	kg/10a -	kg/10a -	kg/10a 3,431	t 411.7	千円/t 182	千円 74,929	% 2	千円 1,499
		-	1.0	1.0	作付増（農地造成）	-	-	3,431	34.3	182	6,243	2	125
					ねぎ計						81,172		1,624
そば	新設	-	33.0	33.0	作付増	-	-	136	44.9	205	9,205	-	-
		-	2.0	2.0	作付増（農地造成）	-	-	136	2.7	205	554	-	-
					そば計						9,759		-
メロン	新設	-	3.0	3.0	作付増	-	2,701	2,701	81.0	511	41,391	4	1,656
新設	畑地かんがい										1,027,051		768,659
	排水改良										79,961		286,454
	農地造成										675,923		321,794
	計	11,904.0	12,313.0								1,782,935		1,376,907
更新	畑地かんがい										40,131		30,611
	排水改良										85,636		64,681
	農地造成										-		-
	計	11,904.0	11,904.0								125,767		95,292
合計	畑地かんがい										1,067,182		799,270
	排水改良										165,597		351,135
	農地造成										675,923		321,794
	計										1,908,702		1,472,199

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (2) 品質向上効果

[illegible]

小清水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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
小麦 (用水改良)	639,905	426,294	－	－	213,611	696.0	148,673
小麦 (用水改良)多孔管	639,905	426,294	－	－	213,611	555.0	118,554
小麦 (用水改良・排水改良)	815,144	499,324	－	－	315,820	60.0	18,949
小麦 (用水改良・排水改良) 多孔管	815,144	499,324	－	－	315,820	48.0	15,159
小麦 (排水改良)	815,144	678,981	－	－	136,163	62.0	8,442
小麦 (用水改良・区画整理)	639,905	369,596	－	－	270,309	1,014.0	274,093
小麦 (用水改良・区画整理) 多孔管	639,905	369,596	－	－	270,309	809.0	218,680
小麦 (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	740,239	447,979	－	－	292,260	153.0	44,716
小麦 (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	740,239	447,979	－	－	292,260	122.0	35,656
小麦 (用水改良・排水改良・ 区画整理)	815,144	425,515	－	－	389,629	128.0	49,873
小麦 (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	815,144	425,515	－	－	389,629	103.0	40,132
小麦 (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	946,027	506,715	－	－	439,312	18.0	7,908
小麦 (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良) 多孔管	946,027	506,715	－	－	439,312	15.0	6,590
小麦 (排水改良・区画整理)	815,144	605,172	－	－	209,972	46.0	9,659
小麦 (排水改良)	－	－	927,177	815,144	112,033	281.0	31,481
小麦 (用水改良)	－	－	639,905	461,444	178,461	65.0	11,600
小豆 (用水改良)	1,685,372	1,244,490	－	－	440,882	20.0	8,818
小豆 (用水改良)多孔管	1,685,372	1,273,710	－	－	411,662	16.0	6,587
小豆 (用水改良・排水改良)	1,872,396	1,145,770	－	－	726,626	2.0	1,453
小豆 (用水改良・排水改良) 多孔管	1,872,396	1,174,990	－	－	697,406	1.0	697
小豆 (用水改良・区画整理)	1,685,372	1,038,987	－	－	646,385	28.0	18,099
小豆 (用水改良・区画整理) 多孔管	1,685,372	1,068,207	－	－	617,165	22.0	13,578
小豆 (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	1,979,401	1,245,242	－	－	734,159	4.0	2,937
小豆 (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	1,979,401	1,274,462	－	－	704,939	4.0	2,820
小豆 (用水改良・排水改良・ 区画整理)	1,872,396	962,629	－	－	909,767	4.0	3,639
小豆 (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	1,872,396	991,849	－	－	880,547	3.0	2,642
小豆 (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	2,204,242	1,137,767	－	－	1,066,475	1.0	1,066
小豆 (排水改良)	－	－	1,997,114	1,872,396	124,718	12.0	1,497
小豆 (用水改良)	－	－	1,685,372	1,555,590	129,782	4.0	519

小清水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＝ $\frac{①-②}{③-④}$	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
大豆 (用水改良)	495,106	340,637	－	－	154,469	37.0	5,715
大豆 (用水改良)多孔管	495,106	369,857	－	－	125,249	29.0	3,632
大豆 (用水改良・排水改良)	667,609	396,048	－	－	271,561	3.0	815
大豆 (用水改良・排水改良) 多孔管	667,609	425,268	－	－	242,341	3.0	727
大豆 (用水改良・区画整理)	495,106	298,471	－	－	196,635	53.0	10,422
大豆 (用水改良・区画整理) 多孔管	495,106	327,691	－	－	167,415	42.0	7,031
大豆 (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	569,798	347,516	－	－	222,282	8.0	1,778
大豆 (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	569,798	376,736	－	－	193,062	6.0	1,158
大豆 (用水改良・排水改良・ 区画整理)	667,609	342,668	－	－	324,941	6.0	1,950
大豆 (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	667,609	371,888	－	－	295,721	6.0	1,774
大豆 (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	777,486	397,076	－	－	380,410	1.0	380
大豆 (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良) 多孔管	777,486	426,296	－	－	351,190	1.0	351
大豆 (排水改良)	－	－	784,248	667,609	116,639	8.0	933
大豆 (用水改良)	－	－	495,106	441,806	53,300	3.0	160
ばれいしょ (用水改良)	902,740	632,142	－	－	270,598	576.0	155,864
ばれいしょ (用水改良)多孔管	902,740	671,213	－	－	231,527	459.0	106,271
ばれいしょ (用水改良・排水改良)	1,243,712	790,020	－	－	453,692	48.0	21,777
ばれいしょ (用水改良・排水改良) 多孔管	1,243,712	829,091	－	－	414,621	40.0	16,585
ばれいしょ (排水改良)	1,243,712	1,008,587	－	－	235,125	62.0	14,578
ばれいしょ (用水改良・区画整理)	902,740	534,055	－	－	368,685	842.0	310,433
ばれいしょ (用水改良・区画整理) 多孔管	902,740	573,126	－	－	329,614	671.0	221,171
ばれいしょ (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	1,054,683	652,309	－	－	402,374	127.0	51,101
ばれいしょ (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	1,054,683	691,380	－	－	363,303	102.0	37,057
ばれいしょ (用水改良・排水改良・ 区画整理)	1,243,712	664,717	－	－	578,995	106.0	61,373
ばれいしょ (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	1,243,712	703,788	－	－	539,924	85.0	45,894
ばれいしょ (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	1,464,753	803,035	－	－	661,718	15.0	9,926
ばれいしょ (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良) 多孔管	1,464,753	842,106	－	－	622,647	13.0	8,094
ばれいしょ (排水改良・区画整理)	1,243,712	883,284	－	－	360,428	46.0	16,580

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (3) 営農経費節減効果-3

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
ばれいしょ (排水改良)	-	-	1,472,732	1,243,712	229,020	292.0	66,874
ばれいしょ (用水改良)	-	-	902,740	704,203	198,537	67.0	13,302
てんさい (用水改良)	927,375	659,567	-	-	267,808	667.0	178,628
てんさい (用水改良)多孔管	927,375	708,322	-	-	219,053	532.0	116,536
てんさい (用水改良・排水改良)	1,178,875	765,656	-	-	413,219	57.0	23,553
てんさい (用水改良・排水改良) 多孔管	1,178,875	814,411	-	-	364,464	46.0	16,765
てんさい (排水改良)	1,178,875	955,592	-	-	223,283	61.0	13,620
てんさい (用水改良・区画整理)	927,375	586,397	-	-	340,978	972.0	331,431
てんさい (用水改良・区画整理) 多孔管	927,375	635,152	-	-	292,223	775.0	226,473
てんさい (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	1,057,613	687,400	-	-	370,213	146.0	54,051
てんさい (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	1,057,613	736,155	-	-	321,458	118.0	37,932
てんさい (用水改良・排水改良・ 区画整理)	1,178,875	672,611	-	-	506,264	122.0	61,764
てんさい (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	1,178,875	721,366	-	-	457,509	99.0	45,293
てんさい (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	1,355,171	778,604	-	-	576,567	18.0	10,378
てんさい (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良) 多孔管	1,355,171	827,359	-	-	527,812	14.0	7,389
てんさい (排水改良・区画整理)	1,178,875	862,547	-	-	316,328	46.0	14,551
てんさい (排水改良)	-	-	1,344,854	1,178,875	165,979	326.0	54,109
てんさい (用水改良)	-	-	927,375	762,060	165,315	74.0	12,233
だいこん (用水改良)	4,297,727	3,587,701	-	-	710,026	8.0	5,680
だいこん (用水改良)多孔管	4,297,727	3,616,921	-	-	680,806	7.0	4,766
だいこん (用水改良・排水改良)	6,045,790	4,191,194	-	-	1,854,596	1.0	1,855
だいこん (用水改良・区画整理)	4,297,727	3,084,804	-	-	1,212,923	11.0	13,342
だいこん (用水改良・区画整理) 多孔管	4,297,727	3,114,024	-	-	1,183,703	9.0	10,653
だいこん (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	4,917,477	3,483,154	-	-	1,434,323	2.0	2,869
だいこん (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	4,917,477	3,512,374	-	-	1,405,103	1.0	1,405
だいこん (用水改良・排水改良・ 区画整理)	6,045,790	3,581,060	-	-	2,464,730	2.0	4,929
だいこん (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	6,045,790	3,610,280	-	-	2,435,510	1.0	2,436
だいこん (排水改良)	-	-	7,206,186	6,045,790	1,160,396	2.0	2,321
にんじん (用水改良)	1,552,984	1,132,632	-	-	420,352	41.0	17,234
にんじん (用水改良)多孔管	1,552,984	1,161,852	-	-	391,132	33.0	12,907

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (3) 営農経費節減効果-4

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
にんじん (用水改良・排水改良)	1,806,847	1,217,013	－	－	589,834	3.0	1,770
にんじん (用水改良・排水改良) 多孔管	1,806,847	1,246,233	－	－	560,614	3.0	1,682
にんじん (用水改良・区画整理)	1,552,984	1,073,849	－	－	479,135	58.0	27,790
にんじん (用水改良・区画整理) 多孔管	1,552,984	1,103,069	－	－	449,915	47.0	21,146
にんじん (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	1,657,613	1,147,527	－	－	510,086	9.0	4,591
にんじん (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	1,657,613	1,176,747	－	－	480,866	7.0	3,366
にんじん (用水改良・排水改良・ 区画整理)	1,806,847	1,144,246	－	－	662,601	7.0	4,638
にんじん (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	1,806,847	1,173,466	－	－	633,381	6.0	3,800
にんじん (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	1,949,874	1,217,469	－	－	732,405	1.0	732
にんじん (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良) 多孔管	1,949,874	1,246,689	－	－	703,185	1.0	703
にんじん (排水改良)	－	－	1,976,709	1,806,847	169,862	13.0	2,208
にんじん (用水改良)	－	－	1,552,984	1,397,707	155,277	4.0	621
ごぼう (用水改良)	1,533,739	1,196,160	－	－	337,579	16.0	5,401
ごぼう (用水改良)多孔管	1,533,739	1,225,380	－	－	308,359	12.0	3,700
ごぼう (用水改良・排水改良)	2,028,644	1,359,685	－	－	668,959	1.0	669
ごぼう (用水改良・排水改良) 多孔管	2,028,644	1,388,905	－	－	639,739	1.0	640
ごぼう (用水改良・区画整理)	1,533,739	1,062,132	－	－	471,607	21.0	9,904
ごぼう (用水改良・区画整理) 多孔管	1,533,739	1,091,352	－	－	442,387	17.0	7,521
ごぼう (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	1,728,646	1,200,910	－	－	527,736	3.0	1,583
ごぼう (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	1,728,646	1,230,130	－	－	498,516	3.0	1,496
ごぼう (用水改良・排水改良・ 区画整理)	2,028,644	1,197,629	－	－	831,015	3.0	2,493
ごぼう (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	2,028,644	1,226,849	－	－	801,795	2.0	1,604
ごぼう (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	2,332,804	1,361,129	－	－	971,675	1.0	972
ごぼう (排水改良)	－	－	2,359,103	2,028,644	330,459	7.0	2,313
ごぼう (用水改良)	－	－	1,533,739	1,403,957	129,782	3.0	389
ながいも (用水改良)	3,598,786	3,151,240	－	－	447,546	3.0	1,343
ながいも (用水改良)多孔管	3,598,786	3,180,460	－	－	418,326	3.0	1,255
ながいも (用水改良・区画整理)	3,598,786	2,785,802	－	－	812,984	5.0	4,065
ながいも (用水改良・区画整理) 多孔管	3,598,786	2,815,022	－	－	783,764	4.0	3,135

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (3) 営農経費節減効果-5

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
ながいも (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	4,043,394	3,128,780	－	－	914,614	1.0	915
ながいも (用水改良・排水改良・ 区画整理)	5,100,988	3,388,464	－	－	1,712,524	1.0	1,713
ながいも (排水改良)	－	－	6,100,448	5,100,988	999,460	2.0	1,999
アスパラガス (用水改良)	2,133,942	1,922,448	－	－	211,494	4.0	846
アスパラガス (用水改良)多孔管	2,133,942	1,951,668	－	－	182,274	3.0	547
アスパラガス (用水改良・排水改良)	2,334,161	1,929,249	－	－	404,912	1.0	405
アスパラガス (用水改良・区画整理)	2,133,942	1,799,428	－	－	334,514	6.0	2,007
アスパラガス (用水改良・区画整理) 多孔管	2,133,942	1,828,648	－	－	305,294	4.0	1,221
アスパラガス (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	2,302,827	1,926,920	－	－	375,907	1.0	376
アスパラガス (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	2,302,827	1,956,140	－	－	346,687	1.0	347
アスパラガス (用水改良・排水改良・ 区画整理)	2,334,161	1,808,084	－	－	526,077	1.0	526
アスパラガス (排水改良)	－	－	2,466,020	2,334,161	131,859	2.0	264
たまねぎ (用水改良)	4,799,884	2,940,925	－	－	1,858,959	23.0	42,756
たまねぎ (用水改良)多孔管	4,799,884	2,970,145	－	－	1,829,739	18.0	32,935
たまねぎ (用水改良・排水改良)	6,686,990	3,427,521	－	－	3,259,469	2.0	6,519
たまねぎ (用水改良・排水改良) 多孔管	6,686,990	3,456,741	－	－	3,230,249	2.0	6,460
たまねぎ (用水改良・区画整理)	4,799,884	2,582,087	－	－	2,217,797	33.0	73,187
たまねぎ (用水改良・区画整理) 多孔管	4,799,884	2,611,307	－	－	2,188,577	26.0	56,903
たまねぎ (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	5,530,563	2,935,947	－	－	2,594,616	5.0	12,973
たまねぎ (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	5,530,563	2,965,167	－	－	2,565,396	4.0	10,262
たまねぎ (用水改良・排水改良・ 区画整理)	6,686,990	2,982,622	－	－	3,704,368	4.0	14,817
たまねぎ (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	6,686,990	3,011,842	－	－	3,675,148	3.0	11,025
たまねぎ (用水改良・排水改良・ 区画整理・傾斜改良)	7,788,981	3,400,338	－	－	4,388,643	1.0	4,389
たまねぎ (排水改良)	－	－	7,947,730	6,686,990	1,260,740	9.0	11,347
たまねぎ (用水改良)	－	－	4,799,884	4,542,630	257,254	3.0	772
かぼちゃ (用水改良・区画整理)	2,590,498	1,963,520	－	－	626,978	1.0	627
かぼちゃ (排水改良)	－	－	3,496,273	3,132,678	363,595	4.0	1,454
スイートコーン (用水改良)	1,620,731	1,270,089	－	－	350,642	5.0	1,753
スイートコーン (用水改良)多孔管	1,620,731	1,299,309	－	－	321,422	4.0	1,286
スイートコーン (用水改良・排水改良)	1,733,410	1,305,478	－	－	427,932	1.0	428
スイートコーン (用水改良・区画整理)	1,620,731	1,225,100	－	－	395,631	7.0	2,769

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (3) 営農経費節減効果-6

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
スイートコーン (用水改良・区画整理) 多孔管	1,620,731	1,254,320	－	－	366,411	6.0	2,198
スイートコーン (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	1,858,825	1,417,292	－	－	441,533	1.0	442
スイートコーン (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	1,858,825	1,446,512	－	－	412,313	1.0	412
スイートコーン (用水改良・排水改良・ 区画整理)	1,733,410	1,259,112	－	－	474,298	1.0	474
スイートコーン (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	1,733,410	1,288,332	－	－	445,078	1.0	445
スイートコーン (排水改良)	－	－	1,808,360	1,733,410	74,950	2.0	150
ブロッコリー (用水改良)	1,745,943	1,465,229	－	－	280,714	3.0	842
ブロッコリー (用水改良)多孔管	1,745,943	1,494,449	－	－	251,494	2.0	503
ブロッコリー (用水改良・区画整理)	1,745,943	1,402,324	－	－	343,619	4.0	1,374
ブロッコリー (用水改良・区画整理) 多孔管	1,745,943	1,431,544	－	－	314,399	3.0	943
ブロッコリー (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	1,815,031	1,452,178	－	－	362,853	1.0	363
ブロッコリー (用水改良・排水改良・ 区画整理)	1,815,031	1,397,558	－	－	417,473	1.0	417
はくさい (用水改良)	1,469,837	1,292,257	－	－	177,580	1.0	178
はくさい (用水改良)多孔管	1,469,837	1,321,477	－	－	148,360	1.0	148
はくさい (用水改良・区画整理)	1,469,837	1,287,383	－	－	182,454	1.0	182
はくさい (用水改良・区画整理) 多孔管	1,469,837	1,316,603	－	－	153,234	1.0	153
キャベツ (用水改良)	1,515,204	1,317,137	－	－	198,067	1.0	198
キャベツ (用水改良・区画整理)	1,515,204	1,217,772	－	－	297,432	1.0	297
キャベツ (用水改良・区画整理) 多孔管	1,515,204	1,246,992	－	－	268,212	1.0	268
ほうれんそう (用水改良)多孔管	12,349,383	10,752,552	－	－	1,596,831	1.0	1,597
ほうれんそう (用水改良・区画整理) 多孔管	12,349,383	10,752,552	－	－	1,596,831	2.0	3,194
レタス (用水改良)	3,458,837	3,049,717	－	－	409,120	4.0	1,636
レタス (用水改良)多孔管	3,458,837	3,078,937	－	－	379,900	3.0	1,140
レタス (用水改良・排水改良)	3,652,208	3,011,465	－	－	640,743	1.0	641
レタス (用水改良・区画整理)	3,458,837	2,883,145	－	－	575,692	6.0	3,454
レタス (用水改良・区画整理) 多孔管	3,458,837	2,912,365	－	－	546,472	4.0	2,186
レタス (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)	3,652,208	3,015,724	－	－	636,484	1.0	636
レタス (用水改良・区画整理・ 傾斜改良)多孔管	3,652,208	3,044,944	－	－	607,264	1.0	607
レタス (用水改良・排水改良・ 区画整理)	3,652,208	2,871,438	－	－	780,770	1.0	781
レタス (用水改良・排水改良・ 区画整理)多孔管	3,652,208	2,900,658	－	－	751,550	1.0	752

小清水地区の事業の効用に関する詳細
3 (3) 営農経費節減効果-7

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
ねぎ （用水改良）	5,990,397	5,232,422	－	－	757,975	2.0	1,516
ねぎ （用水改良）多孔管	5,990,397	5,261,642	－	－	728,755	2.0	1,458
ねぎ （用水改良・区画整理）	5,990,397	5,038,897	－	－	951,500	3.0	2,855
ねぎ （用水改良・区画整理） 多孔管	5,990,397	5,068,117	－	－	922,280	3.0	2,767
ねぎ （用水改良・区画整理・ 傾斜改良）	6,218,867	5,194,302	－	－	1,024,565	1.0	1,025
ねぎ （用水改良・排水改良・ 区画整理）	6,218,867	5,022,071	－	－	1,196,796	1.0	1,197
そば （用水改良）	220,172	176,748	－	－	43,424	6.0	261
そば （用水改良）多孔管	220,172	176,748	－	－	43,424	5.0	217
そば （用水改良・排水改良）	254,745	167,453	－	－	87,292	1.0	87
そば （用水改良・区画整理）	220,172	145,186	－	－	74,986	9.0	675
そば （用水改良・区画整理） 多孔管	220,172	145,186	－	－	74,986	8.0	600
そば （用水改良・区画整理・ 傾斜改良）	254,745	172,600	－	－	82,145	1.0	82
そば （用水改良・区画整理・ 傾斜改良）多孔管	254,745	172,600	－	－	82,145	1.0	82
そば （用水改良・排水改良・ 区画整理）	254,745	137,517	－	－	117,228	1.0	117
そば （用水改良・排水改良・ 区画整理）多孔管	254,745	137,517	－	－	117,228	1.0	117
メロン （用水改良）多孔管	9,581,877	8,701,536	－	－	880,341	1.0	880
メロン （用水改良・区画整理） 多孔管	9,581,877	8,701,536	－	－	880,341	2.0	1,761
新設	畑地かんがい						2,671,660
	排水改良						259,286
	区画整理						903,500
	計						3,834,446
更新	畑地かんがい						39,596
	排水改良						176,950
	区画整理						－
	計						216,546
合計	畑地かんがい						2,711,256
	排水改良						436,236
	区画整理						903,500
	計						4,050,992