

いしかり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：北海道石狩市、石狩郡当別町
- ② 受益面積：1,109ha（水田：924ha、畑：185ha）（平成13年現在）
- ③ 主要工事：貯水池1箇所、揚水機場1箇所、排水路2.8km
- ④ 事業費：7,354百万円
- ⑤ 事業期間：平成13年度～平成19年度（完了公告：平成20年度）
- ⑥ 関連事業：団体営事業等

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	16,545,358 千円
当該事業による整備費用	②	11,368,759 千円
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	5,176,599 千円
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	47年
総便益額（現在価値化）	⑤	16,886,599 千円
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.02

(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	いしかり調整池	－	4,772,172	－	－	505,572	4,266,600
	北生振揚水機場	0	4,000,735	－	2,141,129	672,425	5,469,439
	北6号排水路	140,810	2,473,845	－	435,479	439,660	2,610,474
	管理施設	－	122,007	－	187,842	23,733	286,116
	小計	140,810	11,368,759	－	2,764,450	1,641,390	12,632,629
関 連 事 業	第1支線排水路	0	－	9,553	4,360	2,069	11,844
	第2支線排水路	0	－	2,389	1,090	517	2,962
	揚水機場(既設)	248,084	－	－	289,605	27,347	510,342
	用水路(既設)	1,497,544	－	－	2,045,319	155,282	3,387,581
	小計	1,745,628	－	11,942	2,340,374	185,215	3,912,729
合 計		1,886,438	11,368,759	11,942	5,104,824	1,826,605	16,545,358

(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	238, 040	用排水施設の整備を実施したことにより、作物生産量が増減している効果
	品質向上効果	265, 503	用水施設の整備を実施したことにより、品質が向上し農産物価格が増減している効果
	営農経費節減効果	△ 1, 726	用排水施設の整備を実施したことにより、営農経費が増減している効果
	維持管理費節減効果	△ 34, 153	用排水施設の整備を実施したことにより、施設の維持管理費が増減している効果
合計		467, 664	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	作物生産効果（水稻）						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 ②	年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年 効 果 額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	H13	0.6006	-13	191,144	20,375	0.0%	0	191,144	318,255	763,762	着工
2	H14	0.6246	-12	191,144	20,375	0.0%	0	191,144	306,026	734,414	
3	H15	0.6496	-11	191,144	20,375	3.1%	632	191,776	295,222	701,491	
4	H16	0.6756	-10	191,144	20,375	13.4%	2,730	193,874	286,966	659,672	
5	H17	0.7026	-9	191,144	20,375	28.6%	5,827	196,971	280,346	627,815	
6	H18	0.7307	-8	191,144	20,375	29.6%	6,031	197,175	269,844	602,291	
7	H19	0.7599	-7	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	278,351	615,926	工事完了
8	H20	0.7903	-6	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	267,644	592,234	完了公告
9	H21	0.8219	-5	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	257,354	569,004	
10	H22	0.8548	-4	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	247,449	547,104	
11	H23	0.8890	-3	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	237,929	526,057	
12	H24	0.9246	-2	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	228,768	505,801	
13	H25	0.9615	-1	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	219,989	486,390	
14	H26	1.0000	0	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	211,519	467,664	基準年
15	H27	1.0400	1	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	203,384	449,677	
16	H28	1.0816	2	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	195,561	432,381	
17	H29	1.1249	3	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	188,034	415,739	
~~~~~											
47	H59	3.6484	33	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	57,976	128,183	
合計（総便益額）									7,544,222	16,886,599	

※経過年は基準年からの年数。

※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「いしかり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ていることから、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

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）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量等の比較により年効果額を算定した。

##### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、にんじん、だいこん ほか

##### ○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

計画 地目	作物 名	新 設 ・ 更 新	作付面積			効果 要因	単収			生産 増減量 ③＝① ×② ÷100	生産 物単 価 ④	増加 粗収益 ⑤＝③ ×④	純 益 率 ⑥	年効 果額 ⑦＝⑤ ×⑥
			現況 （計 画 時）	計画 （事 後評 価 時）	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					
田	水	新 設	ha	ha	ha	単収増 (干害防止)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
			574	549	544	(干害防止)	523	544	21	114.2	216	24,668	81	19,981
					115	(乾田化)	523	539	16	18.4	216	3,974	81	3,219
	稲	更 新			△25	作付減	-	-	523	△130.8	216	△28,253	10	△2,825
			574	574	569	単収増 (水管理改良)	331	523	192	1,092.5	216	235,980	81	191,144
	小 麦	新 設	90	249	68	単収増 (乾田化)	264	275	11	7.5	158	1,185	61	723
					159	作付増	-	-	272	432.5	158	68,335	-	-
			90	90	24	単収増 (乾田化)	238	264	26	6.2	158	980	61	598
	計													
														238,040

※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、「いしかり地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

##### 【新設】

- ・作付面積：現況作付面積は国営いしかり土地改良事業計画書に記載された現況面積を用いた。  
計画作付面積は関係JAによる調査結果を基に決定した。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は国営いしかり土地改良事業計画書等に記載された現況単収を用いた。

「事業ありせば単収」は「事業なかりせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。

【更新】

- ・作付面積 : 現況作付面積は国営いしかり土地改良事業計画書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」は用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」は国営いしかり土地改良事業計画書等に記載された現況単収を用いた。

【共通】

- ・生産物単価 : 関係 J A への最近 5 ヶ年の聞き取り結果等に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

## (2) 品質向上効果

### ○効果算定の考え方

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

水稻

### ○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

計画地目	作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
			機能維持 ①	機能向上 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
			t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
田	水稻	湿潤かんがい	1,883	-	75	216	216	141	-	265,503	-	265,503
計												265,503

【更新（機能維持）】

- ・効果対象数量 : 「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価 : 「現況単価」は、関係 J A への最近 5 ヶ年の聞き取り結果等に消費者物価指数を反映した価格を用いた。  
「事業なかりせば単価」は、水稻は食糧統計年報による最近 5 ヶ年の原材料

- 用米穀（うるちくず米等）の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・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。

### （３）営農経費節減効果

#### ○効果算定の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、にんじん、だいこん ほか

#### ○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

計画 地 目	作物名	ha当り 営農経費				ha当り 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			
田	水稻 （用水改良）	円 875, 114	円 870, 600	円 －	円 －	円 4, 514	ha 434	千円 1, 959
		－	－	838, 097	875, 114	△ 37, 017	455	△ 16, 843
	水稻 （用排水改良）	928, 023	897, 967	－	－	30, 056	110	3, 306
		－	－	916, 548	928, 023	△ 11, 475	114	△ 1, 308
	水稻 （排水改良）	836, 772	815, 733	－	－	21, 039	5	105
		－	－	824, 612	836, 772	△ 12, 160	5	△ 61
	合計							△ 1, 726

※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、「いしかり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：国営いしかり土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時の営農経費を基に算定した。

#### 【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想定される用水管理等に係る経費を除くとともに、想定される作業経費を加味して算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営いしかり土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
- ・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。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果算定の考え方

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

##### ○対象施設

貯水池、揚水機場、用水路、排水路

##### ○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

事業なかりせば 維持管理費 ①	事業ありせば 維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②	備 考
千円 2,721	千円 36,874	千円 △34,153	現況維持管理費 58,420千円

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の管理者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した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の

現況－計画（事業ありせば）＝58,420千円－36,874千円＝21,546千円（節減額）

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

##### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費の諸元については、北海道開発局調べ（平成25年）

##### 【便益】

- ・「国営いしかり土地改良事業計画書」北海道開発局（平成14年）
- ・便益算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ（平成25年）

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（水稻）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H13	0.6006	-13	191,144	20,375	0.0%	0	191,144	318,255	着工
2	H14	0.6246	-12	191,144	20,375	0.0%	0	191,144	306,026	
3	H15	0.6496	-11	191,144	20,375	3.1%	632	191,776	295,222	
4	H16	0.6756	-10	191,144	20,375	13.4%	2,730	193,874	286,966	
5	H17	0.7026	-9	191,144	20,375	28.6%	5,827	196,971	280,346	
6	H18	0.7307	-8	191,144	20,375	29.6%	6,031	197,175	269,844	
7	H19	0.7599	-7	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	278,351	工事完了
8	H20	0.7903	-6	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	267,644	完了公告
9	H21	0.8219	-5	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	257,354	
10	H22	0.8548	-4	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	247,449	
11	H23	0.8890	-3	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	237,929	
12	H24	0.9246	-2	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	228,768	
13	H25	0.9615	-1	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	219,989	
14	H26	1.0000	0	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	211,519	基準年
15	H27	1.0400	1	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	203,384	
16	H28	1.0816	2	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	195,561	
17	H29	1.1249	3	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	188,034	
18	H30	1.1699	4	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	180,801	
19	H31	1.2167	5	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	173,846	
20	H32	1.2653	6	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	167,169	
21	H33	1.3159	7	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	160,741	
22	H34	1.3686	8	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	154,551	
23	H35	1.4233	9	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	148,612	
24	H36	1.4802	10	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	142,899	
25	H37	1.5395	11	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	137,395	
26	H38	1.6010	12	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	132,117	
27	H39	1.6651	13	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	127,031	
28	H40	1.7317	14	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	122,145	
29	H41	1.8009	15	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	117,452	
30	H42	1.8730	16	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	112,931	
31	H43	1.9479	17	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	108,588	
32	H44	2.0258	18	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	104,413	
33	H45	2.1068	19	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	100,398	
34	H46	2.1911	20	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	96,536	
35	H47	2.2788	21	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	92,820	
36	H48	2.3699	22	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	89,252	
37	H49	2.4647	23	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	85,819	
38	H50	2.5633	24	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	82,518	
39	H51	2.6658	25	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	79,345	
40	H52	2.7725	26	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	76,292	
41	H53	2.8834	27	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	73,357	
42	H54	2.9987	28	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	70,537	
43	H55	3.1187	29	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	67,823	
44	H56	3.2434	30	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	65,215	
45	H57	3.3731	31	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	62,708	
46	H58	3.5081	32	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	60,294	
47	H59	3.6484	33	191,144	20,375	100.0%	20,375	211,519	57,976	
合計（総便益額）								9,834,363	7,544,222	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

## いしかり地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果（水稻以外）						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	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	H13	0.6006	-13	71,333	△ 44,812	0.0%	0	71,333	118,770	着工
2	H14	0.6246	-12	71,333	△ 44,812	0.0%	0	71,333	114,206	
3	H15	0.6496	-11	71,333	△ 44,812	11.1%	△ 4,974	66,359	102,154	
4	H16	0.6756	-10	71,333	△ 44,812	47.9%	△ 21,465	49,868	73,813	
5	H17	0.7026	-9	71,333	△ 44,812	95.2%	△ 42,661	28,672	40,808	
6	H18	0.7307	-8	71,333	△ 44,812	98.9%	△ 44,319	27,014	36,970	
7	H19	0.7599	-7	71,333	△ 44,812	98.9%	△ 44,319	27,014	35,549	工事完了
8	H20	0.7903	-6	71,333	△ 44,812	98.9%	△ 44,319	27,014	34,182	完了公告
9	H21	0.8219	-5	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	32,268	
10	H22	0.8548	-4	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	31,026	
11	H23	0.8890	-3	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	29,832	
12	H24	0.9246	-2	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	28,684	
13	H25	0.9615	-1	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	27,583	
14	H26	1.0000	0	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	26,521	基準年
15	H27	1.0400	1	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	25,501	
16	H28	1.0816	2	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	24,520	
17	H29	1.1249	3	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	23,576	
18	H30	1.1699	4	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	22,669	
19	H31	1.2167	5	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	21,797	
20	H32	1.2653	6	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	20,960	
21	H33	1.3159	7	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	20,154	
22	H34	1.3686	8	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	19,378	
23	H35	1.4233	9	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	18,633	
24	H36	1.4802	10	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	17,917	
25	H37	1.5395	11	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	17,227	
26	H38	1.6010	12	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	16,565	
27	H39	1.6651	13	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	15,928	
28	H40	1.7317	14	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	15,315	
29	H41	1.8009	15	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	14,727	
30	H42	1.8730	16	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	14,160	
31	H43	1.9479	17	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	13,615	
32	H44	2.0258	18	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	13,092	
33	H45	2.1068	19	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	12,588	
34	H46	2.1911	20	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	12,104	
35	H47	2.2788	21	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	11,638	
36	H48	2.3699	22	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	11,191	
37	H49	2.4647	23	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	10,760	
38	H50	2.5633	24	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	10,346	
39	H51	2.6658	25	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	9,949	
40	H52	2.7725	26	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	9,566	
41	H53	2.8834	27	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	9,198	
42	H54	2.9987	28	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	8,844	
43	H55	3.1187	29	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	8,504	
44	H56	3.2434	30	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	8,177	
45	H57	3.3731	31	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	7,863	
46	H58	3.5081	32	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	7,560	
47	H59	3.6484	33	71,333	△ 44,812	100.0%	△ 44,812	26,521	7,269	
合計（総便益額）								1,402,926	1,213,657	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

## いしかり地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	品質向上効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発 生 効果額	年効果額	同左 割引後	
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	H13	0.6006	-13	265,503	0	0.0%	0	265,503	442,063	着工
2	H14	0.6246	-12	265,503	0	0.0%	0	265,503	425,077	
3	H15	0.6496	-11	265,503	0	3.1%	0	265,503	408,718	
4	H16	0.6756	-10	265,503	0	13.4%	0	265,503	392,988	
5	H17	0.7026	-9	265,503	0	28.6%	0	265,503	377,886	
6	H18	0.7307	-8	265,503	0	29.6%	0	265,503	363,354	
7	H19	0.7599	-7	265,503	0	100.0%	0	265,503	349,392	工事完了 完了公告
8	H20	0.7903	-6	265,503	0	100.0%	0	265,503	335,952	
9	H21	0.8219	-5	265,503	0	100.0%	0	265,503	323,036	
10	H22	0.8548	-4	265,503	0	100.0%	0	265,503	310,602	
11	H23	0.8890	-3	265,503	0	100.0%	0	265,503	298,654	
12	H24	0.9246	-2	265,503	0	100.0%	0	265,503	287,154	
13	H25	0.9615	-1	265,503	0	100.0%	0	265,503	276,134	
14	H26	1.0000	0	265,503	0	100.0%	0	265,503	265,503	基準年
15	H27	1.0400	1	265,503	0	100.0%	0	265,503	255,291	
16	H28	1.0816	2	265,503	0	100.0%	0	265,503	245,472	
17	H29	1.1249	3	265,503	0	100.0%	0	265,503	236,024	
18	H30	1.1699	4	265,503	0	100.0%	0	265,503	226,945	
19	H31	1.2167	5	265,503	0	100.0%	0	265,503	218,216	
20	H32	1.2653	6	265,503	0	100.0%	0	265,503	209,834	
21	H33	1.3159	7	265,503	0	100.0%	0	265,503	201,765	
22	H34	1.3686	8	265,503	0	100.0%	0	265,503	193,996	
23	H35	1.4233	9	265,503	0	100.0%	0	265,503	186,540	
24	H36	1.4802	10	265,503	0	100.0%	0	265,503	179,370	
25	H37	1.5395	11	265,503	0	100.0%	0	265,503	172,461	
26	H38	1.6010	12	265,503	0	100.0%	0	265,503	165,836	
27	H39	1.6651	13	265,503	0	100.0%	0	265,503	159,452	
28	H40	1.7317	14	265,503	0	100.0%	0	265,503	153,319	
29	H41	1.8009	15	265,503	0	100.0%	0	265,503	147,428	
30	H42	1.8730	16	265,503	0	100.0%	0	265,503	141,753	
31	H43	1.9479	17	265,503	0	100.0%	0	265,503	136,302	
32	H44	2.0258	18	265,503	0	100.0%	0	265,503	131,061	
33	H45	2.1068	19	265,503	0	100.0%	0	265,503	126,022	
34	H46	2.1911	20	265,503	0	100.0%	0	265,503	121,173	
35	H47	2.2788	21	265,503	0	100.0%	0	265,503	116,510	
36	H48	2.3699	22	265,503	0	100.0%	0	265,503	112,031	
37	H49	2.4647	23	265,503	0	100.0%	0	265,503	107,722	
38	H50	2.5633	24	265,503	0	100.0%	0	265,503	103,579	
39	H51	2.6658	25	265,503	0	100.0%	0	265,503	99,596	
40	H52	2.7725	26	265,503	0	100.0%	0	265,503	95,763	
41	H53	2.8834	27	265,503	0	100.0%	0	265,503	92,080	
42	H54	2.9987	28	265,503	0	100.0%	0	265,503	88,539	
43	H55	3.1187	29	265,503	0	100.0%	0	265,503	85,133	
44	H56	3.2434	30	265,503	0	100.0%	0	265,503	81,859	
45	H57	3.3731	31	265,503	0	100.0%	0	265,503	78,712	
46	H58	3.5081	32	265,503	0	100.0%	0	265,503	75,683	
47	H59	3.6484	33	265,503	0	100.0%	0	265,503	72,772	
合計（総便益額）								12,478,641	9,674,752	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

## いしかり地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（水稻）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H13	0.6006	-13	△ 18,212	5,370	0.0%	0	△ 18,212	△ 30,323	着工
2	H14	0.6246	-12	△ 18,212	5,370	0.0%	0	△ 18,212	△ 29,158	
3	H15	0.6496	-11	△ 18,212	5,370	3.1%	166	△ 18,046	△ 27,780	
4	H16	0.6756	-10	△ 18,212	5,370	13.4%	720	△ 17,492	△ 25,891	
5	H17	0.7026	-9	△ 18,212	5,370	28.6%	1,536	△ 16,676	△ 23,735	
6	H18	0.7307	-8	△ 18,212	5,370	29.6%	1,590	△ 16,622	△ 22,748	
7	H19	0.7599	-7	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 16,900	工事完了
8	H20	0.7903	-6	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 16,250	完了公告
9	H21	0.8219	-5	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 15,625	
10	H22	0.8548	-4	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 15,023	
11	H23	0.8890	-3	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 14,445	
12	H24	0.9246	-2	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 13,889	
13	H25	0.9615	-1	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 13,356	
14	H26	1.0000	0	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 12,842	基準年
15	H27	1.0400	1	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 12,348	
16	H28	1.0816	2	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 11,873	
17	H29	1.1249	3	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 11,416	
18	H30	1.1699	4	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 10,977	
19	H31	1.2167	5	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 10,555	
20	H32	1.2653	6	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 10,149	
21	H33	1.3159	7	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 9,759	
22	H34	1.3686	8	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 9,383	
23	H35	1.4233	9	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 9,023	
24	H36	1.4802	10	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 8,676	
25	H37	1.5395	11	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 8,342	
26	H38	1.6010	12	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 8,021	
27	H39	1.6651	13	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 7,712	
28	H40	1.7317	14	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 7,416	
29	H41	1.8009	15	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 7,131	
30	H42	1.8730	16	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 6,856	
31	H43	1.9479	17	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 6,593	
32	H44	2.0258	18	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 6,339	
33	H45	2.1068	19	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 6,096	
34	H46	2.1911	20	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 5,861	
35	H47	2.2788	21	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 5,635	
36	H48	2.3699	22	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 5,419	
37	H49	2.4647	23	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 5,210	
38	H50	2.5633	24	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 5,010	
39	H51	2.6658	25	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 4,817	
40	H52	2.7725	26	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 4,632	
41	H53	2.8834	27	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 4,454	
42	H54	2.9987	28	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 4,283	
43	H55	3.1187	29	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 4,118	
44	H56	3.2434	30	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 3,959	
45	H57	3.3731	31	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 3,807	
46	H58	3.5081	32	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 3,661	
47	H59	3.6484	33	△ 18,212	5,370	100.0%	5,370	△ 12,842	△ 3,520	
合計（総便益額）								△ 631,782	△ 511,016	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

いしかり地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果（水稻以外）						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	H13	0.6006	-13	4,646	6,470	0.0%	0	4,646	7,736	着工
2	H14	0.6246	-12	4,646	6,470	0.0%	0	4,646	7,438	
3	H15	0.6496	-11	4,646	6,470	11.1%	718	5,364	8,257	
4	H16	0.6756	-10	4,646	6,470	47.9%	3,099	7,745	11,464	
5	H17	0.7026	-9	4,646	6,470	95.2%	6,159	10,805	15,379	
6	H18	0.7307	-8	4,646	6,470	98.9%	6,399	11,045	15,116	
7	H19	0.7599	-7	4,646	6,470	98.9%	6,399	11,045	14,535	工事完了 完了公告
8	H20	0.7903	-6	4,646	6,470	98.9%	6,399	11,045	13,976	
9	H21	0.8219	-5	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	13,525	
10	H22	0.8548	-4	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	13,004	
11	H23	0.8890	-3	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	12,504	
12	H24	0.9246	-2	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	12,022	
13	H25	0.9615	-1	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	11,561	
14	H26	1.0000	0	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	11,116	基準年
15	H27	1.0400	1	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	10,688	
16	H28	1.0816	2	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	10,277	
17	H29	1.1249	3	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	9,882	
18	H30	1.1699	4	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	9,502	
19	H31	1.2167	5	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	9,136	
20	H32	1.2653	6	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	8,785	
21	H33	1.3159	7	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	8,447	
22	H34	1.3686	8	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	8,122	
23	H35	1.4233	9	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	7,810	
24	H36	1.4802	10	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	7,510	
25	H37	1.5395	11	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	7,221	
26	H38	1.6010	12	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	6,943	
27	H39	1.6651	13	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	6,676	
28	H40	1.7317	14	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	6,419	
29	H41	1.8009	15	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	6,172	
30	H42	1.8730	16	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	5,935	
31	H43	1.9479	17	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	5,707	
32	H44	2.0258	18	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	5,487	
33	H45	2.1068	19	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	5,276	
34	H46	2.1911	20	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	5,073	
35	H47	2.2788	21	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	4,878	
36	H48	2.3699	22	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	4,690	
37	H49	2.4647	23	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	4,510	
38	H50	2.5633	24	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	4,337	
39	H51	2.6658	25	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	4,170	
40	H52	2.7725	26	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	4,009	
41	H53	2.8834	27	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	3,855	
42	H54	2.9987	28	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	3,707	
43	H55	3.1187	29	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	3,564	
44	H56	3.2434	30	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	3,427	
45	H57	3.3731	31	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	3,295	
46	H58	3.5081	32	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	3,169	
47	H59	3.6484	33	4,646	6,470	100.0%	6,470	11,116	3,047	
合計（総便益額）								499,865	369,359	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

## いしかり地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	維持管理費節減効果						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		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
1	H13	0.6006	-13	△ 55,699	21,546	0.0%	0	△ 55,699	△ 92,739	763,762	着工
2	H14	0.6246	-12	△ 55,699	21,546	0.0%	0	△ 55,699	△ 89,175	734,414	
3	H15	0.6496	-11	△ 55,699	21,546	2.0%	431	△ 55,268	△ 85,080	701,491	
4	H16	0.6756	-10	△ 55,699	21,546	8.7%	1,875	△ 53,824	△ 79,668	659,672	
5	H17	0.7026	-9	△ 55,699	21,546	53.5%	11,527	△ 44,172	△ 62,869	627,815	
6	H18	0.7307	-8	△ 55,699	21,546	54.2%	11,678	△ 44,021	△ 60,245	602,291	
7	H19	0.7599	-7	△ 55,699	21,546	99.8%	21,503	△ 34,196	△ 45,001	615,926	工事完了
8	H20	0.7903	-6	△ 55,699	21,546	99.8%	21,503	△ 34,196	△ 43,270	592,234	完了公告
9	H21	0.8219	-5	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 41,554	569,004	
10	H22	0.8548	-4	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 39,954	547,104	
11	H23	0.8890	-3	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 38,417	526,057	
12	H24	0.9246	-2	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 36,938	505,801	
13	H25	0.9615	-1	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 35,521	486,390	
14	H26	1.0000	0	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 34,153	467,664	基準年
15	H27	1.0400	1	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 32,839	449,677	
16	H28	1.0816	2	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 31,576	432,381	
17	H29	1.1249	3	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 30,361	415,739	
18	H30	1.1699	4	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 29,193	399,747	
19	H31	1.2167	5	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 28,070	384,370	
20	H32	1.2653	6	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 26,992	369,607	
21	H33	1.3159	7	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 25,954	355,394	
22	H34	1.3686	8	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 24,955	341,709	
23	H35	1.4233	9	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 23,996	328,576	
24	H36	1.4802	10	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 23,073	315,947	
25	H37	1.5395	11	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 22,184	303,778	
26	H38	1.6010	12	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 21,332	292,108	
27	H39	1.6651	13	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 20,511	280,864	
28	H40	1.7317	14	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 19,722	270,060	
29	H41	1.8009	15	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 18,964	259,684	
30	H42	1.8730	16	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 18,234	249,689	
31	H43	1.9479	17	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 17,533	240,086	
32	H44	2.0258	18	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 16,859	230,855	
33	H45	2.1068	19	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 16,211	221,977	
34	H46	2.1911	20	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 15,587	213,438	
35	H47	2.2788	21	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 14,987	205,224	
36	H48	2.3699	22	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 14,411	197,334	
37	H49	2.4647	23	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 13,857	189,744	
38	H50	2.5633	24	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 13,324	182,446	
39	H51	2.6658	25	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 12,812	175,431	
40	H52	2.7725	26	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 12,318	168,680	
41	H53	2.8834	27	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 11,845	162,191	
42	H54	2.9987	28	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 11,389	155,955	
43	H55	3.1187	29	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 10,951	149,955	
44	H56	3.2434	30	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 10,530	144,189	
45	H57	3.3731	31	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 10,125	138,646	
46	H58	3.5081	32	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 9,735	133,310	
47	H59	3.6484	33	△ 55,699	21,546	100.0%	21,546	△ 34,153	△ 9,361	128,183	
合計（総便益額）								△ 1,709,042	△ 1,404,375	16,886,599	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入していることから、数値が一致しない場合がある。

(注) 施設毎に積み上げて算出しているため、計算結果が合わない場合がある。

## いしかり地区の事業の効用に関する詳細

### 3 (1) 作物生産効果

計画地目	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 (計画時)	計画 (事後評価時)				事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収②					
			ha	ha	ha				kg/10a	kg/10a					
田	水稻	新設	574	549	544 115 △ 25	単収増 (干害防止) (乾田化) 作付減	523 523 －	544 539 －	21 16 523	114.2 18.4 △ 130.8	216 216 216	24,668 3,974 △ 28,253	81 81 10	19,981 3,219 △ 2,825	
		更新	574	574	569	単収増 (水管理改良)	331	523	192	1,092.5	216	235,980	81	191,144	
	小麦	新設	90	249	68 159	単収増 (乾田化) 作付増	264 －	275 －	11 272	7.5 432.5	158 158	1,185 68,335	61 －	723 －	
		更新	90	90	24	単収増 (乾田化)	238	264	26	6.2	158	980	61	598	
	大豆	新設	73	10	3 △ 63	単収増 (乾田化) 作付減	301 －	313 －	12 301	0.4 △ 189.6	255 255	102 △ 48,348	63 －	64 －	
		更新	73	73	22	単収増 (乾田化)	259	301	42	9.2	255	2,346	63	1,478	
	小豆	新設	77	0	△ 77	作付減	－	－	191	△ 147.1	357	△ 52,515	20	△ 10,503	
		更新	77	77	22	単収増 (乾田化)	165	191	26	5.7	357	2,035	84	1,709	
	にんじん	新設	25	26	7 1	単収増 (乾田化) 作付増	3,152 －	3,404 －	252 3,222	17.6 32.2	110 110	1,936 3,542	82 15	1,588 531	
		更新	25	25	7	単収増 (乾田化)	2,649	3,152	503	35.2	110	3,872	82	3,175	
	だいこん	新設	12	17	5 5	単収増 (乾田化) 作付増	4,909 －	5,302 －	393 5,073	19.7 253.7	73 73	1,438 18,520	82 15	1,179 2,778	
		更新	12	12	4	単収増 (乾田化)	4,125	4,909	784	31.4	73	2,292	82	1,879	
	小計													216,718	
	畑	小麦	新設	42	28	28 △ 14	単収増 (乾畑化) 作付減	264 －	275 －	11 264	3.1 △ 37.0	158 158	490 △ 5,846	72 －	353 －
更新			42	42	42	単収増 (乾畑化)	238	264	26	10.9	158	1,722	72	1,240	
小豆		新設	36	0	△ 36	作付減	－	－	191	△ 68.8	357	△ 24,562	20	△ 4,912	
		更新	36	36	36	単収増 (乾畑化)	165	191	26	9.4	357	3,356	63	2,114	
ばれいしょ		新設	30	74	1 30 44	単収増 (水害防止) (乾畑化) 作付増	2,843 2,843 －	2,847 3,070 －	4 227 3,070	0.0 68.1 1,350.8	89 89 89	0 6,061 120,221	82 82 15	0 4,970 18,033	
		更新	30	30	30	単収増 (乾畑化)	2,389	2,843	454	136.2	89	12,122	82	9,940	
		にんじん	新設	23	32	1 23 9	単収増 (水害防止) (乾畑化) 作付増	3,152 3,152 －	3,161 3,404 －	9 252 3,405	0.1 58.0 306.5	110 110 110	11 6,380 33,715	82 82 15	9 5,232 5,057
更新			23	23	23	単収増 (乾畑化)	2,649	3,152	503	115.7	110	12,727	82	10,436	

いしかり地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	作物名	新設・更新	作 付 面 積			効 果 因 要	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 時)	計画 (事後 評価 時)	効果 発生 面積 ①		事業な かりせ ば 単 収	事業あ りせば 単 収	効果算 定対象 単 収 ②					
			ha	ha	ha			kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%
畑	だいこん	新設	15	23	1 15 8	単収増 (水害防止) (乾畑化) 作付増	4,909 4,909 －	4,929 5,302 －	20 393 5,304	0.2 59.0 424.3	73 73 73	15 4,307 30,974	82 82 15	12 3,532 4,646
		更新	15	15	15	単収増 (乾畑化)	4,125	4,909	784	117.6	73	8,585	82	7,040
	ながいも	新設	6	0	△ 6	作付減	－	－	2,400	△ 144.0	154	△ 22,176	15	△ 3,326
		更新	6	6	6	単収増 (乾畑化)	2,017	2,400	383	23.0	154	3,542	82	2,904
	ごぼう	新設	6	0	△ 6	作付減	－	－	2,673	△ 160.4	129	△ 20,692	15	△ 3,104
		更新	6	6	6	単収増 (乾畑化)	2,246	2,673	427	25.6	129	3,302	82	2,708
	キャベツ	新設	6	3	3 △ 3	単収増 (乾畑化) 作付減	4,996 －	5,046 －	50 4,996	1.5 △ 149.9	46 46	69 △ 6,895	79 19	55 △ 1,310
		更新	6	6	6	単収増 (乾畑化)	4,307	4,996	689	41.3	46	1,900	79	1,501
	かぼちゃ	新設	10	10	10	単収増 (乾畑化)	1,610	1,658	48	4.8	105	504	81	408
		更新	10	10	10	単収増 (乾畑化)	1,388	1,610	222	22.2	105	2,331	81	1,888
	スイート コーン	新設	7	15	7 8	単収増 (乾畑化) 作付増	858 －	884 －	26 884	1.8 70.7	118 118	212 8,343	81 9	172 751
		更新	7	7	7	単収増 (乾畑化)	740	858	118	8.3	118	979	81	793
	ゆり	新設	3	0	△ 3	作付減	－	－	31,226	△ 936.8	207	△ 193,918	37	△ 71,750
		更新	3	3	3	単収増 (乾畑化)	26,919	31,226	4,307	129.2	207	26,744	82	21,930
	小 計													21,322
	合 計													238,040

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

## 3 (3) 営農経費節減効果

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 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
田	水稻(用水改良)	875, 114	870, 600	—	—	4, 514	434	1, 959
	水稻(用水改良)	—	—	838, 097	875, 114	△ 37, 017	455	△ 16, 843
	水稻(用排水改良)	928, 023	897, 967	—	—	30, 056	110	3, 306
	水稻(用排水改良)	—	—	916, 548	928, 023	△ 11, 475	114	△ 1, 308
	水稻(排水改良)	836, 772	815, 733	—	—	21, 039	5	105
	水稻(排水改良)	—	—	824, 612	836, 772	△ 12, 160	5	△ 61
	小麦(排水改良)	209, 508	208, 030	—	—	1, 478	68	101
	小麦(排水改良)	—	—	210, 986	209, 508	1, 478	24	35
	大豆(排水改良)	309, 545	305, 055	—	—	4, 490	3	13
	大豆(排水改良)	—	—	314, 035	309, 545	4, 490	22	99
	小豆(排水改良)	—	—	464, 998	458, 349	6, 649	22	146
	にんじん(排水改良)	1, 700, 611	1, 652, 938	—	—	47, 673	7	334
	にんじん(排水改良)	—	—	1, 748, 283	1, 700, 611	47, 672	7	334
	だいこん(排水改良)	1, 606, 656	1, 540, 220	—	—	66, 436	5	332
	だいこん(排水改良)	—	—	1, 673, 095	1, 606, 656	66, 439	4	266
	小計							△ 11, 182
畑	小麦(排水改良)	207, 726	206, 248	—	—	1, 478	28	41
	小麦(排水改良)	—	—	209, 204	206, 620	2, 584	42	109
	小豆(排水改良)	—	—	464, 998	458, 349	6, 649	36	239
	ばれいしょ(排水改良)	737, 182	705, 568	—	—	31, 614	74	2, 339
	ばれいしょ(排水改良)	—	—	768, 795	737, 182	31, 613	30	948
	にんじん(排水改良)	1, 700, 611	1, 652, 938	—	—	47, 673	32	1, 526
	にんじん(排水改良)	—	—	1, 748, 283	1, 700, 611	47, 672	23	1, 096
	だいこん(排水改良)	1, 606, 656	1, 540, 220	—	—	66, 436	23	1, 528
	だいこん(排水改良)	—	—	1, 673, 095	1, 606, 656	66, 439	15	997

いしかり地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 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
畑	ながいも(排水改良)	—	—	2,867,580	2,858,107	9,473	6	57
	ごぼう(排水改良)	—	—	1,261,440	1,254,971	6,469	6	39
	キャベツ(排水改良)	1,825,421	1,802,014	—	—	23,407	3	70
	キャベツ(排水改良)	—	—	1,848,829	1,825,421	23,408	6	140
	かぼちゃ(排水改良)	1,831,092	1,821,143	—	—	9,949	10	99
	かぼちゃ(排水改良)	—	—	1,841,042	1,831,092	9,950	10	100
	スイートコーン(排水改良)	1,463,124	1,457,307	—	—	5,817	15	87
	スイートコーン(排水改良)	—	—	1,468,940	1,463,124	5,816	7	41
	小計							9,456
合計								△ 1,726

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。