

いさわ南部地区の事業の効用に関する説明資料

1. 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	99,573,038
当該事業による整備費用	②	51,562,939
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	48,010,099
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	54年
総便益額（現在価値化）	⑤	103,440,877
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.03

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	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
国営造成施設	7,109,599	51,562,939	17,606,207	2,369,736	1,005,706	77,642,775
県営造成施設	1,877,020	－	8,289,946	3,266,872	379,264	13,054,574
その他造成施設	1,433,270	－	7,745,531	－	303,112	8,875,689
合 計	10,419,889	51,562,939	33,641,684	5,636,608	1,688,082	99,573,038

※各造成施設の詳細については「いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	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		500,952	25,405,769	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
営農経費節減効果		895,542	35,702,519	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△28,148	△5,475,276	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
営農に係る走行経費節減効果		627,826	30,243,928	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

農業の持続的発展に関する効果			
耕作放棄防止効果	2,932	118,672	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
農業の振興に関する効果			
一般交通費等経費節減効果	135,426	6,352,201	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に係る走行経費が増減する効果
非農用地等創設効果	7,030	284,530	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での公共用地等の用地調達経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果			
都市・農村交流促進効果	1,687	33,115	用排水施設の整備により付随的に生じる水辺環境等が地域住民の憩いの場や観光資源として利活用される効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	68,304	3,362,936	用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
文化財の調査に関する効果	178,072	7,412,483	文化財保護のための調査・発掘を、文化財保護部局が実施した場合に発生する事業工期の遅延による損失を回避する効果
合 計	2,389,623	103,440,877	

※総便益の算定の詳細については「いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

2. 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○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

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現 況	計 画		
新設整備	890	990	318,256	127,264
更新整備	853	853	506,092	373,688
合 計			824,348	500,952

※作物生産効果における作物毎の詳細については「いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり
「現況作付面積」・（最終）計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等に記載された現況面積を用いた。
「計画作付面積」・関係市の生産調整実績(H27～H31)を基に、地区内において作付面積が比較的大きい作物に集約し、計画作付面積とした。
- ・単 収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
「事業なかりせば単収」・新設整備では、最終計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等に記載された現況単収を用いた。
・更新整備では、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した。
「事業ありせば単収」・新設整備では、耕地及び作付面積統計等による最近5か年(H25～H29)の平均単収を用いた。
・更新整備では、最終計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等に記載された現況単収を用いた。
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)
- ・生産物単価：農業物価統計等による最近5か年(H26～H30)の平均価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純 益 率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(2) 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

「いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細」のとおり

○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

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	事業ありせば営農経費	935,134
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△39,592
合 計			895,542

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物のha当たり営農経費は以下のとおり
- ・現況営農経費 : 最終計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等に記載された現況値を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費 : 評価時点の営農経費であり、「岩手県生産技術体系2015版」を参考に算定した。
- ・事業なかりせば営農経費 : 最終計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等に記載された現況値を基に、用水機能が喪失した状況における営農経費を推計し算定した。

(3) 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

総費用に計上した、当該事業(関連事業)及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	新 設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更 新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		238,007	40,443	197,564
更新整備		12,295	238,007	△225,712
合 計				△28,148

- ・事業なかりせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費 : 最終計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等に記載された関係土地改良区等の最近年の維持管理費の実績値を基に算定した。

(4) 営農に係る走行経費等節減効果

○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

幹線道路

○年効果額算定式

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

(単位：千円)

区分	新設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	
新設整備		204,593	15,104	189,489
更新整備		642,930	204,593	438,337
合計				627,826

- ・事業なかりせば走行経費：整備した道路の機能が喪失した状態において想定される農業交通に係る走行経費を算定した。
- ・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した。
- ・現況走行経費：（最終）計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等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した。

(5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	64,484	0.04	54	0.0454687	2,932

- ・総効果額：単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数を用いた。

(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 幹線道路

○年効果額算定式

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

(単位：千円)

区 分	新 設	現況走行経費①	事業ありせば走行経費②	年効果額 ③=①-②
	更 新	事業なかりせば走行経費①	現況走行経費②	
新設整備		85,963	36,505	49,458
更新整備		171,931	85,963	85,968
合 計				135,426

- ・事業なかりせば走行経費：整備した道路の機能が喪失した状態において想定される一般交通等に係る走行経費を算定した。
- ・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した。
- ・現況走行経費：（最終）計画時点の国営いさわ南部土地改良事業計画書等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した。

(7) 非農用地等創設効果

○効果の考え方

区画整理等の面的整備事業において、換地手法を用いて公共用地等の非農用地を円滑に創設することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できることから、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、用地調達に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○算定対象

区画整理により創設された非農用地

○年効果額算定式

年効果額 = (想定経費（事業なかりせば用地調達経費） - 計画経費（事業ありせば用地調達経費）) × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	想定経費 ①	計画経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	176,900	4,597	0.0408	7,030

- ・想定経費：区画整理を実施しなかった場合に想定される用地調達経費であり、近傍地区における事例を基に算定した。
- ・計画経費：区画整理を実施した場合における用地調達経費を算定した。

- ・還元率：施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする。）に換算するための係数を用いた。

（８）都市・農村交流促進効果

○効果の考え方

事業で整備された施設により付随的に生じる水辺環境や景観等が、地域住民の憩いの場や観光資源として利活用されていることから、その訪問者の旅行費用の差を持って、年効果額を算定した。

○対象施設 直売所

○年効果額算定式

年効果額 = 事業ありせば施設交流費用 - 事業なかりせば施設交流費用

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業ありせば施設交流費用 ①	事業なかりせば施設交流費用 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	1,687	0	1,687

- ・事業ありせば施設交流費用：事業により整備された施設及びその関連施設への年間の訪問者の来訪費用を基に算定した。
- ・事業なかりせば施設交流費用：事業なかりせばの場合、来訪がなくなると想定されることから、施設交流費用は0として算定した。

（９）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

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○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

(単位：千円)

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) (円/千円) ②	当該土地改良事業における効果額 ③=①×②
新設整備	254,920	97	24,727
更新整備	449,252	97	43,577
合 計	704,172		68,304

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

(10) 文化財の調査に関する効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)、土地改良事業による負担により文化財の調査に係る措置が実施される状況と、実施しなかった場合(事業なかりせば)、文化財保護部局が措置する状況の比較により年効果額を算定した。

○対象範囲

区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額 = 効果算定期間の総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	総効果額 ①	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	7,412,483	0.02402326	178,072

- ・総効果額 : 効果算定期間において、事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に、対象範囲において便益・費用の発生遅延を回避する効果額及び既存ほ場の生産逸失を回避する効果額を算定した。
- ・還元率 : 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数を用いた。
- ・効果算定期間 : 区画整理の工事開始年から本地区の評価期間完了年までの54年間とした。

3. 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) [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日第2版第1刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について (平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・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 (令和2年4月1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 (令和2年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐 (事業効果班) 事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ (令和元年度)

【便益】

- ・「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)
- ・東北農政局「国営いさわ南部土地改良事業変更計画書説明資料」
- ・農林水産省大臣官房統計部「耕地及び作付面積統計」 (平成26～30年)、「農業物価統計」 (平成26～30年)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細

1(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
国営造成施設	区画整理(水田)	-	16,078,761	-	-	-	16,078,761
	区画整理(畑)	-	254,112	-	-	-	254,112
	農地造成	-	74,131	-	-	-	74,131
	用水路	1,047,858	10,889,787	-	-	-	11,937,645
	原川排水路	-	2,292,431	-	-	239,604	2,052,827
	白鳥川排水路	-	204,015	-	-	22,387	181,628
	その他排水路	-	14,475,286	-	-	-	14,475,286
	暗渠排水施設	-	2,934,365	-	-	-	2,934,365
	幹線道路(As舗装)	30,019	223,656	-	307,002	44,829	515,848
	幹線道路(路盤)	-	1,132,557	-	196,425	187,719	1,141,263
	支線道路(As舗装)	32,128	152,276	-	187,317	23,667	348,054
	支線道路(砂利舗装)	576,009	745,613	-	480,615	38,640	1,763,597
	支線道路(路盤)	-	2,105,949	-	327,253	327,253	2,105,949
	若柳頭首工(本体)	207,270	-	-	538,261	82,641	662,890
	若柳頭首工(取水工)	-	-	370,622	34,822	5,019	400,425
	導水幹線用水路	-	-	17,389	6,991	1,354	23,026
	穴山幹線用水路	22,178	-	87,721	826	130	110,595
	西南部幹線用水路(トンネル)	5,194,137	-	4,113,430	34,798	5,510	9,336,855
	西南部幹線用水路(開水路)	-	-	6,973,975	54,226	8,586	7,019,615
	第5号幹線用水路	-	-	444,319	7,558	665	451,212
寿安幹線用水路	-	-	34,480	657	20	35,117	
寿安上堰用水路	-	-	148,645	2,603	286	150,962	
寿安上堰排水路	-	-	5,025,496	102,481	11,252	5,116,725	
用水管理施設(建屋)	-	-	84,584	-	-	84,584	
用水管理施設(設備)	-	-	305,546	87,901	6,144	387,303	
計		7,109,599	51,562,939	17,606,207	2,369,736	1,005,706	77,642,775
県営造成施設	第1号幹線用水路	-	-	431,548	124,071	16,334	539,285
	第2号幹線用水路	105,732	-	141,800	42,377	1,470	288,439
	第4号幹線用水路	-	-	586,651	115,673	28,820	673,504
	第6号幹線用水路	1,026,888	-	1,137,308	324,428	25,313	2,463,311
	穴山上堰用水路	-	-	88,000	22,107	4,918	105,189
	寿安上堰用水路	-	-	292,556	53,318	13,285	332,589
	原川排水路	-	-	1,760,640	855,229	116,045	2,499,824
	十三軒排水路	-	-	2,295,609	1,327,571	121,608	3,501,572
	穴山中堰排水路	744,400	-	944,114	256,831	16,057	1,929,288
	穴山下堰排水路	-	-	171,633	42,987	3,913	210,707
白鳥川排水路	-	-	440,087	102,280	31,501	510,866	
計		1,877,020	-	8,289,946	3,266,872	379,264	13,054,574
その他造成施設	胆沢ダム(前歴は石淵ダム)	1,031,334	-	7,745,531	-	303,112	8,473,753
	第5-1号支線用水路	4,301	-	-	-	-	4,301
	第5号支線用水路	3,528	-	-	-	-	3,528
	第6号支線用水路	4,827	-	-	-	-	4,827
	第7号支線用水路	1,033	-	-	-	-	1,033
	第8号支線用水路	3,941	-	-	-	-	3,941
	第9号支線用水路	2,936	-	-	-	-	2,936
	第10号支線用水路	3,107	-	-	-	-	3,107
	第14号支線用水路	10,855	-	-	-	-	10,855
	第21号支線用水路	2,727	-	-	-	-	2,727
	第22号支線用水路	4,711	-	-	-	-	4,711
	第23号支線用水路	3,699	-	-	-	-	3,699
	第24号支線用水路	4,246	-	-	-	-	4,246
	第26号支線用水路	1,422	-	-	-	-	1,422
	第27号支線用水路	5,813	-	-	-	-	5,813
	岩洞水路	18,197	-	-	-	-	18,197
	二の台水路	52,389	-	-	-	-	52,389
	第1号幹線用水路	5,258	-	-	-	-	5,258
	第2号幹線用水路	7,585	-	-	-	-	7,585
	第3号幹線用水路	4,472	-	-	-	-	4,472
	第1号支線用水路	1,998	-	-	-	-	1,998
	第2号支線用水路	1,744	-	-	-	-	1,744
	岩洞水路	1,057	-	-	-	-	1,057
	宮沢原揚水機	1,964	-	-	-	-	1,964
	第4号幹線排水路	40,007	-	-	-	-	40,007
	第8号支線排水路	-	-	-	-	-	-
	第4号支線排水路	21,806	-	-	-	-	21,806
	第5号支線排水路	35,865	-	-	-	-	35,865
	第6号支線排水路	56,379	-	-	-	-	56,379
	第9号支線排水路	-	-	-	-	-	-
	第10号支線排水路	1,076	-	-	-	-	1,076
	第3号支線排水路	-	-	-	-	-	-
	第4号支線排水路	-	-	-	-	-	-
高堰	969	-	-	-	-	969	
原川排水路	-	-	-	-	-	-	
白鳥排水路	-	-	-	-	-	-	
第1号幹線排水路	42,154	-	-	-	-	42,154	
第2号(穴山中堰)幹線排水路	24,135	-	-	-	-	24,135	
第1号支線排水路	4,600	-	-	-	-	4,600	
第2号支線排水路	23,135	-	-	-	-	23,135	
計		1,433,270	-	7,745,531	-	303,112	8,875,689
合計		10,419,889	51,562,939	33,641,684	5,636,608	1,688,082	99,573,038

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 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 (区画整理)						作物生産効果 (農地造成)					
				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)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(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	H10	0.4220	-22	373,688	51,471	-	-	373,688	885,517	-	-	75,793	-	-	
2	H11	0.4388	-21	373,688	51,471	-	-	373,688	851,613	-	-	75,793	-	-	
3	H12	0.4564	-20	373,688	51,471	-	-	373,688	818,773	-	-	75,793	-	-	
4	H13	0.4746	-19	373,688	51,471	9.4	4,838	378,526	797,568	-	-	75,793	-	-	
5	H14	0.4936	-18	373,688	51,471	19.5	10,037	383,725	777,401	-	-	75,793	48.8	36,987	
6	H15	0.5134	-17	373,688	51,471	34.7	17,860	391,548	762,657	-	-	75,793	48.8	36,987	
7	H16	0.5339	-16	373,688	51,471	50.3	25,890	399,578	748,414	-	-	75,793	48.8	36,987	
8	H17	0.5553	-15	373,688	51,471	64.7	33,302	406,990	732,919	-	-	75,793	48.8	36,987	
9	H18	0.5775	-14	373,688	51,471	78.2	40,250	413,938	716,776	-	-	75,793	48.8	36,987	
10	H19	0.6006	-13	373,688	51,471	91.8	47,250	420,938	700,862	-	-	75,793	100	75,793	
11	H20	0.6246	-12	373,688	51,471	100	51,471	425,159	680,690	-	-	75,793	100	75,793	
12	H21	0.6496	-11	373,688	51,471	100	51,471	425,159	654,494	-	-	75,793	100	75,793	
13	H22	0.6756	-10	373,688	51,471	100	51,471	425,159	629,306	-	-	75,793	100	75,793	
14	H23	0.7026	-9	373,688	51,471	100	51,471	425,159	605,122	-	-	75,793	100	75,793	
15	H24	0.7307	-8	373,688	51,471	100	51,471	425,159	581,852	-	-	75,793	100	75,793	
16	H25	0.7599	-7	373,688	51,471	100	51,471	425,159	559,493	-	-	75,793	100	75,793	
17	H26	0.7903	-6	373,688	51,471	100	51,471	425,159	537,972	-	-	75,793	100	75,793	
18	H27	0.8219	-5	373,688	51,471	100	51,471	425,159	517,288	-	-	75,793	100	75,793	
19	H28	0.8548	-4	373,688	51,471	100	51,471	425,159	497,378	-	-	75,793	100	75,793	
20	H29	0.8890	-3	373,688	51,471	100	51,471	425,159	478,244	-	-	75,793	100	75,793	
21	H30	0.9246	-2	373,688	51,471	100	51,471	425,159	459,830	-	-	75,793	100	75,793	
22	R1	0.9615	-1	373,688	51,471	100	51,471	425,159	442,183	-	-	75,793	100	75,793	
23	R2	1.0000	0	373,688	51,471	100	51,471	425,159	425,159	-	-	75,793	100	75,793	
24	R3	1.0400	1	373,688	51,471	100	51,471	425,159	408,807	-	-	75,793	100	75,793	
25	R4	1.0816	2	373,688	51,471	100	51,471	425,159	393,083	-	-	75,793	100	75,793	
26	R5	1.1249	3	373,688	51,471	100	51,471	425,159	377,953	-	-	75,793	100	75,793	
27	R6	1.1699	4	373,688	51,471	100	51,471	425,159	363,415	-	-	75,793	100	75,793	
28	R7	1.2167	5	373,688	51,471	100	51,471	425,159	349,436	-	-	75,793	100	75,793	
29	R8	1.2653	6	373,688	51,471	100	51,471	425,159	336,014	-	-	75,793	100	75,793	
30	R9	1.3159	7	373,688	51,471	100	51,471	425,159	323,094	-	-	75,793	100	75,793	
31	R10	1.3686	8	373,688	51,471	100	51,471	425,159	310,652	-	-	75,793	100	75,793	
32	R11	1.4233	9	373,688	51,471	100	51,471	425,159	298,714	-	-	75,793	100	75,793	
33	R12	1.4802	10	373,688	51,471	100	51,471	425,159	287,231	-	-	75,793	100	75,793	
34	R13	1.5395	11	373,688	51,471	100	51,471	425,159	276,167	-	-	75,793	100	75,793	
35	R14	1.6010	12	373,688	51,471	100	51,471	425,159	265,558	-	-	75,793	100	75,793	
36	R15	1.6651	13	373,688	51,471	100	51,471	425,159	255,335	-	-	75,793	100	75,793	
37	R16	1.7317	14	373,688	51,471	100	51,471	425,159	245,515	-	-	75,793	100	75,793	
38	R17	1.8009	15	373,688	51,471	100	51,471	425,159	236,081	-	-	75,793	100	75,793	
39	R18	1.8730	16	373,688	51,471	100	51,471	425,159	226,994	-	-	75,793	100	75,793	
40	R19	1.9479	17	373,688	51,471	100	51,471	425,159	218,265	-	-	75,793	100	75,793	
41	R20	2.0258	18	373,688	51,471	100	51,471	425,159	209,872	-	-	75,793	100	75,793	
42	R21	2.1068	19	373,688	51,471	100	51,471	425,159	201,803	-	-	75,793	100	75,793	
43	R22	2.1911	20	373,688	51,471	100	51,471	425,159	194,039	-	-	75,793	100	75,793	
44	R23	2.2788	21	373,688	51,471	100	51,471	425,159	186,571	-	-	75,793	100	75,793	
45	R24	2.3699	22	373,688	51,471	100	51,471	425,159	179,400	-	-	75,793	100	75,793	
46	R25	2.4647	23	373,688	51,471	100	51,471	425,159	172,499	-	-	75,793	100	75,793	
47	R26	2.5633	24	373,688	51,471	100	51,471	425,159	165,864	-	-	75,793	100	75,793	
48	R27	2.6658	25	373,688	51,471	100	51,471	425,159	159,486	-	-	75,793	100	75,793	
49	R28	2.7725	26	373,688	51,471	100	51,471	425,159	153,349	-	-	75,793	100	75,793	
50	R29	2.8834	27	373,688	51,471	100	51,471	425,159	147,451	-	-	75,793	100	75,793	
51	R30	2.9987	28	373,688	51,471	100	51,471	425,159	141,781	-	-	75,793	100	75,793	
52	R31	3.1187	29	373,688	51,471	100	51,471	425,159	136,326	-	-	75,793	100	75,793	
53	R32	3.2434	30	373,688	51,471	100	51,471	425,159	131,084	-	-	75,793	100	75,793	
54	R33	3.3731	31	373,688	51,471	100	51,471	425,159	126,044	-	-	75,793	100	75,793	
合計 (総便益額)									22,339,394					3,066,375	

※経過年は評価年からの年数

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	営農経費節減効果						維持管理費節減効果					
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分 に係る効果		計	
				年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H10	0.4220	-22	△ 39,592	935,134	-	-	△ 39,592	△ 93,820	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 534,863
2	H11	0.4388	-21	△ 39,592	935,134	-	-	△ 39,592	△ 90,228	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 514,385
3	H12	0.4564	-20	△ 39,592	935,134	-	-	△ 39,592	△ 86,748	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 494,549
4	H13	0.4746	-19	△ 39,592	935,134	9.4	87,903	48,311	101,793	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 475,584
5	H14	0.4936	-18	△ 39,592	935,134	19.5	182,351	142,759	289,220	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 457,277
6	H15	0.5134	-17	△ 39,592	935,134	34.7	324,491	284,899	554,926	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 439,642
7	H16	0.5339	-16	△ 39,592	935,134	50.3	470,372	430,780	806,855	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 422,761
8	H17	0.5553	-15	△ 39,592	935,134	64.7	605,032	565,440	1,018,260	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 406,469
9	H18	0.5775	-14	△ 39,592	935,134	78.2	731,275	691,683	1,197,719	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 390,843
10	H19	0.6006	-13	△ 39,592	935,134	91.8	858,453	818,861	1,363,405	△ 225,712	197,564	-	-	△ 225,712	△ 375,811
11	H20	0.6246	-12	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,433,785	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 45,066
12	H21	0.6496	-11	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,378,605	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 43,331
13	H22	0.6756	-10	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,325,551	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 41,664
14	H23	0.7026	-9	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,274,611	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 40,063
15	H24	0.7307	-8	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,225,595	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 38,522
16	H25	0.7599	-7	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,178,500	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 37,042
17	H26	0.7903	-6	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,133,167	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 35,617
18	H27	0.8219	-5	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,089,600	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 34,247
19	H28	0.8548	-4	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,047,663	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 32,929
20	H29	0.8890	-3	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	1,007,359	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 31,663
21	H30	0.9246	-2	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	968,572	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 30,443
22	R1	0.9615	-1	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	931,401	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 29,275
23	R2	1.0000	0	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	895,542	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 28,148
24	R3	1.0400	1	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	861,098	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 27,065
25	R4	1.0816	2	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	827,979	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 26,024
26	R5	1.1249	3	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	796,108	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 25,023
27	R6	1.1699	4	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	765,486	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 24,060
28	R7	1.2167	5	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	736,042	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 23,135
29	R8	1.2653	6	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	707,770	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 22,246
30	R9	1.3159	7	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	680,555	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 21,391
31	R10	1.3686	8	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	654,349	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 20,567
32	R11	1.4233	9	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	629,201	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 19,777
33	R12	1.4802	10	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	605,014	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 19,016
34	R13	1.5395	11	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	581,710	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 18,284
35	R14	1.6010	12	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	559,364	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 17,582
36	R15	1.6651	13	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	537,831	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 16,905
37	R16	1.7317	14	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	517,146	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 16,255
38	R17	1.8009	15	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	497,275	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 15,630
39	R18	1.8730	16	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	478,132	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 15,028
40	R19	1.9479	17	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	459,747	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 14,450
41	R20	2.0258	18	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	442,068	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 13,895
42	R21	2.1068	19	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	425,072	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 13,361
43	R22	2.1911	20	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	408,718	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 12,847
44	R23	2.2788	21	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	392,988	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 12,352
45	R24	2.3699	22	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	377,882	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 11,877
46	R25	2.4647	23	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	363,347	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 11,420
47	R26	2.5633	24	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	349,371	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 10,981
48	R27	2.6658	25	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	335,937	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 10,559
49	R28	2.7725	26	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	323,009	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 10,153
50	R29	2.8834	27	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	310,585	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 9,762
51	R30	2.9987	28	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	298,643	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 9,387
52	R31	3.1187	29	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	287,152	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 9,026
53	R32	3.2434	30	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	276,112	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 8,679
54	R33	3.3731	31	△ 39,592	935,134	100	935,134	895,542	265,495	△ 225,712	197,564	100	197,564	△ 28,148	△ 8,345
合計(総便益額)									35,702,519						△ 5,475,276

※経過年は評価年からの年数

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 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)	営農に係る走行経費節減効果						耕作放棄地防止効果					
				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)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(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	H10	0.4220	-22	438,337	189,489	-	-	438,337	1,038,713	-	-	2,932	-	-	
2	H11	0.4388	-21	438,337	189,489	-	-	438,337	998,945	-	-	2,932	-	-	
3	H12	0.4564	-20	438,337	189,489	-	-	438,337	960,423	-	-	2,932	-	-	
4	H13	0.4746	-19	438,337	189,489	-	-	438,337	923,592	-	-	2,932	9.4	276	
5	H14	0.4936	-18	438,337	189,489	-	-	438,337	888,041	-	-	2,932	19.5	572	
6	H15	0.5134	-17	438,337	189,489	-	-	438,337	853,792	-	-	2,932	34.7	1,017	
7	H16	0.5339	-16	438,337	189,489	-	-	438,337	821,010	-	-	2,932	50.3	1,475	
8	H17	0.5553	-15	438,337	189,489	-	-	438,337	789,370	-	-	2,932	64.7	1,897	
9	H18	0.5775	-14	438,337	189,489	-	-	438,337	759,025	-	-	2,932	78.2	2,293	
10	H19	0.6006	-13	438,337	189,489	-	-	438,337	729,832	-	-	2,932	91.8	2,692	
11	H20	0.6246	-12	438,337	189,489	100	189,489	627,826	1,005,165	-	-	2,932	100	2,932	
12	H21	0.6496	-11	438,337	189,489	100	189,489	627,826	966,481	-	-	2,932	100	2,932	
13	H22	0.6756	-10	438,337	189,489	100	189,489	627,826	929,287	-	-	2,932	100	2,932	
14	H23	0.7026	-9	438,337	189,489	100	189,489	627,826	893,575	-	-	2,932	100	2,932	
15	H24	0.7307	-8	438,337	189,489	100	189,489	627,826	859,212	-	-	2,932	100	2,932	
16	H25	0.7599	-7	438,337	189,489	100	189,489	627,826	826,196	-	-	2,932	100	2,932	
17	H26	0.7903	-6	438,337	189,489	100	189,489	627,826	794,415	-	-	2,932	100	2,932	
18	H27	0.8219	-5	438,337	189,489	100	189,489	627,826	763,872	-	-	2,932	100	2,932	
19	H28	0.8548	-4	438,337	189,489	100	189,489	627,826	734,471	-	-	2,932	100	2,932	
20	H29	0.8890	-3	438,337	189,489	100	189,489	627,826	706,216	-	-	2,932	100	2,932	
21	H30	0.9246	-2	438,337	189,489	100	189,489	627,826	679,024	-	-	2,932	100	2,932	
22	R1	0.9615	-1	438,337	189,489	100	189,489	627,826	652,965	-	-	2,932	100	2,932	
23	R2	1.0000	0	438,337	189,489	100	189,489	627,826	627,826	-	-	2,932	100	2,932	
24	R3	1.0400	1	438,337	189,489	100	189,489	627,826	603,679	-	-	2,932	100	2,932	
25	R4	1.0816	2	438,337	189,489	100	189,489	627,826	580,460	-	-	2,932	100	2,932	
26	R5	1.1249	3	438,337	189,489	100	189,489	627,826	558,117	-	-	2,932	100	2,932	
27	R6	1.1699	4	438,337	189,489	100	189,489	627,826	536,649	-	-	2,932	100	2,932	
28	R7	1.2167	5	438,337	189,489	100	189,489	627,826	516,007	-	-	2,932	100	2,932	
29	R8	1.2653	6	438,337	189,489	100	189,489	627,826	496,187	-	-	2,932	100	2,932	
30	R9	1.3159	7	438,337	189,489	100	189,489	627,826	477,108	-	-	2,932	100	2,932	
31	R10	1.3686	8	438,337	189,489	100	189,489	627,826	458,736	-	-	2,932	100	2,932	
32	R11	1.4233	9	438,337	189,489	100	189,489	627,826	441,106	-	-	2,932	100	2,932	
33	R12	1.4802	10	438,337	189,489	100	189,489	627,826	424,149	-	-	2,932	100	2,932	
34	R13	1.5395	11	438,337	189,489	100	189,489	627,826	407,812	-	-	2,932	100	2,932	
35	R14	1.6010	12	438,337	189,489	100	189,489	627,826	392,146	-	-	2,932	100	2,932	
36	R15	1.6651	13	438,337	189,489	100	189,489	627,826	377,050	-	-	2,932	100	2,932	
37	R16	1.7317	14	438,337	189,489	100	189,489	627,826	362,549	-	-	2,932	100	2,932	
38	R17	1.8009	15	438,337	189,489	100	189,489	627,826	348,618	-	-	2,932	100	2,932	
39	R18	1.8730	16	438,337	189,489	100	189,489	627,826	335,198	-	-	2,932	100	2,932	
40	R19	1.9479	17	438,337	189,489	100	189,489	627,826	322,309	-	-	2,932	100	2,932	
41	R20	2.0258	18	438,337	189,489	100	189,489	627,826	309,915	-	-	2,932	100	2,932	
42	R21	2.1068	19	438,337	189,489	100	189,489	627,826	298,000	-	-	2,932	100	2,932	
43	R22	2.1911	20	438,337	189,489	100	189,489	627,826	286,535	-	-	2,932	100	2,932	
44	R23	2.2788	21	438,337	189,489	100	189,489	627,826	275,507	-	-	2,932	100	2,932	
45	R24	2.3699	22	438,337	189,489	100	189,489	627,826	264,917	-	-	2,932	100	2,932	
46	R25	2.4647	23	438,337	189,489	100	189,489	627,826	254,727	-	-	2,932	100	2,932	
47	R26	2.5633	24	438,337	189,489	100	189,489	627,826	244,929	-	-	2,932	100	2,932	
48	R27	2.6658	25	438,337	189,489	100	189,489	627,826	235,511	-	-	2,932	100	2,932	
49	R28	2.7725	26	438,337	189,489	100	189,489	627,826	226,448	-	-	2,932	100	2,932	
50	R29	2.8834	27	438,337	189,489	100	189,489	627,826	217,738	-	-	2,932	100	2,932	
51	R30	2.9987	28	438,337	189,489	100	189,489	627,826	209,366	-	-	2,932	100	2,932	
52	R31	3.1187	29	438,337	189,489	100	189,489	627,826	201,310	-	-	2,932	100	2,932	
53	R32	3.2434	30	438,337	189,489	100	189,489	627,826	193,570	-	-	2,932	100	2,932	
54	R33	3.3731	31	438,337	189,489	100	189,489	627,826	186,127	-	-	2,932	100	2,932	
合計(総便益額)									30,243,928					118,672	

※経過年は評価年からの年数

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年 (t)	一般交通費等経費節減効果						非農用地等創設効果					
				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 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①
1	H10	0.4220	-22	85,968	49,458	-	-	85,968	203,716	-	7,030	-	-	-	-
2	H11	0.4388	-21	85,968	49,458	-	-	85,968	195,916	-	7,030	-	-	-	-
3	H12	0.4564	-20	85,968	49,458	-	-	85,968	188,361	-	7,030	-	-	-	-
4	H13	0.4746	-19	85,968	49,458	-	-	85,968	181,138	-	7,030	9.4	661	661	1,393
5	H14	0.4936	-18	85,968	49,458	-	-	85,968	174,165	-	7,030	19.5	1,371	1,371	2,778
6	H15	0.5134	-17	85,968	49,458	-	-	85,968	167,448	-	7,030	34.7	2,439	2,439	4,751
7	H16	0.5339	-16	85,968	49,458	-	-	85,968	161,019	-	7,030	50.3	3,536	3,536	6,623
8	H17	0.5553	-15	85,968	49,458	-	-	85,968	154,814	-	7,030	64.7	4,548	4,548	8,190
9	H18	0.5775	-14	85,968	49,458	-	-	85,968	148,862	-	7,030	78.2	5,497	5,497	9,519
10	H19	0.6006	-13	85,968	49,458	-	-	85,968	143,137	-	7,030	91.8	6,454	6,454	10,746
11	H20	0.6246	-12	85,968	49,458	100	49,458	135,426	216,820	-	7,030	100	7,030	7,030	11,255
12	H21	0.6496	-11	85,968	49,458	100	49,458	135,426	208,476	-	7,030	100	7,030	7,030	10,822
13	H22	0.6756	-10	85,968	49,458	100	49,458	135,426	200,453	-	7,030	100	7,030	7,030	10,406
14	H23	0.7026	-9	85,968	49,458	100	49,458	135,426	192,750	-	7,030	100	7,030	7,030	10,006
15	H24	0.7307	-8	85,968	49,458	100	49,458	135,426	185,337	-	7,030	100	7,030	7,030	9,621
16	H25	0.7599	-7	85,968	49,458	100	49,458	135,426	178,216	-	7,030	100	7,030	7,030	9,251
17	H26	0.7903	-6	85,968	49,458	100	49,458	135,426	171,360	-	7,030	100	7,030	7,030	8,895
18	H27	0.8219	-5	85,968	49,458	100	49,458	135,426	164,772	-	7,030	100	7,030	7,030	8,553
19	H28	0.8548	-4	85,968	49,458	100	49,458	135,426	158,430	-	7,030	100	7,030	7,030	8,224
20	H29	0.8890	-3	85,968	49,458	100	49,458	135,426	152,335	-	7,030	100	7,030	7,030	7,908
21	H30	0.9246	-2	85,968	49,458	100	49,458	135,426	146,470	-	7,030	100	7,030	7,030	7,603
22	R1	0.9615	-1	85,968	49,458	100	49,458	135,426	140,849	-	7,030	100	7,030	7,030	7,311
23	R2	1.0000	0	85,968	49,458	100	49,458	135,426	135,426	-	7,030	100	7,030	7,030	7,030
24	R3	1.0400	1	85,968	49,458	100	49,458	135,426	130,217	-	7,030	100	7,030	7,030	6,760
25	R4	1.0816	2	85,968	49,458	100	49,458	135,426	125,209	-	7,030	100	7,030	7,030	6,500
26	R5	1.1249	3	85,968	49,458	100	49,458	135,426	120,389	-	7,030	100	7,030	7,030	6,249
27	R6	1.1699	4	85,968	49,458	100	49,458	135,426	115,759	-	7,030	100	7,030	7,030	6,009
28	R7	1.2167	5	85,968	49,458	100	49,458	135,426	111,306	-	7,030	100	7,030	7,030	5,778
29	R8	1.2653	6	85,968	49,458	100	49,458	135,426	107,031	-	7,030	100	7,030	7,030	5,556
30	R9	1.3159	7	85,968	49,458	100	49,458	135,426	102,915	-	7,030	100	7,030	7,030	5,342
31	R10	1.3686	8	85,968	49,458	100	49,458	135,426	98,952	-	7,030	100	7,030	7,030	5,137
32	R11	1.4233	9	85,968	49,458	100	49,458	135,426	95,149	-	7,030	100	7,030	7,030	4,939
33	R12	1.4802	10	85,968	49,458	100	49,458	135,426	91,492	-	7,030	100	7,030	7,030	4,749
34	R13	1.5395	11	85,968	49,458	100	49,458	135,426	87,968	-	7,030	100	7,030	7,030	4,566
35	R14	1.6010	12	85,968	49,458	100	49,458	135,426	84,588	-	7,030	100	7,030	7,030	4,391
36	R15	1.6651	13	85,968	49,458	100	49,458	135,426	81,332	-	7,030	100	7,030	7,030	4,222
37	R16	1.7317	14	85,968	49,458	100	49,458	135,426	78,204	-	7,030	100	7,030	7,030	4,060
38	R17	1.8009	15	85,968	49,458	100	49,458	135,426	75,199	-	7,030	100	7,030	7,030	3,904
39	R18	1.8730	16	85,968	49,458	100	49,458	135,426	72,304	-	7,030	100	7,030	7,030	3,753
40	R19	1.9479	17	85,968	49,458	100	49,458	135,426	69,524	-	7,030	100	7,030	7,030	3,609
41	R20	2.0258	18	85,968	49,458	100	49,458	135,426	66,851	-	7,030	100	7,030	7,030	3,470
42	R21	2.1068	19	85,968	49,458	100	49,458	135,426	64,280	-	7,030	100	7,030	7,030	3,337
43	R22	2.1911	20	85,968	49,458	100	49,458	135,426	61,807	-	7,030	100	7,030	7,030	3,208
44	R23	2.2788	21	85,968	49,458	100	49,458	135,426	59,429	-	7,030	100	7,030	7,030	3,085
45	R24	2.3699	22	85,968	49,458	100	49,458	135,426	57,144	-	7,030	100	7,030	7,030	2,966
46	R25	2.4647	23	85,968	49,458	100	49,458	135,426	54,946	-	7,030	100	7,030	7,030	2,852
47	R26	2.5633	24	85,968	49,458	100	49,458	135,426	52,833	-	7,030	100	7,030	7,030	2,743
48	R27	2.6658	25	85,968	49,458	100	49,458	135,426	50,801	-	7,030	100	7,030	7,030	2,637
49	R28	2.7725	26	85,968	49,458	100	49,458	135,426	48,846	-	7,030	100	7,030	7,030	2,536
50	R29	2.8834	27	85,968	49,458	100	49,458	135,426	46,967	-	7,030	100	7,030	7,030	2,438
51	R30	2.9987	28	85,968	49,458	100	49,458	135,426	45,162	-	7,030	100	7,030	7,030	2,344
52	R31	3.1187	29	85,968	49,458	100	49,458	135,426	43,424	-	7,030	100	7,030	7,030	2,254
53	R32	3.2434	30	85,968	49,458	100	49,458	135,426	41,754	-	7,030	100	7,030	7,030	2,167
54	R33	3.3731	31	85,968	49,458	100	49,458	135,426	40,149	-	7,030	100	7,030	7,030	2,084
合計(総便益額)									6,352,201						284,530

※経過年は評価年からの年数

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	都市・農村交流促進効果						国産農産物安定供給効果					
				更新分に関する効果		新設及び機能向上分に関する効果		計		更新分に関する効果		新設及び機能向上分に関する効果		計	
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)
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	H10	0.4220	-22	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	-	-	43,577	103,263
2	H11	0.4388	-21	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	-	-	43,577	99,309
3	H12	0.4564	-20	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	-	-	43,577	95,480
4	H13	0.4746	-19	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	9.4	2,324	45,901	96,715
5	H14	0.4936	-18	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	19.5	4,822	48,399	98,053
6	H15	0.5134	-17	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	34.7	8,580	52,157	101,591
7	H16	0.5339	-16	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	50.3	12,438	56,015	104,917
8	H17	0.5553	-15	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	64.7	15,998	59,575	107,284
9	H18	0.5775	-14	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	78.2	19,337	62,914	108,942
10	H19	0.6006	-13	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	91.8	22,699	66,276	110,350
11	H20	0.6246	-12	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	109,356
12	H21	0.6496	-11	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	105,148
13	H22	0.6756	-10	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	101,101
14	H23	0.7026	-9	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	97,216
15	H24	0.7307	-8	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	93,477
16	H25	0.7599	-7	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	89,886
17	H26	0.7903	-6	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	86,428
18	H27	0.8219	-5	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	83,105
19	H28	0.8548	-4	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	79,906
20	H29	0.8890	-3	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	76,832
21	H30	0.9246	-2	-	1,687	-	-	-	-	43,577	24,727	100	24,727	68,304	73,874
22	R1	0.9615	-1	-	1,687	100	1,687	1,687	1,755	43,577	24,727	100	24,727	68,304	71,039
23	R2	1.0000	0	-	1,687	100	1,687	1,687	1,687	43,577	24,727	100	24,727	68,304	68,304
24	R3	1.0400	1	-	1,687	100	1,687	1,687	1,622	43,577	24,727	100	24,727	68,304	65,677
25	R4	1.0816	2	-	1,687	100	1,687	1,687	1,560	43,577	24,727	100	24,727	68,304	63,151
26	R5	1.1249	3	-	1,687	100	1,687	1,687	1,500	43,577	24,727	100	24,727	68,304	60,720
27	R6	1.1699	4	-	1,687	100	1,687	1,687	1,442	43,577	24,727	100	24,727	68,304	58,384
28	R7	1.2167	5	-	1,687	100	1,687	1,687	1,387	43,577	24,727	100	24,727	68,304	56,139
29	R8	1.2653	6	-	1,687	100	1,687	1,687	1,333	43,577	24,727	100	24,727	68,304	53,982
30	R9	1.3159	7	-	1,687	100	1,687	1,687	1,282	43,577	24,727	100	24,727	68,304	51,907
31	R10	1.3686	8	-	1,687	100	1,687	1,687	1,233	43,577	24,727	100	24,727	68,304	49,908
32	R11	1.4233	9	-	1,687	100	1,687	1,687	1,185	43,577	24,727	100	24,727	68,304	47,990
33	R12	1.4802	10	-	1,687	100	1,687	1,687	1,140	43,577	24,727	100	24,727	68,304	46,145
34	R13	1.5395	11	-	1,687	100	1,687	1,687	1,096	43,577	24,727	100	24,727	68,304	44,368
35	R14	1.6010	12	-	1,687	100	1,687	1,687	1,054	43,577	24,727	100	24,727	68,304	42,663
36	R15	1.6651	13	-	1,687	100	1,687	1,687	1,013	43,577	24,727	100	24,727	68,304	41,021
37	R16	1.7317	14	-	1,687	100	1,687	1,687	974	43,577	24,727	100	24,727	68,304	39,443
38	R17	1.8009	15	-	1,687	100	1,687	1,687	937	43,577	24,727	100	24,727	68,304	37,928
39	R18	1.8730	16	-	1,687	100	1,687	1,687	901	43,577	24,727	100	24,727	68,304	36,468
40	R19	1.9479	17	-	1,687	100	1,687	1,687	866	43,577	24,727	100	24,727	68,304	35,065
41	R20	2.0258	18	-	1,687	100	1,687	1,687	833	43,577	24,727	100	24,727	68,304	33,717
42	R21	2.1068	19	-	1,687	100	1,687	1,687	801	43,577	24,727	100	24,727	68,304	32,421
43	R22	2.1911	20	-	1,687	100	1,687	1,687	770	43,577	24,727	100	24,727	68,304	31,173
44	R23	2.2788	21	-	1,687	100	1,687	1,687	740	43,577	24,727	100	24,727	68,304	29,974
45	R24	2.3699	22	-	1,687	100	1,687	1,687	712	43,577	24,727	100	24,727	68,304	28,821
46	R25	2.4647	23	-	1,687	100	1,687	1,687	684	43,577	24,727	100	24,727	68,304	27,713
47	R26	2.5633	24	-	1,687	100	1,687	1,687	658	43,577	24,727	100	24,727	68,304	26,647
48	R27	2.6658	25	-	1,687	100	1,687	1,687	633	43,577	24,727	100	24,727	68,304	25,622
49	R28	2.7725	26	-	1,687	100	1,687	1,687	608	43,577	24,727	100	24,727	68,304	24,636
50	R29	2.8834	27	-	1,687	100	1,687	1,687	585	43,577	24,727	100	24,727	68,304	23,689
51	R30	2.9987	28	-	1,687	100	1,687	1,687	563	43,577	24,727	100	24,727	68,304	22,778
52	R31	3.1187	29	-	1,687	100	1,687	1,687	541	43,577	24,727	100	24,727	68,304	21,901
53	R32	3.2434	30	-	1,687	100	1,687	1,687	520	43,577	24,727	100	24,727	68,304	21,059
54	R33	3.3731	31	-	1,687	100	1,687	1,687	500	43,577	24,727	100	24,727	68,304	20,250
合計(総便益額)									33,115						3,362,936

※経過年は評価年からの年数

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-6

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	文化財の調査に関する効果 (便益・費用の発生遅延回避)						文化財の調査に関する効果 (既存ほ場の生産損失回避)					
				費用の発生計		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	
				土地改良事業による負担ありせば、なかりせば計	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)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(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	H10	0.4220	-22	-	154,817	29.5	45,671	45,671	108,225	-	18,896	87.9	16,610	16,610	39,360
2	H11	0.4388	-21	-	154,817	29.5	45,671	45,671	104,082	-	18,896	87.9	16,610	16,610	37,853
3	H12	0.4564	-20	2,653	154,817	29.5	45,671	48,324	105,881	-	18,896	87.9	16,610	16,610	36,394
4	H13	0.4746	-19	△ 2,518	154,817	34.3	53,102	50,584	106,582	-	18,896	89.0	16,817	16,817	35,434
5	H14	0.4936	-18	△ 5,286	154,817	39.5	61,153	55,867	113,183	-	18,896	90.3	17,063	17,063	34,568
6	H15	0.5134	-17	△ 5,306	154,817	47.3	73,228	67,922	132,298	-	18,896	92.1	17,403	17,403	33,898
7	H16	0.5339	-16	△ 56,396	154,817	55.2	85,459	29,063	54,435	-	18,896	94.0	17,762	17,762	33,268
8	H17	0.5553	-15	△ 64,178	154,817	62.6	96,915	32,737	58,954	-	18,896	95.7	18,083	18,083	32,564
9	H18	0.5775	-14	△ 78,522	154,817	69.5	107,598	29,076	50,348	-	18,896	97.4	18,405	18,405	31,870
10	H19	0.6006	-13	△ 34,575	154,817	76.4	118,280	83,705	139,369	-	18,896	99.0	18,707	18,707	31,147
11	H20	0.6246	-12	4,359	154,817	100	154,817	159,176	254,845	-	18,896	100	18,896	18,896	30,253
12	H21	0.6496	-11	4,359	154,817	100	154,817	159,176	245,037	-	18,896	100	18,896	18,896	29,089
13	H22	0.6756	-10	4,359	154,817	100	154,817	159,176	235,607	-	18,896	100	18,896	18,896	27,969
14	H23	0.7026	-9	4,359	154,817	100	154,817	159,176	226,553	-	18,896	100	18,896	18,896	26,894
15	H24	0.7307	-8	4,359	154,817	100	154,817	159,176	217,840	-	18,896	100	18,896	18,896	25,860
16	H25	0.7599	-7	4,359	154,817	100	154,817	159,176	209,470	-	18,896	100	18,896	18,896	24,866
17	H26	0.7903	-6	4,359	154,817	100	154,817	159,176	201,412	-	18,896	100	18,896	18,896	23,910
18	H27	0.8219	-5	4,359	154,817	100	154,817	159,176	193,668	-	18,896	100	18,896	18,896	22,991
19	H28	0.8548	-4	4,359	154,817	100	154,817	159,176	186,214	-	18,896	100	18,896	18,896	22,106
20	H29	0.8890	-3	4,359	154,817	100	154,817	159,176	179,051	-	18,896	100	18,896	18,896	21,255
21	H30	0.9246	-2	4,359	154,817	100	154,817	159,176	172,157	-	18,896	100	18,896	18,896	20,437
22	R1	0.9615	-1	4,359	154,817	100	154,817	159,176	165,550	-	18,896	100	18,896	18,896	19,653
23	R2	1.0000	0	4,359	154,817	100	154,817	159,176	159,176	-	18,896	100	18,896	18,896	18,896
24	R3	1.0400	1	4,359	154,817	100	154,817	159,176	153,054	-	18,896	100	18,896	18,896	18,169
25	R4	1.0816	2	4,359	154,817	100	154,817	159,176	147,167	-	18,896	100	18,896	18,896	17,470
26	R5	1.1249	3	4,359	154,817	100	154,817	159,176	141,502	-	18,896	100	18,896	18,896	16,798
27	R6	1.1699	4	4,359	154,817	100	154,817	159,176	136,059	-	18,896	100	18,896	18,896	16,152
28	R7	1.2167	5	4,359	154,817	100	154,817	159,176	130,826	-	18,896	100	18,896	18,896	15,531
29	R8	1.2653	6	4,359	154,817	100	154,817	159,176	125,801	-	18,896	100	18,896	18,896	14,934
30	R9	1.3159	7	4,359	154,817	100	154,817	159,176	120,964	-	18,896	100	18,896	18,896	14,360
31	R10	1.3686	8	4,359	154,817	100	154,817	159,176	116,306	-	18,896	100	18,896	18,896	13,807
32	R11	1.4233	9	4,359	154,817	100	154,817	159,176	111,836	-	18,896	100	18,896	18,896	13,276
33	R12	1.4802	10	4,359	154,817	100	154,817	159,176	107,537	-	18,896	100	18,896	18,896	12,766
34	R13	1.5395	11	4,359	154,817	100	154,817	159,176	103,395	-	18,896	100	18,896	18,896	12,274
35	R14	1.6010	12	4,359	154,817	100	154,817	159,176	99,423	-	18,896	100	18,896	18,896	11,803
36	R15	1.6651	13	4,359	154,817	100	154,817	159,176	95,595	-	18,896	100	18,896	18,896	11,348
37	R16	1.7317	14	4,359	154,817	100	154,817	159,176	91,919	-	18,896	100	18,896	18,896	10,912
38	R17	1.8009	15	4,359	154,817	100	154,817	159,176	88,387	-	18,896	100	18,896	18,896	10,493
39	R18	1.8730	16	4,359	154,817	100	154,817	159,176	84,985	-	18,896	100	18,896	18,896	10,089
40	R19	1.9479	17	4,359	154,817	100	154,817	159,176	81,717	-	18,896	100	18,896	18,896	9,701
41	R20	2.0258	18	4,359	154,817	100	154,817	159,176	78,574	-	18,896	100	18,896	18,896	9,328
42	R21	2.1068	19	4,359	154,817	100	154,817	159,176	75,553	-	18,896	100	18,896	18,896	8,969
43	R22	2.1911	20	4,359	154,817	100	154,817	159,176	72,647	-	18,896	100	18,896	18,896	8,624
44	R23	2.2788	21	4,359	154,817	100	154,817	159,176	69,851	-	18,896	100	18,896	18,896	8,292
45	R24	2.3699	22	4,359	154,817	100	154,817	159,176	67,166	-	18,896	100	18,896	18,896	7,973
46	R25	2.4647	23	4,359	154,817	100	154,817	159,176	64,582	-	18,896	100	18,896	18,896	7,667
47	R26	2.5633	24	4,359	154,817	100	154,817	159,176	62,098	-	18,896	100	18,896	18,896	7,372
48	R27	2.6658	25	4,359	154,817	100	154,817	159,176	59,710	-	18,896	100	18,896	18,896	7,088
49	R28	2.7725	26	4,359	154,817	100	154,817	159,176	57,412	-	18,896	100	18,896	18,896	6,816
50	R29	2.8834	27	4,359	154,817	100	154,817	159,176	55,204	-	18,896	100	18,896	18,896	6,553
51	R30	2.9987	28	4,359	154,817	100	154,817	159,176	53,082	-	18,896	100	18,896	18,896	6,301
52	R31	3.1187	29	4,359	154,817	100	154,817	159,176	51,039	-	18,896	100	18,896	18,896	6,059
53	R32	3.2434	30	4,359	154,817	100	154,817	159,176	49,077	-	18,896	100	18,896	18,896	5,826
54	R33	3.3731	31	4,359	154,817	100	154,817	159,176	47,190	-	18,896	100	18,896	18,896	5,602
合計 (総便益額)									6,419,595						992,888

※経過年は評価年からの年数

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細
 1 (3) 総便益額算出表-7

割引後 効果額 合計 (千円)	備考
1,750,111	着工
1,683,105	
1,624,015	
1,769,213	
1,996,224	
2,245,743	
2,385,820	
2,565,909	
2,700,236	
2,983,714	
3,823,143	
3,676,011	
3,534,542	
3,398,712	工事完了
3,268,012	完了公告
3,142,435	
3,021,556	
2,905,386	
2,793,561	
2,686,091	
2,582,669	
2,485,308	
2,389,623	評価年
2,297,715	
2,209,341	
2,124,297	
2,042,587	
1,964,021	
1,888,580	
1,815,962	
1,746,035	
1,678,931	
1,614,393	
1,552,209	
1,492,580	
1,435,122	
1,379,928	
1,326,906	
1,275,827	
1,226,768	
1,179,594	
1,134,242	
1,090,603	
1,048,632	
1,008,323	
969,538	
932,247	
896,398	
861,902	
828,751	
796,886	
766,223	
736,762	
708,435	
103,440,877	

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細
 2(1) 作物生産効果【区画整理】【水田】

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤= ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
水稲 (主食用米)	新設	ha	ha	ha	作付減	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		639.8	569.6	△ 70.2		531	-	531	△ 373	190	△ 70,870	-	-
				569.6	単収増 (水管理改良)	531	536	5	28	190	5,320	71	3,777
	更新	639.8	639.8	639.8	単収増 (水管理改良)	225	531	306	1,958	190	372,020	71	264,134
				水稲計						306,470		267,911	
WCS用稲	新設	-	93.8	93.8	作付増	-	2,400	2,400	2,251	10	22,510	-	-
大豆	新設	36.4	114.9	78.5	作付増	-	215	215	169	65	10,985	-	-
				36.4	単収増 (湿潤かんがい)	168	215	47	17	65	1,105	71	785
	更新	36.4	36.4	36.4	単収増 (湿潤かんがい)	156	168	12	4	65	260	71	185
					大豆計						12,350		970
小麦	新設	1.9	9.6	7.7	作付増	-	153	153	12	30	360	-	-
				1.9	単収減 (湿潤かんがい)	273	153	△ 120	△ 2	30	△ 60	59	△ 35
	更新	1.9	1.9	-	-								
					小麦計					300		△ 35	
飼料作物	新設	145.8	124.5	△ 21.3	作付減	4,891	-	4,891	△ 1,042	32	△ 33,344	9	△ 3,001
				124.5	単収減 (湿潤かんがい)	4,891	2,517	△ 2,374	△ 2,956	32	△ 94,592	76	△ 71,890
	更新	145.8	145.8	145.8	単収増 (湿潤かんがい)	4,076	4,891	815	1,188	32	38,016	76	28,892
					飼料作物計						△ 89,920		△ 45,999
アスパラガス	新設	-	1.0	1.0	作付増	-	900	900	9	1,172	10,548	23	2,426
ピーマン (露地)	新設	14.4	16.4	2.0	作付増	-	7,000	7,000	140	376	52,640	19	10,002
				14.4	単収増 (湿潤かんがい)	5,000	7,000	2,000	288	376	108,288	78	84,465
	更新	14.4	14.4	14.4	単収増 (湿潤かんがい)	4,348	5,000	652	94	376	35,344	78	27,568
					計						196,272		122,035
えだまめ	新設	11.5	2.2	△ 9.3	作付減	402	-	402	△ 37	602	△ 22,274	27	△ 6,014
				2.2	単収減 (湿潤かんがい)	402	335	△ 67	△ 1	602	△ 602	80	△ 482
	更新	11.5	11.5	11.5	単収増 (湿潤かんがい)	350	402	52	6	602	3,612	80	2,890
					計						△ 19,264		△ 3,606
ばれいしょ	新設	-	15.2	15.2	作付増	-	2,134	2,134	324	113	36,612	38	13,913
りんどう	新設	2.9	4.3	1.4	作付増	-	27,000	27,000	378	56	21,168	57	12,066
				2.9	単収減 (湿潤かんがい)	35,000	27,000	△ 8,000	△ 232	56	△ 12,992	88	△ 11,433
	更新	2.9	2.9	2.9	単収増 (湿潤かんがい)	-	35,000	35,000	1,015	56	56,840	88	50,019
					計						65,016		50,652
小ぎく	新設	-	1.1	1.1	作付増	-	30,000	30,000	330	34	11,220	85	9,537
水田計	新設	852.7	952.6	/	/	/	/	/	/	/	46,022	/	44,116
	更新	852.7	852.7	/	/	/	/	/	/	/	506,092	/	373,688

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細
 2(1) 作物生産効果【区画整理】【畑】

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤= ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
大豆	新設	ha 5.0	ha -	ha △ 5.0	作付減	kg/10a 168	kg/10a -	kg/10a 168	t △ 8	千円/t 65	千円 △ 520	% -	千円 -
飼料作物	新設	8.4	23.9	15.5	作付増	-	2,517	2,517	390	32	12,480	9	1,123
				8.4	単収減 (田畑輪換)	4,891	2,517	△ 2,374	△ 199	32	△ 6,368	76	△ 4,840
					計						6,112		△ 3,717
はくさい	新設	2.3	-	△ 2.3	作付減	2,507	-	2,507	△ 58	61	△ 3,538	2	△ 71
ねぎ	新設	1.1	-	△ 1.1	作付減	2,732	-	2,732	△ 30	233	△ 6,990	-	-
きゅうり	新設	0.9	-	△ 0.9	作付減	4,175	-	4,175	△ 38	286	△ 10,868	-	-
ピーマン (露地)	新設	1.7	0.8	△ 0.9	作付減	5,000	-	5,000	△ 45	376	△ 16,920	19	△ 3,215
				0.8	単収増 (田畑輪換)	5,000	7,000	2,000	16	376	6,016	78	4,692
					計						△ 10,904		1,477
えだまめ	新設	5.0	-	△ 5.0	作付減	402	-	402	△ 20	602	△ 12,040	27	△ 3,251
スイートコーン	新設	-	0.8	0.8	作付増	-	591	591	5	233	1,165	9	105
ばれいしょ	新設	0.9	-	△ 0.9	作付減	1,771	-	1,771	△ 16	113	△ 1,808	38	△ 687
だいこん	新設	1.8	-	△ 1.8	作付減	2,971	-	2,971	△ 53	77	△ 4,081	-	-
ダリア	新設	-	0.3	0.3	作付増	-	26,000	26,000	78	130	10,140	4	406
ブルーベリー	新設	-	1.3	1.3	作付増	-	1,000	1,000	13	1,707	22,191	59	13,093
畑計	新設	27.1	27.1								△ 11,141		7,355
	更新	-	-								-		-
新設		879.8	979.7								34,881		51,471
更新		852.7	852.7								506,092		373,688
合計											540,973		425,159

いさわ南部地区の事業の効用に関する詳細
 2(1) 作物生産効果【農地造成】【畑】

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤= ③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
ピーマン(施設)	新設	ha -	ha 5.1	ha 5.1	作付増	kg/10a -	kg/10a 9,000	kg/10a 9,000	t 459	千円/t 383	千円 175,797	% 25	千円 43,949
スイートコーン	新設	-	0.9	0.9	作付増	-	591	591	5	233	1,165	-	-
さやいんげん	新設	-	0.3	0.3	作付増	-	516	516	2	828	1,656	11	182
ばれいしょ	新設	-	1.2	1.2	作付増	-	2,134	2,134	26	113	2,938	38	1,116
ダリア	新設	-	1.0	1.0	作付増	-	26,000	26,000	260	130	33,800	4	1,352
野菜苗	新設	-	1.5	1.5	作付増	-	55,430	55,430	831	83	68,973	43	29,658
しいたけ	新設	-	0.3	0.3	作付増	-	4,000	4,000	12	904	10,848	-	-
水稲	新設	6.5	-	△ 6.5	作付減	531	-	531	△ 35	190	△ 6,650	-	-
飼料作物	新設	3.3	-	△ 3.3	作付減	4,891	-	4,891	△ 161	32	△ 5,152	9	△ 464
畑計	新設	9.8	10.3	/	/	/	/	/	/	/	283,375	/	75,793
	更新	-	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
新設		9.8	10.3	/	/	/	/	/	/	/	283,375	/	75,793
更新		-	-	/	/	/	/	/	/	/	-	/	-
合計		/	/	/	/	/	/	/	/	/	283,375	/	75,793

