

庄川左岸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	252,003,268
当該事業による費用	②	51,890,054
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	200,113,214
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	50年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	1,291,853,936
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	5.12

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	資産価額 （事業着工 時点） ①	当該事業に よる費用 ②	関連事業に よる費用 ③	再整備費 ④	資産価額 （評価期間 終了時点） ⑤	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④ －⑤
国営造成施設	254,475	51,890,054	799,789	7,240,430	5,177,672	55,007,076
県営造成施設	32,830,759	－	32,548,390	5,331,312	5,314,794	65,395,667
その他造成施設	43,374,096	－	－	94,986,542	6,760,113	131,600,525
合 計	76,459,330	51,890,054	33,348,179	107,558,284	17,252,579	252,003,268

※各造成施設の詳細については「庄川左岸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)

区 分	年総効果 （便益）額	総便益額	効果の要因
効果項目			
食料の安定供給の確保に関する効果			
作物生産効果	2,207,545	94,406,943	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果
営農経費節減効果	6,660	△2,223,123	排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果
維持管理費節減効果	△276,450	△10,416,761	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
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業関係資産）	867,511	36,134,275	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災害による農 業関係資産に係る被害額が軽減する 効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）	27,222,524	1,131,147,923	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災害による一 般資産に係る被害額が軽減する効果

多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）	297,628	12,333,925	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災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果	332,476	9,097,175	排水施設の整備にあたり、周辺の景観へ配慮した設計・構造を合わせもった施設として整備することで発揮する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	503,044	21,373,579	排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計	31,160,938	1,291,853,936	

※総便益の算定の詳細については「庄川左岸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

庄川左岸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	5,619	5,622	△889,408	△190,821
更新整備	5,918	5,918	2,694,988	2,398,366
合 計			1,805,580	2,207,545

※作物生産効果における作物毎の詳細については「庄川左岸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」・計画時点の国営庄川左岸土地改良事業計画書等に記載された現況面積。

「計画作付面積」・新設整備では、関係市の最近5か年の水田調整実績を基に決定した。
 ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。

・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、国営庄川左岸土地改良事業計画書に記載された現況単収。

・更新整備では、排水機能の喪失時の単収であり、国営庄川左岸土地改良事業計画書に記載された現況単収に効果要因別により失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」・新設整備では、作物統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、国営庄川左岸土地改良事業計画書に記載された現況単収。

「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。

(新設整備のうち作付増においては、事業ありせば単収、作付減においては事業なかりせば単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価：関係JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

(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

庄川左岸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たり営農経費 - 事業ありせば単位面積当たり営農経費) × 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	234,858
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△228,198
合 計			6,660

※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「庄川左岸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 : 富山県の農業経営発展指標（H26）及び出水時における排水作業時間（アンケート調査結果（H18））を基に算定した。
 - ・事業ありせば営農経費 : 現況営農経費から出水時における排水作業時間を除いた作業時間により算定した。
 - ・事業なかりせば営農経費 : 現況営農経費を基に地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される営農経費を考慮し算定した。

（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等

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

（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		1, 029, 728	1, 137, 799	△108, 071
更新整備		861, 349	1, 029, 728	△168, 379
合 計				△276, 450

- ・事業なかりせば維持管理費 : 施設の現況維持管理費を基に、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 : 計画時点の国営庄川左岸土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定した。

（４）災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農地、農業用施設、農漁家、一般資産、公共土木施設

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば年被害（想定）額} - \text{事業ありせば年被害（想定）額}$$

○年効果額の算定

（単位：千円）

項 目	事業なかり せば年被害 額 ①	現況年被害 額 ②	事業あり せば年被害 額 ③	年効果額 （更新整備） ④＝①－②	年効果額 （新設整備） ⑤＝②－ ③	年効果額 （合 計） ⑥＝④＋⑤
農業関係資産	868,266	16,388	755	851,878	15,633	867,511
農作物被害	15,932	139	10	15,793	129	15,922
農地被害	120,943	4,862	81	116,081	4,781	120,862
農業用施設被害	220,000	8,982	161	211,018	8,821	219,839
農漁家被害	511,391	2,405	503	508,986	1,902	510,888
一般資産	27,251,281	777,183	28,757	26,474,098	748,426	27,222,524
一般資産被害	27,251,281	777,183	28,757	26,474,098	748,426	27,222,524
公共資産	297,779	11,440	151	286,339	11,289	297,628
公共土木施設被害	297,779	11,440	151	286,339	11,289	297,628
新設整備					775,348	775,348
更新整備				27,612,315		27,612,315
合 計						28,387,663

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

（５）景観・環境保全効果

○効果の考え方

景観や自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等にWTP（Willingness To Pay：支払意志額）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）により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{一戸当たりの支払意志額} \times \text{受益範囲世帯数} \times \{C1 / (C1 + C2)\}$$

ただし、

C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	土地改良施設名	CVM による効果額 ①	景観・環境保全施設の資本還元額 ②=③+④	当該土地改良事業の資本還元額 ③	その他事業の資本還元額 ④	当該土地改良事業における効果額 ⑤=①×(③/②)
新設整備	岸渡排水路	332,476	11,757	11,757	—	332,476

(6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay：支払意志額) 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

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額 (原単位)} \\ + \text{年増加供給熱量} \times \text{単位供給熱量当たり効果額 (原単位)}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	増加供給熱量 (千 kcal) ②	単位食料生産額当たり効果額 (円/千円) ③	単位供給熱量当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良事業における年効果額 ⑤=①×③+②×④
新設整備	△722,094	503,500	49	9.9	△30,398
更新整備	2,694,988	40,544,160	49	9.9	533,442
合 計	1,972,894	41,047,660			503,044

増加粗収益額、増加供給熱量：作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせりと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額：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、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額 (原単位) は 49 円/千円、単位供給熱量当たり効果額 (原単位) は 9.9 円/千 kcal 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（平成 19 年 3 月 28 日付け 18 農振第 1597 号農林水産省農村振興局企画部長通知（最終改正：令和 7 年 4 月 2 日））
- ・「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 26 農振第 2072 号農林水産省農村振興局整備部長通知（令和 5 年 4 月 3 日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和 4 年 4 月 11 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和 5 年 9 月 13 日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・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 18 農振第 1598 号農林水産省農村振興局企画部長通知（令和 7 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 7 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、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- ・国土交通省 水管理・国土保全局「治水経済調査マニュアル(案)」令和 6 年 4 月
- ・国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課「治水経済調査マニュアル(案) 各種資産評価単価及びデフレーター」令和 6 年 6 月改正
- ・農林水産省統計情報部「農作物被害調査必携 園芸作物減収推定尺度」
- ・総務省統計局「令和 3 年経済センサス」(<https://www.stat.go.jp/data/e-census/2021/index.html>)
- ・農林水産省「令和 2 年農林業センサス」(<https://www.maff.go.jp/j/tokei/census/afc/2020/>)
- ・北陸農政局富山統計情報事務所「富山農林水産統計年報」（平成 14 年～平成 18 年）
- ・富山県経営管理部統計調査課「富山県統計年鑑」（令和 3 年～令和 4 年）
- ・農林水産省大臣官房統計部「作物統計調査及び面積調査」（平成 29 年～令和 5 年）
- ・便益算定に係る一般に公表されていない諸元については、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④－ ⑤
		①	②	③	④	⑤	
国 営 造 成 施 設	庄川放水路－1	－	1,712,997	－	－	55,099	1,657,898
	庄川放水路－2	－	2,166,445	－	－	69,685	2,096,760
	庄川放水路－3	－	813,876	－	125,440	122,672	816,644
	荒又排水路	－	13,505,743	－	－	366,609	13,139,134
	岸渡排水路－1	－	1,726,244	－	－	79,601	1,646,643
	岸渡排水路－2	－	328,938	－	50,006	50,287	328,657
	源多良川－2	－	1,795,388	－	403,931	190,161	2,009,158
	源多良川－3	63,763	1,950,680	－	296,481	298,859	2,012,065
	中村川－1	－	390,492	－	82,551	69,718	403,325
	舟戸口用水路－3	－	7,331,588	－	1,387,678	1,253,183	7,466,083
	新川原川－1	－	5,022,811	－	775,130	758,222	5,039,719
	二塚排水路－2	43,278	7,379,082	－	1,182,837	1,084,879	7,520,318
	二塚排水路－3	147,434	360,422	－	57,775	53,067	512,564
	岸渡調整池	－	2,238,212	－	－	175,066	2,063,146
	荒又調整池	－	2,171,252	－	－	185,032	1,986,220
	排水管理施設-1(管理棟)	－	1,019,539	233,172	－	67,146	1,185,565
	排水管理施設-2(管理制御機器)	－	1,976,345	566,617	2,878,601	298,386	5,123,177
	計	254,475	51,890,054	799,789	7,240,430	5,177,672	55,007,076
県 営 造 成 施 設	庄川用水合口堰堤-1(堤体)	1,477,496	－	－	589,848	220,446	1,846,898
	庄川用水合口堰堤-2(ゲート)	84,392	－	－	54,955	53,516	85,831
	庄川用水合口堰堤-3(ゲート)	51,068	－	－	7,839	14,267	44,640
	庄川用水合口堰堤-4(ゲート)	425,164	－	－	45,227	103,696	366,695
	庄川用水合口堰堤-5(管理システム)	245,518	－	－	11,542	35,929	221,131
	庄川用水合口堰堤-6(管理所)	108,187	－	－	3,006	13,853	97,340
	上部水路	336,271	－	－	200,730	21,871	515,130
	二万石用水幹線水路	796,490	－	－	－	63,263	733,227
	鹿島荒高屋合口水路－1	17,104	－	－	10,440	11,337	16,207
	鹿島荒高屋合口水路－2	13,587	－	－	8,821	1,515	20,893
	鹿島荒高屋合口水路－3	66,687	－	－	44,861	3,247	108,301
	連絡水路－1	6,548	－	－	34,763	7,084	34,227
	連絡水路－2	33,763	－	－	－	4,663	29,100
	宮川用排水路	262,175	－	－	－	18,889	243,286
	左岸幹線水路	770,026	－	－	－	32,195	737,831
	左岸副水路	37,943	－	－	－	1,586	36,357
	舟戸給水路	16,012	－	－	－	391	15,621
	新又千保連絡水路	140,111	－	－	－	3,417	136,694
	三用水連絡水路	70,723	－	－	－	1,725	68,998
	千保柳瀬合口水路	46,460	－	－	－	1,942	44,518
	鷹栖口連絡水路	613,709	－	－	51,993	66,799	598,903
	横江宮川用水路－1	1,583,444	－	－	123,152	181,953	1,524,643
	横江宮川用水路－2	86,803	－	－	32,980	6,869	112,914
	横江宮川用水路－3	2,887,659	－	－	376,798	291,471	2,972,986
	海尻川排水路	－	－	1,522,905	－	54,992	1,467,913
	横江宮川用水路－5	247,205	－	－	－	29,864	217,341
	中村江	4,849	－	－	－	4,967	△ 118
	本江横江用排水路－1	270,581	－	－	12,081	29,751	252,911
	本江横江用排水路－2	486,069	－	－	42,162	54,150	474,081
	本江横江用排水路－3	185,943	－	－	18,372	20,542	183,773
	本江横江用排水路－4	78,095	－	－	8,181	8,701	77,575
	本江横江用排水路－5	426,625	－	－	60,066	47,528	439,163
	本江横江用排水路－6	81,592	－	－	－	9,114	72,478
	水島江	74,351	－	－	18,143	6,150	86,344
	四ヶ村用排水路－2	816,260	－	－	196,145	97,144	915,261
	四ヶ村用排水路－3	－	－	1,634,083	－	57,493	1,576,590
	茶ノ木川用排水路－1	130,287	－	－	33,417	15,870	147,834
	茶ノ木用排水路	－	－	178,070	－	3,656	174,414
	茶ノ木川	－	－	2,984,216	－	91,984	2,892,232
	苗加用水路－1	2,109,172	－	－	128,143	241,528	1,995,787
	苗加用水路－2	－	－	4,744,214	－	116,022	4,628,192
	苗加用排水路	444,847	－	－	－	49,797	395,050
	出町六ヶ用水路	5,168,535	－	－	328,952	550,234	4,947,253
	五郎丸江	15,022	－	－	28,926	18,684	25,264
	不動島江	－	－	587,206	127,200	88,130	626,276
	不動島江－2	49,801	－	－	－	5,465	44,336

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥＝①＋② ＋③＋④－ ⑤
		①	②	③	④	⑤	
県 営 造 成 施 設	諏訪川用排水路	2,666,426	-	-	288,765	163,318	2,791,873
	西中用水路－1	-	-	-	5,224	4,644	580
	西中用水路－2	-	-	-	8,687	2,317	6,370
	狐島三ヶ用水路－1	304,596	-	-	9,002	31,526	282,072
	狐島三ヶ用水路－2	44,226	-	-	2,764	4,160	42,830
	狐島三ヶ用水路－3	12,669	-	-	2,388	878	14,179
	狐島三ヶ用水路－4	201,307	-	-	7,327	6,398	202,236
	上黒石川排水路	-	-	500,810	-	110,607	390,203
	上黒石川－2	882	-	-	-	1,392	△ 510
	上黒石川－3	3,012	-	-	-	4,753	△ 1,741
	上黒石川－4	6,698	-	-	-	10,781	△ 4,083
	上黒石川－5	49,633	-	-	-	6,014	43,619
	五社用水路－1	45,518	-	-	5,258	4,097	46,679
	五社用水路－2	14,943	-	-	-	820	14,123
	狐島用水路	-	-	1,620,554	-	140,832	1,479,722
	狐島用水路－2	153,171	-	-	-	32,976	120,195
	狐島用水路－3	308,236	-	-	-	32,578	275,658
	源多良川－1	-	-	-	7,289	243	7,046
	若林口用水路－1	346,977	-	-	-	39,782	307,195
	若林口用水路－2	-	-	1,194,323	-	31,287	1,163,036
	中村川－2	150	-	-	621	349	422
	山王川用水路	-	-	1,933,689	-	16,100	1,917,589
	宮森用水路－1	-	-	-	11,136	238	10,898
	宮森用水路－2	-	-	-	29,017	704	28,313
	江波用水路	-	-	-	26,444	3,135	23,309
	中田川排水路	436,003	-	-	27,038	18,674	444,367
	庄西幹線水路	731,315	-	-	376,830	77,133	1,031,012
	若林新又幹線水路	111,440	-	-	53,307	11,636	153,111
	新又口用水路－1	450,804	-	-	123,504	56,876	517,432
	新又口用水路－2	298,739	-	-	6,270	70,613	234,396
	新又口用水路－3	-	-	4,185,463	-	117,514	4,067,949
	新又口用水路－4	301,335	-	-	-	28,599	272,736
	新又口用水路－5	14,132	-	-	-	32,457	△ 18,325
	東新又川排水路－1	6,754	-	-	-	15,513	△ 8,759
	東新又川排水路－3	3,834	-	-	-	9,219	△ 5,385
	西新又口用水路－1	108,219	-	-	31,690	7,507	132,402
	西新又口用水路－2	-	-	696,287	-	4,553	691,734
	上新又口用水路－3	12,263	-	324,159	-	3,381	333,041
	舟戸口用水路－1	332,564	-	-	104,174	38,179	398,559
	舟戸口用水路－2	-	-	1,691,714	-	29,258	1,662,456
	舟戸口用水路－4	410,405	-	-	98,619	48,873	460,151
	戸出総戸口用水路	298,739	-	-	25,509	11,808	312,440
	玄手川用水路－2	104,269	-	-	40,295	4,359	140,205
	千保口用水路－1	721,916	-	-	197,780	84,950	834,746
	千保口用水路－2	-	-	441,679	-	6,039	435,640
	秋元口用水路－1	13,609	-	-	4,263	1,546	16,326
	秋元口用水路－2	34,025	-	-	8,176	3,702	38,499
	秋元口用水路－5	7,854	-	298,474	62,539	46,262	322,605
	秋元口用水路－6	461	-	-	-	2,095	△ 1,634
	秋元口用水路－7	17,786	-	-	-	842	16,944
	柳瀬口用水路－3	201,350	-	-	58,962	21,280	239,032
	柳瀬口用水路－4	265,878	-	-	41,472	22,349	285,001
	柳瀬口用水路－6	4,726	-	467,335	-	5,116	466,945
	柳瀬口用水路－7	165,872	-	-	50,533	14,673	201,732
	太田口用水路－4	-	-	122,494	39,278	10,595	151,177
	太田口用水路－5	82,931	-	-	10,223	6,107	87,047
	庄西大井川－1	175,906	-	-	30,287	15,207	190,986
	庄西大井川－2	94,726	-	-	16,353	8,188	102,891
	庄西大井川－3	607,606	-	576,780	115,660	118,358	1,181,688
	庄西大井川－4	424,952	-	-	-	37,187	387,765
	庄西大井川－5	607,528	-	-	80,095	53,991	633,632
	大井川	32,602	-	-	22,934	20,674	34,862
	大井川補給用水	11,802	-	-	8,302	7,484	12,620
	新川原川－2	6,932	-	-	6,782	5,362	8,352

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-3

(単位:千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点) ①	当該事業による 費用 ②	関連事業による 費用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間終了 時点) ⑤	総費用 ⑥=①+② +③+④- ⑤
県 営 造 成 施 設	新川原川-3	78,071	-	-	18,760	8,495	88,336
	西藤平蔵排水路	485,857	-	-	54,174	45,665	494,366
	二塚排水路-4	242,536	-	-	1,417	21,970	221,983
	新又口排水路	-	-	2,418,669	613,421	265,641	2,766,449
	苗加調整池(旧:苗加用排水路調整池)	-	-	697,576	-	68,579	628,997
	海尻川調整池	-	-	720,618	-	98,245	622,373
	狐島用排水路調整池	-	-	318,853	-	24,407	294,446
	鷹栖出調整池(旧:上黒石川調整池)	-	-	559,485	-	82,131	477,354
	四ヶ村用排水路調整池	-	-	638,770	-	69,634	569,136
	山王川用水路調整池	-	-	1,024,996	-	97,224	927,772
	新又口調整池	-	-	464,968	-	41,025	423,943
	計	32,830,759	-	32,548,390	5,331,312	5,314,794	65,395,667
そ の 他 造 成 施 設	上新又口用水路-1	8,940	-	-	23,874	14,392	18,422
	東新又川排水路-2	132,626	-	-	80,064	5,774	206,916
	五ヶ青島江	45,398	-	-	14,221	5,092	54,527
	四ヶ村用排水路-1	136,306	-	-	42,697	15,431	163,572
	野割川西用水路	-	-	-	23,860	4,949	18,911
	野割川東用水路	-	-	-	6,240	1,294	4,946
	上若林口用水路	281,305	-	-	-	32,446	248,859
	上若林口用水連絡水路	57,885	-	-	-	6,346	51,539
	横江用水路	-	-	-	17,648	1,046	16,602
	上新又口用水路-2	138,925	-	-	49,922	15,223	173,624
	総戸口用水路	34,014	-	-	1,991	3,723	32,282
	戸出口用水路-1	23,137	-	-	7,204	2,109	28,232
	戸出口用水路-2	399,481	-	-	82,254	35,975	445,760
	戸出口用水路-3	22,598	-	-	35,272	8,031	49,839
	玄手川用水路-1	17,964	-	-	10,782	1,618	27,128
	秋元口用水路-3	17,839	-	-	26,423	18,272	25,990
	秋元口用水路-4	10,182	-	-	19,607	12,665	17,124
	金屋口用水路	252,390	-	-	157,066	3,358	406,098
	大窪口用水路	53,793	-	-	36,473	375	89,891
	柳瀬口用水路-1	275,505	-	-	141,961	25,918	391,548
	柳瀬口用水路-2	8,134	-	-	12,049	8,332	11,851
	柳瀬口用水路-5	3,975	-	-	16,554	9,933	10,596
	太田口用水路-1	151,296	-	-	102,583	1,833	252,046
	太田口用水路-2	11,680	-	-	22,493	14,529	19,644
	太田口用水路-3	7,196	-	-	4,880	96	11,980
	二塚排水路-1	4,656	-	-	-	2,952	1,704
	高岡統一用水路	6,164	-	-	53,407	30,564	29,007
	一步二歩地区-1	-	-	-	87,470	935	86,535
	一步二歩地区-2	206,625	-	-	209,301	70,610	345,316
	開群地区	-	-	-	231,664	54,596	177,068
	金屋本江2期地区	-	-	-	315,647	74,388	241,259
	金屋本江地区	-	-	-	119,063	23,405	95,658
	九郎平島地区	13,559	-	-	16,520	5,088	24,991
	戸出東部地区	4,157,822	-	-	6,849,393	1,002,945	10,004,270
	五鹿屋地区-1	3,263,429	-	-	5,248,606	153,068	8,358,967
	五鹿屋地区-2	101,811	-	-	243,609	26,265	319,155
	江尻地区	105,007	-	-	161,315	44,326	221,996
	高岡2期地区	1,356,052	-	-	614,203	131,366	1,838,889
	高岡地区	3,041,854	-	-	1,936,604	29,923	4,948,535
	高儀地区	223,152	-	-	100,450	6,280	317,322
	若林西部地区	-	-	-	298,350	18,652	279,698
	若林地区	353,182	-	-	2,804,672	149,090	3,008,764
	若林東部地区-1	-	-	-	291,203	68,627	222,576
	若林東部地区-2	-	-	-	64,639	11,285	53,354
	秋南地区	124,467	-	-	70,988	10,777	184,678
	出町南部地区	-	-	-	682,232	2,635	679,597
	出町北部地区	-	-	-	378,026	57,509	320,517
	小勢西部地区	-	-	-	78,877	13,770	65,107
	小勢東部地区	-	-	-	99,963	17,452	82,511
	小西地区	-	-	-	158,456	1,694	156,762
	庄下西部地区-1	-	-	-	186,572	1,994	184,578
	庄下西部地区-2	-	-	-	184,747	34,834	149,913
	庄下第1地区	-	-	-	140,010	24,444	115,566
	庄下地区	2,586,226	-	-	1,010,542	100,021	3,496,747

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細
1 (2) 総費用の総括 - 4

(単位: 千円)

区分	施設名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時点) ①	当該事業による 費用 ②	関連事業による 費用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間終了 時点) ⑤	総費用 ⑥=①+② +③+④- ⑤
その他造成施設	庄下中部地区	-	-	-	153,481	1,641	151,840
	庄下調整区	-	-	-	269,804	2,884	266,920
	庄川地区-1	1,554,124	-	-	4,185,836	502,271	5,237,689
	庄川地区-2	54,673	-	-	109,245	13,610	150,308
	松沢地区	-	-	-	389,263	91,737	297,526
	水島西部地区	331,798	-	-	333,487	73,112	592,173
	水島地区	-	-	-	6,943,333	57,287	6,886,046
	水島中部地区	1,334,559	-	-	1,506,471	307,369	2,533,661
	水島東部地区	1,511,131	-	-	1,403,034	330,649	2,583,516
	正得地区	571,508	-	-	194,841	27,271	739,078
	西川原島地区	-	-	-	72,573	1,614	70,959
	西中地区	186,230	-	-	245,857	42,582	389,505
	西藤平蔵地区-1	440,245	-	-	253,700	5,760	688,185
	西藤平蔵地区-2	-	-	-	313,316	24,446	288,870
	石丸地区	-	-	-	96,686	1,033	95,653
	祖父川地区	-	-	-	234,535	14,664	219,871
	太田西部地区-1	1,480,809	-	-	930,484	10,630	2,400,663
	太田西部地区-2	-	-	-	2,701,723	22,291	2,679,432
	太田地区	629,762	-	-	432,346	133,306	928,802
	太田北部地区	-	-	-	1,561,071	16,732	1,544,339
	大窪地区	322,978	-	-	201,454	27,268	497,164
	大辻地区	-	-	-	9,049	314	8,735
	醍醐地区	-	-	-	9,255,995	156,580	9,099,415
	鷹栖地区	-	-	-	8,049,902	31,097	8,018,805
	鷹栖南部地区	1,380,161	-	-	1,493,638	303,860	2,569,939
	鷹栖北部地区	2,049,792	-	-	1,321,318	25,396	3,345,714
	中野2期地区	903,248	-	-	440,452	21,183	1,322,517
	中野地区-1	2,590,337	-	-	1,007,111	98,135	3,499,313
	中野地区-2	-	-	-	5,619,418	33,506	5,585,912
	津沢地区	-	-	-	158,871	5,510	153,361
	島地区	128,016	-	-	260,271	31,870	356,417
	東野尻西部地区-1	-	-	-	80,967	17,736	63,231
	東野尻西部地区-2	89,948	-	-	98,124	19,032	169,040
	東野尻西部地区-3	-	-	-	168,505	29,419	139,086
	東野尻東部2期地区	-	-	-	224,493	52,906	171,587
	東野尻東部3期地区	-	-	-	88,679	20,427	68,252
	東野尻東部地区-1	-	-	-	96,632	18,996	77,636
	東野尻東部地区-2	-	-	-	160,769	30,313	130,456
	東野尻南部2期地区	-	-	-	236,094	2,524	233,570
	東野尻南部地区	-	-	-	133,709	29,289	104,420
	南般若地区	-	-	-	662,849	22,988	639,861
	二塚地区	8,509	-	-	67,559	3,592	72,476
	福野北部地区-1	-	-	-	124,104	740	123,364
	福野北部地区-2	907,363	-	-	416,482	28,552	1,295,293
	放寺地区	-	-	-	766,790	180,707	586,083
	北砺地区	2,809,009	-	-	6,721,021	724,640	8,805,390
	野寺地区-1	-	-	-	286,531	17,914	268,617
	野寺地区-2	88,221	-	-	212,346	22,758	277,809
	野尻2期地区	-	-	-	37,269	8,164	29,105
	野尻地区	-	-	-	37,468	7,064	30,404
	野尻地区-1	-	-	-	42,796	8,069	34,727
	野尻地区-2	-	-	-	76,916	14,503	62,413
	矢部2期地区	103,536	-	-	206,649	50,990	259,195
	矢部地区-1	-	-	-	278,681	65,676	213,005
	矢部地区-2	32,678	-	-	141,710	27,588	146,800
	柳瀬地区-1	-	-	-	1,393,542	18,894	1,374,648
	柳瀬地区-2	230,395	-	-	144,430	1,544	373,281
	柳瀬南部地区	-	-	-	318,465	35,834	282,631
	油田西部地区	231,219	-	-	303,705	52,870	482,054
	油田地区-1	-	-	-	475,817	22,883	452,934
	油田地区-2	-	-	-	136,685	32,212	104,473
	油田東部地区	309,150	-	-	451,026	72,502	687,674
	林2期地区	1,803,134	-	-	1,148,519	13,661	2,937,992
	林地区-1	-	-	-	3,318,425	35,567	3,282,858
	林地区-2	2,559,532	-	-	1,371,128	48,931	3,881,729
	老子地区	28,970	-	-	20,922	8,607	41,285
	和沢地区	749,507	-	-	701,552	165,333	1,285,726

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー5

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点) ①	当該事業による 費用 ②	関連事業による 費用 ③	再整備費 ④	資産価額 (評価期間終了 時点) ⑤	総費用 ⑥=①+② +③+④- ⑤
	簗島地区	318,979	-	-	113,971	12,825	420,125
	計	43,374,096	-	-	94,986,542	6,760,113	131,600,525
	合 計	76,459,330	51,890,054	33,348,179	107,558,284	17,252,579	252,003,268

庄川左岸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 ①	経過 年 (t)	作物生産効果					営農経費節減効果				
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計
				(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		(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	
1	H21	0.5339	-16	2,398,366	△ 190,821	0.0%	-	2,398,366	△ 228,198	234,858	0.0%	-	△ 228,198
2	H22	0.5553	-15	2,398,366	△ 190,821	2.7%	△ 5,152	2,393,214	△ 228,198	234,858	2.7%	6,341	△ 221,857
3	H23	0.5775	-14	2,398,366	△ 190,821	8.4%	△ 16,029	2,382,337	△ 228,198	234,858	8.4%	19,728	△ 208,470
4	H24	0.6006	-13	2,398,366	△ 190,821	19.2%	△ 36,638	2,361,728	△ 228,198	234,858	19.2%	45,093	△ 183,105
5	H25	0.6246	-12	2,398,366	△ 190,821	31.7%	△ 60,490	2,337,876	△ 228,198	234,858	31.7%	74,450	△ 153,748
6	H26	0.6496	-11	2,398,366	△ 190,821	43.5%	△ 83,007	2,315,359	△ 228,198	234,858	43.5%	102,163	△ 126,035
7	H27	0.6756	-10	2,398,366	△ 190,821	55.6%	△ 106,096	2,292,270	△ 228,198	234,858	55.6%	130,581	△ 97,617
8	H28	0.7026	-9	2,398,366	△ 190,821	66.0%	△ 125,942	2,272,424	△ 228,198	234,858	66.0%	155,006	△ 73,192
9	H29	0.7307	-8	2,398,366	△ 190,821	75.4%	△ 143,879	2,254,487	△ 228,198	234,858	75.4%	177,083	△ 51,115
10	H30	0.7599	-7	2,398,366	△ 190,821	82.2%	△ 156,855	2,241,511	△ 228,198	234,858	82.2%	193,053	△ 35,145
11	R1	0.7903	-6	2,398,366	△ 190,821	86.4%	△ 164,869	2,233,497	△ 228,198	234,858	86.4%	202,917	△ 25,281
12	R2	0.8219	-5	2,398,366	△ 190,821	89.8%	△ 171,357	2,227,009	△ 228,198	234,858	89.8%	210,902	△ 17,296
13	R3	0.8548	-4	2,398,366	△ 190,821	93.2%	△ 177,845	2,220,521	△ 228,198	234,858	93.2%	218,888	△ 9,310
14	R4	0.8890	-3	2,398,366	△ 190,821	96.6%	△ 184,333	2,214,033	△ 228,198	234,858	96.6%	226,873	△ 1,325
15	R5	0.9216	-2	2,398,366	△ 190,821	99.4%	△ 189,676	2,208,690	△ 228,198	234,858	99.4%	233,449	5,251
16	R6	0.9615	-1	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
17	R7	1.0000	0	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
18	R8	1.0400	1	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
19	R9	1.0816	2	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
20	R10	1.1249	3	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
21	R11	1.1699	4	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
22	R12	1.2167	5	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
23	R13	1.2653	6	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
24	R14	1.3159	7	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
25	R15	1.3686	8	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
26	R16	1.4233	9	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
27	R17	1.4802	10	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
28	R18	1.5395	11	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
29	R19	1.6010	12	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
30	R20	1.6651	13	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
31	R21	1.7317	14	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
32	R22	1.8009	15	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
33	R23	1.8730	16	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
34	R24	1.9479	17	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
35	R25	2.0258	18	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
36	R26	2.1068	19	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
37	R27	2.1911	20	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
38	R28	2.2788	21	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
39	R29	2.3699	22	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
40	R30	2.4647	23	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
41	R31	2.5633	24	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
42	R32	2.6658	25	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
43	R33	2.7725	26	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
44	R34	2.8834	27	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
45	R35	2.9987	28	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
46	R36	3.1187	29	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
47	H67	3.2434	30	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
48	H68	3.3731	31	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
49	H69	3.5081	32	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
50	H70	3.6484	33	2,398,366	△ 190,821	100.0%	△ 190,821	2,207,545	△ 228,198	234,858	100.0%	234,858	6,660
合計 (総便益額)								94,406,943					△ 2,223,123

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

庄川左岸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)	維持管理費節減効果					災害防止効果（農業関係資産）						
				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)			年効果額 (千円) (5=③×④)	年効果額 (千円) (6=②+⑤)		左 割引後 (千円) (7=⑥/①)			
1	H21	0.5339	-16	△ 168,378	△ 108,072	0.0%	-	△ 168,378	△ 315,374	851,878	15,633	0.0%	-	851,878	1,595,576
2	H22	0.5553	-15	△ 168,378	△ 108,072	2.7%	△ 2,918	△ 171,296	△ 308,475	851,878	15,633	2.7%	422	852,300	1,534,846
3	H23	0.5775	-14	△ 168,378	△ 108,072	8.4%	△ 9,078	△ 177,456	△ 307,283	851,878	15,633	8.4%	1,313	853,191	1,477,387
4	H24	0.6006	-13	△ 168,378	△ 108,072	19.2%	△ 20,750	△ 189,128	△ 314,898	851,878	15,633	19.2%	3,002	854,880	1,427,377
5	H25	0.6246	-12	△ 168,378	△ 108,072	31.7%	△ 34,259	△ 202,637	△ 324,427	851,878	15,633	31.7%	4,956	856,834	1,371,817
6	H26	0.6496	-11	△ 168,378	△ 108,072	43.5%	△ 47,011	△ 215,389	△ 331,572	851,878	15,633	43.5%	6,800	858,678	1,321,857
7	H27	0.6756	-10	△ 168,378	△ 108,072	55.6%	△ 60,088	△ 228,466	△ 338,168	851,878	15,633	55.6%	8,692	860,570	1,273,786
8	H28	0.7026	-9	△ 168,378	△ 108,072	66.0%	△ 71,328	△ 239,706	△ 341,170	851,878	15,633	66.0%	10,318	862,196	1,227,151
9	H29	0.7307	-8	△ 168,378	△ 108,072	75.4%	△ 81,486	△ 249,864	△ 341,952	851,878	15,633	75.4%	11,787	863,665	1,181,969
10	H30	0.7599	-7	△ 168,378	△ 108,072	82.2%	△ 88,835	△ 257,213	△ 338,483	851,878	15,633	82.2%	12,850	864,728	1,137,950
11	R1	0.7903	-6	△ 168,378	△ 108,072	86.4%	△ 93,374	△ 261,752	△ 331,206	851,878	15,633	86.4%	13,507	865,385	1,095,008
12	R2	0.8219	-5	△ 168,378	△ 108,072	89.8%	△ 97,049	△ 265,427	△ 322,943	851,878	15,633	89.8%	14,038	865,916	1,053,554
13	R3	0.8548	-4	△ 168,378	△ 108,072	93.2%	△ 100,723	△ 269,101	△ 314,812	851,878	15,633	93.2%	14,570	866,448	1,013,627
14	R4	0.8890	-3	△ 168,378	△ 108,072	96.6%	△ 104,398	△ 272,776	△ 306,835	851,878	15,633	96.6%	15,101	866,979	975,229
15	R5	0.9246	-2	△ 168,378	△ 108,072	99.4%	△ 107,424	△ 275,802	△ 298,293	851,878	15,633	99.4%	15,539	867,417	938,154
16	R6	0.9615	-1	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 287,520	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	902,248
17	R7	1.0000	0	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 276,450	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	867,511
18	R8	1.0400	1	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 265,817	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	834,145
19	R9	1.0816	2	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 255,594	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	802,063
20	R10	1.1249	3	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 245,755	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	771,189
21	R11	1.1699	4	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 236,302	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	741,526
22	R12	1.2167	5	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 227,213	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	713,003
23	R13	1.2653	6	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 218,486	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	685,617
24	R14	1.3159	7	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 210,084	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	659,253
25	R15	1.3686	8	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 201,995	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	633,867
26	R16	1.4233	9	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 194,232	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	609,507
27	R17	1.4802	10	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 186,765	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	586,077
28	R18	1.5395	11	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 179,571	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	563,502
29	R19	1.6010	12	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 172,673	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	541,856
30	R20	1.6651	13	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 166,026	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	520,996
31	R21	1.7317	14	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 159,641	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	500,959
32	R22	1.8009	15	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 153,507	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	481,710
33	R23	1.8730	16	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 147,597	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	463,167
34	R24	1.9479	17	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 141,922	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	445,357
35	R25	2.0258	18	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 136,465	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	428,231
36	R26	2.1068	19	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 131,218	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	411,767
37	R27	2.1911	20	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 126,170	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	395,925
38	R28	2.2788	21	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 121,314	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	380,688
39	R29	2.3699	22	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 116,650	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	366,054
40	R30	2.4647	23	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 112,164	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	351,974
41	R31	2.5633	24	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 107,849	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	338,435
42	R32	2.6658	25	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 103,702	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	325,422
43	R33	2.7725	26	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 99,711	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	312,898
44	R34	2.8834	27	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 95,876	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	300,864
45	R35	2.9987	28	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 92,190	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	289,296
46	R36	3.1187	29	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 88,643	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	278,164
47	H67	3.2434	30	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 85,235	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	267,470
48	H68	3.3731	31	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 81,957	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	257,185
49	H69	3.5081	32	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 78,803	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	247,288
50	H70	3.6484	33	△ 168,378	△ 108,072	100.0%	△ 108,072	△ 276,450	△ 75,773	851,878	15,633	100.0%	15,633	867,511	237,778
合計（総便益額）								△ 10,416,761							36,134,275

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

庄川左岸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)	災害防止効果 (一般資産)					災害防止効果 (公共資産)										
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計	更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果			計						
					年効果額 (千円) (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	H21	0.5339	-16	26,474,098	748,426	0.0%	-	26,474,098	49,586,248	286,339	11,289	0.0%	-	286,339	536,316				
2	H22	0.5553	-15	26,474,098	748,426	2.7%	20,208	26,494,306	47,711,698	286,339	11,289	2.7%	305	286,644	516,197				
3	H23	0.5775	-14	26,474,098	748,426	8.4%	62,868	26,536,966	45,951,456	286,339	11,289	8.4%	948	287,287	497,467				
4	H24	0.6006	-13	26,474,098	748,426	19.2%	143,698	26,617,796	44,318,675	286,339	11,289	19.2%	2,167	288,506	480,363				
5	H25	0.6246	-12	26,474,098	748,426	31.7%	237,251	26,711,349	42,765,528	286,339	11,289	31.7%	3,579	289,918	464,166				
6	H26	0.6496	-11	26,474,098	748,426	43.5%	325,565	26,799,663	41,255,639	286,339	11,289	43.5%	4,911	291,250	448,353				
7	H27	0.6756	-10	26,474,098	748,426	55.6%	416,125	26,890,223	39,801,988	286,339	11,289	55.6%	6,277	292,616	433,120				
8	H28	0.7026	-9	26,474,098	748,426	66.0%	493,961	26,968,059	38,383,232	286,339	11,289	66.0%	7,451	293,790	418,147				
9	H29	0.7307	-8	26,474,098	748,426	75.4%	564,313	27,038,411	37,003,436	286,339	11,289	75.4%	8,512	294,851	403,519				
10	H30	0.7599	-7	26,474,098	748,426	82.2%	615,206	27,089,304	35,648,512	286,339	11,289	82.2%	9,280	295,619	389,024				
11	R1	0.7903	-6	26,474,098	748,426	86.4%	646,640	27,120,738	34,317,016	286,339	11,289	86.4%	9,754	296,093	374,659				
12	R2	0.8219	-5	26,474,098	748,426	89.8%	672,087	27,146,185	33,028,574	286,339	11,289	89.8%	10,138	296,477	360,721				
13	R3	0.8548	-4	26,474,098	748,426	93.2%	697,533	27,171,631	31,787,121	286,339	11,289	93.2%	10,521	296,860	347,286				
14	R4	0.8890	-3	26,474,098	748,426	96.6%	722,980	27,197,078	30,592,889	286,339	11,289	96.6%	10,905	297,244	334,358				
15	R5	0.9246	-2	26,474,098	748,426	99.4%	743,935	27,218,033	29,437,630	286,339	11,289	99.4%	11,221	297,560	321,826				
16	R6	0.9615	-1	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	28,312,557	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	309,546				
17	R7	1.0000	0	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	27,222,524	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	297,628				
18	R8	1.0400	1	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	26,175,504	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	286,181				
19	R9	1.0816	2	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	25,168,754	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	275,174				
20	R10	1.1249	3	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	24,199,950	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	264,582				
21	R11	1.1699	4	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	23,269,103	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	254,405				
22	R12	1.2167	5	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	22,374,064	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	244,619				
23	R13	1.2653	6	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	21,514,680	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	235,223				
24	R14	1.3159	7	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	20,687,381	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	226,178				
25	R15	1.3686	8	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	19,890,782	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	217,469				
26	R16	1.4233	9	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	19,126,343	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	209,111				
27	R17	1.4802	10	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	18,391,112	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	201,073				
28	R18	1.5395	11	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	17,682,705	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	193,328				
29	R19	1.6010	12	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	17,003,450	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	185,901				
30	R20	1.6651	13	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	16,348,882	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	178,745				
31	R21	1.7317	14	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	15,720,115	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	171,870				
32	R22	1.8009	15	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	15,116,066	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	165,266				
33	R23	1.8730	16	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	14,534,183	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	158,904				
34	R24	1.9479	17	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	13,975,319	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	152,794				
35	R25	2.0258	18	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	13,437,913	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	146,919				
36	R26	2.1068	19	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	12,921,266	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	141,270				
37	R27	2.1911	20	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	12,424,136	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	135,835				
38	R28	2.2788	21	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	11,945,991	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	130,607				
39	R29	2.3699	22	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	11,486,782	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	125,587				
40	R30	2.4647	23	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	11,044,964	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	120,756				
41	R31	2.5633	24	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	10,620,108	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	116,111				
42	R32	2.6658	25	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	10,211,765	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	111,647				
43	R33	2.7725	26	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	9,818,764	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	107,350				
44	R34	2.8834	27	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	9,441,120	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	103,221				
45	R35	2.9987	28	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	9,078,109	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	99,252				
46	R36	3.1187	29	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	8,728,805	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	95,433				
47	H67	3.2434	30	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	8,393,206	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	91,764				
48	H68	3.3731	31	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	8,070,476	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	88,236				
49	H69	3.5081	32	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	7,759,905	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	84,840				
50	H70	3.6484	33	26,474,098	748,426	100.0%	748,426	27,222,524	7,461,497	286,339	11,289	100.0%	11,289	297,628	81,578				
合計 (総便益額)									1,131,147,923						12,333,925				

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

庄川左岸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)	景観・環境保全効果						国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考
				更新分に 係る効果 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) (6)=2+5 (7)=6/(1)	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) (6)=2+5 (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) (3)	効果発生割合 (%) (4)	年発生効果額 (千円) (5)=3×(4)					
1	H21	0.5339	-16	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	0.0%	-	533,442	999,142	56,466,654	着工
2	H22	0.5553	-15	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	2.7%	△ 821	532,621	959,159	54,323,667	
3	H23	0.5775	-14	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	8.4%	△ 2,553	530,889	919,288	52,302,587	
4	H24	0.6006	-13	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	19.2%	△ 5,836	527,606	878,465	50,413,393	
5	H25	0.6246	-12	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	31.7%	△ 9,636	523,806	838,626	48,612,548	
6	H26	0.6496	-11	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	43.5%	△ 13,223	520,219	800,830	46,865,372	
7	H27	0.6756	-10	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	55.6%	△ 16,901	516,541	764,566	45,183,743	
8	H28	0.7026	-9	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	66.0%	△ 20,063	513,379	730,685	43,548,179	
9	H29	0.7307	-8	-	-	-	-	-	-	533,442	△ 30,398	75.4%	△ 22,920	510,522	698,675	41,961,074	
10	H30	0.7599	-7	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	437,526	533,442	△ 30,398	82.2%	△ 24,987	508,455	669,108	40,847,132	工事完了
11	R1	0.7903	-6	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	420,696	533,442	△ 30,398	86.4%	△ 26,264	507,178	641,754	39,312,076	完了公告
12	R2	0.8219	-5	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	404,521	533,442	△ 30,398	89.8%	△ 27,297	506,145	615,823	37,828,792	
13	R3	0.8548	-4	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	388,952	533,442	△ 30,398	93.2%	△ 28,331	505,111	590,911	36,399,902	
14	R4	0.8890	-3	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	373,989	533,442	△ 30,398	96.6%	△ 29,364	504,078	567,017	35,025,633	
15	R5	0.9246	-2	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	359,589	533,442	△ 30,398	99.4%	△ 30,216	503,226	544,263	33,697,654	
16	R6	0.9615	-1	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	345,789	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	523,187	32,408,673	
17	R7	1.0000	0	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	332,476	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	503,044	31,160,938	評価年度
18	R8	1.0400	1	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	319,688	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	483,696	29,962,440	
19	R9	1.0816	2	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	307,393	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	465,092	28,810,039	
20	R10	1.1249	3	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	295,560	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	447,190	27,701,074	
21	R11	1.1699	4	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	284,192	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	429,989	26,635,558	
22	R12	1.2167	5	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	273,260	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	413,449	25,611,027	
23	R13	1.2653	6	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	262,765	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	397,569	24,627,313	
24	R14	1.3159	7	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	252,661	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	382,281	23,680,324	
25	R15	1.3686	8	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	242,931	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	367,561	22,768,476	
26	R16	1.4233	9	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	233,595	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	353,435	21,893,443	
27	R17	1.4802	10	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	224,616	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	339,849	21,051,844	
28	R18	1.5395	11	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	215,964	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	326,758	20,240,948	
29	R19	1.6010	12	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	207,668	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	314,206	19,463,422	
30	R20	1.6651	13	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	199,673	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	302,110	18,714,153	
31	R21	1.7317	14	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	191,994	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	290,491	17,994,419	
32	R22	1.8009	15	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	184,617	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	279,329	17,302,980	
33	R23	1.8730	16	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	177,510	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	268,577	16,636,915	
34	R24	1.9479	17	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	170,684	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	258,249	15,997,195	
35	R25	2.0258	18	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	164,121	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	248,319	15,382,041	
36	R26	2.1068	19	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	157,811	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	238,772	14,790,648	
37	R27	2.1911	20	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	151,739	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	229,585	14,221,595	
38	R28	2.2788	21	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	145,900	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	220,750	13,674,276	
39	R29	2.3699	22	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	140,291	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	212,264	13,148,631	
40	R30	2.4647	23	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	134,895	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	204,099	12,642,891	
41	R31	2.5633	24	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	129,706	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	196,249	12,156,570	
42	R32	2.6658	25	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	124,719	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	188,703	11,689,151	
43	R33	2.7725	26	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	119,919	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	181,441	11,239,292	
44	R34	2.8834	27	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	115,307	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	174,462	10,807,013	
45	R35	2.9987	28	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	110,873	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	167,754	10,391,482	
46	R36	3.1187	29	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	106,607	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	161,299	9,991,642	
47	H67	3.2434	30	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	102,508	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	155,098	9,607,491	
48	H68	3.3731	31	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	98,567	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	149,134	9,238,071	
49	H69	3.5081	32	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	94,774	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	143,395	8,882,568	
50	H70	3.6484	33	-	332,476	100.0%	332,476	332,476	91,129	533,442	△ 30,398	100.0%	△ 30,398	503,044	137,881	8,540,987	
合計（総便益額）									9,097,175						21,373,579	1,291,853,936	

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－ 1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加 粗収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
水稻	新設	ha 3,868	ha 3,899	ha 31	作付増	kg/10a 541	kg/10a 548	% －	kg/10a 548	t 170	千円/t 204	千円 34,680	% －	千円 －
	更新	4,071	4,071	3,818	水管理改良－1	227	541	－	314	11,989	204	2,445,756	89	2,176,723
				253	水管理改良－2	369	541	－	172	436	204	88,944	89	79,160
				253	水害防止（更新）	399	541	26	142	359	204	73,236	89	65,180
		－	－	－	水稻計	－	－	－	－	－	－	2,642,616	－	2,321,063
大豆	新設	837	569	33	水害防止（新設）	127	133	5	6	2	150	300	88	264
				△ 268	作付減	147	133	－	147	△ 394	150	△ 59,100	－	－
	更新	888	888	625	水害防止（更新）	106	147	28	41	256	150	38,400	88	33,792
		－	－	－	大豆計	－	－	－	－	－	－	△ 20,400	－	34,056
大麦	新設	144	585	441	作付増	284	345	－	345	1,521	27	41,067	9	3,696
		－	－	－	大麦計	－	－	－	－	－	－	41,067	－	3,696
なす	新設	117	17	5	水害防止（新設）	1,226	1,227	0	1	0	272	14	91	13
				△ 100	作付減	1,477	1,227	－	1,477	△ 1,477	272	△ 401,744	17	△ 68,296
	更新	123	123	87	水害防止（更新）	1,436	1,477	3	41	36	272	9,792	91	8,911
		－	－	－	なす計	－	－	－	－	－	－	△ 391,938	－	△ 59,372
ねぎ	新設	78	－	76	水害防止（新設）	1349	－	－	－	－	350	－	90	－
				△ 78	作付減	1,445	－	－	1,445	△ 1,127	350	△ 394,450	16	△ 63,112
	更新	76	76	53	水害防止（更新）	1,445	－	－	－	－	350	－	90	－
		－	－	－	ねぎ計	－	－	－	－	－	－	△ 394,450	－	△ 63,112
たまねぎ	新設	－	116	116	作付増	－	3,887	－	3,887	4,509	97	437,373	16	69,980
		－	－	－	たまねぎ計	－	－	－	－	－	－	437,373	－	69,980
さといも	新設	94	6	△ 88	作付減	1,159	－	－	1,159	△ 1,020	288	△ 293,760	31	△ 91,066
		－	－	－	さといも計	－	－	－	－	－	－	△ 293,760	－	△ 91,066
チュウリップ	新設	78	33	△ 45	作付減	19,568	－	－	19,568	△ 8,806	19	△ 167,314	20	△ 33,463
		－	－	－	チュウリップ計	－	－	－	－	－	－	△ 167,314	－	△ 33,463
イタリアンライグラス	新設	56	50	△ 6	作付減	3,078	－	－	3,078	△ 185	99	△ 18,315	10	△ 1,832
		－	－	－	イタリアンライグラス計	－	－	－	－	－	－	△ 18,315	－	△ 1,832
加工用米	新設	72	39	△ 33	作付減	541	548	－	541	△ 179	159	△ 28,461	－	－
	更新	76	76	70	水管理改良－1	227	541	58	314	221	159	35,139	89	31,274
				6	水管理改良－2	369	541	43	172	10	159	1,590	89	1,415
				6	水害防止（更新）	399	541	26	142	9	159	1,431	89	1,274
		－	－	－	加工用米計	－	－	－	－	－	－	9,699	－	33,963
大麦(裏作)	新設	28	78	47	作付増	284	345	－	345	162	27	4,374	9	394
		－	－	－	大麦(裏作)計	－	－	－	－	－	－	4,374	－	394
だいこん(裏作)	新設	17	－	△ 17	作付減	2,139	－	－	2,139	△ 364	81	△ 29,484	12	△ 3,538
		－	－	－	だいこん(裏作)計	－	－	－	－	－	－	△ 29,484	－	△ 3,538
はくさい(裏作)	新設	11	9	△ 3	作付減	2,276	－	－	2,276	△ 68	62	△ 4,216	16	△ 675
		－	－	－	はくさい(裏作)計	－	－	－	－	－	－	△ 4,216	－	△ 675
水田計	新設	5,606	5,611									△ 879,036	－	△ 187,635
	更新	5,900	5,900									2,694,288	－	2,397,729

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
チュウリップの単収は「球/10a」、生産増減量は「千球」と読み替える。

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収				生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加 粗収益 ⑤＝ ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせ ば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
なす	新設	ha 4	ha 1	ha △ 3	作付減	kg/10a 1,477	kg/10a 1,227	% －	kg/10a 1,477	t △ 44	千円/t 350	千円 △ 15,400	% 17	千円 △ 2,618
	更新	5	5	4	水害防止（更新）	1,436	1,477	3	41	2	350	700	91	637
		－	－	－	なす計	－	－	－	－	－	－	△ 14,700	－	△ 1,981
ねぎ	新設	2	－	3	水害防止（新設）	1,349	－	－	－	－	350	－	90	－
				△ 2	作付減	1,445	－	－	1,445	△ 29	350	△ 10,150	16	△ 1,624
	更新	3	－	－	水害防止（更新）	1,445	－	－	－	－	350	－	90	－
		－	－	－	ねぎ計	－	－	－	－	－	－	△ 10,150	－	△ 1,624
たまねぎ	新設	－	8	8	作付増	－	3,887	－	3,887	311	97	30,167	16	4,827
		－	－	－	たまねぎ計	－	－	－	－	－	－	30,167	－	4,827
さといも	新設	3	－	△ 3	作付減	1,159	－	－	1,159	△ 35	288	△ 10,080	31	△ 3,125
		－	－	－	さといも計	－	－	－	－	－	－	△ 10,080	－	△ 3,125
だいこん（裏作）	新設	2	－	△ 2	作付減	2,139	－	－	2,139	△ 43	81	△ 3,483	12	△ 418
		－	－	－	だいこん(裏作)計	－	－	－	－	－	－	△ 3,483	－	△ 418
はくさい（裏作）	新設	1	－	△ 1	作付減	2,276	－	－	2,276	△ 23	62	△ 1,426	16	△ 228
		－	－	－	はくさい(裏作)計	－	－	－	－	－	－	△ 1,426	－	△ 228
普通畑計	新設	13	11									△ 10,372	－	△ 3,186
	更新	18	18									700	－	637
新設		5,619	5,622									△ 889,408	－	△ 190,821
更新		5,918	5,918									2,694,988	－	2,398,366
合計												1,805,580	－	2,207,545

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

庄川左岸地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 営農経費節減効果

作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝ (①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
水 稲 (用水供給)	円 －	円 －	円 －	円 55,935	円 △55,935	ha 4,071	千円 △227,711
水 稲 (排水作業)	40,405	3,390	－	－	37,015	4,106	151,984
大 豆 (排水作業)	130,435	－	－	－	130,435	599	78,131
な す (排水作業)	206,245	－	－	－	206,245	17	3,506
さといも (排水作業)	206,245	－	－	－	206,245	6	1,237
チューリップ球根 (用水供給)	－	－	－	5,933	△5,933	82	△487
新設							234,858
更新							△228,198
合計							6,660

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

- ・ 水稻, チューリップ球根 (用水供給、更新：事業ありせば (事業計画時の現況) → なかりせば (事業計画時のなかりせば))
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少
- ・ 水稻、大豆、なす (排水作業、新設及び機能向上：事業ありせば (完了後の評価時点) → なかりせば (事業計画時の現況))
出水期の見回り等の掛かりまし経費が節減