

事業の効用等に関する説明資料

平成 2 2 年 8 月

— 目 次 —

【国営かんがい排水事業】

(農林水産省)

南貞山堀沿岸	P.	1
田沢二期	P.	3 4
安積疏水二期	P.	7 1
牧之原	P.	9 2

(北海道)

兵村	P.	1 1 4
上士幌北	P.	1 3 9
山部二期	P.	1 5 9
川合	P.	1 7 6

【国営農地再編整備事業】

(農林水産省)

南周防	P.	1 9 5
-----	----	-------

(北海道)

南長沼	P.	2 2 0
-----	----	-------

【国営総合農地防災事業】

(農林水産省)

嘉瀬川上流	P.	2 3 9
-------	----	-------

(北海道)

ポロ沼	P.	2 5 7
-----	----	-------

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域 : 宮城県仙台市、名取市、岩沼市
- (2) 受益面積 : 3,569ha
- (3) 事業目的 : 排水改良 3,569ha
- (4) 主要工事計画 : 防潮樋門 1箇所(改修)
排水機場 4箇所(改修)
排水路 3.1km(改修)
- (5) 国営事業費 : 8,200百万円
- (6) 工期 : 平成23年度～平成31年度

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	28,476,904
当該事業による整備費用	②	6,034,298
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	22,442,606
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	49年
総便益額（現在価値化）	⑤	37,830,366
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.32

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
当 該 事 業	防潮樋門－1	119,106	15,987	－	124,331	21,938	237,486
	防潮樋門－2	946	189,888	－	79,709	14,015	256,528
	防潮樋門－3	6,589	67,299	－	－	8,830	65,058
	小計	1,050,342	6,034,298	－	4,275,543	1,050,217	10,309,966
そ の 他	鍋沼排水路	288,525	－	11,400	245,988	29,598	516,315
	境堀排水路	174,368	－	105,604	68,568	37,604	310,936
	葉の木堀排水路	262,880	－	47,803	161,913	35,272	437,324
	小計	9,454,818	－	2,046,051	7,779,534	1,113,465	18,166,938
合計		10,505,160	6,034,298	2,046,051	12,055,077	2,163,682	28,476,904

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目 \ 区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給に関する効果		
作 物 生 産 効 果	768, 772	排水施設等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	412, 124	排水施設等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	△109, 326	排水施設等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)	38, 197	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被害額が増減する効果
農村の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	708, 431	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被害額が増減する効果
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果(公共資産)	14, 429	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被害額が増減する効果
計	1, 832, 627	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額合計 (千円)	備 考
				更新分 に係る 効果	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
					年効果額 ②	年効果額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤		
	H22	1.0000	0								評価年
1	H23	1.0400	1	550,030	218,742	5.0	10,937	560,967	539,391	1,406,542	
2	H24	1.0816	2	550,030	218,742	12.2	26,687	576,717	533,207	1,422,710	
3	H25	1.1249	3	550,030	218,742	24.9	54,467	604,497	537,378	1,446,741	
4	H26	1.1699	4	550,030	218,742	36.1	78,966	628,996	537,649	1,413,093	
5	H27	1.2167	5	550,030	218,742	51.0	111,558	661,588	543,756	1,386,882	
6	H28	1.2653	6	550,030	218,742	64.6	141,307	691,337	546,382	1,358,312	
7	H29	1.3159	7	550,030	218,742	78.3	171,275	721,305	548,146	1,330,008	
8	H30	1.3686	8	550,030	218,742	89.8	196,430	746,460	545,419	1,304,512	
9	H31	1.4233	9	550,030	218,742	99.0	216,555	766,585	538,597	1,276,767	
10	H32	1.4802	10	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	519,370	1,238,094	
49	H71	6.8333	49	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	112,504	268,191	
合計(総便益額)								15,560,589		37,830,366	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、加工用米、六条大麦、ハトムギ、大豆、ばれいしょ、はくさい、レタス、ねぎ、みょうが、せり、きゅうり、トマト、かぼちゃ、えだまめ、未成熟とうもろこし、イタリアンライグラス、カーネーション

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産 増減量 ③＝①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	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 稻	新 設	ha 2,190.2	ha 2,034.7	ha 2,034.7 157.7 99.1 6.2 157.7 △155.5	水害防止	kg/10a 518	kg/10a 518	kg/10a 0	t 0.0	千円/t 234	千円 0	% 74	千円 0
					水管理改良	518	528	10	15.8	234	3,697	74	2,736
					乾田化Ⅰ	518	549	31	30.7	234	7,184	74	5,316
					乾田化Ⅱ	518	534	16	1.0	234	234	74	173
					田畑輪換	518	580	62	97.8	234	22,885	74	16,935
					作付減	－	－	518	△805.5	234	△188,487	1	△1,885
	更 新	2,411.3	2,411.3	2,411.3 2,411.3 920.4 159.6 2,240.4	水害防止	495	518	23	554.6	234	129,776	74	96,034
					水管理改良	508	518	10	241.1	234	56,417	74	41,749
					乾田化Ⅰ	489	518	29	266.9	234	62,455	74	46,217
					乾田化Ⅱ	503	518	15	23.9	234	5,593	74	4,139
					田畑輪換	463	518	55	1,232.2	234	288,335	74	213,368
					水稻計						388,089		424,782
加 工 用 米	新 設	78.9	210.1	210.1 131.2 131.2	水害防止	518	514	△4	△8.4	126	△1,058	74	△783
					作付増	－	－	514	674.4	126	84,974	1	850
					助成金	－	－	－	－	(200)	－	－	26,240
	更 新	87.0	87.0	87.0 87.0	水害防止	495	518	23	20.0	126	2,520	74	1,865
					水管理改良	508	518	10	8.7	126	1,096	74	811
				加工用米計						87,532		28,983	
六 条 大 麦	新 設	84.5	145.1	11.2 60.6 60.6	田畑輪換	270	311	41	4.6	132	607	77	467
					作付増	－	－	270	165.4	132	21,833	13	2,838
					助成金	－	－	－	－	(350)	－	－	21,210
	更 新	93.3	93.3	87.0	田畑輪換	235	270	35	30.5	132	4,026	77	3,100
					六条大麦計						26,466		27,615
総 計	新設	3,168.3	3,168.4								1,172,949		768,772
	更新	3,488.0	3,488.0										

※生産物単価欄の（）は助成金単価（千円/ha）

※助成金の年効果額（⑦）は、助成金単価に効果発生面積を乗じて算定した（①×④）

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、減産防止（水害）及び立地条件の好転（水管理改良、乾田化等）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」は県、関係市等の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5ヶ年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

【更新】

- ・ 作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の作付実績に基づき算定しており、現況＝計画とした。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は農業排水機能の喪失時の単収であり、「現況単収」に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5ヶ年の平均単収により算定した。
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・ 生産物単価 : 農業物価統計による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格またはJA聞き取り価格を用いた。
- ・ 純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について」による標準値等を用いた。
- ・ 小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない。

(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

水稻、加工用米、六条大麦、大豆

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻（区画整理：作付体系の変化及び機械利用効率が高まることによる経費の増減）

水稻（排水管理：水管理作業に要する経費の増減）

水稻（排水改良：機械利用効率が高まることによる経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤＝(①－②) ＋ (③－④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営 農 経 費 ③	事業ありせば 営 農 経 費 ④			
水稻(区画整理)	円	円	円	円	円	ha	千円
湿田	1,941,402	807,977			1,133,425	100.9	114,363
半湿田	1,881,506	807,977			1,073,529	5.0	5,368
乾田	1,823,288	807,977			1,015,311	51.7	52,492
							計172,223
水稻(排水管理)							
湿田			92,736	106,560	△13,824	586.0	△8,101
半湿田			92,736	106,560	△13,824	170.1	△2,351
乾田			92,736	106,560	△13,824	355.8	△4,919
							計△15,371
水稻(排水改良)							
30a区画			1,062,058	934,249	127,809	1,167.0	149,153
50a区画			918,484	806,890	111,594	110.5	12,331
1ha区画			1,020,716	709,053	311,663	22.1	6,888
							計168,372
計							412,124

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

(1) 区画整理

- ・事業なかりせば営農経費：現況（関連ほ場整備事業実施前）の営農経費を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費：計画（関連ほ場整備事業実施前）の営農経費を基に算定した。

【更新】

(1) 排水管理

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から、事業なかりせば想定される排水管理に係る経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費：現況営農経費を基に算定した。

(2) 排水改良

- ・事業なかりせば営農経費：現況（関連ほ場整備事業実施前）の営農経費を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費：計画（関連ほ場整備事業実施前）の営農経費を基に算定した。

(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、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

防潮樋門、排水機場、排水路等

○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

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
千円 11,067	千円 120,393	千円 △109,326

- ・ 事業なかりせば維持管理費（①）：施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要となる維持管理費を算定した。
- ・ 事業ありせば維持管理費（②）：近傍類似施設の事例及び効果算定対象施設の実績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

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）と実施した場合（事業ありせば）と比較して、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効果を算定した。

○対象資産

農業関係資産（農作物、農用地、農業用施設等）、一般資産、公共資産

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害（想定）額－事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害額 ①	事業ありせば 年被害額 ②	年効果額 ③＝①－②
	千円	千円	千円
農業関係資産	49,116	10,919	38,197
公共資産	19,717	5,288	14,429
一般資産	913,705	205,274	708,431
計			761,057

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

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(平成19年)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成22年3月31日付け農村振興局整備部土地改良企画課事務連絡)

【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、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ(平成21年)

【便益】

- ・土地改良事業における経済効果の測定に必要な諸係数について(平成21年3月31日付け農村振興局整備部土地改良企画課事務連絡)
- ・平成22年度新規採択希望地区の経済効果に係る労賃等について(平成22年3月31日付け東北農政局農村計画部事業計画課事務連絡)
- ・南貞山堀沿岸地区国営土地改良事業促進協議会(平成22年3月)「国営南貞山堀沿岸地区 営農計画書」
- ・東北農政局統計部(平成12～21年)「第48～56次宮城農林水産統計年報」
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成15～20年)「平成13～18年農業物価統計」
- ・東北農政局統計部(平成17年2月)「園芸作物統計 宮城県」
- ・東北農政局生産経営流通部(平成12～20年)「野菜生産状況表式調査」
- ・宮城県産業経済部(平成13年3月)「宮城県営農基本計画指標 第5版」
- ・(社)日本農業機械化協会(平成20年10月)「2008/2009農業機械・施設便覧」
- ・農林水産省経済局統計情報部(平成6年9月)「農作物被害調査必携 夏作減収推定尺度」
- ・農林水産省経済局統計情報部(昭和55年8月)「農作物被害調査必携 園芸作物減収推定尺度」
- ・国土交通省河川局河川管理課(平成9～21年)「平成7～19年度版水害統計」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省河川局河川計画課(平成22年2月)「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」
- ・総務省統計局(平成19年12月)「平成18年事業所・企業統計調査」(<http://www.stat.go.jp/data/jigyoku/2006/index.htm>)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ(平成21年)

平成23年度新規地区採択チェックリスト（国営かんがい排水事業）

みなみていざんぼりえんが
(局名：東北農政局) (地区名：南貞山堀沿岸)

特定監視項目

1. 地質状況
・地質状況に基づいた施設計画としている。
該当なし 本事業における主な整備内容は以下の通りである。 主要工事について、貞山堀防潮樋門及び排水機場は既存施設を改修するもので、本体工事の改修に当り、基礎工等の補強工事を伴わない。 また、排水路は既存施設と同じ構造で改修するものである。 よって、新たに地質状況を確認する必要は無いと判断した。 ・貞山堀防潮樋門：巻上機室改修、堰柱・護岸改修、ローラゲート改修、開閉装置改修、管理設備改修 ・排水機場：ポンプ改修、除塵機改修、取付水路・吸水槽改修、吐水槽改修、電気設備改修、建屋耐震補強・屋根改修 ・境堀排水路：鉄筋コンクリート矢板・タイロッド改修 ・木流堀排水路：鉄筋コンクリート矢板・張ブロック改修 ・葉の木堀排水路：積ブロック・鉄筋コンクリート矢板・張ブロック改修
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本事業の受益面積は、国営かんがい排水事業「名取川地区」（昭和42年度～昭和60年度）における受益範囲を基に、名取土地改良区が保有する賦課台帳から一定地域の範囲を確認し、土地登記簿（平成21年4月1日時点）を基に積み上げている。 なお、本事業においては関連事業（経営体育成基盤整備事業）を位置づけていることから計画面積については減歩を踏まえた面積としている。

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+ ④-⑤
当該事業	防潮樋門-1	119,106	15,987	-	124,331	21,938	237,486
	防潮樋門-2	946	189,888	-	79,709	14,015	256,528
	防潮樋門-3	6,589	67,299	-	-	8,830	65,058
	防潮樋門-4	21	151,306	-	230,270	14,925	366,672
	閑上排水機場-1	46,783	99,039	-	-	9,254	136,568
	閑上排水機場-2	36,088	73,477	-	-	3,340	106,225
	閑上排水機場-3	3,017	945,520	-	556,996	159,900	1,345,633
	閑上排水機場-4	5,917	68,261	-	18,653	7,674	85,157
	寺野排水機場-1	37,909	129,734	-	-	17,335	150,308
	寺野排水機場-2	35,267	71,117	-	-	2,376	104,008
	寺野排水機場-3	8,125	860,881	-	507,131	160,158	1,215,979
	寺野排水機場-4	5,059	81,211	-	22,192	10,162	98,300
	相の釜排水機場-1	181,750	80,740	-	120,443	44,382	338,551
	相の釜排水機場-2	62,091	78,065	-	33,894	22,042	152,008
	相の釜排水機場-3	218	789,670	-	465,181	145,809	1,109,260
	相の釜排水機場-4	463	62,141	-	16,980	7,666	71,918
	藤曽根排水機場-1	33,676	93,936	-	-	4,694	122,918
	藤曽根排水機場-2	25,254	77,233	-	22,231	15,557	109,161
	藤曽根排水機場-3	2,164	860,728	-	507,040	132,544	1,237,388
	藤曽根排水機場-4	382	69,748	-	19,059	7,200	81,989
	境堀排水路	47,033	115,327	-	483,817	71,626	574,551
	木流堀排水路	232,936	30,745	-	399,872	17,545	646,008
	葉の木堀排水路	159,548	448,932	-	-	48,562	559,918
	水管理施設-1	-	139,017	-	-	19,177	119,840
	水管理施設-2	-	434,296	-	667,744	83,506	1,018,534
	計	1,050,342	6,034,298	-	4,275,543	1,050,217	10,309,966

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 総費用の総括-2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 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
その他(関連事業)	【国営かんがい排水事業】						
	十二郷幹線用水路	67,663	-	18,211	73,479	8,515	150,838
	上堀幹線用水路	25,319	-	10,073	101,953	2,641	134,704
	増田幹線用水路	84,491	-	30,959	93,155	12,107	196,498
	【県営かんがい排水事業】						
	鍋沼排水路	288,525	-	11,400	245,988	29,598	516,315
	境堀排水路	174,368	-	105,604	68,568	37,604	310,936
	葉の木堀排水路	262,880	-	47,803	161,913	35,272	437,324
	藤菅根排水路	67,397	-	12,812	186,351	12,581	253,979
	下野郷排水路	153,685	-	17,314	335,733	13,647	493,085
	三軒茶屋排水路	333,155	-	7,143	245,790	34,336	551,752
	館腰承水路	691,557	-	7,451	560,839	67,878	1,191,969
	長岡承水路	691,269	-	11,233	360,635	80,254	982,883
	下堀承水路	162,375	-	8,738	111,633	17,702	265,044
	余田用水路	48,044	-	12,012	24,099	7,347	76,808
	大曲用水路	44,185	-	11,920	25,712	6,465	75,352
	上堀用水路	84,303	-	12,127	52,199	10,747	137,882
	太夫用水路	7,147	-	11,992	-	1,018	18,121
	下増田用水路	61,880	-	11,617	38,289	8,286	103,500
	館腰用水路	41,033	-	30,680	12,828	10,023	74,518
	雷土用水路	12,235	-	53,191	-	8,264	57,162
	【経営体育成基盤整備事業】						
	小川地区	-	-	1,076,718	186,403	71,907	1,191,214
	玉浦中部地区	-	-	404,389	77,290	29,458	452,221
	玉浦中部2期地区	-	-	132,664	24,026	10,409	146,281
	計	3,301,511	-	2,046,051	2,986,883	516,059	7,818,386

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 総費用の総括－3

(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
その他（関連事業以外）	【国営かんがい排水事業】						
	増田承水路	1,185,765	-	-	1,098,419	117,838	2,166,346
	【県営かんがい排水事業】						
	木流堀排水路	355,454	-	-	309,852	31,744	633,562
	新堀排水路	178,057	-	-	151,746	16,152	313,651
	小豆島承水路	54,056	-	-	76,615	3,858	126,813
	蒲崎排水機場	22,765	-	-	336,990	46,627	313,128
	ニヶ村用水路	47,191	-	-	29,025	5,004	71,212
	耕谷用水路	80,369	-	-	89,506	6,491	163,384
	相の釜用水路	32,341	-	-	26,231	3,030	55,542
	六軒用水路	22,899	-	-	15,528	2,320	36,107
	【原営ほ場整備事業】						
	玉浦地区排水路	11,301	-	-	-	1,720	9,581
	館腰地区排水路	467,863	-	-	541,060	88,610	920,313
	館腰2期地区排水路	461,464	-	-	544,209	88,753	916,920
	館腰3期地区排水路	384,603	-	-	284,325	57,899	611,029
	堀内地区排水路	139,003	-	-	125,521	23,688	240,836
	愛島地区排水路	1,209,124	-	-	420,644	28,922	1,600,846
	塩手地区排水路	246,926	-	-	114,901	3,821	358,006
	寺島地区排水路	1,121,344	-	-	441,262	43,366	1,519,240
	【団体営かんがい排水事業】						
	蒲崎地区排水路	10,731	-	-	97,624	12,309	96,046
	高館地区排水路	469	-	-	4,644	580	4,533
	相の釜地区排水路	1,797	-	-	16,340	2,061	16,076
	小塚原地区排水路	1,785	-	-	16,023	2,023	15,785
	太夫地区排水路	551	-	-	5,166	649	5,068
	飯塚地区排水路	1,663	-	-	7,599	960	8,302
	北江地区排水路	1,656	-	-	7,526	951	8,231
	下野郷地区排水路	5,937	-	-	18,274	2,303	21,908
	下余田地区排水路	5,422	-	-	13,621	1,719	17,324

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 総費用の総括－4

(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
その他（関連事業以外）	【団体営ほ場整備事業】						
	四郎丸地区排水路	315	-	-	-	48	267
	玉浦北部地区排水路	226	-	-	-	34	192
	杉ヶ袋地区排水路	-	-	-	-	-	-
	小塚原地区排水路	189	-	-	-	29	160
	相の釜地区排水路	730	-	-	-	111	619
	袋原地区排水路	177	-	-	-	27	150
	押分地区排水路	520	-	-	-	79	441
	前原吉田地区排水路	35,916	-	-	-	332	35,584
	志村地区排水路	45,160	-	-	-	375	44,785
	【農村総合整備モデル事業】						
	矢野目第2地区排水路	2,583	-	-	-	393	2,190
	【構造改善事業】						
	高館地区排水路	5,703	-	-	-	868	4,835
合計	小塚原地区排水路	11,252	-	-	-	1,712	9,540
	計	6,153,307	-	-	4,792,651	597,406	10,348,552
	合計	10,505,160	6,034,298	2,046,051	12,055,077	2,163,682	28,476,904

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表－1

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	作物生産効果						備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	550,030	218,742	5.0	10,937	560,967	539,391	
2	H24	1.0816	2	550,030	218,742	12.2	26,687	576,717	533,207	
3	H25	1.1249	3	550,030	218,742	24.9	54,467	604,497	537,378	
4	H26	1.1699	4	550,030	218,742	36.1	78,966	628,996	537,649	
5	H27	1.2167	5	550,030	218,742	51.0	111,558	661,588	543,756	
6	H28	1.2653	6	550,030	218,742	64.6	141,307	691,337	546,382	
7	H29	1.3159	7	550,030	218,742	78.3	171,275	721,305	548,146	
8	H30	1.3686	8	550,030	218,742	89.8	196,430	746,460	545,419	
9	H31	1.4233	9	550,030	218,742	99.0	216,555	766,585	538,597	
10	H32	1.4802	10	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	519,370	
11	H33	1.5395	11	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	499,365	
12	H34	1.6010	12	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	480,182	
13	H35	1.6651	13	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	461,697	
14	H36	1.7317	14	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	443,941	
15	H37	1.8009	15	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	426,882	
16	H38	1.8730	16	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	410,450	
17	H39	1.9479	17	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	394,667	
18	H40	2.0258	18	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	379,491	
19	H41	2.1068	19	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	364,900	
20	H42	2.1911	20	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	350,861	
21	H43	2.2788	21	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	337,358	
22	H44	2.3699	22	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	324,390	
23	H45	2.4647	23	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	311,913	
24	H46	2.5633	24	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	299,915	
25	H47	2.6658	25	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	288,383	
26	H48	2.7725	26	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	277,285	
27	H49	2.8834	27	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	266,620	
28	H50	2.9987	28	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	256,368	
29	H51	3.1187	29	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	246,504	
30	H52	3.2434	30	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	237,027	
31	H53	3.3731	31	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	227,913	
32	H54	3.5081	32	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	219,142	
33	H55	3.6484	33	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	210,715	
34	H56	3.7943	34	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	202,612	
35	H57	3.9461	35	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	194,818	
36	H58	4.1039	36	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	187,327	
37	H59	4.2681	37	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	180,120	
38	H60	4.4388	38	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	173,194	
39	H61	4.6164	39	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	166,531	
40	H62	4.8010	40	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	160,127	
41	H63	4.9931	41	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	153,967	
42	H64	5.1928	42	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	148,046	
43	H65	5.4005	43	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	142,352	
44	H66	5.6165	44	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	136,877	
45	H67	5.8412	45	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	131,612	
46	H68	6.0748	46	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	126,551	
47	H69	6.3178	47	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	121,683	
48	H70	6.5705	48	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	117,004	
49	H71	6.8333	49	550,030	218,742	100.0	218,742	768,772	112,504	
合計（総便益額）									15,560,589	

※経過年は評価年からの年数

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-2

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	営農経費節減効果						備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	154,761	257,363	53.8	138,461	293,222	281,944	
2	H24	1.0816	2	154,761	257,363	76.9	197,912	352,673	326,066	
3	H25	1.1249	3	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	366,365	
4	H26	1.1699	4	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	352,273	
5	H27	1.2167	5	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	338,723	
6	H28	1.2653	6	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	325,712	
7	H29	1.3159	7	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	313,188	
8	H30	1.3686	8	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	301,128	
9	H31	1.4233	9	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	289,555	
10	H32	1.4802	10	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	278,425	
11	H33	1.5395	11	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	267,700	
12	H34	1.6010	12	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	257,417	
13	H35	1.6651	13	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	247,507	
14	H36	1.7317	14	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	237,988	
15	H37	1.8009	15	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	228,843	
16	H38	1.8730	16	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	220,034	
17	H39	1.9479	17	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	211,573	
18	H40	2.0258	18	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	203,438	
19	H41	2.1068	19	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	195,616	
20	H42	2.1911	20	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	188,090	
21	H43	2.2788	21	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	180,851	
22	H44	2.3699	22	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	173,899	
23	H45	2.4647	23	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	167,211	
24	H46	2.5633	24	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	160,779	
25	H47	2.6658	25	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	154,597	
26	H48	2.7725	26	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	148,647	
27	H49	2.8834	27	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	142,930	
28	H50	2.9987	28	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	137,434	
29	H51	3.1187	29	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	132,146	
30	H52	3.2434	30	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	127,065	
31	H53	3.3731	31	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	122,180	
32	H54	3.5081	32	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	117,478	
33	H55	3.6484	33	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	112,960	
34	H56	3.7943	34	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	108,617	
35	H57	3.9461	35	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	104,438	
36	H58	4.1039	36	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	100,423	
37	H59	4.2681	37	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	96,559	
38	H60	4.4388	38	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	92,846	
39	H61	4.6164	39	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	89,274	
40	H62	4.8010	40	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	85,841	
41	H63	4.9931	41	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	82,539	
42	H64	5.1928	42	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	79,365	
43	H65	5.4005	43	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	76,312	
44	H66	5.6165	44	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	73,377	
45	H67	5.8412	45	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	70,555	
46	H68	6.0748	46	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	67,842	
47	H69	6.3178	47	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	65,232	
48	H70	6.5705	48	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	62,723	
49	H71	6.8333	49	154,761	257,363	100.0	257,363	412,124	60,311	
合計（総便益額）									8,626,016	

※経過年は評価年からの年数

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-3

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率)	経過年	維持管理費節減効果						備考
				更新分に 係る効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1	-120,393	11,067	5.0	553	-119,840	-115,231	
2	H24	1.0816	2	-120,393	11,067	12.2	1,350	-119,043	-110,062	
3	H25	1.1249	3	-120,393	11,067	24.9	2,756	-117,637	-104,576	
4	H26	1.1699	4	-120,393	11,067	36.1	3,995	-116,398	-99,494	
5	H27	1.2167	5	-120,393	11,067	51.0	5,644	-114,749	-94,312	
6	H28	1.2653	6	-120,393	11,067	64.6	7,149	-113,244	-89,500	
7	H29	1.3159	7	-120,393	11,067	78.3	8,665	-111,728	-84,906	
8	H30	1.3686	8	-120,393	11,067	89.8	9,938	-110,455	-80,707	
9	H31	1.4233	9	-120,393	11,067	99.0	10,956	-109,437	-76,890	
10	H32	1.4802	10	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-73,859	
11	H33	1.5395	11	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-71,014	
12	H34	1.6010	12	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-68,286	
13	H35	1.6651	13	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-65,657	
14	H36	1.7317	14	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-63,132	
15	H37	1.8009	15	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-60,706	
16	H38	1.8730	16	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-58,369	
17	H39	1.9479	17	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-56,125	
18	H40	2.0258	18	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-53,967	
19	H41	2.1068	19	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-51,892	
20	H42	2.1911	20	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-49,895	
21	H43	2.2788	21	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-47,975	
22	H44	2.3699	22	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-46,131	
23	H45	2.4647	23	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-44,357	
24	H46	2.5633	24	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-42,650	
25	H47	2.6658	25	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-41,011	
26	H48	2.7725	26	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-39,432	
27	H49	2.8834	27	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-37,916	
28	H50	2.9987	28	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-36,458	
29	H51	3.1187	29	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-35,055	
30	H52	3.2434	30	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-33,707	
31	H53	3.3731	31	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-32,411	
32	H54	3.5081	32	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-31,164	
33	H55	3.6484	33	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-29,965	
34	H56	3.7943	34	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-28,813	
35	H57	3.9461	35	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-27,705	
36	H58	4.1039	36	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-26,640	
37	H59	4.2681	37	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-25,615	
38	H60	4.4388	38	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-24,630	
39	H61	4.6164	39	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-23,682	
40	H62	4.8010	40	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-22,772	
41	H63	4.9931	41	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-21,895	
42	H64	5.1928	42	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-21,053	
43	H65	5.4005	43	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-20,244	
44	H66	5.6165	44	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-19,465	
45	H67	5.8412	45	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-18,716	
46	H68	6.0748	46	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-17,997	
47	H69	6.3178	47	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-17,304	
48	H70	6.5705	48	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-16,639	
49	H71	6.8333	49	-120,393	11,067	100.0	11,067	-109,326	-15,999	
合計（総便益額）									-2,375,981	

※経過年は評価年からの年数

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-4

(単位：千円、%)

評価 期間	年 度	割引率 (1 + 割引 率)	経 過 年	災害防止効果						備考
				更新分に 係る効果 年効果額	新設及び機能向上分 に係る効果		計			
					年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
		①		②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①	
	H 22	1. 0000	0							評価年
1	H 23	1. 0400	1	728, 456	32, 601	-	-	728, 456	700, 438	
2	H 24	1. 0816	2	728, 456	32, 601	-	-	728, 456	673, 499	
3	H 25	1. 1249	3	728, 456	32, 601	-	-	728, 456	647, 574	
4	H 26	1. 1699	4	728, 456	32, 601	-	-	728, 456	622, 665	
5	H 27	1. 2167	5	728, 456	32, 601	-	-	728, 456	598, 715	
6	H 28	1. 2653	6	728, 456	32, 601	-	-	728, 456	575, 718	
7	H 29	1. 3159	7	728, 456	32, 601	-	-	728, 456	553, 580	
8	H 30	1. 3686	8	728, 456	32, 601	26. 9	8, 770	737, 226	538, 672	
9	H 31	1. 4233	9	728, 456	32, 601	59. 8	19, 495	747, 951	525, 505	
10	H 32	1. 4802	10	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	514, 158	
11	H 33	1. 5395	11	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	494, 353	
12	H 34	1. 6010	12	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	475, 364	
13	H 35	1. 6651	13	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	457, 064	
14	H 36	1. 7317	14	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	439, 485	
15	H 37	1. 8009	15	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	422, 598	
16	H 38	1. 8730	16	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	406, 330	
17	H 39	1. 9479	17	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	390, 706	
18	H 40	2. 0258	18	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	375, 682	
19	H 41	2. 1068	19	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	361, 238	
20	H 42	2. 1911	20	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	347, 340	
21	H 43	2. 2788	21	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	333, 973	
22	H 44	2. 3699	22	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	321, 135	
23	H 45	2. 4647	23	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	308, 783	
24	H 46	2. 5633	24	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	296, 905	
25	H 47	2. 6658	25	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	285, 489	
26	H 48	2. 7725	26	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	274, 502	
27	H 49	2. 8834	27	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	263, 944	
28	H 50	2. 9987	28	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	253, 796	
29	H 51	3. 1187	29	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	244, 030	
30	H 52	3. 2434	30	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	234, 648	
31	H 53	3. 3731	31	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	225, 625	
32	H 54	3. 5081	32	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	216, 943	
33	H 55	3. 6484	33	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	208, 600	
34	H 56	3. 7943	34	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	200, 579	
35	H 57	3. 9461	35	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	192, 863	
36	H 58	4. 1039	36	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	185, 447	
37	H 59	4. 2681	37	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	178, 313	
38	H 60	4. 4388	38	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	171, 456	
39	H 61	4. 6164	39	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	164, 859	
40	H 62	4. 8010	40	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	158, 521	
41	H 63	4. 9931	41	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	152, 422	
42	H 64	5. 1928	42	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	146, 560	
43	H 65	5. 4005	43	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	140, 923	
44	H 66	5. 6165	44	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	135, 504	
45	H 67	5. 8412	45	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	130, 291	
46	H 68	6. 0748	46	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	125, 281	
47	H 69	6. 3178	47	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	120, 462	
48	H 70	6. 5705	48	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	115, 829	
49	H 71	6. 8333	49	728, 456	32, 601	100. 0	32, 601	761, 057	111, 375	
合計 (総便益額)									16, 019, 742	

※経過年は評価年からの年数

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
2(4) 総便益額算出表-5

評価期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ①	経過年						割引後 効果額合計 (千円)	備考
	H22	1.0000	0							評価年
1	H23	1.0400	1						1,406,542	
2	H24	1.0816	2						1,422,710	
3	H25	1.1249	3						1,446,741	
4	H26	1.1699	4						1,413,093	
5	H27	1.2167	5						1,386,882	
6	H28	1.2653	6						1,358,312	
7	H29	1.3159	7						1,330,008	
8	H30	1.3686	8						1,304,512	
9	H31	1.4233	9						1,276,767	
10	H32	1.4802	10						1,238,094	
11	H33	1.5395	11						1,190,404	
12	H34	1.6010	12						1,144,677	
13	H35	1.6651	13						1,100,611	
14	H36	1.7317	14						1,058,282	
15	H37	1.8009	15						1,017,617	
16	H38	1.8730	16						978,445	
17	H39	1.9479	17						940,821	
18	H40	2.0258	18						904,644	
19	H41	2.1068	19						869,862	
20	H42	2.1911	20						836,396	
21	H43	2.2788	21						804,207	
22	H44	2.3699	22						773,293	
23	H45	2.4647	23	各効果における「同左割引後」の合計					743,550	
24	H46	2.5633	24						714,949	
25	H47	2.6658	25						687,458	
26	H48	2.7725	26						661,002	
27	H49	2.8834	27						635,578	
28	H50	2.9987	28						611,140	
29	H51	3.1187	29						587,625	
30	H52	3.2434	30						565,033	
31	H53	3.3731	31						543,307	
32	H54	3.5081	32						522,399	
33	H55	3.6484	33						502,310	
34	H56	3.7943	34						482,995	
35	H57	3.9461	35						464,414	
36	H58	4.1039	36						446,557	
37	H59	4.2681	37						429,377	
38	H60	4.4388	38						412,866	
39	H61	4.6164	39						396,982	
40	H62	4.8010	40						381,717	
41	H63	4.9931	41						367,033	
42	H64	5.1928	42						352,918	
43	H65	5.4005	43						339,343	
44	H66	5.6165	44						326,293	
45	H67	5.8412	45						313,742	
46	H68	6.0748	46						301,677	
47	H69	6.3178	47						290,073	
48	H70	6.5705	48						278,917	
49	H71	6.8333	49						268,191	
合計（総便益額）									37,830,366	

※経過年は評価年からの年数

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果－1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				2,034.7	単収増 (水害防止)	518	518	0	0.0	234	0	74	0
				157.7	単収増 (水管理改良)	518	528	10	15.8	234	3,697	74	2,736
	新設	2,190.2	2,034.7	99.1	単収増 (乾田化Ⅰ)	518	549	31	30.7	234	7,184	74	5,316
				6.2	単収増 (乾田化Ⅱ)	518	534	16	1.0	234	234	74	173
				157.7	単収増 (田畑輪換)	518	580	62	97.8	234	22,885	74	16,935
水稲				-155.5	作付減	-	-	518	-805.5	234	-188,487	1	-1,885
				2,411.3	単収増 (水害防止)	495	518	23	554.6	234	129,776	74	96,034
				2,411.3	単収増 (水管理改良)	508	518	10	241.1	234	56,417	74	41,749
	更新	2,411.3	2,411.3	920.4	単収増 (乾田化Ⅰ)	489	518	29	266.9	234	62,455	74	46,217
				159.6	単収増 (乾田化Ⅱ)	503	518	15	23.9	234	5,593	74	4,139
				2,240.4	単収増 (田畑輪換)	463	518	55	1,232.2	234	288,335	74	213,368
					計								424,782

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果－2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
加工用米	新設	78.9	210.1	210.1	単収増 (水害防止)	518	514	-4	-8.4	126	-1,058	74	-783
				131.2	作付増	-	-	514	674.4	126	84,974	1	850
				131.2	助成金	-	-	-	-	(200)	-	-	26,240
	更新	87.0	87.0	87.0	単収増 (水害防止)	495	518	23	20.0	126	2,520	74	1,865
				87.0	単収増 (水管理改良)	508	518	10	8.7	126	1,096	74	811
六条大麦					計								28,983
	新設	84.5	145.1	11.2	単収増 (田畑輪換)	270	311	41	4.6	132	607	77	467
				60.6	作付増	-	-	273	165.4	132	21,833	13	2,838
				60.6	助成金	-	-	-	-	(350)	-	-	21,210
	更新	93.3	93.3	87.0	単収増 (水害防止)	235	270	35	30.5	132	4,026	77	3,100
					計								27,615

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
ハトムギ		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設			39.0	単収増 (水害防止)	119	119	0	0.0	262	0	77	0
		7.6	39.0	2.9	単収増 (田畑輪換)	119	137	18	0.5	262	131	77	101
				31.4	作付増	－	－	120	37.7	262	9,877	13	1,284
				31.4	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	3,140
	更新	8.3	8.3	8.3	単収増 (水害防止)	107	119	12	1.0	262	262	77	202
				8.0	単収増 (田畑輪換)	103	119	16	1.3	262	341	77	263
大豆					計								4,990
	新設			405.0	単収増 (水害防止)	126	128	2	8.1	273	2,211	68	1,503
		155.8	405.0	31.5	単収増 (田畑輪換)	128	147	19	6.0	273	1,638	68	1,114
				249.2	作付増	－	－	129	321.5	273	87,770	－	－
				249.2	助成金	－	－	－	－	(350)	－	－	87,220
	更新	171.5	171.5	171.5	単収増 (水害防止)	118	126	8	13.7	273	3,740	68	2,543
				159.1	単収増 (田畑輪換)	110	126	16	25.5	273	6,962	68	4,734
					計								97,114

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果-4

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	増加粗 収益 ⑤=③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収 kg/10a	事業 ありせば 単収 kg/10a	効果算定 対象 単収 ② kg/10a					
ばれいしょ		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
				32.6	単収増 (水害防止)	1,742	1,742	0	0.0	48	0	79	0
	新設	16.2	32.6	2.5	単収増 (田畑輪換)	1,742	2,003	261	6.5	48	312	79	246
				16.4	作付増	-	-	1,762	289.0	48	13,872	22	3,052
				16.4	助成金	-	-	-	-	(100)	-	-	1,640
	更新	17.7	17.7	17.7	単収増 (水害防止)	1,710	1,742	32	5.7	48	274	79	216
はくさい				16.0	単収増 (田畑輪換)	1,515	1,742	227	36.3	48	1,742	79	1,376
					計								6,530
				29.1	単収増 (水害防止)	2,348	2,351	3	0.9	42	38	79	30
	新設	15.2	29.1	2.3	単収増 (田畑輪換)	2,348	2,700	352	8.1	42	340	79	269
				13.9	作付増	-	-	2,379	330.7	42	13,889	20	2,778
				13.9	助成金	-	-	-	-	(100)	-	-	1,390
	更新	16.7	16.7	16.7	単収増 (水害防止)	2,261	2,348	87	14.5	42	609	79	481
				16.0	単収増 (田畑輪換)	2,042	2,348	306	49.0	42	2,058	79	1,626
					計								6,574

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果－5

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
レタス	新設			19.6	単収増 (水害防止)	1,943	1,943	0	0.0	114	0	79	0
		8.9	19.6	1.5	単収増 (田畑輪換)	1,943	2,234	291	4.4	114	502	79	397
				10.7	作付増	－	－	1,965	210.3	114	23,974	20	4,795
				10.7	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	1,070
	更新	9.9	9.9	9.9	単収増 (水害防止)	1,872	1,943	71	7.0	114	798	79	630
ねぎ				9.0	単収増 (田畑輪換)	1,690	1,943	253	22.8	114	2,599	79	2,053
					計								8,945
	新設			32.6	単収増 (水害防止)	1,338	1,339	1	0.3	200	60	73	44
		15.2	32.6	2.5	単収増 (田畑輪換)	1,339	1,540	201	5.0	200	1,000	73	730
				17.4	作付増	－	－	1,354	235.6	200	47,120	－	－
				17.4	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	1,740
	更新	16.9		16.9	単収増 (水害防止)	1,255	1,338	83	14.0	200	2,800	73	2,044
		16.9	16.9	16.0	単収増 (田畑輪換)	1,163	1,338	175	28.0	200	5,600	73	4,088
					計								8,646

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果－6

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
みょうが		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設	1.6	1.6	1.6	単収増 (水害防止)	1,143	1,143	0	0.0	1,222	0	79	0
				0.0	作付増	－	－	1,143	0.0	1,222	0	79	0
				0.0	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	0
	更新	1.6	1.6	1.6	単収増 (水害防止)	1,055	1,143	88	1.4	1,222	1,711	79	1,352
せり					計								1,352
	新設	34.9	34.9	34.9	単収増 (水害防止)	2,389	2,422	33	11.5	779	8,959	78	6,988
				0.0	作付増	－	－	1,143	0.0	779	0	18	0
				0.0	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	0
	更新	38.3	38.3	38.3	単収増 (水害防止)	2,112	2,389	277	106.1	779	82,652	78	64,469
					計								71,457

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果－7

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③＝ ①×② ÷100	生産物 単価 ④ 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
きゅうり		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	新設			13.0	単収増 (水害防止)	4,234	4,234	0	0.0	171	0	74	0
		6.7	13.0	1.0	単収増 (田畑輪換)	4,234	4,869	635	6.4	171	1,094	74	810
				6.3	作付増	－	－	4,283	269.8	171	46,136	3	1,384
				6.3	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	630
	更新	7.2	7.2	7.2	単収増 (水害防止)	3,881	4,234	353	25.4	171	4,343	74	3,214
				7.0	単収増 (田畑輪換)	3,682	4,234	552	38.6	171	6,601	74	4,885
トマト					計								10,923
	新設			22.8	単収増 (水害防止)	3,297	3,297	0	0.0	174	0	74	0
		11.7	22.8	1.8	単収増 (田畑輪換)	3,297	3,792	495	8.9	174	1,549	74	1,146
				11.1	作付増	－	－	3,336	370.3	174	64,432	3	1,933
				11.1	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	1,110
	更新	12.8	12.8	12.8	単収増 (水害防止)	3,195	3,297	102	13.1	174	2,279	74	1,686
				12.0	単収増 (田畑輪換)	2,867	3,297	430	51.6	174	8,978	74	6,644
					計								12,519

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果－8

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 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
かぼちゃ	新設			31.4	単収増 (水害防止)	1,604	1,609	5	1.6	118	189	74	140
		14.3	31.4	2.5	単収増 (田畑輪換)	1,609	1,850	241	6.0	118	708	74	524
				17.1	作付増	－	－	1,628	278.4	118	32,851	3	986
				17.1	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	1,710
		15.8	15.8	15.8	単収増 (水害防止)	1,484	1,604	120	19.0	118	2,242	74	1,659
えだまめ	新設			15.0	単収増 (田畑輪換)	1,395	1,604	209	31.4	118	3,705	74	2,742
					計								7,761
				52.0	単収増 (水害防止)	535	538	3	1.6	681	1,090	74	807
		28.2	52.0	4.0	単収増 (田畑輪換)	538	618	80	3.2	681	2,179	74	1,612
				23.8	作付増	－	－	544	129.5	681	88,190	3	2,646
えだまめ	更新			23.8	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	2,380
		31.1	31.1	31.1	単収増 (水害防止)	494	535	41	12.8	681	8,717	74	6,451
		31.1	31.1	29.0	単収増 (田畑輪換)	465	535	70	20.3	681	13,824	74	10,230
					計								24,126

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果－9

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 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円		千円
未成熟とうもろこし	新設			32.6	単収増 (水害防止)	523	523	0	0.0	176	0	74	0
		16.2	32.6	2.5	単収増 (田畑輪換)	523	601	78	2.0	176	352	74	260
				16.4	作付増	－	－	529	86.8	176	15,277	3	458
				16.4	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	1,640
		17.7	17.7	17.7	単収増 (水害防止)	515	523	8	1.4	176	246	74	182
イタリアンライグラス	新設			16.0	単収増 (田畑輪換)	455	523	68	10.9	176	1,918	74	1,419
					計								3,959
		6.7	18.4	18.4	単収増 (田畑輪換)	3,146	3,618	472	86.8	30	2,604	8	208
				11.7	作付増	－	－	3,618	423.3	30	12,699	5	635
				11.7	助成金	－	－	－	－	(350)	－	－	4,095
	更新	7.2	7.2	7.0	単収増 (田畑輪換)	2,736	3,146	410	28.7	30	861	8	69
					計								5,007

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(1) 作物生産効果－10

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 千円/t	増加粗 収益 ⑤＝ ③×④ 千円	純 益 率 ⑥ %	年効果額 ⑦＝ ⑤×⑥ 千円
		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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
カーネーション	新設	13.9	13.9	13.9	単収増 (水害防止)	72,140	72,140	0	0.0	42	0	73	0
				0.0	作付増	－	－	72,140	0.0	42	0		0
				0.0	助成金	－	－	－	－	(100)	－	－	0
	更新	15.5	15.5	15.5	単収増 (水害防止)	68,460	72,140	3,680	570.4	42	23,957	73	17,489
地力増進作物	新設	461.6	0.0		計								17,489
	更新	508.2	508.2										
	総計	3,168.3	3,168.4										768,772

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(2) 営農経費節減効果－1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤＝(①-②) + (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦＝⑤×⑥ 千円
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻(区画整理) 乾田	円 1,941,402	円 807,977	円	円	円 1,133,425	ha 100.9	114,363
水稻(区画整理) 半湿田	1,881,506	807,977			1,073,529	5.0	5,368
水稻(区画整理) 湿田	1,823,288	807,977			1,015,311	51.7	52,492
麦(区画整理) 乾田	925,700	423,972			501,728	14.8	7,426
麦(区画整理) 半湿田	865,153	423,972			441,181	0.7	309
麦(区画整理) 湿田	826,208	423,972			402,236	7.6	3,057
大豆(区画整理) 乾田	1,718,206	569,013			1,149,193	41.3	47,462
大豆(区画整理) 半湿田	1,731,620	569,013			1,162,607	2.1	2,441
大豆(区画整理) 湿田	1,722,070	569,013			1,153,057	21.2	24,445
水稻(排水改良) 30a区画			1,062,058	934,249	127,809	1,167.0	149,153
水稻(排水改良) 50a区画			918,484	806,890	111,594	110.5	12,331
水稻(排水改良) 1ha区画			1,020,716	709,053	311,663	22.1	6,888
麦(排水改良) 30a区画			492,984	485,959	7,025	45.0	316
麦(排水改良) 50a区画			464,275	424,456	39,819	4.3	171
麦(排水改良) 1ha区画			523,018	370,467	152,551	0.9	137

南貞山堀沿岸地区の事業の効用に関する詳細
3(2) 営農経費節減効果-2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
大豆(排水改良) 30a区画			699,415	689,852	9,563	83.0	794
大豆(排水改良) 50a区画			704,233	599,038	105,195	7.9	831
大豆(排水改良) 1ha区画			593,942	553,128	40,814	1.6	65
水稻(排水管理) 未整備湿田			92,736	106,560	-13,824	586.0	-8,101
水稻(排水管理) 未整備半湿田			92,736	106,560	-13,824	170.1	-2,351
水稻(排水管理) 未整備乾田			92,736	106,560	-13,824	355.8	-4,919
加工用米(排水管理) 未整備湿田			92,736	106,560	-13,824	21.1	-292
加工用米(排水管理) 未整備半湿田			92,736	106,560	-13,824	6.1	-84
加工用米(排水管理) 未整備乾田			92,736	106,560	-13,824	12.9	-178
計							412,124