

那賀川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	115,699,155
当該事業による費用	②	66,549,258
その他費用 （関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	49,149,897
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	68 年
総便益額（現在価値化）	⑤	203,997,454
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.76

(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 ける予防保全 費・再整備費 ④	評価期間終 了時点の資 産価額 ⑤	総費用 ⑥ = ① + ② + ③ + ④ - ⑤
国営造成施設	3,897,980	66,549,258	-	7,811,593	6,119,934	72,138,897
県営造成施設	5,136,405	-	27,443,520	11,979,853	1,664,426	42,895,352
その他造成施設	216,124	-	4,232	444,550	-	664,906
合 計	9,250,509	66,549,258	27,447,752	20,235,996	7,784,360	115,699,155

※各造成施設の詳細については「那賀川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		1,664,644	85,748,687	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		133,667	△ 7,989,859	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		△ 75,729	△ 2,963,555	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
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)		642,712	11,761,292	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)		5,398,779	98,794,827	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
地籍確定効果		379	12,737	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その他の効果				
国産農産物安定供給効果		606,340	18,633,325	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
合 計		8,370,792	203,997,454	

※総便益の算定の詳細については「那賀川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

那賀川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	2,344	2,409	4,568,878	467,913
更新整備	3,044	3,044	1,682,052	1,196,731
合計			6,250,930	1,664,644

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

※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。

・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」・関係市(町村)の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市(町村)の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。

・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、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

・更新整備では、用水機能 (or 排水機能 or 用排水機能) 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」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「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、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：農林水産統計等による最近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

那賀川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	計画営農経費	537,739
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△ 404,072
合 計			133,667

※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「那賀川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：地域の現在の営農経費であり、徳島県の農業経営指標等に基づき算定した。
(or 生産費調査等の実態調査に基づき算定した。)
- ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、徳島県の農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る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

○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
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	③=①－②
新設整備		56,059	97,116	△ 41,057
更新整備		21,387	56,059	△ 34,672
合 計				△ 75,729

- ・ 事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・ 現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(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

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

（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	642,712	—	—	642,712	—	642,712
農作物被害	70,275	—	—	70,275	—	70,275
農地被害	142,680	—	—	142,680	—	142,680
農業用施設被害	258,163	—	—	258,163	—	258,163
農漁家被害	241,869	—	—	241,869	—	241,869
一般資産	5,398,779	—	—	5,398,779	—	5,398,779
一般資産被害	5,398,779	—	—	5,398,779	—	5,398,779
公共資産	—	—	—	—	—	—
公共土木施設被害	—	—	—	—	—	—
新設整備					—	—
更新整備				6,041,491		6,041,491
合 計						6,041,491

※農業関係資産の農作物被害は、作物生産効果と二重計上の可能性があるため、効果額は計上しない。

- ・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) 地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

年効果額 = （事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費） × 還元率

○年効果額の算定

（単位：千円）

区分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③
新設整備	9,294	—	0.0408	379

- ・事業なかりせば国土調査費：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費：計画国土調査費
- ・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

(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	4,568,878	97	443,181
更新整備	1,682,052	97	163,159
合 計	6,250,930		606,340

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整理した。

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。

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）（2015）「〔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
- ・農林水産省農村振興局整備部（令和 3 年 4 月）「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」
- ・中国四国農政局（平成 27 年 11 月）「国営那賀川土地改良事業（変更）事業計画書」

【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、中国四国農政局那賀川農地防災事業所調べ（令和 2 年）

【便益】

- ・農林水産省「作物統計調査」 平成 26 年～令和元年
- ・農林水産省「農業物価統計」 平成 26 年～令和元年
- ・一般社団法人 日本農業機械化協会「農業機械・施設便覧 2020/2021」
- ・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 2 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 2 年 4 月改定）」
- ・国土交通省「建設着工統計年報」（平成 27 年～令和元年）
- ・総務省統計局「平成 28 年度 経済センサス活動調査」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局那賀川農地防災事業所調べ（令和 2 年）

那賀川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	事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了時点 の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
国 営 造 成 施 設	那賀川南岸堰(堰)	120	2,365,917	-	355,252	293,430	2,427,859
	那賀川南岸堰(護床工)	1,253,530	3,708,541	-	-	71,323	4,890,748
	那賀川北岸堰堤	1,521,845	1,200,208	-	-	622	2,721,431
	那賀川北岸取入樋門	-	68,107	-	-	-	68,107
	吉井揚水機場(上屋)	-	1,256,835	-	156,906	149,854	1,263,887
	吉井揚水機場(設備)	-	430,423	-	217,958	38,408	609,973
	那賀川北岸揚水機場	139	39,832	-	26,476	6,914	59,533
	那賀川幹線導水路	-	23,428,571	-	2,392,527	2,112,306	23,708,792
	呑口調整水槽	-	2,563,052	-	407,194	358,166	2,612,080
	北岸幹線水路	-	10,306,580	-	1,296,394	1,070,332	10,532,642
	南岸幹線水路	-	7,689,750	-	978,937	809,133	7,859,554
	那賀川北岸幹線水路1	347	-	-	22,413	22,438	322
	那賀川北岸幹線水路2	760	300,077	-	50,183	41,362	309,658
	坂野幹線水路	246,046	1,226,081	-	196,754	173,557	1,495,324
	平島幹線水路	30,962	139,293	-	20,251	19,146	171,360
	今津幹線水路	104,284	551,566	-	87,854	77,523	666,181
	立江幹線水路	100,547	414,317	-	65,424	50,832	529,456
	那賀川南岸支線水路	-	3,646,152	-	519,416	430,366	3,735,202
	那賀川北岸暗渠	42,015	-	-	-	-	42,015
	那賀川北岸隧道	65,705	-	-	-	-	65,705
	水管理施設	-	96,994	-	126,262	8,182	215,074
	坂野水質改善型貯留施設	-	555,479	-	86,585	76,196	565,868
	平島水質改善型貯留施設	-	326,550	-	50,695	47,599	329,646
	今津水質改善型貯留施設	-	514,350	-	79,301	69,798	523,853
	吉井大西堰	531,680	2,864,609	-	-	-	3,396,289
	那賀川南岸取水樋門	-	2,855,974	-	674,811	192,447	3,338,338
	計	3,897,980	66,549,258	-	7,811,593	6,119,934	72,138,897

那賀川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	事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了時点 の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
県 営 造 成 施 設	那賀川南岸揚水機場	-	-	-	692,688	86,671	606,017
	那賀川南岸幹線水路1	-	-	-	-	-	-
	那賀川南岸幹線水路2	-	-	200,173	48,461	18,302	230,332
	大野用水路1	1,664	-	-	156,757	16,758	141,663
	大野用水路2	1,664	-	-	88,280	13,535	76,409
	上三村用水路1	12,125	-	-	573,518	61,746	523,897
	上三村用水路2	1,024	-	1,213	42,754	6,596	38,395
	本庄用水1-1	427	-	-	19,871	2,140	18,158
	本庄用水1-2	1,450	-	2,129	75,067	11,555	67,091
	本庄用水2-1	1,066	-	-	99,334	10,620	89,780
	本庄用水2-2	1,664	-	2,427	85,504	13,162	76,433
	宝田用水路1-1	2,306	-	-	218,092	23,314	197,084
	宝田用水路1-2	768	-	917	32,313	4,984	29,014
	宝田用水路2	1,450	-	2,129	75,067	11,555	67,091
	宝田用水路3	853	-	1,058	37,287	5,749	33,449
	待堰用水路	2,093	-	-	195,878	20,941	177,030
	岡用水路1	853	-	-	80,102	8,563	72,392
	岡用水路2	469	-	-	29,082	4,453	25,098
	上中用水路1-1	1,536	-	-	146,569	15,667	132,438
	上中用水路1-2	1,152	-	-	64,295	9,853	55,594
	上中用水路2-1	1,152	-	-	107,487	11,491	97,148
	上中用水路2-2	938	-	-	52,562	8,056	45,444
	柳島用水路1-1	1,152	-	-	107,487	11,491	97,148
	柳島用水路1-2	1,749	-	-	100,014	15,323	86,440
	柳島用水路2	1,965	-	-	111,750	17,124	96,591
	柳島支線用水路1	3,287	-	-	312,682	33,424	282,545
	柳島支線用水路2	1,152	-	-	64,295	9,853	55,594

那賀川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	事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了時点 の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
県 営 造 成 施 設	横見用水路1	3,202	-	-	302,340	32,320	273,222
	横見用水路2	2,903	-	294,704	71,345	27,154	341,798
	横見用水路3	1,834	-	169,592	41,058	15,638	196,846
	横見支線用水路	2,263	-	-	215,944	23,083	195,124
	岩脇幹線水路1	112	-	-	10,671	1,141	9,642
	岩脇幹線水路2	1,696	-	-	122,917	18,831	105,782
	中塚1区用水	49,896	-	-	163,893	17,520	196,269
	中塚2区用水	-	-	-	-	-	-
	大京原用水路	51,408	-	-	136,048	14,543	172,913
	山路三ヶ村用水路	102,034	-	-	226,046	24,164	303,916
	古庄用水路	113,868	-	-	252,276	26,968	339,176
	中庄用水路	195,239	-	-	432,551	46,239	581,551
	今津用水路1	85,391	-	-	189,176	20,223	254,344
	今津用水路2	111,661	-	294,704	71,345	27,134	450,576
	今津用水路3	65,676	-	-	82,095	12,604	135,167
	中島用水路1	114,996	-	-	254,766	27,234	342,528
	中島用水路2	132,679	-	369,763	89,517	34,032	557,927
	上福井用水路1	64,529	-	-	142,959	15,283	192,205
	上福井用水路2	56,929	-	-	122,917	18,805	161,041
	古津用水路1	56,929	-	-	126,140	13,484	169,585
	古津用水路2	11,384	-	77,846	18,846	7,136	100,940
	古津用水路3	113,868	-	400,350	96,922	36,797	574,343
	赤池用水路	128,254	-	-	284,154	30,376	382,032
	立江用水路1	15,918	-	-	35,270	3,770	47,418
	立江用水路2	42,463	-	339,184	82,114	31,083	432,678
	吉井導水路	772,487	-	-	-	-	772,487
	吉井幹線水路	-	-	-	-	-	-

那賀川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	事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了時点 の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
県 営 造 成 施 設	加茂谷 支線水路(1)	-	-	-	132,059	14,016	118,043
	加茂谷 支線水路(2)	-	-	-	34,882	3,702	31,180
	江野島 水路1	398,107	-	-	882,015	94,286	1,185,836
	江野島 水路2	49,760	-	-	65,393	10,037	105,116
	色ヶ島 水路1	61,608	-	-	136,489	14,591	183,506
	色ヶ島 水路2	41,069	-	216,855	52,499	19,896	290,527
	芳崎 水路1	19,541	-	-	43,292	4,628	58,205
	芳崎 水路2	26,062	-	-	98,327	15,010	109,379
	島尻 水路	132,855	-	-	294,330	31,464	395,721
	坂野幹線1	1,469	-	-	139,105	14,870	125,704
	坂野幹線2	1,050	-	155,689	569,454	14,311	711,882
	坂野幹線3	629	-	91,744	22,211	8,434	106,150
	坂野幹線4	840	-	-	120,736	20,064	101,512
	北岸幹線1-10号	2,682	-	-	254,060	27,159	229,583
	相久用水路1	872	-	-	82,188	8,786	74,274
	相久用水路2	2,698	-	-	254,940	27,253	230,385
	大林用水路1	1,520	-	-	143,619	15,353	129,786
	大林用水路2	1,018	-	-	150,704	25,042	126,680
	竹のはな用水路1	856	-	-	80,392	8,594	72,654
	竹のはな用水路2	2,407	-	-	227,787	24,350	205,844
	坂野幹線(西)用水路1	179	-	-	16,835	1,800	15,214
	坂野幹線(西)用水路2	888	-	-	150,707	25,033	126,562
	坂野幹線(東)用水路1	696	-	-	66,086	7,064	59,718
	坂野幹線(東)用水路2	776	-	169,592	41,058	15,562	195,864
	北岸幹線15-5号	1,485	-	-	140,682	15,039	127,128
	北岸幹線17-10号	888	-	-	83,954	8,975	75,867
	北岸幹線27号	661	-	-	62,993	6,734	56,920

那賀川地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-5

(単位：千円)

区分	施設名	事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了時点 の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
県 営 造 成 施 設	三ヶ村用水路	938	-	-	89,240	9,539	80,639
	刈屋用水路	35,497	-	-	78,651	8,407	105,741
	上三村水路1	1,749	-	4,232	149,147	22,877	132,251
	上三村水路2	1,365	-	-	127,512	13,632	115,245
	区画整理 平島上(整地工)	-	-	373,374	-	19,354	354,020
	区画整理 平島上(道路工)	-	-	174,262	-	29	174,233
	区画整理 平島上(用水路工)	-	-	588,129	-	97	588,032
	区画整理 平島上(排水路工)	-	-	678,899	-	112	678,787
	区画整理 今津南部(整地工)	-	-	193,278	-	12,470	180,808
	区画整理 今津南部(道路工)	-	-	68,782	-	26	68,756
	区画整理 今津南部(用水路工)	-	-	386,641	-	150	386,491
	区画整理 今津南部(排水路工)	-	-	392,886	-	153	392,733
	区画整理 長生西部(整地工)	-	-	223,434	-	20,412	203,022
	区画整理 長生西部(道路工)	-	-	110,474	-	-	110,474
	区画整理 長生西部(用水路工)	-	-	427,540	-	-	427,540
	区画整理 長生西部(排水路工)	-	-	450,488	-	-	450,488
	区画整理 長生西部(暗渠排水工)	-	-	73,173	-	-	73,173
	区画整理 長生西部(客土工)	-	-	149,212	-	-	149,212
	区画整理 立江・櫛渚(整地工)	110,373	-	1,742,176	-	62,897	1,789,652
	区画整理 立江・櫛渚(道路工)	211,285	-	3,355,152	-	2,078	3,564,359
	区画整理 立江・櫛渚(用水路工)	207,126	-	3,289,149	-	2,041	3,494,234
	区画整理 立江・櫛渚(排水路工)	207,121	-	3,289,131	-	2,041	3,494,211
	区画整理 立江・櫛渚(暗渠排水工)	10,403	-	165,051	-	100	175,354
	区画整理 立江・櫛渚(客土工)	289,286	-	4,593,336	-	2,853	4,879,769
	区画整理 新開(整地工)	154,903	-	21,401	-	4,574	171,730
	区画整理 新開(道路工)	115,713	-	15,975	-	87	131,601
	区画整理 新開(用水路工)	168,558	-	23,285	-	127	191,716

那賀川地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-6

(単位：千円)

区分	施設名	事業着工時点の 資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間における 予防保全費・ 再整備費 ④	評価期間終了時点 の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
県 営 造 成 施 設	区画整理 新開(排水路工)	182,213	-	25,168	-	138	207,243
	区画整理 新開(客土工)	347,681	-	48,022	-	262	395,441
	パイプライン 那賀川西部(用水路工)	-	-	1,479,595	-	1,389	1,478,206
	パイプライン 横見東部(用水路工)	-	-	616,987	-	516	616,471
	パイプライン 横見東部(二期)(用水路工)	-	-	1,228,873	-	7	1,228,866
	区画整理 芳崎(整地工)	-	-	89,473	-	16,921	72,552
	区画整理 芳崎(道路工)	-	-	61,948	-	99	61,849
	区画整理 芳崎(用水路工)	-	-	151,835	-	241	151,594
	区画整理 芳崎(排水路工)	-	-	162,090	-	256	161,834
	計	5,136,405	-	27,443,520	11,979,853	1,664,426	42,895,352
造 成 施 設 そ の 他	未ほ場整備地区末端水路	216,124	-	4,232	444,550	-	664,906
	計	216,124	-	4,232	444,550	-	664,906
計		9,250,509	66,549,258	27,447,752	20,235,996	7,784,360	115,699,155

※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。

那賀川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	作物生産効果						営農経費節減効果					
				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) (別表1) 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	H 8	0.3751	-25	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	3,190,432	△ 404,072	537,739	-	-	△ 404,072	△ 1,077,238
2	H 9	0.3901	-24	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	3,067,754	△ 404,072	537,739	-	-	△ 404,072	△ 1,035,816
3	H 10	0.4057	-23	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,949,793	△ 404,072	537,739	-	-	△ 404,072	△ 995,987
4	H 11	0.4220	-22	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,835,855	△ 404,072	537,739	-	-	△ 404,072	△ 957,517
5	H 12	0.4388	-21	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,727,281	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 880,417
6	H 13	0.4564	-20	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,622,110	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 846,466
7	H 14	0.4746	-19	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,521,557	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 814,005
8	H 15	0.4936	-18	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,424,496	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 782,672
9	H 16	0.5134	-17	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,330,991	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 752,487
10	H 17	0.5339	-16	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,241,489	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 723,594
11	H 18	0.5553	-15	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,155,107	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 695,709
12	H 19	0.5775	-14	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	2,072,261	△ 404,072	537,739	3.3	17,745	△ 386,327	△ 668,965
13	H 20	0.6006	-13	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,992,559	△ 404,072	537,739	57.3	308,124	△ 95,948	△ 159,754
14	H 21	0.6246	-12	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,915,996	△ 404,072	537,739	57.3	308,124	△ 95,948	△ 153,615
15	H 22	0.6496	-11	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,842,258	△ 404,072	537,739	57.3	308,124	△ 95,948	△ 147,703
16	H 23	0.6756	-10	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,771,360	△ 404,072	537,739	57.3	308,124	△ 95,948	△ 142,019
17	H 24	0.7026	-9	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,703,289	△ 404,072	537,739	70.0	376,417	△ 27,655	△ 39,361
18	H 25	0.7307	-8	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,637,787	△ 404,072	537,739	70.0	376,417	△ 27,655	△ 37,847
19	H 26	0.7599	-7	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,574,853	△ 404,072	537,739	70.0	376,417	△ 27,655	△ 36,393
20	H 27	0.7903	-6	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,514,274	△ 404,072	537,739	70.0	376,417	△ 27,655	△ 34,993
21	H 28	0.8219	-5	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,456,054	△ 404,072	537,739	70.0	376,417	△ 27,655	△ 33,648
22	H 29	0.8548	-4	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,400,013	△ 404,072	537,739	79.7	428,578	24,506	28,669
23	H 30	0.8890	-3	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,346,154	△ 404,072	537,739	92.9	499,560	95,488	107,411
24	R 1	0.9246	-2	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,294,323	△ 404,072	537,739	92.9	499,560	95,488	103,275
25	R 2	0.9615	-1	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,244,650	△ 404,072	537,739	92.9	499,560	95,488	99,311
26	R 3	1.0000	0	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,196,731	△ 404,072	537,739	92.9	499,560	95,488	95,488
27	R 4	1.0400	1	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,150,703	△ 404,072	537,739	92.9	499,560	95,488	91,815
28	R 5	1.0816	2	1,196,731	467,913	-	-	1,196,731	1,106,445	△ 404,072	537,739	92.9	499,560	95,488	88,284
29	R 6	1.1249	3	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,479,815	△ 404,072	537,739	92.9	499,560	95,488	84,886
30	R 7	1.1699	4	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,422,894	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	114,255
31	R 8	1.2167	5	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,368,163	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	109,860
32	R 9	1.2653	6	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,315,612	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	105,641
33	R 10	1.3159	7	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,265,023	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	101,578
34	R 11	1.3686	8	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,216,312	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	97,667
35	R 12	1.4233	9	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,169,567	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	93,913
36	R 13	1.4802	10	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,124,607	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	90,303

那賀川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	作物生産効果						営農経費節減効果					
				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) (別表1) 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
37	R 14	1.5395	11	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,081,289	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	86,825
38	R 15	1.6010	12	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	1,039,753	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	83,490
39	R 16	1.6651	13	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	999,726	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	80,276
40	R 17	1.7317	14	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	961,277	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	77,188
41	R 18	1.8009	15	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	924,340	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	74,222
42	R 19	1.8730	16	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	888,758	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	71,365
43	R 20	1.9479	17	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	854,584	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	68,621
44	R 21	2.0258	18	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	821,722	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	65,982
45	R 22	2.1068	19	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	790,129	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	63,446
46	R 23	2.1911	20	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	759,730	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	61,005
47	R 24	2.2788	21	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	730,491	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	58,657
48	R 25	2.3699	22	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	702,411	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	56,402
49	R 26	2.4647	23	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	675,394	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	54,233
50	R 27	2.5633	24	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	649,414	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	52,146
51	R 28	2.6658	25	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	624,444	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	50,141
52	R 29	2.7725	26	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	600,413	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	48,212
53	R 30	2.8834	27	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	577,320	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	46,357
54	R 31	2.9987	28	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	555,122	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	44,575
55	R 32	3.1187	29	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	533,762	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	42,860
56	R 33	3.2434	30	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	513,240	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	41,212
57	R 34	3.3731	31	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	493,506	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	39,627
58	R 35	3.5081	32	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	474,514	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	38,102
59	R 36	3.6484	33	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	456,267	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	36,637
60	R 37	3.7943	34	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	438,722	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	35,228
61	R 38	3.9461	35	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	421,845	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	33,873
62	R 39	4.1039	36	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	405,625	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	32,571
63	R 40	4.2681	37	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	390,020	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	31,318
64	R 41	4.4388	38	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	375,021	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	30,113
65	R 42	4.6164	39	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	360,594	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	28,955
66	R 43	4.8010	40	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	346,729	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	27,841
67	R 44	4.9931	41	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	333,389	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	26,770
68	R 45	5.1928	42	1,196,731	467,913	100.0	467,913	1,664,644	320,568	△ 404,072	537,739	100.0	537,739	133,667	25,741
				-	-	-	-	-	85,748,687	-	-	-	-	-	△ 7,989,859

※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。

那賀川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 ①	経過年	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	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) (別表1) 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	H 8	0.3751	-25	△ 34,672	△ 41,057	△ 20.0	8,229	△ 26,443	△ 70,496	-	642,712	-	-	-	-
2	H 9	0.3901	-24	△ 34,672	△ 41,057	△ 20.0	8,229	△ 26,443	△ 67,785	-	642,712	-	-	-	-
3	H 10	0.4057	-23	△ 34,672	△ 41,057	△ 20.0	8,229	△ 26,443	△ 65,179	-	642,712	-	-	-	-
4	H 11	0.4220	-22	△ 34,672	△ 41,057	△ 20.0	8,229	△ 26,443	△ 62,661	-	642,712	-	-	-	-
5	H 12	0.4388	-21	△ 34,672	△ 41,057	△ 19.3	7,913	△ 26,759	△ 60,982	-	642,712	-	-	-	-
6	H 13	0.4564	-20	△ 34,672	△ 41,057	△ 19.3	7,913	△ 26,759	△ 58,631	-	642,712	-	-	-	-
7	H 14	0.4746	-19	△ 34,672	△ 41,057	△ 19.3	7,913	△ 26,759	△ 56,382	-	642,712	-	-	-	-
8	H 15	0.4936	-18	△ 34,672	△ 41,057	△ 19.3	7,913	△ 26,759	△ 54,212	-	642,712	-	-	-	-
9	H 16	0.5134	-17	△ 34,672	△ 41,057	△ 19.3	7,913	△ 26,759	△ 52,121	-	642,712	-	-	-	-
10	H 17	0.5339	-16	△ 34,672	△ 41,057	△ 19.3	7,913	△ 26,759	△ 50,120	-	642,712	-	-	-	-
11	H 18	0.5553	-15	△ 34,672	△ 41,057	△ 19.3	7,913	△ 26,759	△ 48,188	-	642,712	-	-	-	-
12	H 19	0.5775	-14	△ 34,672	△ 41,057	△ 11.9	4,868	△ 29,804	△ 51,609	-	642,712	-	-	-	-
13	H 20	0.6006	-13	△ 34,672	△ 41,057	△ 2.1	877	△ 33,795	△ 56,269	-	642,712	-	-	-	-
14	H 21	0.6246	-12	△ 34,672	△ 41,057	△ 2.1	877	△ 33,795	△ 54,107	-	642,712	-	-	-	-
15	H 22	0.6496	-11	△ 34,672	△ 41,057	0.8	△ 317	△ 34,989	△ 53,862	-	642,712	-	-	-	-
16	H 23	0.6756	-10	△ 34,672	△ 41,057	0.8	△ 317	△ 34,989	△ 51,790	-	642,712	-	-	-	-
17	H 24	0.7026	-9	△ 34,672	△ 41,057	3.3	△ 1,362	△ 36,034	△ 51,287	-	642,712	-	-	-	-
18	H 25	0.7307	-8	△ 34,672	△ 41,057	3.3	△ 1,362	△ 36,034	△ 49,314	-	642,712	-	-	-	-
19	H 26	0.7599	-7	△ 34,672	△ 41,057	3.3	△ 1,362	△ 36,034	△ 47,419	-	642,712	-	-	-	-
20	H 27	0.7903	-6	△ 34,672	△ 41,057	3.3	△ 1,362	△ 36,034	△ 45,595	-	642,712	-	-	-	-
21	H 28	0.8219	-5	△ 34,672	△ 41,057	3.3	△ 1,362	△ 36,034	△ 43,842	-	642,712	-	-	-	-
22	H 29	0.8548	-4	△ 34,672	△ 41,057	3.3	△ 1,362	△ 36,034	△ 42,155	-	642,712	-	-	-	-
23	H 30	0.8890	-3	△ 34,672	△ 41,057	36.7	△ 15,087	△ 49,759	△ 55,972	-	642,712	-	-	-	-
24	R 1	0.9246	-2	△ 34,672	△ 41,057	43.9	△ 18,041	△ 52,713	△ 57,012	-	642,712	-	-	-	-
25	R 2	0.9615	-1	△ 34,672	△ 41,057	43.9	△ 18,041	△ 52,713	△ 54,824	-	642,712	-	-	-	-
26	R 3	1.0000	0	△ 34,672	△ 41,057	93.6	△ 38,434	△ 73,106	△ 73,106	-	642,712	-	-	-	-
27	R 4	1.0400	1	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 72,816	-	642,712	-	-	-	-
28	R 5	1.0816	2	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 70,016	-	642,712	-	-	-	-
29	R 6	1.1249	3	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 67,321	-	642,712	100.0	642,712	642,712	571,350
30	R 7	1.1699	4	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 64,731	-	642,712	100.0	642,712	642,712	549,373
31	R 8	1.2167	5	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 62,241	-	642,712	100.0	642,712	642,712	528,242
32	R 9	1.2653	6	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 59,851	-	642,712	100.0	642,712	642,712	507,952
33	R 10	1.3159	7	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 57,549	-	642,712	100.0	642,712	642,712	488,420
34	R 11	1.3686	8	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 55,333	-	642,712	100.0	642,712	642,712	469,613
35	R 12	1.4233	9	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 53,207	-	642,712	100.0	642,712	642,712	451,565
36	R 13	1.4802	10	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 51,161	-	642,712	100.0	642,712	642,712	434,206

那賀川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	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	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) (別表1) 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
37	R 14	1.5395	11	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 49,191	-	642,712	100.0	642,712	642,712	417,481
38	R 15	1.6010	12	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 47,301	-	642,712	100.0	642,712	642,712	401,444
39	R 16	1.6651	13	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 45,480	-	642,712	100.0	642,712	642,712	385,990
40	R 17	1.7317	14	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 43,731	-	642,712	100.0	642,712	642,712	371,145
41	R 18	1.8009	15	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 42,051	-	642,712	100.0	642,712	642,712	356,884
42	R 19	1.8730	16	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 40,432	-	642,712	100.0	642,712	642,712	343,146
43	R 20	1.9479	17	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 38,877	-	642,712	100.0	642,712	642,712	329,951
44	R 21	2.0258	18	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 37,382	-	642,712	100.0	642,712	642,712	317,263
45	R 22	2.1068	19	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 35,945	-	642,712	100.0	642,712	642,712	305,066
46	R 23	2.1911	20	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 34,562	-	642,712	100.0	642,712	642,712	293,328
47	R 24	2.2788	21	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 33,232	-	642,712	100.0	642,712	642,712	282,040
48	R 25	2.3699	22	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 31,955	-	642,712	100.0	642,712	642,712	271,198
49	R 26	2.4647	23	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 30,725	-	642,712	100.0	642,712	642,712	260,767
50	R 27	2.5633	24	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 29,544	-	642,712	100.0	642,712	642,712	250,736
51	R 28	2.6658	25	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 28,408	-	642,712	100.0	642,712	642,712	241,095
52	R 29	2.7725	26	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 27,314	-	642,712	100.0	642,712	642,712	231,817
53	R 30	2.8834	27	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 26,264	-	642,712	100.0	642,712	642,712	222,901
54	R 31	2.9987	28	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 25,254	-	642,712	100.0	642,712	642,712	214,330
55	R 32	3.1187	29	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 24,282	-	642,712	100.0	642,712	642,712	206,083
56	R 33	3.2434	30	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 23,349	-	642,712	100.0	642,712	642,712	198,160
57	R 34	3.3731	31	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 22,451	-	642,712	100.0	642,712	642,712	190,540
58	R 35	3.5081	32	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 21,587	-	642,712	100.0	642,712	642,712	183,208
59	R 36	3.6484	33	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 20,757	-	642,712	100.0	642,712	642,712	176,163
60	R 37	3.7943	34	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 19,959	-	642,712	100.0	642,712	642,712	169,389
61	R 38	3.9461	35	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 19,191	-	642,712	100.0	642,712	642,712	162,873
62	R 39	4.1039	36	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 18,453	-	642,712	100.0	642,712	642,712	156,610
63	R 40	4.2681	37	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 17,743	-	642,712	100.0	642,712	642,712	150,585
64	R 41	4.4388	38	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 17,061	-	642,712	100.0	642,712	642,712	144,794
65	R 42	4.6164	39	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 16,404	-	642,712	100.0	642,712	642,712	139,224
66	R 43	4.8010	40	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 15,774	-	642,712	100.0	642,712	642,712	133,870
67	R 44	4.9931	41	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 15,167	-	642,712	100.0	642,712	642,712	128,720
68	R 45	5.1928	42	△ 34,672	△ 41,057	100.0	△ 41,057	△ 75,729	△ 14,583	-	642,712	100.0	642,712	642,712	123,770
				-	-	-	-	-	△ 2,963,555	-	-	-	-	-	11,761,292

※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。

那賀川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 ①	経過年	災害防止効果(一般資産)						地籍確定効果					
				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	H 8	0.3751	-25	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	-	-	-	-
2	H 9	0.3901	-24	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	-	-	-	-
3	H 10	0.4057	-23	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	-	-	-	-
4	H 11	0.4220	-22	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	-	-	-	-
5	H 12	0.4388	-21	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	30
6	H 13	0.4564	-20	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	28
7	H 14	0.4746	-19	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	27
8	H 15	0.4936	-18	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	26
9	H 16	0.5134	-17	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	25
10	H 17	0.5339	-16	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	24
11	H 18	0.5553	-15	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	23
12	H 19	0.5775	-14	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	3.3	13	13	23
13	H 20	0.6006	-13	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	57.3	217	217	361
14	H 21	0.6246	-12	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	57.3	217	217	347
15	H 22	0.6496	-11	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	57.3	217	217	334
16	H 23	0.6756	-10	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	57.3	217	217	321
17	H 24	0.7026	-9	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	70.0	265	265	377
18	H 25	0.7307	-8	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	70.0	265	265	363
19	H 26	0.7599	-7	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	70.0	265	265	349
20	H 27	0.7903	-6	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	70.0	265	265	335
21	H 28	0.8219	-5	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	70.0	265	265	322
22	H 29	0.8548	-4	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	79.7	302	302	353
23	H 30	0.8890	-3	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	92.9	352	352	396
24	R 1	0.9246	-2	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	92.9	352	352	381
25	R 2	0.9615	-1	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	92.9	352	352	366
26	R 3	1.0000	0	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	92.9	352	352	352
27	R 4	1.0400	1	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	92.9	352	352	338
28	R 5	1.0816	2	-	5,398,779	-	-	-	-	-	379	92.9	352	352	325
29	R 6	1.1249	3	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	4,799,341	-	379	92.9	352	352	313
30	R 7	1.1699	4	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	4,614,735	-	379	100.0	379	379	324
31	R 8	1.2167	5	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	4,437,231	-	379	100.0	379	379	311
32	R 9	1.2653	6	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	4,266,798	-	379	100.0	379	379	300
33	R 10	1.3159	7	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	4,102,727	-	379	100.0	379	379	288
34	R 11	1.3686	8	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	3,944,746	-	379	100.0	379	379	277
35	R 12	1.4233	9	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	3,793,142	-	379	100.0	379	379	266
36	R 13	1.4802	10	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	3,647,331	-	379	100.0	379	379	256

那賀川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) ¹	経過年	災害防止効果(一般資産)						地籍確定効果					
				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
37	R 14	1.5395	11	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	3,506,839	-	379	100.0	379	379	246
38	R 15	1.6010	12	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	3,372,129	-	379	100.0	379	379	237
39	R 16	1.6651	13	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	3,242,315	-	379	100.0	379	379	228
40	R 17	1.7317	14	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	3,117,618	-	379	100.0	379	379	219
41	R 18	1.8009	15	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,997,823	-	379	100.0	379	379	210
42	R 19	1.8730	16	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,882,423	-	379	100.0	379	379	202
43	R 20	1.9479	17	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,771,589	-	379	100.0	379	379	195
44	R 21	2.0258	18	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,665,011	-	379	100.0	379	379	187
45	R 22	2.1068	19	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,562,549	-	379	100.0	379	379	180
46	R 23	2.1911	20	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,463,958	-	379	100.0	379	379	173
47	R 24	2.2788	21	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,369,132	-	379	100.0	379	379	166
48	R 25	2.3699	22	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,278,062	-	379	100.0	379	379	160
49	R 26	2.4647	23	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,190,441	-	379	100.0	379	379	154
50	R 27	2.5633	24	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,106,183	-	379	100.0	379	379	148
51	R 28	2.6658	25	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	2,025,200	-	379	100.0	379	379	142
52	R 29	2.7725	26	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,947,260	-	379	100.0	379	379	137
53	R 30	2.8834	27	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,872,366	-	379	100.0	379	379	131
54	R 31	2.9987	28	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,800,373	-	379	100.0	379	379	126
55	R 32	3.1187	29	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,731,099	-	379	100.0	379	379	122
56	R 33	3.2434	30	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,664,543	-	379	100.0	379	379	117
57	R 34	3.3731	31	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,600,539	-	379	100.0	379	379	112
58	R 35	3.5081	32	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,538,947	-	379	100.0	379	379	108
59	R 36	3.6484	33	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,479,766	-	379	100.0	379	379	104
60	R 37	3.7943	34	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,422,866	-	379	100.0	379	379	100
61	R 38	3.9461	35	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,368,130	-	379	100.0	379	379	96
62	R 39	4.1039	36	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,315,524	-	379	100.0	379	379	92
63	R 40	4.2681	37	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,264,914	-	379	100.0	379	379	89
64	R 41	4.4388	38	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,216,270	-	379	100.0	379	379	85
65	R 42	4.6164	39	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,169,478	-	379	100.0	379	379	82
66	R 43	4.8010	40	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,124,511	-	379	100.0	379	379	79
67	R 44	4.9931	41	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,081,248	-	379	100.0	379	379	76
68	R 45	5.1928	42	-	5,398,779	100.0	5,398,779	5,398,779	1,039,670	-	379	100.0	379	379	73
				-	-	-	-	-	98,794,827	-	-	-	-	-	12,737

※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。

那賀川地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-7

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^h ①	経過年	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	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		
1	H 8	0.3751	-25	163,159	443,181	-	-	163,159	434,975	2,477,673	事業開始
2	H 9	0.3901	-24	163,159	443,181	-	-	163,159	418,249	2,382,402	
3	H 10	0.4057	-23	163,159	443,181	-	-	163,159	402,167	2,290,794	
4	H 11	0.4220	-22	163,159	443,181	-	-	163,159	386,633	2,202,310	
5	H 12	0.4388	-21	163,159	443,181	-	-	163,159	371,830	2,157,742	
6	H 13	0.4564	-20	163,159	443,181	-	-	163,159	357,491	2,074,532	
7	H 14	0.4746	-19	163,159	443,181	-	-	163,159	343,782	1,994,979	
8	H 15	0.4936	-18	163,159	443,181	-	-	163,159	330,549	1,918,187	
9	H 16	0.5134	-17	163,159	443,181	-	-	163,159	317,801	1,844,209	
10	H 17	0.5339	-16	163,159	443,181	-	-	163,159	305,598	1,773,397	
11	H 18	0.5553	-15	163,159	443,181	-	-	163,159	293,821	1,705,054	
12	H 19	0.5775	-14	163,159	443,181	-	-	163,159	282,526	1,634,236	
13	H 20	0.6006	-13	163,159	443,181	-	-	163,159	271,660	2,048,557	
14	H 21	0.6246	-12	163,159	443,181	-	-	163,159	261,222	1,969,843	
15	H 22	0.6496	-11	163,159	443,181	-	-	163,159	251,168	1,892,195	
16	H 23	0.6756	-10	163,159	443,181	-	-	163,159	241,502	1,819,374	
17	H 24	0.7026	-9	163,159	443,181	-	-	163,159	232,222	1,845,240	
18	H 25	0.7307	-8	163,159	443,181	-	-	163,159	223,291	1,774,280	
19	H 26	0.7599	-7	163,159	443,181	-	-	163,159	214,711	1,706,101	
20	H 27	0.7903	-6	163,159	443,181	-	-	163,159	206,452	1,640,473	
21	H 28	0.8219	-5	163,159	443,181	-	-	163,159	198,514	1,577,400	
22	H 29	0.8548	-4	163,159	443,181	-	-	163,159	190,874	1,577,754	
23	H 30	0.8890	-3	163,159	443,181	-	-	163,159	183,531	1,581,520	
24	R 1	0.9246	-2	163,159	443,181	-	-	163,159	176,464	1,517,431	
25	R 2	0.9615	-1	163,159	443,181	-	-	163,159	169,692	1,459,195	
26	R 3	1.0000	0	163,159	443,181	-	-	163,159	163,159	1,382,624	評価年
27	R 4	1.0400	1	163,159	443,181	-	-	163,159	156,884	1,326,924	
28	R 5	1.0816	2	163,159	443,181	-	-	163,159	150,850	1,275,888	事業完了
29	R 6	1.1249	3	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	539,017	7,407,402	
30	R 7	1.1699	4	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	518,284	7,155,135	
31	R 8	1.2167	5	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	498,348	6,879,914	
32	R 9	1.2653	6	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	479,207	6,615,659	
33	R 10	1.3159	7	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	460,780	6,361,268	
34	R 11	1.3686	8	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	443,037	6,116,318	
35	R 12	1.4233	9	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	426,010	5,881,256	
36	R 13	1.4802	10	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	409,634	5,655,176	

那賀川地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-8

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t ①	経過年	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	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		
37	R 14	1.5395	11	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	393,855	5,437,344	
38	R 15	1.6010	12	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	378,726	5,228,478	
39	R 16	1.6651	13	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	364,146	5,027,201	
40	R 17	1.7317	14	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	350,141	4,833,857	
41	R 18	1.8009	15	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	336,687	4,648,115	
42	R 19	1.8730	16	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	323,727	4,469,189	
43	R 20	1.9479	17	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	311,279	4,297,343	
44	R 21	2.0258	18	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	299,309	4,132,092	
45	R 22	2.1068	19	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	287,801	3,973,226	
46	R 23	2.1911	20	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	276,729	3,820,362	
47	R 24	2.2788	21	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	266,079	3,673,333	
48	R 25	2.3699	22	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	255,850	3,532,128	
49	R 26	2.4647	23	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	246,010	3,396,273	
50	R 27	2.5633	24	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	236,547	3,265,630	
51	R 28	2.6658	25	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	227,451	3,140,066	
52	R 29	2.7725	26	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	218,698	3,019,223	
53	R 30	2.8834	27	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	210,286	2,903,096	
54	R 31	2.9987	28	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	202,201	2,791,473	
55	R 32	3.1187	29	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	194,421	2,684,065	
56	R 33	3.2434	30	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	186,946	2,580,869	
57	R 34	3.3731	31	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	179,757	2,481,631	
58	R 35	3.5081	32	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	172,840	2,386,132	
59	R 36	3.6484	33	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	166,193	2,294,373	
60	R 37	3.7943	34	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	159,803	2,206,148	
61	R 38	3.9461	35	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	153,656	2,121,282	
62	R 39	4.1039	36	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	147,747	2,039,716	
63	R 40	4.2681	37	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	142,063	1,961,246	
64	R 41	4.4388	38	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	136,600	1,885,822	
65	R 42	4.6164	39	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	131,345	1,813,274	
66	R 43	4.8010	40	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	126,295	1,743,552	
67	R 44	4.9931	41	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	121,436	1,676,472	
68	R 45	5.1928	42	163,159	443,181	100.0	443,181	606,340	116,766	1,612,001	
				-	-	-	-	-	18,633,325	203,997,454	

※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。

那賀川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	効果算定 対象単収 ②					
水稻	新設	ha 1,789	ha 1,487	ha 1,400	水質汚濁防止	kg/10a 472	kg/10a 491	kg/10a 19	t 270.0	千円/t 209	千円 56,430	% 71	千円 40,065
				141	乾田化-1	472	501	29	41.0	209	8,569	71	6,084
				10	乾田化-2	472	487	15	2.0	209	418	71	297
				352	水管理改良	472	482	10	35.0	209	7,315	71	5,194
				△ 302	作付減	—	—	472	△ 1,424.0	209	△ 297,616	—	—
	更新	2,301	2,301	2,301	水管理改良	198	472	274	6,297.5	209	1,316,178	71	934,486
					水稻計						1,091,294		986,125
飼料用米	新設	29	85	80	水質汚濁防止	472	491	19	15.5	103	1,597	—	—
				8	乾田化-1	472	478	6	2.3	103	237	—	—
				1	乾田化-2	472	475	3	0.2	103	21	—	—
				20	水管理改良	472	474	2	2.0	103	206	—	—
				56	作付増	—	—	472	278.0	103	28,634	—	—
	更新	37	37	37	水管理改良	198	472	274	101.3	103	10,434	—	—
					飼料用米計						41,129		—
大豆	新設	18	18	2	田畑輪換	28	32	4	0.1	135	14	71	10
	更新	23	23	23	湿潤かんがい	26	28	2	0.4	135	54	71	38
					大豆計						68		48
ねぎ	新設	27	29	2	作付増	—	—	2,591	52.0	510	26,520	5	1,326
				3	田畑輪換	2,253	2,591	338	10.0	510	5,100	75	3,825
	更新	34	34	34	湿潤かんがい	1,994	2,253	259	88.1	510	44,931	75	33,698
					ねぎ計						76,551		38,849
きゅうり(露地)	新設	11	13	2	作付増	—	—	22,770	455.0	244	111,020	11	12,212
				1	田畑輪換	19,800	22,770	2,970	30.0	244	7,320	76	5,563
	更新	14	14	14	湿潤かんがい	17,217	19,800	2,583	361.6	244	88,230	76	67,055
					きゅうり(露地)計						206,570		84,830

那賀川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	効果算定 対象単収 ②					
オクラ	新設	ha 47	ha 85	ha 38	作付増	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 2,298	t 873.0	千円/t 827	千円 721,971	% 11	千円 79,417
				5	田畑輪換	1,998	2,298	300	15.0	827	12,405	76	9,428
	更新	60	60	60	湿潤かんがい	1,737	1,998	261	156.6	827	129,508	76	98,426
					オクラ計						863,884		187,271
ブロッコリー	新設	71	144	73	作付増	—	—	978	714.0	223	159,222	20	31,844
				7	田畑輪換	850	978	128	9.0	223	2,007	78	1,565
	更新	92	92	92	湿潤かんがい	752	850	98	90.2	223	20,115	78	15,690
					ブロッコリー計						181,344		49,099
ソルゴー	新設	29	30	1	作付増	—	—	5,690	57.0	34	1,938	9	174
				3	田畑輪換	4,948	5,690	742	22.0	34	748	12	90
	更新	37	37	37	湿潤かんがい	4,123	4,948	825	305.3	34	10,380	12	1,246
					ソルゴー計						13,066		1,510
麦	新設	24	54	30	作付増	—	—	144	43.0	32	1,376	5	69
				3	田畑輪換	125	144	19	1.0	32	32	74	24
					麦計						1,408		93
いちご	新設	42	112	70	作付増	—	—	3,683	2,578.0	1,265	3,261,170	6	195,670
					いちご計						3,261,170		195,670
きゅうり(施設)	新設	57	61	4	作付増	—	—	19,800	792.0	244	193,248	11	21,257
					きゅうり(施設)計						193,248		21,257
イタリアンライグラス	新設	11	11	1	田畑輪換	4,406	5,067	661	7.0	34	238	12	29
					イタリアンライグラス計						238		29
ブロッコリー (二期作)	新設	71	144	73	作付増	—	—	978	714.0	223	159,222	20	31,844
				7	田畑輪換	850	978	128	9.0	223	2,007	78	1,565
					ブロッコリー計						161,229		33,409
にんじん	新設	45	53	8	作付増	—	—	4,275	342.0	117	40,014	16	6,402
				5	田畑輪換	3,717	4,275	558	28.0	117	3,276	77	2,523
					にんじん計						43,290		8,925

那賀川地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果-3

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗収益 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					
なばな	新設	ha 9	ha 19	ha 10	作付増	kg/10a —	kg/10a —	kg/10a 522	t 52.0	千円/t 1,023	千円 53,196	% 20	千円 10,639
				1	田畑輪換	454	522	68	1.0	1,023	1,023	78	798
					なばな計						54,219		11,437
水田計	新設	2,293	2,358								4,568,878		467,913
	更新	2,949	2,949								1,619,830		1,150,639
大豆	更新	5	5	5	湿润かんがい	26	28	2	0.1	135	14	73	10
					大豆計						14		10
ねぎ	更新	5	5	5	湿润かんがい	1,994	2,253	259	13.0	510	6,630	75	4,973
					ねぎ計						6,630		4,973
オクラ	更新	4	4	4	湿润かんがい	1,737	1,998	261	10.4	827	8,601	76	6,537
					オクラ計						8,601		6,537
ブロッコリー	更新	12	12	12	湿润かんがい	752	850	98	11.8	223	2,631	78	2,052
					ブロッコリー計						2,631		2,052
ソルゴー	更新	1	1	1	湿润かんがい	4,123	4,948	825	8.3	34	282	12	34
					ソルゴー計						282		34
きゅうり(露地)	更新	5	5	5	湿润かんがい	17,217	19,800	2,583	129.2	244	31,525	76	23,959
					きゅうり(露地)計						31,525		23,959
普通畑計	新設	49	49								—		—
	更新	90	90								49,683		37,565
みかん	新設	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	更新	5	5	5	湿润かんがい	—	2,630	343	17.2	729	12,539	68	8,527
					みかん計						12,539		8,527
樹園地計	新設	2	2								—		—
	更新	5	5								12,539		8,527
新 設		2,344	2,409								4,568,878		467,913
更 新		3,044	3,044								1,682,052		1,196,731
合 計											6,250,930		1,664,644

※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。

那賀川地区の事業の効用に関する詳細

2 (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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (区画整理)	1,465,410	456,881			1,008,529	289.2	291,667
飼料用米 (区画整理)	1,465,410	456,881			1,008,529	16.5	16,641
大豆 (区画整理)	1,019,984	275,536			744,448	3.4	2,531
ねぎ (区画整理)	17,590,511	13,762,997			3,827,514	5.5	21,051
きゅうり(露地) (区画整理)	15,588,910	13,472,531			2,116,379	2.5	5,291
オクラ (区画整理)	24,601,931	21,491,062			3,110,869	16.5	51,329
ブロッコリー (区画整理)	6,453,827	5,237,105			1,216,722	28.0	34,068
ソルゴー (区画整理)	672,560	329,109			343,451	5.9	2,026
麦 (区画整理)	2,902,734	222,537			2,680,197	10.6	28,410
トマト (区画整理)	22,558,778	22,429,878			128,900	2.5	322
いちご (区画整理)	27,089,303	26,162,431			926,872	21.7	20,113
きゅうり(施設) (区画整理)	28,111,976	24,934,524			3,177,452	11.9	37,812
イタリアンライグラス (区画整理)	873,310	335,215			538,095	2.2	1,184
にんじん (区画整理)	4,213,710	2,122,347			2,091,363	10.2	21,332
なばな (区画整理)	4,886,747	4,629,652			257,095	3.8	977

那賀川地区の事業の効用に関する詳細
2 (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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (用水改良)	1,465,410	1,420,505			44,905	62.6	2,811
飼料用米 (用水改良)	1,465,410	1,420,505			44,905	3.6	162
ソルゴー (用水改良)	672,560	663,579			8,981	1.3	12
水稻 (用水改良)			9,868	175,771	△ 165,903	2,301.0	△ 381,743
飼料用米 (用水改良)			9,868	175,771	△ 165,903	37.0	△ 6,138
大豆 (用水改良)			7,152	6,415	737	23.0	17
ねぎ (用水改良)			27,960	76,980	△ 49,020	34.0	△ 1,667
きゅうり (用水改良)			70,098	243,770	△ 173,672	14.0	△ 2,431
オクラ (用水改良)			58,397	162,941	△ 104,544	60.0	△ 6,273
ブロッコリー (用水改良)			13,898	76,980	△ 63,082	92.0	△ 5,804
ソルゴー (用水改良)			0	12,830	△ 12,830	37.0	△ 475
麦 (用水改良)			14,243	0	14,243	31.0	442
新 設							537,739
更 新							△ 404,072
合 計							133,667

※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。