

横手西部地区の事業の効用に関する説明資料

1 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	104,167,896
当該事業による整備費用	②	38,541,132
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	65,626,764
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	53年
総便益額（現在価値化）	⑤	255,605,636
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	2.45

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	事業着工時 点の資産価 額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整 備費 ④	評価期間終 了時点の資 産価額 ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
国営造成施設	6,278,986	38,541,132	－	4,324,806	4,593,699	44,551,225
県営造成施設	2,446,075	－	3,508,431	7,721,055	1,414,865	12,260,696
その他造成施設	23,069,747	－	13,179,521	12,741,184	1,634,477	47,355,975
合 計	31,794,808	38,541,132	16,687,952	24,787,045	7,643,041	104,167,896

※各造成施設の詳細については「横手西部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果				
作物生産効果		745,195	23,463,422	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		178,938	6,025,183	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		△17,127	△691,129	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）		1,470,931	48,836,346	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）		5,169,681	171,641,221	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
地域用水効果		7,104	239,201	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地域用水を利用する経費が節減する効果
多面的機能の発揮に関する効果				
災害防止効果（公共資産）		5,854	194,378	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		51,304	1,281,638	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		180,009	4,615,376	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		7,791,889	255,605,636	

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

2 年効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

横手西部地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

$$\ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

○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	8,439	8,439	962,505	105,169
更新整備	8,862	8,862	893,256	640,026
合 計			1,855,761	745,195

※作物生産効果における作物毎の詳細については「横手西部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」 ・ 関係市の作付け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、作物統計調査(農林水産省 統計部)等による近年最近5ヶ年の平均単収により算定した。

・更新整備では、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等を減じて算定した。

「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、作物統計調査等による最近5ヶ年の平均単収により算定した。

- 「効果算定対象単収」
- ・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：JA 等からの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

横手西部地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば単位面積当たり営農経費 - 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	—
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	178, 938
合 計			178, 938

※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「横手西部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり

- ・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、秋田県の農業経営指標等に基づき算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：現況営農経費を基に機械・人力単価を事業なかりせば時点に補正し算定した。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		115,717	108,411	7,306
更新整備		91,284	115,717	△24,433
合計				△17,127

- ・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	1,486,700	60,706	15,769	1,425,994	44,937	1,470,931
農作物被害	28,509	1,671	825	26,838	846	27,684
農地被害	884,657	34,828	8,047	849,829	26,781	876,610
農業用施設被害	481,945	21,409	6,897	460,536	14,512	475,048
農漁家被害	91,589	2,798	—	88,791	2,798	91,589
一般資産	5,171,361	159,615	1,680	5,011,746	157,935	5,169,681
一般資産被害	5,171,361	159,615	1,680	5,011,746	157,935	5,169,681
公共資産	5,854	178	—	5,676	178	5,854
公共土木施設被害	5,854	178	—	5,676	178	5,854
新設整備					203,050	203,050
更新整備				6,443,416		6,443,416
合 計						6,646,466

- ・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。
- ・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) 地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば想定される地域用水の利用経費} \\ - \text{事業ありせば想定される地域用水の利用経費}$$

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数} \\ \times \text{1箇所当たりの建設費}) \times \text{還元率}$$

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば 想定増加数 (箇所) ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	24	5,861	0.0505	7,104

- ・事業なかりせば想定増加数：横手市消防本部が指定する自然水利登録箇所のうち、改修予定の排水路を水源にしている箇所を選定した。
- ・1箇所当たり建設費：1箇所当たり防火水槽建設費を積算により算定した。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

(6) 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) により効果を算定した。

○対象施設

景観保全施設、環境保全施設

(吉田幹線排水路・油川幹線排水路・大宮川幹線排水路・石持川幹線排水路・五郎兵衛排水路)

○年効果額算定式

年効果額 = 一戸当たりの支払意思額×受益範囲世帯数 × {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)
更新整備	吉田幹線排水路等	51,304	28,231	28,231	—	51,304

(7) 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	962,505	97	93,363
更新整備	893,256	97	86,646
合 計	1,855,761		180,009

- ・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) [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4年4月7日))
- ・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4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4年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局平鹿平野農業水利事業所調べ

【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成27年~令和元年) 「作物統計」農林水産省
- ・農林水産省東北農政局統計部 「第63~67次 秋田農林水産統計年報」農林水産省
- ・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 「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3年3月(令和4年2月訂正)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、東北農政局平鹿平野農業水利事業所調べ

横手西部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)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間 における 再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③+④-⑤
国 営 造 成 施 設	吉田幹線排水路(コンクリートブロック)	1,964,368	6,457,662	-	618,965	738,818	8,302,177
	吉田幹線排水路(矢板)	149,285	1,162,935	-	189,781	105,840	1,396,161
	油川幹線排水路	1,500,662	11,999,631	-	1,298,791	1,385,425	13,413,659
	大宮川幹線排水路	1,154,242	6,842,352	-	743,717	808,550	7,931,761
	石持川幹線排水路(コンクリートブロック)	439,963	3,236,401	-	431,088	452,643	3,654,809
	石持川幹線排水路(矢板)	3,397	97,483	-	23,330	11,048	113,162
	M1幹線(皆瀬放水路)	409,142	1,338,020	-	150,922	171,502	1,726,582
	M3幹線	424,170	2,962,557	-	382,380	410,474	3,358,633
	M4幹線	131,008	942,532	-	115,193	122,586	1,066,147
	五郎兵衛排水路	102,749	3,501,559	-	370,639	386,813	3,588,134
	計	6,278,986	38,541,132	-	4,324,806	4,593,699	44,551,225
県 営 造 成 施 設	石持川幹線排水路(既設)	210,354	-	-	530,561	98,249	642,666
	M6幹線	146,733	-	673,139	-	17,209	802,663
	寺内幹線用水路	-	-	-	614,858	76,932	537,926
	大屋寺内幹線用水路	5,033	-	-	515,003	65,093	454,943
	五郎兵衛排水路(既設)	23,681	-	-	223,660	41,636	205,705
	M4-5-2号水路	147,402	-	659,801	-	14,834	792,369
	M6-5号水路	14,664	-	526,909	-	10,451	531,122
	木戸川	37,710	-	192,820	-	3,527	227,003
	木戸川(既設)	41,152	-	-	39,066	1,874	78,344
	角間川堰	-	-	1,455,762	135,379	135,379	1,455,762
	角間川堰(既設)	-	-	-	484,606	83,538	401,068
	M3-3号水路	113,301	-	-	1,081,203	201,122	993,382
	主人排水路	50,841	-	-	247,357	46,057	252,141
	三ヶ村堰	302,244	-	-	986,688	179,646	1,109,286
	幡神川	79,639	-	-	213,289	37,937	254,991
	弥兵堰	190,222	-	-	469,445	83,419	576,248
	田村堰	44,438	-	-	114,706	20,117	139,027
	泥鱒沼堰	213,057	-	-	502,984	90,581	625,460
	深堰	11,523	-	-	123,682	22,287	112,918
	両頭堰	96,640	-	-	323,325	58,555	361,410
	藤島堰	38,739	-	-	132,780	23,924	147,595
	小勝田川	65,345	-	-	162,157	28,768	198,734
	高野尻堰	63,446	-	-	156,993	27,875	192,564
平鹿排水路	464,198	-	-	482,417	19,072	927,543	
両頭堰放水路	53,845	-	-	147,777	25,474	176,148	
半左エ門堰	31,868	-	-	33,119	1,309	63,678	
計	2,446,075	-	3,508,431	7,721,055	1,414,865	12,260,696	

1 (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 造 成 施 設	(県) 植田地区(支線排水路)	16,448	-	-	99,306	17,119	98,635
	(県) 植田地区(小排水路)	109,488	-	-	-	-	109,488
	(県) 植田地区(暗渠排水)	-	-	-	123,541	3,290	120,251
	(県) 醍醐地区-継続(支線排水路)	52,266	-	-	143,446	24,728	170,984
	(県) 醍醐地区-継続(小排水路)	347,925	-	-	-	-	347,925
	(県) 醍醐地区-継続(暗渠排水)	-	-	-	178,447	4,753	173,694
	(県) 醍醐地区-更新(支線排水路)	5,360	-	-	-	-	5,360
	(県) 醍醐地区-更新(小排水路)	35,675	-	-	-	-	35,675
	(県) 醍醐地区-更新(暗渠排水)	-	-	-	-	-	-
	(県) 睦合地区-継続(支線排水路)	100,616	-	-	233,655	40,278	293,993
	(県) 睦合地区-継続(小排水路)	671,757	-	-	-	-	671,757
	(県) 睦合地区-継続(暗渠排水)	-	-	-	1,144,871	30,491	1,114,380
	(県) 睦合地区-更新(支線排水路)	7,111	-	-	-	-	7,111
	(県) 睦合地区-更新(小排水路)	47,467	-	-	-	-	47,467
	(県) 睦合地区-更新(暗渠排水)	-	-	-	-	-	-
	(県) 東部醍醐地区(支線排水路)	46,862	-	-	117,895	20,323	144,434
	(県) 東部醍醐地区(小排水路)	312,852	-	-	-	-	312,852
	(県) 東部醍醐地区(暗渠排水)	-	-	-	544,996	14,515	530,481
	(県) 大雄地区(小排水路)	27,826	-	-	-	-	27,826
	(県) 剰水地区(小排水路)	111,526	-	-	-	-	111,526
	(県) 剰水地区(暗渠排水)	26,332	-	-	102,908	2,741	126,499
	(担) 十文字地区(支線排水路)	194,236	-	-	103,796	13,103	284,929
	(担) 十文字地区(小排水路)	1,120,006	-	-	-	1	1,120,005
	(担) 三ツ屋地区(支線排水路)	108,891	-	-	53,953	7,590	155,254
	(担) 三ツ屋地区(暗渠排水)	59,926	-	-	117,097	3,119	173,904
	(担) 十五野地区(支線排水路)	47,547	-	-	25,408	3,208	69,747
	(担) 十五野地区(小排水路)	61,713	-	-	-	-	61,713
	(経) 北阿気地区(支線排水路)	563,524	-	-	208,836	43,532	728,828
	(経) 北阿気地区(小排水路)	1,531,929	-	-	-	-	1,531,929
	(経) 北阿気地区(暗渠排水)	1,117,571	-	-	1,679,822	44,738	2,752,655
	(経) 福地地区(幹線排水路)	21,042	-	-	8,997	1,551	28,488
	(経) 福地地区(小排水路)	653,609	-	-	-	-	653,609
	(経) 福地地区(暗渠排水)	224,886	-	-	220,961	13,769	432,078
	(経) 館合地区(幹線排水路)	496,616	-	-	160,150	39,907	616,859
	(経) 館合地区(支線排水路)	181,794	-	-	72,328	13,733	240,389
	(経) 館合地区(小排水路)	1,642,371	-	-	-	-	1,642,371
	(経) 館合地区(暗渠排水)	684,612	-	-	672,664	41,915	1,315,361
	(経) 鍋倉地区(小排水路)	249,867	-	-	-	-	249,867
	(経) 又兵衛地区(支線排水路)	307,271	-	-	99,090	24,692	381,669
	(経) 又兵衛地区(暗渠排水)	261,374	-	-	256,811	16,003	502,182
(経) 柄内地区(小排水路)	151,804	-	-	-	28	151,776	
(経) 柄内地区(暗渠排水)	119,851	-	-	143,256	6,308	256,799	
(経) 里見地区(支線排水路)	111,643	-	-	36,003	8,971	138,675	
(経) 里見地区(小排水路)	1,578,283	-	-	-	-	1,578,283	
(経) 里見地区(暗渠排水)	667,750	-	-	454,012	49,644	1,072,118	

1 (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 造 成 施 設	(経営体)般若寺地区(支線排水路)	70,950	-	-	24,517	5,594	89,873
	(経営体)般若寺地区(小排水路)	168,705	-	-	-	-	168,705
	(経営体)般若寺地区(暗渠排水)	70,780	-	-	69,546	4,334	135,992
	(経営体)唐白天地区(小排水路)	118,789	-	-	-	-	118,789
	(経営体)唐白天地区(暗渠排水)	106,718	-	-	128,529	5,554	229,693
	(経営体)沼館地区(支線排水路)	475,525	-	-	102,655	41,830	536,350
	(経営体)沼館地区(小排水路)	1,168,082	-	-	-	256	1,167,826
	(経営体)沼館地区(暗渠排水)	1,283,961	-	-	795,378	99,208	1,980,131
	(経営体)平鹿高野地区(支線排水路)	73,151	-	-	16,903	6,345	83,709
	(経営体)平鹿高野地区(小排水路)	610,509	-	-	-	-	610,509
	(経営体)平鹿高野地区(暗渠排水)	595,935	-	-	405,184	44,305	956,814
	(経営体)会塚地区(小排水路)	727,066	-	-	-	-	727,066
	(経営体)会塚地区(暗渠排水)	560,198	-	-	349,576	43,068	866,706
	(経営体)宮田地区(幹線排水路)	-	-	-	23,258	4,863	25,831
	(経営体)宮田地区(支線排水路)	-	-	-	83,639	28,627	13,482
	(経営体)宮田地区(小排水路)	-	-	-	133,583	-	133,583
	(経営体)宮田地区(暗渠排水)	-	-	-	275,142	189,293	32,286
	(経営体)平鹿北地区(支線排水路)	-	-	-	172,068	-	4,588
	(経営体)平鹿北地区(小排水路)	-	-	-	667,516	-	21,383
	(経営体)平鹿北地区(暗渠排水)	-	-	-	866,302	244,216	69,335
	(経営体)平鹿中央地区(支線排水路)	-	-	-	99,386	-	3,475
	(経営体)平鹿中央地区(小排水路)	-	-	-	433,660	-	14,411
	(経営体)平鹿中央地区(暗渠排水)	-	-	-	184,087	63,806	18,115
	(経営体)城戸地区(支線排水路)	-	-	-	110,395	-	3,852
	(経営体)城戸地区(小排水路)	-	-	-	357,566	-	12,475
	(経営体)城戸地区(暗渠排水)	-	-	-	61,102	22,753	6,460
	(経営体)浅舞中央地区(支線排水路)	-	-	-	68,804	-	2,401
	(経営体)浅舞中央地区(小排水路)	-	-	-	219,822	-	7,672
	(経営体)浅舞中央地区(暗渠排水)	-	-	-	37,537	13,982	3,970
	(経営体)田根森北地区(支線排水路)	-	-	-	90,819	-	3,172
	(経営体)田根森北地区(小排水路)	-	-	-	290,271	-	10,137
	(経営体)田根森北地区(暗渠排水)	-	-	-	49,875	18,590	5,278
	(経営体)田根森西地区(支線排水路)	-	-	-	83,872	-	2,927
	(経営体)田根森西地区(小排水路)	-	-	-	264,090	-	9,372
	(経営体)田根森西地区(暗渠排水)	-	-	-	46,400	17,281	4,906
	(経営体)沼下地区(支線排水路)	-	-	-	105,470	-	3,680
	(経営体)沼下地区(小排水路)	-	-	-	336,971	-	11,757
	(経営体)沼下西地区(暗渠排水)	-	-	-	58,097	21,637	6,143
	(経営体)田根森南地区(支線排水路)	-	-	-	45,441	-	1,587
	(経営体)田根森南地区(小排水路)	-	-	-	145,220	-	5,070
(経営体)田根森南地区(暗渠排水)	-	-	-	24,959	9,299	2,640	
(経営体)平鹿南地区(支線排水路)	-	-	-	59,930	-	2,091	
(経営体)平鹿南地区(小排水路)	-	-	-	190,500	-	6,646	
(経営体)平鹿南地区(暗渠排水)	-	-	-	33,096	12,321	3,498	
(経営体)狐塚地区(支線排水路)	-	-	-	139,203	-	4,858	

1 (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
	(経営体) 狐塚地区(小排水路)	-	-	447,968	-	15,634	432,334
	(経営体) 狐塚地区(暗渠排水)	-	-	76,752	28,587	8,116	97,223
	(経営体) 平鹿東地区(支線排水路)	-	-	129,298	-	3,125	126,173
	(経営体) 平鹿東地区(小排水路)	-	-	977,731	-	24,125	953,606
	(経営体) 平鹿東地区(暗渠排水)	-	-	1,505,313	420,104	119,557	1,805,860
	(経営体) 阿気南地区(支線排水路)	-	-	55,227	-	1,929	53,298
	(経営体) 阿気南地区(小排水路)	-	-	176,391	-	6,159	170,232
	(経営体) 阿気南地区(暗渠排水)	-	-	30,304	11,291	3,206	38,389
	(経営体) 蛭野地区(支線排水路)	-	-	111,133	20,611	18,103	113,641
	(経営体) 蛭野地区(小排水路)	-	-	827,053	-	79	826,974
	(経営体) 蛭野地区(暗渠排水)	-	-	76,503	30,479	1,284	105,698
	(経営体) 五味川地区(支線排水路)	-	-	37,558	-	1,310	36,248
	(経営体) 五味川地区(小排水路)	-	-	121,610	-	4,243	117,367
	(経営体) 五味川地区(暗渠排水)	-	-	20,564	7,659	2,174	26,049
	(経営体) 荒所地区(支線排水路)	-	-	27,748	-	968	26,780
	(経営体) 荒所地区(小排水路)	-	-	87,724	-	3,060	84,664
	(経営体) 荒所地区(暗渠排水)	-	-	15,214	5,665	1,608	19,271
	(経営体) 猪岡地区(支線排水路)	-	-	65,380	-	1,892	63,488
	(経営体) 猪岡地区(小排水路)	-	-	355,351	-	9,334	346,017
	(経営体) 猪岡地区(暗渠排水)	-	-	277,310	84,484	24,190	337,604
	(経営体) 外ノ目地区(支線排水路)	-	-	-	36,721	21,465	15,256
	(経営体) 外ノ目地区(小排水路)	-	-	301,403	-	1	301,402
	(経営体) 外ノ目地区(暗渠排水)	-	-	533,864	266,472	72,575	727,761
	(経営体) 浅舞地区(支線排水路)	-	-	35,710	-	1,247	34,463
	(経営体) 浅舞地区(小排水路)	-	-	114,988	-	4,016	110,972
	(経営体) 浅舞地区(暗渠排水)	-	-	19,696	7,340	2,084	24,952
	(経営体) 浅舞東地区(支線排水路)	-	-	20,478	-	715	19,763
	(経営体) 浅舞東地区(小排水路)	-	-	64,986	-	2,269	62,717
	(経営体) 浅舞東地区(暗渠排水)	-	-	10,681	3,981	1,130	13,532
	(経営体) 谷地新田地区(支線排水路)	-	-	27,658	-	965	26,693
	(経営体) 谷地新田地区(小排水路)	-	-	87,434	-	3,051	84,383
	(経営体) 谷地新田地区(暗渠排水)	-	-	15,171	5,650	1,604	19,217
	(経営体) 十文字東地区(支線排水路)	-	-	129,963	-	4,538	125,425
	(経営体) 十文字東地区(小排水路)	-	-	417,457	-	14,577	402,880
	(経営体) 十文字東地区(暗渠排水)	-	-	72,099	26,872	7,629	91,342
	(経営体) 石川原地区(支線排水路)	-	-	17,047	-	595	16,452
	(経営体) 石川原地区(小排水路)	-	-	56,516	-	1,972	54,544
	(経営体) 石川原地区(暗渠排水)	-	-	9,869	3,673	1,043	12,499
	(土地総) 豊前地区-継続(排水路)	46,229	-	-	40,190	2,291	84,128
	(土地総) 豊前地区-継続(暗渠排水)	2,731	-	-	17,785	474	20,042
	(土地総) 豊前地区-更新(排水路)	184,094	-	-	-	-	184,094
	(土地総) 豊前地区-更新(暗渠排水)	10,873	-	-	-	-	10,873
	(土地総) 新町地区-継続(排水路)	36,889	-	-	29,434	1,963	64,360
	(土地総) 新町地区-継続(暗渠排水)	259	-	-	1,684	45	1,898
	(土地総) 新町地区-更新(排水路)	28,749	-	-	-	-	28,749

1 (2) 総費用の総括 - 5

(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 造 成 施 設	(土地総)新町地区-更新(暗渠排水)	201	-	-	-	-	201
	(土地総)四ツ屋地区-継続(排水路)	35,676	-	-	26,182	2,018	59,840
	(土地総)四ツ屋地区-継続(暗渠排水)	3,065	-	-	14,976	399	17,642
	(土地総)四ツ屋地区-更新(排水路)	332,105	-	-	-	-	332,105
	(土地総)四ツ屋地区-更新(暗渠排水)	28,536	-	-	-	-	28,536
	(土地総)一ノ関地区-継続(排水路)	8,271	-	-	4,420	558	12,133
	(土地総)一ノ関地区-継続(暗渠排水)	1,405	-	-	3,049	81	4,373
	(土地総)一ノ関地区-更新(排水路)	543,218	-	-	-	-	543,218
	(土地総)一ノ関地区-更新(暗渠排水)	92,254	-	-	-	-	92,254
	(土地総)八柏地区-継続(排水路)	103,652	-	-	64,701	6,473	161,880
	(土地総)八柏地区-継続(暗渠排水)	24,216	-	-	67,596	1,800	90,012
	(土地総)八柏地区-更新(排水路)	9,381	-	-	-	-	9,381
	(土地総)八柏地区-更新(暗渠排水)	2,192	-	-	-	-	2,192
	(土地総)佐賀会地区(排水路)	258,637	-	-	101,003	19,799	339,841
	(土地総)亀田地区(排水路)	51,917	-	-	17,884	4,102	65,699
	(土地総)亀田2期地区(排水路)	42,744	-	-	12,842	3,501	52,085
	(排特)旭野地区(支線排水路)	21,017	-	-	47,457	8,461	60,013
	(排特)植田堰地区(支線排水路)	40,327	-	-	55,632	1,173	94,786
	(排特)藤島堰地区(排水路)	39,489	-	-	54,141	1,015	92,615
	(排特)大道地区(排水路)	266,896	-	-	251,616	12,310	506,202
	(排特)樽川地区(排水路)	38,258	-	-	36,320	1,742	72,836
	(排特)豊前地区(排水路)	53,991	-	-	42,899	2,891	93,999
	(排特)五味川地区(排水路)	67,715	-	-	54,029	3,604	118,140
	(排特)上高口地区(排水路)	51,815	-	-	41,343	2,758	90,400
	(排特)沼下堰地区(排水路)	62,938	-	-	46,190	3,560	105,568
	(排特)皿川地区(排水路)	202,142	-	-	763,048	37,670	927,520
	(公特)亀福一期地区(排水路)	-	-	43,855	12,598	5,933	50,520
	(公特)亀福二期地区(排水路)	-	-	20,433	9,202	4,663	24,972
	(公特)上鍋倉地区(小排水路)	82,473	-	-	-	-	82,473
	(公特)第二上鍋倉地区(小排水路)	187,396	-	-	-	-	187,396
	その他-継続(幹線排水路)	-	-	-	76,850	13,248	63,602
	その他-継続(支線排水路)	-	-	-	347,319	59,872	287,447
その他-継続(小排水路)	-	-	-	-	-	-	
計	23,069,747	-	13,179,521	12,741,184	1,634,477	47,355,975	
合 計	31,794,808	-	38,541,132	16,687,952	24,787,045	104,167,896	

1 (3) 総便益額算出表-1

作物生産効果 (単位: 千円、%)													営農経費削減効果 (単位: 千円、%)													維持管理費削減効果 (単位: 千円、%)																								
評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	更新分に係る効果					新設及び機能向上に係る効果					計			評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	更新分に係る効果					新設及び機能向上に係る効果					計			評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	更新分に係る効果					新設及び機能向上に係る効果					計		
				年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④%	年発生効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥÷①	年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④%	年発生効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥÷①	年効果額 ②					年効果額 ③	効果発生割合 ④%	年発生効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥÷①	年効果額 ②	年効果額 ③	効果発生割合 ④%	年発生効果額 ⑤=③*④	年効果額 ⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥÷①																			
																																年効果額	年効果額					効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合	年発生効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	年効果額	効果発生割合
1	H24	0.6756	-10	640,026	105,169	0.0	0	640,026	947,345	1	H24	0.6756	-10	178,938	178,938	264,858	1	H24	0.6756	-10	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△36,165																								
2	H25	0.7026	-9	640,026	105,169	0.0	0	640,026	910,939	2	H25	0.7026	-9	178,938	178,938	254,680	2	H25	0.7026	-9	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△34,775																								
3	H26	0.7307	-8	640,026	105,169	0.0	0	640,026	875,908	3	H26	0.7307	-8	178,938	178,938	244,886	3	H26	0.7307	-8	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△33,438																								
4	H27	0.7599	-7	640,026	105,169	0.0	0	640,026	842,250	4	H27	0.7599	-7	178,938	178,938	235,476	4	H27	0.7599	-7	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△32,153																								
5	H28	0.7903	-6	640,026	105,169	0.0	0	640,026	809,852	5	H28	0.7903	-6	178,938	178,938	226,418	5	H28	0.7903	-6	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△30,916																								
6	H29	0.8219	-5	640,026	105,169	0.0	0	640,026	778,715	6	H29	0.8219	-5	178,938	178,938	217,713	6	H29	0.8219	-5	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△29,727																								
7	H30	0.8548	-4	640,026	105,169	0.0	0	640,026	748,744	7	H30	0.8548	-4	178,938	178,938	209,333	7	H30	0.8548	-4	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△28,583																								
8	R1	0.8890	-3	640,026	105,169	0.0	0	640,026	719,939	8	R1	0.8890	-3	178,938	178,938	201,280	8	R1	0.8890	-3	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△27,484																								
9	R2	0.9246	-2	640,026	105,169	0.0	0	640,026	692,219	9	R2	0.9246	-2	178,938	178,938	193,530	9	R2	0.9246	-2	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△26,425																								
10	R3	0.9615	-1	640,026	105,169	0.0	0	640,026	665,654	10	R3	0.9615	-1	178,938	178,938	186,103	10	R3	0.9615	-1	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△25,411																								
11	R4	1.0000	0	640,026	105,169	0.0	0	640,026	640,026	11	R4	1.0000	0	178,938	178,938	178,938	11	R4	1.0000	0	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△24,433																								
12	R5	1.0400	1	640,026	105,169	0.0	0	640,026	615,410	12	R5	1.0400	1	178,938	178,938	172,056	12	R5	1.0400	1	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△23,493																								
13	R6	1.0816	2	640,026	105,169	0.0	0	640,026	591,740	13	R6	1.0816	2	178,938	178,938	165,438	13	R6	1.0816	2	△24,433	7,306	0.0	0	△24,433	△22,590																								
14	R7	1.1249	3	640,026	105,169	97.1	102,119	742,145	659,743	14	R7	1.1249	3	178,938	178,938	159,070	14	R7	1.1249	3	△24,433	7,306	92.0	6,722	△17,711	△15,745																								
15	R8	1.1699	4	640,026	105,169	97.1	102,119	742,145	634,366	15	R8	1.1699	4	178,938	178,938	152,952	15	R8	1.1699	4	△24,433	7,306	92.0	6,722	△17,711	△15,139																								
16	R9	1.2167	5	640,026	105,169	97.1	102,119	742,145	609,965	16	R9	1.2167	5	178,938	178,938	147,068	16	R9	1.2167	5	△24,433	7,306	92.0	6,722	△17,711	△14,557																								
17	R10	1.2653	6	640,026	105,169	97.1	102,119	742,145	586,537	17	R10	1.2653	6	178,938	178,938	141,419	17	R10	1.2653	6	△24,433	7,306	92.0	6,722	△17,711	△13,997																								
18	R11	1.3159	7	640,026	105,169	97.8	102,855	742,881	564,542	18	R11	1.3159	7	178,938	178,938	135,981	18	R11	1.3159	7	△24,433	7,306	97.1	7,094	△17,339	△13,177																								
19	R12	1.3686	8	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	544,494	19	R12	1.3686	8	178,938	178,938	130,745	19	R12	1.3686	8	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△12,514																								
20	R13	1.4233	9	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	523,568	20	R13	1.4233	9	178,938	178,938	125,721	20	R13	1.4233	9	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△12,033																								
21	R14	1.4802	10	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	503,442	21	R14	1.4802	10	178,938	178,938	120,888	21	R14	1.4802	10	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△11,571																								
22	R15	1.5395	11	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	484,050	22	R15	1.5395	11	178,938	178,938	116,231	22	R15	1.5395	11	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△11,225																								
23	R16	1.6010	12	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	465,456	23	R16	1.6010	12	178,938	178,938	111,766	23	R16	1.6010	12	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△10,698																								
24	R17	1.6651	13	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	447,538	24	R17	1.6651	13	178,938	178,938	107,464	24	R17	1.6651	13	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△10,286																								
25	R18	1.7317	14	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	430,326	25	R18	1.7317	14	178,938	178,938	103,331	25	R18	1.7317	14	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△9,890																								
26	R19	1.8009	15	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	413,790	26	R19	1.8009	15	178,938	178,938	99,360	26	R19	1.8009	15	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△9,510																								
27	R20	1.8730	16	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	397,862	27	R20	1.8730	16	178,938	178,938	95,536	27	R20	1.8730	16	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△9,144																								
28	R21	1.9479	17	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	382,563	28	R21	1.9479	17	178,938	178,938	91,862	28	R21	1.9479	17	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△8,793																								
29	R22	2.0258	18	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	367,852	29	R22	2.0258	18	178,938	178,938	88,330	29	R22	2.0258	18	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△8,454																								
30	R23	2.1068	19	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	353,709	30	R23	2.1068	19	178,938	178,938	84,934	30	R23	2.1068	19	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△8,129																								
31	R24	2.1911	20	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	340,101	31	R24	2.1911	20	178,938	178,938	81,666	31	R24	2.1911	20	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△7,817																								
32	R25	2.2788	21	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	327,912	32	R25	2.2788	21	178,938	178,938	78,523	32	R25	2.2788	21	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△7,516																								
33	R26	2.3699	22	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	314,442	33	R26	2.3699	22	178,938	178,938	75,504	33	R26	2.3699	22	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△7,227																								
34	R27	2.4647	23	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	302,347	34	R27	2.4647	23	178,938	178,938	72,600	34	R27	2.4647	23	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△6,949																								
35	R28	2.5633	24	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	290,717	35	R28	2.5633	24	178,938	178,938	69,808	35	R28	2.5633	24	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△6,682																								
36	R29	2.6658	25	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	279,539	36	R29	2.6658	25	178,938	178,938	67,124	36	R29	2.6658	25	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△6,425																								
37	R30	2.7725	26	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	268,781	37	R30	2.7725	26	178,938	178,938	64,540	37	R30	2.7725	26	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△6,177																								
38	R31	2.8834	27	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	258,443	38	R31	2.8834	27	178,938	178,938	62,058	38	R31	2.8834	27	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△5,940																								
39	R32	2.9987	28	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	248,506	39	R32	2.9987	28	178,938	178,938	59,672	39	R32	2.9987	28	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△5,711																								
40	R33	3.1187	29	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	238,944	40	R33	3.1187	29	178,938	178,938	57,376	40	R33	3.1187	29	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△5,492																								
41	R34	3.2434	30	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	229,757	41	R34	3.2434	30	178,938	178,938	55,170	41	R34	3.2434	30	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△5,281																								
42	R35	3.3731	31	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195	220,923	42	R35	3.3731	31	178,938	178,938	53,049	42	R35	3.3731	31	△24,433	7,306	100.0	7,306	△17,127	△5,078																								
43	R36	3.5081	32	640,026	105,169	100.0	105,169	745,195</																																										

1 (3) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果 (単位:千円、%)						評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地域用水効果 (単位:千円、%)						評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	景観・環境保全効果 (単位:千円、%)														
				更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果		計						更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果		計						更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果		計										
				年効果額	②	年効果額	③	効果発生割合 ④%	⑤=③*④					年効果額	⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥÷①	年効果額	②	年効果額					③	効果発生割合 ④%	⑤=③*④	年効果額	⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥÷①	年効果額	②	年効果額	③	効果発生割合 ④%	⑤=③*④	年効果額	⑥=②+⑤	同左割引後 ⑦=⑥÷①
				1	H24	0.6756	-10	6,443,416	203,050					0.0	0	6,443,416	9,537,324	1	H24					0.6756	-10	7,104			7,104	10,515	1	H24	0.6756	-10	0	51,304	0	0
2	H25	0.7026	-9	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	9,170,818	2	H25	0.7026	-9	7,104			7,104	10,111	2	H25	0.7026	-9	0	51,304	0	0	0	0	0	0								
3	H26	0.7307	-8	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	8,818,142	3	H26	0.7307	-8	7,104			7,104	9,722	3	H26	0.7307	-8	0	51,304	4.1	2,103	2,103	2,103	2,879	2,879								
4	H27	0.7599	-7	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	8,479,294	4	H27	0.7599	-7	7,104			7,104	9,349	4	H27	0.7599	-7	0	51,304	13.8	7,080	7,080	9,317	9,317	9,317								
5	H28	0.7903	-6	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	8,153,127	5	H28	0.7903	-6	7,104			7,104	8,989	5	H28	0.7903	-6	0	51,304	20.2	10,363	10,363	13,113	13,113	13,113								
6	H29	0.8219	-5	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	7,839,659	6	H29	0.8219	-5	7,104			7,104	8,643	6	H29	0.8219	-5	0	51,304	36.5	18,726	18,726	22,784	22,784	22,784								
7	H30	0.8548	-4	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	7,537,923	7	H30	0.8548	-4	7,104			7,104	8,311	7	H30	0.8548	-4	0	51,304	52.5	26,935	26,935	31,510	31,510	31,510								
8	R1	0.8890	-3	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	7,247,937	8	R1	0.8890	-3	7,104			7,104	7,991	8	R1	0.8890	-3	0	51,304	63.1	32,373	32,373	36,415	36,415	36,415								
9	R2	0.9246	-2	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	6,968,870	9	R2	0.9246	-2	7,104			7,104	7,683	9	R2	0.9246	-2	0	51,304	80.0	41,043	41,043	44,390	44,390	44,390								
10	R3	0.9615	-1	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	6,701,421	10	R3	0.9615	-1	7,104			7,104	7,388	10	R3	0.9615	-1	0	51,304	86.1	44,173	44,173	45,941	45,941	45,941								
11	R4	1.0000	0	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	6,443,416	11	R4	1.0000	0	7,104			7,104	7,104	11	R4	1.0000	0	0	51,304	88.4	45,353	45,353	45,353	45,353	45,353								
12	R5	1.0400	1	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	6,195,593	12	R5	1.0400	1	7,104			7,104	6,831	12	R5	1.0400	1	0	51,304	91.5	46,943	46,943	45,138	45,138	45,138								
13	R6	1.0816	2	6,443,416	203,050	0.0	0	6,443,416	5,957,300	13	R6	1.0816	2	7,104			7,104	6,568	13	R6	1.0816	2	0	51,304	96.9	49,714	49,714	45,963	45,963	45,963								
14	R7	1.1249	3	6,443,416	203,050	99.2	201,426	6,644,842	5,907,087	14	R7	1.1249	3	7,104			7,104	6,315	14	R7	1.1249	3	0	51,304	100.0	51,304	51,304	45,608	45,608	45,608								
15	R8	1.1699	4	6,443,416	203,050	99.2	201,426	6,644,842	5,679,872	15	R8	1.1699	4	7,104			7,104	6,072	15	R8	1.1699	4	0	51,304	100.0	51,304	51,304	43,853	43,853	43,853								
16	R9	1.2167	5	6,443,416	203,050	99.2	201,426	6,644,842	5,461,397	16	R9	1.2167	5	7,104			7,104	5,839	16	R9	1.2167	5	0	51,304	100.0	51,304	51,304	42,167	42,167	42,167								
17	R10	1.2653	6	6,443,416	203,050	99.2	201,426	6,644,842	5,251,627	17	R10	1.2653	6	7,104			7,104	5,614	17	R10	1.2653	6	0	51,304	100.0	51,304	51,304	40,547	40,547	40,547								
18	R11	1.3159	7	6,443,416	203,050	99.7	202,441	6,645,857	5,050,482	18	R11	1.3159	7	7,104			7,104	5,399	18	R11	1.3159	7	0	51,304	100.0	51,304	51,304	38,988	38,988	38,988								
19	R12	1.3686	8	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	4,856,398	19	R12	1.3686	8	7,104			7,104	5,191	19	R12	1.3686	8	0	51,304	100.0	51,304	51,304	37,486	37,486	37,486								
20	R13	1.4233	9	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	4,669,758	20	R13	1.4233	9	7,104			7,104	4,991	20	R13	1.4233	9	0	51,304	100.0	51,304	51,304	36,046	36,046	36,046								
21	R14	1.4802	10	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	4,490,249	21	R14	1.4802	10	7,104			7,104	4,799	21	R14	1.4802	10	0	51,304	100.0	51,304	51,304	34,660	34,660	34,660								
22	R15	1.5395	11	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	4,317,289	22	R15	1.5395	11	7,104			7,104	4,614	22	R15	1.5395	11	0	51,304	100.0	51,304	51,304	33,225	33,225	33,225								
23	R16	1.6010	12	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	4,151,446	23	R16	1.6010	12	7,104			7,104	4,437	23	R16	1.6010	12	0	51,304	100.0	51,304	51,304	32,045	32,045	32,045								
24	R17	1.6651	13	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,991,632	24	R17	1.6651	13	7,104			7,104	4,266	24	R17	1.6651	13	0	51,304	100.0	51,304	51,304	30,811	30,811	30,811								
25	R18	1.7317	14	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,838,117	25	R18	1.7317	14	7,104			7,104	4,102	25	R18	1.7317	14	0	51,304	100.0	51,304	51,304	29,626	29,626	29,626								
26	R19	1.8009	15	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,690,636	26	R19	1.8009	15	7,104			7,104	3,945	26	R19	1.8009	15	0	51,304	100.0	51,304	51,304	28,488	28,488	28,488								
27	R20	1.8730	16	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,548,567	27	R20	1.8730	16	7,104			7,104	3,793	27	R20	1.8730	16	0	51,304	100.0	51,304	51,304	27,391	27,391	27,391								
28	R21	1.9479	17	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,412,118	28	R21	1.9479	17	7,104			7,104	3,647	28	R21	1.9479	17	0	51,304	100.0	51,304	51,304	26,338	26,338	26,338								
29	R22	2.0258	18	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,280,910	29	R22	2.0258	18	7,104			7,104	3,507	29	R22	2.0258	18	0	51,304	100.0	51,304	51,304	25,325	25,325	25,325								
30	R23	2.1068	19	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,154,768	30	R23	2.1068	19	7,104			7,104	3,372	30	R23	2.1068	19	0	51,304	100.0	51,304	51,304	24,352	24,352	24,352								
31	R24	2.1911	20	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	3,033,393	31	R24	2.1911	20	7,104			7,104	3,242	31	R24	2.1911	20	0	51,304	100.0	51,304	51,304	23,425	23,425	23,425								
32	R25	2.2788	21	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,916,651	32	R25	2.2788	21	7,104			7,104	3,117	32	R25	2.2788	21	0	51,304	100.0	51,304	51,304	22,514	22,514	22,514								
33	R26	2.3699	22	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,804,535	33	R26	2.3699	22	7,104			7,104	2,998	33	R26	2.3699	22	0	51,304	100.0	51,304	51,304	21,648	21,648	21,648								
34	R27	2.4647	23	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,696,663	34	R27	2.4647	23	7,104			7,104	2,882	34	R27	2.4647	23	0	51,304	100.0	51,304	51,304	20,816	20,816	20,816								
35	R28	2.5633	24	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,592,934	35	R28	2.5633	24	7,104			7,104	2,771	35	R28	2.5633	24	0	51,304	100.0	51,304	51,304	20,015	20,015	20,015								
36	R29	2.6658	25	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,493,236	36	R29	2.6658	25	7,104			7,104	2,665	36	R29	2.6658	25	0	51,304	100.0	51,304	51,304	19,245	19,245	19,245								
37	R30	2.7725	26	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,397,282	37	R30	2.7725	26	7,104			7,104	2,562	37	R30	2.7725	26	0	51,304	100.0	51,304	51,304	18,505	18,505	18,505								
38	R31	2.8834	27	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,305,079	38	R31	2.8834	27	7,104			7,104	2,464	38	R31	2.8834	27	0	51,304	100.0	51,304	51,304	17,793	17,793	17,793								
39	R32	2.9987	28	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,216,449	39	R32	2.9987	28	7,104			7,104	2,369	39	R32	2.9987	28	0	51,304	100.0	51,304	51,304	17,109	17,109	17,109								
40	R33	3.1187	29	6,443,416	203,050	100.0	203,050	6,646,466	2,131,166	40	R33	3.1187	29	7,104			7,104	2,278	40	R33	3.1187																	

1 (3) 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) ①	経過年	国産農産物安定供給効果					計	割引後効果額合計 (千円)
				更新分に係る効果		新設及び機能向上に係る効果				
				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		
1	H24	0.6756	-10	86,646	93,363	0.0	0	86,646	128,250	10,852,127
2	H25	0.7026	-9	86,646	93,363	0.0	0	86,646	123,322	10,435,095
3	H26	0.7307	-8	86,646	93,363	0.0	0	86,646	118,579	10,036,677
4	H27	0.7599	-7	86,646	93,363	0.0	0	86,646	114,023	9,657,556
5	H28	0.7903	-6	86,646	93,363	0.0	0	86,646	109,637	9,290,220
6	H29	0.8219	-5	86,646	93,363	0.0	0	86,646	105,422	8,943,209
7	H30	0.8548	-4	86,646	93,363	0.0	0	86,646	101,364	8,608,602
8	R1	0.8890	-3	86,646	93,363	0.0	0	86,646	97,465	8,283,543
9	R2	0.9246	-2	86,646	93,363	0.0	0	86,646	93,712	7,973,979
10	R3	0.9615	-1	86,646	93,363	0.0	0	86,646	90,115	7,671,212
11	R4	1.0000	0	86,646	93,363	0.0	0	86,646	86,646	7,377,050
12	R5	1.0400	1	86,646	93,363	0.0	0	86,646	83,313	7,094,848
13	R6	1.0816	2	86,646	93,363	0.0	0	86,646	80,103	6,824,523
14	R7	1.1249	3	86,646	93,363	97.1	90,655	177,301	157,615	6,919,693
15	R8	1.1699	4	86,646	93,363	97.1	90,655	177,301	151,552	6,653,528
16	R9	1.2167	5	86,646	93,363	97.1	90,655	177,301	145,723	6,397,602
17	R10	1.2653	6	86,646	93,363	97.1	90,655	177,301	140,126	6,151,873
18	R11	1.3159	7	86,646	93,363	97.8	91,309	177,955	135,234	5,917,449
19	R12	1.3686	8	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	131,528	5,693,328
20	R13	1.4233	9	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	126,473	5,474,524
21	R14	1.4802	10	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	121,611	5,264,078
22	R15	1.5395	11	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	116,927	5,061,311
23	R16	1.6010	12	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	112,435	4,866,887
24	R17	1.6651	13	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	108,107	4,679,532
25	R18	1.7317	14	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	103,949	4,499,561
26	R19	1.8009	15	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	99,955	4,326,664
27	R20	1.8730	16	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	96,107	4,160,112
28	R21	1.9479	17	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	92,412	4,000,147
29	R22	2.0258	18	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	88,858	3,846,328
30	R23	2.1068	19	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	85,442	3,698,448
31	R24	2.1911	20	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	82,155	3,556,155
32	R25	2.2788	21	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	78,993	3,419,294
33	R26	2.3699	22	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	75,956	3,287,856
34	R27	2.4647	23	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	73,035	3,161,394
35	R28	2.5633	24	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	70,225	3,039,788
36	R29	2.6658	25	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	67,525	2,922,909
37	R30	2.7725	26	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	64,927	2,810,420
38	R31	2.8834	27	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	62,429	2,702,326
39	R32	2.9987	28	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	60,029	2,598,423
40	R33	3.1187	29	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	57,719	2,498,441
41	R34	3.2434	30	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	55,500	2,402,382
42	R35	3.3731	31	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	53,366	2,310,008
43	R36	3.5081	32	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	51,312	2,221,113
44	R37	3.6484	33	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	49,339	2,135,701
45	R38	3.7943	34	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	47,442	2,053,577
46	R39	3.9461	35	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	45,617	1,974,579
47	R40	4.1039	36	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	43,863	1,898,654
48	R41	4.2681	37	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	42,175	1,825,609
49	R42	4.4388	38	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	40,554	1,755,405
50	R43	4.6164	39	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	38,993	1,687,869
51	R44	4.8010	40	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	37,494	1,622,973
52	R45	4.9931	41	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	36,052	1,560,531
53	R46	5.1928	42	86,646	93,363	100.0	93,363	180,009	34,665	1,500,518
合計 (総便益額)									4,615,376	255,605,636

2 (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	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					
花き(きく)	新設	ha 37.0	ha 44.0	ha 37.0	水害防止	kg/10a	kg/10a 19,683	kg/10a 21	t 7.8	千円/t 45	千円 351	% 44%	千円 154
				7.0	作付増			19,683	1,377.8	45	62,001	-	0
					(小計)								154
	更新	37.0 <2>	37.0 <2>	39.0	(水害防止)	524		524	204.4	45	9,198	44%	4,047
				39.0	(田畑輪換)	2,565		2,565	1,000.4	45	45,018	44%	19,808
					(小計)								23,855
			計									24,009	
調整水田	新設	ha 100.0	ha 0.0	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
					(小計)								0
	更新	100.0 <5>	100.0 <5>		(小計)								0
			計									0	
自己保全管理	新設	ha 416.0	ha 0.0	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
					(小計)								0
	更新	416.0 <21>	416.0 <21>		(小計)								0
			計									0	
新設		8,439.0	8,439.0							962,502		105,169	
更新		8,439.0	8,439.0							893,254		640,026	
合計										1,855,756		745,195	

