篠津運河中流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	}	算定式	数値
総費用	(現在価値化)			61, 794, 622
当該事業による整備費用			2	17, 083, 219
その	他費用(関連事業費+資産	3	44, 711, 403	
評価期間(当該事業の工事期間+40年)			4	55 年
総便益額 (現在価値化)			5	77, 691, 194
総費用	総便益比		6=5÷1	1. 25
感度分析結果		総費用(+10%~△10%)		1.21~1.30
		総便益(△10%~+10%)		1.18~1.33

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

, , departs their						
区分	事業着工時	当該事業費	関連事業費	評価期間に	評価期間終	総費用
	点の資産価	2	3	おける再整	了時点の資	6=1+2+
	額			備費	産価額	3+4-5
	1			4	5	
国営造成施設	20, 890, 616	17, 082, 223	_	14, 195, 441	3, 559, 998	48, 608, 282
道営造成施設	7, 126, 544	_	491, 572	4, 552, 662	471, 918	11, 698, 860
その他造成施設	335, 063	996	_	1, 294, 154	142, 733	1, 487, 480
合 計	28, 352, 223	17, 083, 219	491, 572	20, 042, 257	4, 174, 649	61, 794, 622

[※]各造成施設の詳細については「篠津運河中流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

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	1, 826, 849	39, 709, 933	用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			
品質向上効果	776, 651	17, 170, 636	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生産物の価格が維持、向上する効果			
営農経費節減効果	563, 199	12, 285, 433	用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	△ 77, 329	$\triangle 1,834,614$	用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)	43, 776	962, 423	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)	111, 616	排水施設の整備を実施した場合と実 2,467,668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	2, 403	用水施設の整備を実施した場合と実 53,129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	多面的機能の発揮に関する効果						
災害防止効果(公共資産)	75, 536	排水施設の整備を実施した場合と実 1,669,992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					
その他の効果							
国産農産物安定供給効果	246, 367	用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	3, 569, 068	77, 691, 194					

[※]総便益の算定の詳細については「篠津運河中流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

篠津運河中流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

○年効果額の質定

年効果額の算気	Ē			(単位:千円)
区分	作付面程	漬(ha)	増加粗収益額	年効果額
	現況	計画	坦加性权無領	十
新設整備	4, 497	4, 506	662, 500	124, 999
更新整備	4, 541	4, 541	2, 216, 641	1, 701, 850
合 計			2, 879, 141	1, 826, 849

- ※作物生産効果における作物毎の詳細については「篠津運河中流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、関係市町村、JA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か年の平均単収から水害防止の被害防止量を減じて算定した。

・更新整備では、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、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か年の平均単収から水害防止の被害防止量を減じて算定した。

「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である。)

- ・生産物単価: JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用 いた。

(2)品質向上効果

○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)の生産物価格の 比較により年効果額を算定した。

) 対象作物

篠津運河中流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 = (事業ありせば作物単価-事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

○年効果額の算定

区分	効果	年効果額	
凸分	単価向上	商品化率向上	十分未領
新設整備	_	_	_
更新整備	776, 651	-	776, 651
合計	776, 651		776, 651

- ※品質向上効果における作物毎の詳細については「篠津運河中流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。
 - ・効果対象数量:作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
 - ・生産物単価 : 更新整備では「現況単価」は J A 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、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。「事業なかりせば単価」は、J A の水稲のくず米単価及び「現況単価」から試験事例における単価向上率を除して設定した。

(3) 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

篠津運河中流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

区分	区分 事業なかりせば① 事業あ		年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	24, 668
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	538, 531
合 計			563, 199

- ※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「篠津運河中流地区の事業の効 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、地区内の実態調査等を基に算定した。
 - ・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、地域の農業関係機 関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、防除用水確保による経費及びほ場内作業に係る経 費を考慮し算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位:千円)

ロス	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
区分	更新 事業なかりせば維持管理費① 現況維持管理費② 行設整備 100,038 81,765 新整備 4,436 100,038	3=1)-2		
新設整備		100, 038	81, 765	18, 273
更新整備		4, 436	100, 038	△ 95,602
合	計			△ 77, 329

・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。

(5) 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)

						十 <u>1</u> 二、1147
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	44, 007	1, 189	231	42, 818	958	43, 776
農作物被害	38, 737	1, 189	231	37, 548	958	38, 506
農漁家被害	5, 270	ı	1	5, 270	-	5, 270
一般資産	111, 616	ı	1	111, 616	_	111, 616
一般資産被害	111, 616	1	1	111, 616	_	111, 616
公共資産	75, 536	_	_	75, 536	_	75, 536
公共土木施設被害	75, 536	_	_	75, 536	_	75, 536
新設整備					958	958
更新整備				229, 970		229, 970
合 計						230, 928

・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。

(6) 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

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 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

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数

又は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

× 1箇所当たりの建設費)× 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	6	6, 930	0. 0578	2, 403

・事業なかりせば想定増加数:現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消

防施設に代替えした場合の施設数を算定した。

・1箇所当たり建設費:近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

・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。

(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	455, 877	97	44, 220
更新整備	2, 083, 987	97	202, 147
合 計	2, 539, 864		246, 367

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」の一部改正について」(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知 (令和 3 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3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)
- ・土地改良事業の感度分析について(平成31年4月1日付け30 農振第3976号農林水産省農村 振興局整備部長通知)

【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局札幌 開発建設部調べ

【便益】

- ・国土交通省水管理・国土保全局(令和2年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(令和3年3月(令和4年2月訂正))「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」
- ·農林水産省北海道農政事務所(平成27年~令和2年)「北海道農林水産統計年報」北海道農 林統計協会
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ

令和4年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

しのつうんがちゆうりゆう

(局名:北海道開発局)(地区名:篠津運河中流)

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。

○用排水路

篠津幹線用排水路附帯施設(調節水門)改修にあたり、改築予定位置でボーリング調査を行った結果、新設する調整水門の基礎は、深度40m付近に支持層(N値30以上)を確認したことから、基礎工の設計にあたっては、土地改良事業計画設計基準及び杭基礎設計便覧に基づき、支持杭による施設計画とした。

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、国営篠津中央土地改良事業(昭和60年度~平成18年度)における受益面積を基に、農業委員会が保有する農地台帳から一定地域及び地目を確認し、土地登記簿及び図測により令和3年3月時点で積み上げている。

						_	(+ B · 1 1 1)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
		1	2	3	4	(5)	6=1+2+ 3+4-5
	美原揚水機(上屋)	573, 206	82, 241	_	2, 047	788	656, 706
	美原揚水機(ポンプ)	337	455, 906	1	523, 786	43, 223	936, 806
	美原揚水機 (水管理施設)	0	202, 083	1	194, 800	30, 663	366, 220
	川南揚水機(上屋)	596, 186	10, 981	1	7, 269	4, 496	609, 940
	川南揚水機(ポンプ)	0	396, 342	-	414, 527	40, 361	770, 508
	川南揚水機(水管理施設)	0	366, 031	-	303, 401	47, 061	622, 371
	川南美原連絡水路	_	665, 846	-	120, 152	75, 736	710, 262
	美原第1幹線用水路(改修区間)	256, 723	797, 729	-	158, 376	61, 787	1, 151, 041
	美原第1幹線用水路(既設利用区間)	1, 466, 256	_	-	564, 555	120, 610	1, 910, 201
	川南幹線用水路(改修区間)	209, 914	720, 835	-	148, 207	4, 134	1, 074, 822
	川南幹線用水路(既設利用区間)	1, 999, 717	_	-	794, 949	165, 725	2, 628, 941
	南美原揚水機(上屋)	292, 801	-	-	-	2, 314	290, 487
	南美原揚水機(ポンプ)	0	1, 042, 688	-	-	-	1, 042, 688
当当	南美原揚水機(水管理施設)	128	-	1	1	15	113
国営造成	南美原揚水機(吐水槽)	38, 635	-	-	134, 789	23, 235	150, 189
世出	西原幹線用水路	-	5, 982, 688	1	955, 483	599, 018	6, 339, 153
協	南美原幹線用水路(国営)	690, 540	986, 719	-	773, 372	96, 847	2, 353, 784
設	篠津幹線用排水路 (水路)	12, 291	-	1	1	1, 478	10, 813
nx.	篠津幹線用排水路(33線調節水門)	0	995, 232	-	134, 902	84, 574	1, 045, 560
	南美原排水機(上屋)	720, 145	3, 855	-	2, 550	51, 298	675, 252
	南美原排水機(ポンプ)	305, 085	460, 162	-	631, 120	83, 261	1, 313, 106
	南美原排水機(水管理施設)	7, 256	86, 677	-	71, 758	10, 145	155, 546
	北5号幹線排水路(改修区間)	411	261, 835	-	54, 827	22, 553	294, 520
	北5号幹線排水路(既設利用区間)	4, 389	_	-	368, 487	20, 992	351, 884
	北5号35線放水路(新設区間)	-	605, 769	-	105, 793	61, 912	649, 650
	北5号35線放水路(旧35線排水路区間)	356, 800	1, 090, 384	-	190, 426	112, 245	1, 525, 365
	35線排水路(既設利用区間)	202, 446	_	-	334, 202	54, 026	482, 622
	美原南11号排水路(旧美原30線排水路区間)	61	143, 709	-	25, 381	17, 141	152, 010
	美原南11号排水路(新設区間)	_	1, 724, 511	-	304, 567	205, 605	1, 823, 473
	美原30線排水路(既設利用区間)	877	-	=	36, 944	6, 474	31, 347
	美原34線排水路(既設利用区間)	4, 754	_	-	21, 946	4, 355	22, 345

	!)総質用の総括-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	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
,,	(入は土住)	1	2	3	4	(5)	6=1+2+ 3+4-5
	美原35線排水路 (既設利用区間・装工区間)	2, 480	_	1	5, 397	1, 229	6, 648
	美原35線排水路 (既設利用区間・土水路区間)	4, 178	_	_	12, 511	2, 068	14, 62
	集中管理センター(建物等)	324, 433	_	_	225, 291	23, 588	526, 136
	集中管理センター(制御施設等)	0	_	_	229, 699		211, 63
	石狩川頭首工堤体工	5, 872, 092		_	1, 789, 330		
	石狩川頭首工取水工	859, 145	_	_	879, 400		1, 585, 013
	石狩川頭首工護床工	290, 316	_	_	138, 597		407, 28
	石狩川頭首工護岸工	536, 961	_	_	256, 344		753, 303
	石狩川頭首工魚道工	392, 916		_	187, 576		551, 22°
	石狩川頭首工管理施設	2, 126, 245	-	-	808, 225		2, 712, 822
	滝里ダム	208, 847		_	_	1, 299	207, 548
	美原第1幹線第1支線用水路	110, 761		_	81, 280		187, 407
	美原第1幹線第1支線用水路末端②	87, 140	_	_	58, 926	,	142, 13
	美原第1幹線第2支線用水路	153, 719		_	103, 947		250, 732
	美原第1幹線第2支線用水路末端③	63, 838	_	=	43, 168		104, 127
国	美原第1幹線第3B支線用水路	92, 634	-	-	67, 978	,	156, 737
営造	美原第1幹線第3B支線用水路末端	89, 652	_	_	65, 720	3, 758	151, 614
成	美原第2幹線第4支線用水路(廃止区間)	81, 469	_	_	_	_	81, 469
施	美原第2幹線第4支線用水路末端(既設利用)	315, 813	_	_	179, 541	16, 398	478, 950
設	美原第2幹線第4支線用水路末端(廃止区間)	88, 215	_	_	_	_	88, 21
н х	美原第3幹線第2支線用水路末端②	193, 750	_	-	168, 426		355, 518
	川南幹線用水路末端①	461, 206	_	_	305, 353		745, 03
	川南第1支線用水路	162, 560	_	_	119, 292		275, 05°
	川南第1支線用水路末端①	27, 405	-	-	34, 427		61, 444
	川南第3支線用水路	144, 001	_	_	97, 375		234, 88
	川南第4支線用水路	72, 448	_	_	53, 165		122, 582
	蕨岱支線用水路	145, 201	_	_	106, 354		245, 459
	金沢幹線排水路(装工区間)	141	_	_	25, 848		20, 364
	金沢幹線排水路(土水路区間)	1, 072	_	_	11, 652		10, 06
	金沢高倉北6号支線排水路(装工区間)	21	_	_	1, 057		896
	金沢高倉北6号支線排水路(土水路区間)	134	_	_	10, 386		9, 20
	北5号高倉北5号支線排水路	291	_	_	3, 515		3, 16
	北5号高倉北4号支線排水路(装工区間)	8	_	_	1, 756		1, 460
	北5号高倉北4号支線排水路(土水路区間)	22	_	_	5, 658		4, 969
	北5号高倉38線支線排水路	0			14, 683	2, 531	12, 15

	2) 総負用の総括一3						(単位:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
//	(入は土柱)	1	2	3	4	(5)	6=1+2+ 3+4-5
	武田北3号排水路(装工区間)	741	-	_	4, 148	804	4, 085
	武田北3号排水路(土水路区間)	2, 621	_	-	20, 261	2, 850	20, 032
	美原31線排水路	4, 301	_	-	130, 741	7, 704	127, 338
玉	美原32線明渠排水路	0	_	-	117, 466	61, 307	56, 159
営	美原33線明渠排水路	0	_	-	8, 281	1, 036	7, 245
造	南美原38線排水路(国営南美原)	225, 518	_	_	333, 712	55, 674	503, 556
成	南美原38線排水路(篠津泥炭地開発)	2, 363	_	-	63, 141	8, 184	57, 320
施	石狩川沿支線排水路	4, 738	_	-	26, 416	3, 875	27, 279
設	南美原35線排水路	0	_	-	1, 590	199	1, 391
	南美原36線1号排水路	2, 262	_	_	5, 954	745	7, 471
	南美原36線15号排水路	0	_	-	13, 238	1, 656	11, 582
	計	20, 890, 616	17, 082, 223	_	14, 195, 441	3, 559, 998	48, 608, 282
	南美原幹線用水路(道営)	94, 442	_	-	175, 730	30, 292	239, 880
	美原南11号支線排水路(新設区間)	_	_	277, 972	48, 486	37, 414	289, 044
	美原南11号支線排水路(旧美原34線排水路区間)	2, 245	_	160, 931	28, 071	21, 931	169, 316
	美原南11号支線排水路(旧美原35線排水路区間)	838	_	52, 669	9, 187	7, 190	55, 504
	美原幹線用水路末端	64, 817	_	-	43, 513	2, 959	105, 371
	美原第1幹線第1支線用水路末端①	68, 404	_	_	94, 955	514	162, 845
	美原第1幹線第2支線用水路末端②	48, 689	_	-	50, 600	1, 233	98, 056
道	美原第2幹線第1支線用水路	20, 912	_	-	23, 439	456	43, 895
営	美原第2幹線第1支線用水路末端	18, 147	_	_	15, 538	647	33, 038
造	美原第3幹線第2支線用水路末端①	195, 090	_	-	270, 814	1, 467	464, 437
成	美原第3幹線第5支線用水路	43, 285	_	_	23, 129	2, 314	64, 100
施	美原第3幹線第5支線用水路末端①	37, 663	_	_	52, 282	283	89, 662
設	美原第3幹線第5支線用水路末端②	24, 484	_	_	13, 083	1, 309	36, 258
	東蕨岱用水路末端	175, 174	_	-	196, 349	3, 819	367, 704
	美原第2幹線第4支線用水路末端(新篠津土地改良区)	166, 880			87, 891	9, 081	245, 690
1	美原第2幹線第4支線用水路末端(新篠津土地改良区)廃止区間	63, 056	_	_	_	35	63, 021
1	美原第3幹線第2支線用水路末端 (新篠津土地改良区)	110, 305	_	_	53, 902	6, 257	157, 950
	川南幹線用水路末端②	188, 300	_	_	40, 668	14, 507	214, 461
	川南第1支線用水路末端②	323, 688	_	_	119, 722	20, 718	422, 692
	川南第2支線用水路末端	230, 589	_	_	55, 837	16, 986	269, 440

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
		1	2	3	4	(5)	6=1+2+ 3+4-5
	川南第3支線用水路末端①	0	_	_	21, 175	3, 650	17, 525
	川南第3支線用水路末端②	25, 520	_	_	24, 226	767	48, 979
	川南第3支線用水路末端③	506, 086	_	_	151, 495	34, 945	622, 636
	川南第4支線用水路末端①	0	_	_	2, 801	483	2, 318
	川南第4支線用水路末端②	318, 740	_	_	91, 394	22, 697	387, 437
	川南第5支線用水路①	5, 935	_	_	7, 455	84	13, 306
	川南第5支線用水路②	60, 778	-	_	17, 023	4, 281	73, 520
	川南第5支線用水路末端①	0	_	1	16, 932	2, 919	14, 013
	川南第5支線用水路末端②	129, 963	_	1	36, 401	9, 153	157, 211
	川南第6支線用水路	17, 805	_	1	4, 987	1, 254	21, 538
	川南第6支線用水路末端①	0	-	-	11, 534	1, 988	9, 546
.,,	川南第6支線用水路末端②	19, 949	_	1	5, 588	1, 405	24, 132
道	蕨岱支線用水路末端	141, 062	-	-	94, 985	6, 408	229, 639
道営造成	金沢幹線排水路掛り末端排水路	0	-	-	10, 344	1, 783	8, 561
退	北5号幹線排水路掛り末端排水路	0	-	-	65, 067	11, 216	53, 851
施	金沢高倉北6号支線排水路掛り末端排水路	0	-	-	9, 445	1, 628	7, 817
設	北5号高倉北5号支線排水路掛り末端排水路	0	-	-	5, 998	1, 034	4, 964
100	北5号高倉北4号支線排水路掛り末端排水路	0	_	_	4, 198	724	3, 474
	北5号高倉38線支線排水路掛り末端排水路	0	-	-	5, 248	905	4, 343
	武田北3号排水路掛り末端排水路	0	_	_	10, 044	1, 731	8, 313
	35線排水路掛り末端排水路	0	_	_	27, 886	4, 807	23, 079
	西高倉地区(暗渠排水)	348, 678	_	_	150, 916	1, 613	497, 981
	拓新地区(暗渠排水)	251, 043	_	=	100, 608	2, 237	349, 414
	西篠津地区(暗渠排水)	11, 269	_	-	25, 543	2, 711	34, 101
	武田地区(暗渠排水)	654, 978	_	-	243, 383	8, 441	889, 920
	中原南地区(暗渠排水)	32, 176	_	-	32, 811	4, 889	60, 098
	東裏中央北地区(暗渠排水)	52, 332	_	-	131, 795	13, 988	170, 139
	金沢地区(暗渠排水)	486, 433	_	-	167, 805	8, 070	646, 168
	美原30線排水路掛り末端排水路	0			9, 145	1, 576	7, 569

	7 総負用の総括= 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	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
		1	2	3	4	(5)	6=1+2+ 3+4-5
	美原31線排水路掛り末端排水路	0	-	-	14, 393	2, 481	11, 912
	美原32線排水路掛り末端排水路	0	-	_	14, 693	2, 533	12, 160
	美原33線排水路掛り末端排水路	0	_	_	12, 743	2, 197	10, 546
	美原34線排水路掛り末端排水路	0	-	_	11, 844	2, 042	9, 802
	美原35線排水路掛り末端排水路	0	_	_	10, 044	1, 731	8, 313
	美原地区(暗渠排水)	180, 802	_	_	141, 552	26, 690	295, 664
	新美原地区(暗渠排水)	291, 131	-	_	93, 351	5, 836	378, 646
	篠津地区 (暗渠排水)	67, 072	-	_	62, 477	10, 084	119, 465
	私費整備(暗渠排水)	0	-	_	206, 011	21, 865	184, 146
道	南美原幹線第1支線用水路	210, 201	-	_	1	-	210, 201
営	南美原幹線第1支線用水路末端	227, 685	-	_	181, 666	8, 714	400, 637
造	南美原幹線第1支線用水路末端(廃止区間)	14, 790	-	_	1	-	14, 790
成	南美原幹線第2支線用水路	273, 259	-	_	216, 045	10, 662	478, 642
施	南美原幹線第3支線用水路	50, 753	-	_	37, 243	2, 123	85, 873
設	南美原幹線第3支線用水路末端⑤	115, 942	_	_	85, 083	4, 851	196, 174
	南美原幹線第4支線用水路⑤	4, 587	-	_	2, 863	221	7, 229
	南美原幹線第5支線用水路	119, 209	-	=	95, 115	4, 562	209, 762
	南美原幹線第6支線用水路①	11, 517	-	_	9, 238	472	20, 283
	南美原幹線第6支線用水路末端②	126, 439	-	=	96, 755	5, 263	217, 931
	南美原幹線第7支線用水路	484, 238	_	_	355, 353	20, 259	819, 332
	南美原幹線第11支線用水路末端	4, 221	_	_	3, 098	177	7, 142
	南美原幹線第8支線用水路末端②	118	_	_	3, 307	570	2, 855
	南美原幹線第8支線用水路末端③	4, 825	_	_	10, 360	1, 786	13, 399
	計	7, 126, 544	_	491, 572	4, 552, 662	471, 918	11, 698, 860
そ	白木揚水機	0	498	=	=	=	498
の	川下揚水機	0	498	_	-	-	498
他造	美原第1幹線第2支線用水路末端①	0	-	-	21, 527	3, 711	17, 816
成	南美原幹線第1直分用水路①	513	=	-	4, 768	822	4, 459
	南美原幹線第1直分用水路②	14, 097	-	-	9, 533	636	22, 994
	南美原幹線第2直分用水路①	0	-	-	4, 815	830	3, 985

1 (2) 総費用の総括-6

区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用
	(* *** <u> 12</u> /	1	2	3	4	(5)	6=1+2+ 3+4-5
	南美原幹線第2直分用水路②	425	=	=	3, 951	681	3, 695
	南美原幹線第2直分用水路③	2, 418	-	_	2, 513	61	4, 870
	南美原幹線第2直分用水路④	4, 613	-	-	2, 662	235	7, 040
	南美原幹線第2支線用水路末端①	0	_	-	21, 000	3, 620	17, 380
	南美原幹線第2支線用水路末端②	388	-	1	5, 405	932	4, 861
	南美原幹線第2支線用水路末端③	1, 198	-	1	3, 715	640	4, 273
	南美原幹線第2支線用水路末端④	48, 016	-	1	103, 090	17, 771	133, 335
	南美原幹線第2支線用水路末端⑤	4, 502	-	1	3, 303	188	7, 617
	南美原幹線第3支線用水路末端①	0	-	_	4, 843	835	4, 008
	南美原幹線第3支線用水路末端②	4, 900	-	-	9, 768	1, 684	12, 984
	南美原幹線第3支線用水路末端③	2, 216	_	_	3, 077	17	5, 276
	南美原幹線第3支線用水路末端④	1, 905	-	-	2, 392	27	4, 270
	南美原幹線第4支線用水路①	0	_	_	8, 940	1, 541	7, 399
そ	南美原幹線第4支線用水路②	348	-	-	3, 239	558	3, 029
の	南美原幹線第4支線用水路③	1, 818	-	-	4, 228	729	5, 317
他造	南美原幹線第4支線用水路④	2, 181	=	_	2, 070	66	4, 185
成	南美原幹線第5支線用水路末端①	0	-	-	5, 245	904	4, 341
施施	南美原幹線第5支線用水路末端②	0	-	-	7, 130	1, 229	5, 901
設	南美原幹線第5支線用水路末端③	363	-	-	3, 378		3, 159
	南美原幹線第5支線用水路末端④	774	_	_	2, 160	372	2, 562
	南美原幹線第5支線用水路末端⑤	2, 789	-	-	5, 190	895	7, 084
	南美原幹線第5支線用水路末端⑥	101, 932	-	-	81, 330	3, 901	179, 361
	南美原幹線第6支線用水路②	28, 182	-	-	19, 057	1, 271	45, 968
	南美原幹線第6支線用水路末端①	0	-	-	7, 453	1, 285	6, 168
	南美原幹線第7支線用水路末端①	21, 549	=	_	22, 395	546	43, 398
	南美原幹線第7支線用水路末端②	85, 318	-	-	80, 992	2, 566	163, 744
	南美原幹線第8支線用水路末端①	0	-	-	10, 994	1, 895	9, 099
	南美原排水機掛り末端排水路	0	=	=	64, 318	11, 087	53, 231
	南美原排水機掛り暗渠排水	0	=	=	730, 402	77, 520	652, 882
	第3揚水機場	0	_	_	24, 002	3, 003	20, 999
	第11支線用水路	4, 618	_	-	5, 269	93	9, 794
	計	335, 063	996	-	1, 294, 154	142, 733	1, 487, 480
	合計	28, 352, 223	17, 083, 219	491, 572	20, 042, 257	4, 174, 649	61, 794, 622

[※]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。

1 (3) 総便益額算出表-1

						作物生	 E産効果					品質向	上効果					営農経費	節減効果		
評		割引 率(1	経過	更新分に		及び機能向に係る効果	上分	1	<u> </u>	更新分に		及び機能向 こ係る効果		Ē	†	更新分に	新設及び機		に係る効果	ā	t
価期	年 度	+割 引率) ^t	年	係る効果 年効果額	年効果額	ウェス カス 効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	係る効果 年効果額	年効果額	<u>- はる別未</u> 効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左割引後	係る効果 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
間		71 4- /	(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)
	R3	1.0000		2	(3)	(4)	(5)=(3) × (4)	(6)=(2)+(5)	(7)=(6)/(1)	(2)	(3)	(4)	(5)=(3) × (4)	(6)=(2)+(5)	(7)=(6)/(1)	2	(3)	(4)	(5)=(3) × (4)	(6)=(2)+(5)	(7)=(6)/(1)
1	R4	1.0400	1	1, 701, 850	124, 999	0.0			1, 636, 394	776, 651	_	0.0	_	776, 651	746, 780		24, 668	0.0		,	517, 818
3		1. 0816 1. 1249				0. 0 5. 2		1, 701, 850 1, 708, 350	1, 573, 456 1, 518, 668	776, 651 776, 651	_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	718, 058 690, 418		24, 668 24, 668	0. 0 0. 0		000,001	
4			4	1, 701, 850	124, 999	16.5	20, 625	1, 722, 475	1, 472, 327	776, 651	-	0.0	_	776, 651	663, 861	538, 531	24, 668	0.0		538, 531	460, 322
5	R9	1. 2653	6	1, 701, 850 1, 701, 850	124, 999	27. 5 39. 6	49, 499	1, 751, 349	1, 426, 995 1, 384, 137	776, 651 776, 651		0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	613, 808	538, 531	24, 668 24, 668	0. 0 0. 0	0	538, 531	425, 615
7		1. 3159 1. 3686		1, 701, 850 1, 701, 850		51. 7 68. 1			1, 342, 407 1, 305, 696	776, 651 776, 651	_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	0. 0 0. 0			
9	R12	1. 4233	9	1, 701, 850	124, 999	79. 1	98, 875	1, 800, 725	1, 265, 176	776, 651	_	0.0	_	776, 651	545, 669	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	395, 699
10				1, 701, 850 1, 701, 850		83. 6 91. 5			1, 220, 342 1, 179, 750	776, 651 776, 651	_	0.0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0		563, 199 563, 199	380, 488 365, 832
12	R15	1.6010	12	1, 701, 850	124, 999	99. 4	124, 249	1, 826, 099	1, 140, 599	776, 651	_	0. 0	_	776, 651	485, 104	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	351, 780
13				1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0			1, 097, 141 1, 054, 945	776, 651 776, 651		0. 0 0. 0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
15 16		1.8009 1.8730		1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	1, 014, 409 975, 360		_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
17	R20	1.9479	17	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	937, 856	776, 651	_	0.0	_	776, 651	398, 712	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	289, 131
18		2. 0258		1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	901, 791 867, 120	776, 651 776, 651	_	0.0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0	,	563, 199 563, 199	
20	R23	2. 1911	20	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	833, 759	776, 651	_	0. 0	_	776, 651	354, 457	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	257, 039
21	R24 R25	2. 2788	21	1, 701, 850 1, 701, 850	124, 999 124, 999	100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	801, 671 770, 855	776, 651 776, 651	_	0.0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
23	R26	2. 4647	23	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	741, 205	776, 651	-	0.0	_	776, 651	315, 110	538, 531	24, 668	100.0	24, 668	563, 199	228, 506
24 25	R28	2.6658	25	1, 701, 850 1, 701, 850	124, 999	100. 0 100. 0	124, 999	1, 826, 849 1, 826, 849	712, 694 685, 291	776, 651 776, 651	_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	291, 339	538, 531	24, 668 24, 668	100. 0 100. 0		563, 199	211, 268
26 27	R29	2. 7725	26	1, 701, 850 1, 701, 850	124, 999 124, 999	100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	658, 918 633, 575		_	0. 0 0. 0	1 1	776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
28	R31	2. 9987	28	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	609, 214	776, 651	_	0.0	_	776, 651	258, 996	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	187, 814
30				1, 701, 850 1, 701, 850		100.0 100.0		1, 826, 849 1, 826, 849	585, 773 563, 251	776, 651 776, 651	_	0.0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
31	R34	3. 3731	31	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	541, 593	776, 651	-	0. 0	_	776, 651	230, 248	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	166, 968
32		3. 5081 3. 6484		1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	520, 752 500, 726		_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	221, 388 212, 874		24, 668 24, 668	100. 0 100. 0		563, 199 563, 199	
34 35		3. 7943 3. 9461		1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	481, 472 462, 951	776, 651 776, 651	_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	204, 689 196, 815		24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
36	R39	4. 1039	36	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	445, 149	776, 651	_	0.0	_	776, 651	189, 247	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	137, 235
37				1, 701, 850 1, 701, 850	124, 999 124, 999	100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	428, 024 411, 564	776, 651 776, 651	_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651			24, 668 24, 668	100. 0 100. 0		563, 199 563, 199	
39	R42	4. 6164	39	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	395, 730	776, 651	-	0.0		776, 651	168, 237	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	122, 000
40				1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	380, 514 365, 875		_	0.0		776, 651 776, 651	161, 769 155, 545		24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
42	R45	5. 1928	42	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	351, 804	776, 651	_	0.0	_	776, 651	149, 563	538, 531	24, 668	100.0	24, 668	563, 199	108, 458
43	R46	5. 6165	44	1, 701, 850 1, 701, 850	124, 999 124, 999	100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	338, 274 325, 265		_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651		538, 531 538, 531	24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			
45 46		5. 8412 6. 0748		1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	312, 752 300, 726		_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	132, 961 127, 848	538, 531 538, 531	24, 668 24, 668	100. 0 100. 0		563, 199 563, 199	96, 418 92, 711
47	R50	6. 3178	47	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	289, 159	776, 651	_	0.0	_	776, 651	122, 931	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	89, 145
48		6. 5705 6. 8333		1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	278, 038 267, 345	776, 651 776, 651	_ _	0.0		776, 651 776, 651	118, 203 113, 657		24, 668 24, 668	100. 0 100. 0		563, 199 563, 199	85, 716 82, 420
50	R53	7. 1067	50	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	257, 060	776, 651	_	0. 0	_	776, 651	109, 284	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	79, 249
51 52	R55	7. 3910 7. 6866	52	1, 701, 850 1, 701, 850	124, 999 124, 999	100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	247, 172 237, 667	776, 651 776, 651	_	0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	105, 081 101, 040	538, 531 538, 531	24, 668 24, 668	100. 0 100. 0		563, 199 563, 199	76, 201 73, 270
53	R56	7. 9941	53	1, 701, 850	124, 999	100.0	124, 999	1, 826, 849	228, 525	776, 651	_	0. 0	_	776, 651	97, 153	538, 531	24, 668	100. 0	24, 668	563, 199	70, 452
54 55		8. 6464		1, 701, 850 1, 701, 850		100. 0 100. 0		1, 826, 849 1, 826, 849	219, 737 211, 284	776, 651 776, 651		0. 0 0. 0		776, 651 776, 651	93, 417 89, 824		24, 668 24, 668	100. 0 100. 0			67, 743 65, 137
É		8便益額)						39, 709, 933						17, 170, 636						12, 285, 433

※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。

						維持管理	費節減効果				災害	防止効果(農業関係資	(産)			災	害防止効果	(一般資産)	
評価	年	割引率 (1+割	経過年	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		1	! †	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		Ē	+	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		<u>.</u>	t
期間	度	引率) ^t	(t)	年効果額	年効果額 (千円)	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左割引後 (千円)	年効果額	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左割引後 (千円)	年効果額	年効果額 (千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左割引後(千円)
		1.0000	0	2	3		5=3×4	6=2+5	7=6/1	2			(5=3×4)		7=6/1	2	3)	(5=3×4)	6=2+5	7=6/1
2	R5	1. 0400 1. 0816 1. 1249	2	△ 95, 602 △ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273 18, 273	0. 0 0. 0 0. 0	0	△ 95, 602	△ 91, 925 △ 88, 389 △ 84, 987	42, 818 42, 818 42, 818	958 958 958	0. 0 0. 0 0. 0	0	42, 818 42, 818	41, 171 39, 588 38, 064			0. 0 0. 0 0. 0		111, 616 111, 616 111, 616	103, 195
<u>4</u> 5		1. 1699 1. 2167		△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	3. 8 7. 4			△ 81, 125 △ 77, 464	42, 818 42, 818	958 958	7. 7 15. 4			36, 663 35, 314			7. 7 15. 4	_	111, 616 111, 616	
6	R9	1. 2653	6	△ 95, 602	18, 273	9. 1	1, 663	△ 93, 939	△ 74, 242	42, 818	958 958	33. 0 50. 6	316	43, 134	34, 090	111, 616	I	33. 0	_	111, 616	88, 213
8	R11		8	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	26. 5	4, 842	△ 90, 760	△ 71, 138 △ 66, 316	42, 818 42, 818	958	65. 9	631		32, 908 31, 747	111, 616		50. 6 65. 9	_		81, 555
10		1. 4233 1. 4802		△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	63. 3 78. 7	14 381	A 81 221	△ 59, 042 △ 54, 872	42, 818 42, 818	958 958	82. 0 90. 2			30, 636 29, 511			82. 0 90. 2		111, 616 111, 616	78, 421 75, 406
11	R14	1. 5395	11	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	84. 0 93. 1	15, 349	△ 80, 253	△ 52, 129 △ 49, 088	42, 818 42, 818	958 958	95. 1 100. 0			28, 405 27, 343			95. 1 100. 0	_	111, 616 111, 616	72, 501 69, 716
13	R16	1.6651	13	△ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 46, 441	42, 818	958	100.0	958	43, 776	26, 290	111, 616		100.0	_	111, 616	67, 033
15	R18	1.8009	15	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329	△ 44, 655 △ 42, 939	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0	958		25, 279 24, 308	111, 616		100. 0 100. 0	_	111, 616 111, 616	61, 978
16 17				△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0			△ 41, 286 △ 39, 699	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0			23, 372 22, 473	111, 616 111, 616	1	100. 0 100. 0	_	111, 616 111, 616	59, 592 57, 301
18	R21		18	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 38, 172 △ 36, 704	42, 818 42, 818	958 958		958	43, 776	21, 609 20, 778	111, 616	1	100. 0 100. 0	_	111, 616 111, 616	55, 097 52, 979
20	R23	2. 1911	20	△ 95, 602	18, 273	100.0	18 273	∧ 77 329	△ 35 292	42, 818	958	100.0	958	43, 776	19, 979	111, 616	-	100. 0	_	111, 616	50, 941
		2. 2788 2. 3699		△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273 18, 273	△ 77, 329	△ 33, 934 △ 32, 630	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0		43, 776	19, 210 18, 472			100. 0 100. 0	_	111, 616 111, 616	48, 980 47, 097
				△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273 18, 273	△ 77, 329	△ 31, 375 △ 30, 168	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0		43, 776 43, 776	17, 761 17, 078	111, 616	1 1	100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	45, 286 43, 544
25	R28	2. 6658	25	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 29,008	42, 818	958	100. 0	958	43, 776	16, 421	111, 616	_	100. 0	_	111, 616	41, 870
26 27	R29 R30	2. 7725	26	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0			△ 27, 891 △ 26, 819	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0			15, 789 15, 182			100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	40, 258 38, 710
28	R31 R32	2. 9987 3 1187	28	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18 273	∧ 77 329	△ 25, 788 △ 24, 795	42, 818 42, 818	958 958				14, 598 14, 037			100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	
30	R33	3. 2434	30	△ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 23, 842	42, 818	958	100.0	958	43, 776	13, 497	111, 616		100.0	_	111, 616	34, 413
32	R35	3. 5081	32	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329		42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0	958	43, 776	12, 978 12, 479	111, 616		100. 0 100. 0	_	111, 616 111, 616	31, 817
33	R37	3 7943	34	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0			△ 21, 195 △ 20, 380	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0			11, 999 11, 537			100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	
35 36	R38	3. 9461	35	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 19, 596 △ 18, 843	42, 818 42, 818	958 958	100. 0	958		11, 093 10, 667			100. 0	_	111, 616 111, 616	28, 285
37	R40	4. 2681	37	△ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	Δ 18, 118	42, 818	958	100.0	958	43, 776	10, 257	111, 616	1	100. 0	_	111, 616	26, 151
38		4. 4388 4. 6164		△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329	△ 17, 421 △ 16, 751	42, 818 42, 818	958 958				9, 862 9, 483	111, 616 111, 616		100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	25, 146 24, 178
				△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0			△ 16, 107 △ 15, 487	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0		43, 776 43, 776	9, 118 8, 767	111, 616 111, 616	1 1	100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	
42	R45	5. 1928	42	△ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 14, 892	42, 818	958	100. 0	958	43, 776	8, 430	111, 616		100.0	_	111, 616	21, 494
44	R47		44	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329	△ 14, 319 △ 13, 768	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0		43 776	8, 106 7, 794	111, 616 111, 616		100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	19, 873
45 46				△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329	△ 13, 239 △ 12, 729	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0		43, 776 43, 776	7, 494 7, 206	111, 616 111, 616		100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	19, 108 18, 374
47	R50	6. 3178	47	△ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 12, 240	42, 818	958	100.0	958	43, 776	6, 929	111, 616	1	100.0	_	111, 616	17, 667
	R52	6. 5705 6. 8333	49	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329	△ 11, 769 △ 11, 316	42, 818 42, 818	958 958		958	43, 776	6, 663 6, 406	111, 616 111, 616		100. 0 100. 0		111, 616 111, 616	
50 51	R53	7. 1067 7. 3910	50 51	△ 95, 602 △ 95, 602	18, 273 18, 273	100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329	△ 10, 881 △ 10, 463	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0		43, 776	6, 160 5, 923	111, 616 111, 616		100. 0 100. 0	_	111, 616 111, 616	15, 706 15, 102
52	R55	7. 6866	52	△ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	Δ 10, 060	42, 818	958	100.0	958	43, 776	5, 695	111, 616	1	100.0	_	111, 616	14, 521
54	R57	7. 9941 8. 3138	54	△ 95, 602 △ 95, 602		100. 0 100. 0	18, 273	△ 77, 329 △ 77, 329	Δ 9, 301	42, 818 42, 818	958 958	100. 0 100. 0	958	43, 776	5, 476 5, 265	111, 616		100. 0 100. 0	_	111, 616 111, 616	13, 425
55	R58	8.6464 %便益額	55	△ 95, 602	18, 273	100.0	18, 273	△ 77, 329	△ 8, 943 △ 1, 834, 614	42, 818	958	100. 0	958	43, 776	5, 063 962, 423	111, 616	1	100. 0	_	111, 616	12, 909 2, 467, 668
		·这品级		M					, 504, 014						772, TZU				L		_, 107, 000

合計 (総便益額) Δ 1,834, ※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。

				-	災	害防止効果	早(公共資産	童)			<u>=</u>	産農産物安	定供給効果	#				地域用	水効果		
評価	年	割引率 (1+割	経過年	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		i	†	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	ī	i †	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		Ē	†
期間	度	引率) ^t	(t)	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)	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		1. 0000 1. 0400	0	75, 536		0.0	0	75, 536	72, 631	202, 147	44, 220	0.0	0	202, 147		2, 403	_	0.0		2, 403	2, 311
3	R6	1. 0816 1. 1249		75, 536 75, 536	_	0. 0 0. 0		75, 536	69, 837 67, 149		44, 220 44, 220	0. 0 5. 2	2, 300	204, 447	181, 747	2, 403 2, 403	_ _	0. 0 0. 0	_	2, 403 2, 403	2, 222 2, 136
5		1. 1699 1. 2167		75, 536 75, 536	_	7. 7 15. 4		75, 536 75, 536	64, 566 62, 083		44, 220 44, 220	16. 5 27. 5	7, 297 12, 161			2, 403 2, 403		0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	2, 054 1, 975
6 7 8	R9 R10	1. 2653 1. 3159 1. 3686	6 7	75, 536 75, 536	_ _ _	33. 0 50. 6 65. 9		75, 536 75, 536	59, 698 57, 403	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	39. 6 51. 7 68. 1	17, 511 22, 862	219, 658 225, 009	173, 602 170, 992	2, 403 2, 403 2, 403	_ 	0. 0 0. 0 0. 0	_	2, 403 2, 403	1, 899 1, 826
9		1. 4233		75, 536 75, 536	_	82. 0	_	75, 536 75, 536	55, 192 53, 071	202, 147	44, 220 44, 220	79. 1	30, 114 34, 978	237, 125	166, 602	2, 403	_	0.0		2, 403 2, 403	1, 756 1, 688
10		1. 4802 1. 5395	10 11	75, 536 75, 536	_	90. 2 95. 1		75, 536 75, 536	51, 031 49, 065	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	83. 6 91. 5	36, 968 40, 461		161, 542 157, 589	2, 403 2, 403		0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	1, 623 1, 561
12	R15	1.6010	12	75, 536	_	100.0	_	75, 536	47, 181	202, 147	44, 220	99. 4	43, 955	246, 102	153, 718	2, 403	_	0.0	_	2, 403	1, 501
13		1. 6651 1. 7317	13 14	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	45, 364 43, 620		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220			2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	1, 443 1, 388
15 16		1.8009 1.8730	15	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	41, 943 40, 329		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		136, 802 131, 536	2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	1, 334 1, 283
17	R20	1.9479	17	75, 536	_	100.0	_	75, 536	38, 778	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	126, 478	2, 403	_	0.0	_	2, 403	1, 234
18 19		2. 0258	18 19	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	37, 287 35, 853	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		121, 615 116, 939	2, 403 2, 403	_	0.0		2, 403 2, 403	1, 186 1, 141
20	R23	2. 1911	20	75, 536 75, 536	_	100.0	_	75, 536	34, 474 33, 147	202, 147	44, 220 44, 220	100.0		246, 367	112, 440	2, 403 2, 403	_	0.0		2, 403	1, 097
		2. 2788 2. 3699	21	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	33, 147		44, 220	100. 0 100. 0	44, 220			2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	1, 055 1, 014
23		2. 4647 2. 5633		75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	30, 647 29, 468		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		99, 958 96, 113	2, 403 2, 403		0.0		2, 403 2, 403	975 937
25	R28	2. 6658	25	75, 536	_	100.0		75, 536	28, 335	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	92, 418	2, 403	_	0. 0	_	2, 403	901
26 27		2. 7725		75, 536 75, 536	_ _	100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	27, 245 26, 197	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		88, 861 85, 443	2, 403 2, 403		0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	867 833
28	R31	2. 9987	28	75, 536	_	100.0	_	75, 536	25, 190	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	82, 158	2, 403	_	0.0	_	2, 403	801
29 30		3. 1187 3. 2434		75, 536 75, 536	_ _	100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	24, 220 23, 289		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		78, 997 75, 959	2, 403 2, 403		0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	771 741
31 32		3. 3731 3. 5081	31 32	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	22, 394 21, 532	202, 147	44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		73, 039 70, 228	2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	712 685
33	R36	3. 6484	33	75, 536	_	100.0	_	75, 536	20, 704	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	67, 527	2, 403	_	0.0		2, 403	659
34 35		3. 7943 3. 9461	34 35	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	19, 908 19, 142	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		64, 931 62, 433	2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	633 609
36	R39	4. 1039	36	75, 536	_	100.0	_	75, 536	18, 406	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	60, 032	2, 403	_	0.0	_	2, 403	586
37		4. 2681 4. 4388	37 38	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	17, 698 17, 017	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		57, 723 55, 503	2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	563 541
39	R42	4. 6164	39	75, 536	_	100.0	_	75, 536	16, 363	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	53, 368	2, 403	_	0.0	_	2, 403	541 521
40		4. 8010 4. 9931		75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	15, 733 15, 128	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		51, 316 49, 341	2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	501 481
42 43		5. 1928 5. 4005		75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	14, 546 13, 987		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		47, 444 45, 619	2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	463 445
44	R47	5. 6165	44	75, 536 75, 536	_	100.0	_	75, 536	13, 449	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	43, 865	2, 403		0.0		2, 403	428
45 46		5. 8412 6. 0748	45 46	75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	12, 932 12, 434		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		42, 177 40, 556	2, 403 2, 403		0.0		2, 403 2, 403	411 396
47	R50	6. 3178	47	75, 536	_	100.0		75, 536	11, 956	202, 147	44, 220	100. 0	44, 220	246, 367	38, 996	2, 403	-	0. 0	_	2, 403	380
48		6. 5705 6. 8333	48 49	75, 536 75, 536		100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	11, 496 11, 054	202, 147 202, 147	44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		37, 496 36, 054	2, 403 2, 403		0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	366 352
50	R53	7. 1067	50	75, 536	_	100.0	_	75, 536	10, 629	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	34, 667	2, 403	_	0.0	_	2, 403	338
51 52		7. 3910 7. 6866		75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0		75, 536 75, 536	10, 220 9, 827		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		33, 333 32, 051	2, 403 2, 403		0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	325 313
53	R56	7. 9941	53	75, 536	_	100.0	_	75, 536	9, 449	202, 147	44, 220	100.0	44, 220	246, 367	30, 819	2, 403	_	0.0	_	2, 403	301
		8. 3138 8. 6464		75, 536 75, 536	_	100. 0 100. 0	_	75, 536 75, 536	9, 086 8, 736		44, 220 44, 220	100. 0 100. 0	44, 220 44, 220		29, 634 28, 494	2, 403 2, 403	_	0. 0 0. 0		2, 403 2, 403	289 278
		(便益額)		,				,	1, 669, 992	-,	,		,,		5, 206, 594					.,	53, 129

篠津運河中流地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表 - 4

			-					1
評		割引率	経				割引後	
価	年	(1+割	過				効果額	/## ##
期	度	引率) ^t	年				合 計	備考
間			(t)				(千円)	
13	D2	1.0000	^		1	ı		表生
1	R3 R4	1.0400	0			- F	3, 226, 875	評価年
2		1. 0400	2				3, 220, 875	
3	R5 R6	1. 1249	3				2, 991, 155	
4	R7	1. 1249	4				2, 893, 101	
5	R8	1. 2167	5				2, 797, 721	
6	R9	1. 2653	6				2, 706, 820	
7	R10	1. 3159	7				2, 618, 673	
8	R11	1. 3686	8				2, 540, 305	
9	R12	1. 4233	9				2, 477, 920	
10	R13	1. 4802	10				2. 389. 764	
11	R14	1. 5395	11				2, 307, 057	
12	R15	1.6010	12				2. 227. 854	
13	R16	1. 6651	13				2, 143, 455	
14	R17	1. 7317	14				2, 061, 021	
15	R18	1. 8009	15				1, 981, 824	
16	R19	1.8730	16				1, 905, 536	
17	R20	1. 9479	17				1, 832, 264	
18	R21	2. 0258	18				1, 761, 806	
19	R22	2. 1068	19				1, 694, 070	
20	R23	2. 1911	20				1, 628, 894	
21	R24	2. 2788	21				1, 566, 205	
22	R25	2. 3699	22				1, 506, 000	
23	R26	2. 4647	23				1, 448, 073	
24	R27	2. 5633	24				1, 392, 371	
25	R28	2. 6658	25	A + B - + 1 7 5 5 5		\	1, 338, 835	
26	R29	2. 7725	26	各効果における「同な	ェ割り後」の	合計 一	1, 287, 312	
27	R30	2. 8834	27				1, 237, 799	
28	R31	2. 9987	28			7	1, 190, 204	
29	R32	3. 1187	29				1, 144, 410	
30	R33	3. 2434	30				1, 100, 409	
31	R34	3. 3731	31				1, 058, 097	
32	R35	3.5081	32				1, 017, 380	
33	R36	3. 6484	33				978, 256	
34	R37	3. 7943	34				940, 640 904, 455	
35 36	R38 R39	3. 9461 4. 1039	35 36				869, 677	
37	R40	4. 1039	37				836, 219	
38	R40	4. 4388	38				804, 062	
39	R42	4. 6164	39				773, 129	
40	R43	4. 8010	40		 		743, 401	
41	R44	4. 9931	41		 		714, 799	
42	R45	5. 1928	42				687, 310	
43	R46	5. 4005	43				660, 877	
44	R47	5. 6165	44				635, 462	
45	R48	5. 8412	45				611, 014	
46	R49	6. 0748	46				587, 522	
47	R50	6. 3178	47				564, 923	
48	R51	6. 5705	48				543, 196	
49	R52	6. 8333	49				522, 306	
50	R53	7. 1067	50				502 212	
51	R54	7. 3910	51				482, 894	
52	R55	7. 6866	52				464, 324	
53	R56	7. 9941	53				446, 464	
54	R57	8. 3138	54				429, 295	
55		8. 6464	55			L	412. 782	
合	計(約	総便益額))				77, 691, 194	

※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。

		,	作付面積				単 収		生産 増減量				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	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		生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
	新設	2, 048	2, 019	△ 29	作付減	550	550	550	△ 159.5	230		-	
	471 DX				小 計	-	_	-	△ 159.5	230	△ 36, 685	20	△ 7, 337
		2, 048	2, 048	1, 890	水管理改良	231	550			_	_	-	_
水稲				575	乾田化	517	550		189. 8	_	_	_	_
MILLE	更新			48	乾田化	533	550		8. 2				_
				731	水害防止	513	550	37	270. 5		_	_	
					小 計	_	_	_	6, 497. 6	230		78	, ,
					水稲計	-	_	-	6, 338. 1	_	1, 457, 763	_	1, 158, 332
	新設	1, 410	1, 177	△ 233	作付減	483	483	483	△ 1, 125. 4		-	-	-
	利瓜				小 計	_	_	_	△ 1, 125. 4	47	△ 52, 894	_	_
		1, 410	1, 410	907	湿潤かんがい①	444	483		353. 7	_	_	-	_
小麦				394	湿潤かんがい②	444	483		153. 7	_	_	-	_
, ~	更新			503	乾田化	372	483		558. 3	-	_	_	-
				503	水害防止	381	483	102	513. 1	-	_	_	
					小 計	-	_	_	1, 578. 8			59	
				212	小麦計	-		-	453. 4		21, 310		43, 780
	±~	588	674	210	水害防止	237	240				762	71	541
	新設			86	作付増	239	240			121	24, 974	_	
					小計	_	_	-	212. 7	121	25, 736	-	541
		588	588	378	湿潤かんがい①	178	240		234. 4		_		_
大豆				165	湿潤かんがい②	175	237	62	102. 3		_	-	_
	更新			210	乾田化	161	237	76			_	-	_
				210	水害防止	189	237	48	100.8		_	-	
					小 計	_	_	_	597. 1		72, 249	71	51, 297
					大豆計	_	_	_	809. 8	_	97, 985	_	51, 838

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	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	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	· 率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		1 1 3/ -	千円	%	千円
		114	134	41	水害防止	219	222	3	1. 2	426	511	78	399
	新設			20	作付増	221	222	222	44. 4	426	18, 914	20	3, 783
					小 計	_	_	_	45. 6		19, 425	_	4, 182
		114	114	73	湿潤かんがい①	164	222	58	42. 3		_		_
小豆				32	湿潤かんがい②	162	219		18. 2		_	_	_
	更新			41	乾田化	149	219				_	_	_
				41	水害防止	175	219	44	18. 0		_	-	
					小 計	_	_	_	107. 2	426	45, 667	78	35, 620
					小豆計	_	_	_	152. 8		65, 092	_	39, 802
	新設	98	140	35	水害防止	6, 393	6, 462			12	290	59	171
	利収			42	作付増	6, 437	6, 462	6, 462	2, 714. 0		32, 568	_	_
					小 計	_	_	_	2, 738. 2	12	32, 858	-	171
		98	98	63	湿潤かんがい①	5, 105	6, 462	1, 357	854. 9	-	_		_
てんさい				27	湿潤かんがい②	5, 050	6, 393	1, 343	362. 6	-	-	-	_
	更新			35	乾田化	3, 964	6, 393	2, 429	850. 2	_	_	_	_
				35	水害防止	4, 846	6, 393	1, 547	541. 5		_	-	
					小 計	_	_	_	2, 609. 2	12	31, 310	59	18, 473
					てんさい計	_	_	_	5, 347. 4		64, 168	_	18, 644
		18	28	6	水害防止	1, 047	1, 077	30			272	76	207
	新設			10	作付増	1, 067	1, 077	1, 077	107. 7	151	16, 263	11	1, 789
					小 計	_	_	_	109. 5		16, 535	_	1, 996
		18	18	12	湿潤かんがい①	765	1, 077	312	37. 4	_	_		_
かぼちゃ				5	湿潤かんがい②	743	1, 047	304	15. 2	_	_	_	_
	更新			6	乾田化	722	1, 047	325	19. 5	-	_	-	-
				6	水害防止	862	1, 047	185	11. 1		_	-	
					小 計	_	_	_	83. 2	151	12, 563	76	9, 548
					かぼちゃ計	_	-	_	192. 7	_	29, 098	-	11, 544

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	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	増減量	生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④)	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a		t	千円/t	千円	%	千円
		25	38	9	水害防止	4, 535	4, 579		4. 0		340	78	265
	新設			13	作付増	4, 563	4, 579	4, 579			50, 601	20	10, 120
					小 計	_	_	_	599. 3	85	50, 941	-	10, 385
		25	25	16	湿潤かんがい①	3, 205	4, 579		219. 8	_	_		_
たまねぎ				7	湿潤かんがい②	3, 174	4, 535		95. 3	_	_	-	_
	更新			9	乾田化	3, 129	4, 535	1, 406	126. 5	_	_	_	_
				9	水害防止	3, 799	4, 535	736	66. 2	_	-	-	
					小 計	_	_	_	507. 8	85	43, 163	78	
					たまねぎ計	_	_	_	1, 107. 1	_	94, 104	_	44, 052
		30	46	10	水害防止	2, 493	2, 585				1, 242	78	
	新設			16	作付増	2, 554	2, 585	2, 585	413. 6	135	55, 836	20	11, 167
					小 計	_	_	_	422. 8	135	57, 078	-	12, 136
		30	30	20	湿潤かんがい①	1, 965	2, 585		124. 0	_	_		_
レタス				8	湿潤かんがい②	1, 895	2, 493		47. 8		_	_	_
	更新			10	乾田化	1, 720	2, 493	773	77. 3	-	1	-	_
				10	水害防止	2, 061	2, 493	432	43. 2	-	1	-	
					小 計	_	_	_	292. 3	135	39, 461	78	30, 780
					レタス計	-	-	_	715. 1	-	96, 539	-	42, 916
		142	219	51	水害防止	1, 159	1, 178	19	9. 7	374	3, 628	78	
	新設			77	作付増	1, 171	1, 178	1, 178	907. 1	374	339, 255	20	67, 851
					小 計	_	_	_	916. 8	374	342, 883	-	70, 681
		142	142	91	湿潤かんがい①	848	1, 178		300. 3	_	_		_
ブロッコリー				40	湿潤かんがい②	834	1, 159	325	130. 0		_	-	_
	更新			51	乾田化	800	1, 159	359	183. 1	_	_	-	_
				51	水害防止	963	1, 159		100.0	_	_	-	
					小 計	_	_	_	713. 4	374	266, 812	78	208, 113
					ブロッコリー計	_	_	_	1, 630. 2	_	609, 695	_	278, 794

		•	作付面積			単収			生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	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	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
		24	31	9	水害防止	11, 937	12, 029	92	8. 3	243	2, 017	77	1, 553
	新設			7	作付増	11, 995	12, 029	12, 029	842. 0	243	204, 606	15	30, 691
					小 計	_	_	_	850. 3	243	206, 623	_	32, 244
ゆり		24	24	9	乾田化	8, 237	11, 937	3, 700	333. 0	_	-	_	-
	更新			9	水害防止	9, 571	11, 937	2, 366	212. 9	_	-	_	
					小 計	_	_	-	545. 9	243	132, 654	77	102, 144
					ゆり計	_	_	1	1, 396. 2	_	339, 277	_	134, 388
水田計	新設	4, 497	4, 506								662, 500		124, 999
小田町	更新	4, 497	4, 497								2, 212, 531		1, 699, 091

		作付面積				単収			生産				
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	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	増減量	生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	<u>率</u> ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
		29	29	29	乾畑化	342	444	102	29. 6	-	_	-	_
小麦	更新			29	水害防止	369	444	75	21. 8				
小友					小 計	_	_	_	51.4	47	2, 416	63	
					小麦計	_	_	_	51. 4	-	2, 416	-	1, 522
		15	15	15	乾畑化	121	178		8. 6	-	-	-	_
大豆	更新			15	水害防止	142	178	36	5. 4				
入立					小 計	_	_	-	14. 0	121	1, 694	73	
					大豆計	_		_	14. 0	-	1, 694	_	1, 237
普通畑計	更新	44	44								4, 110		2, 759
新設		4, 497	4, 506								662, 500	$\overline{}$	124, 999
更新		4, 541	4, 541								2, 216, 641	/	1, 701, 850
合計											2, 879, 141		1, 826, 849

[※]ゆりの単位は、単収が本/10a、生産増減量が千本、生産物単価が円/本

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

[※]効果要因の湿潤かんがい①は用水単独受益、湿潤かんがい②は用排重複受益における年効果額を算定する欄

2 (2) 品質向上効果

		効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	⑤	6=4-3	7=5-4	8=1) × 6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲	水管理改良	4, 366	_	55	230	230	175	_	764, 050	_	764, 050
かぼちゃ	湿潤かんがい①	92	1	139	151	151	12	_	1, 104	_	1, 104
かはらた	湿潤かんがい②	37	1	139	151	151	12	-	444	-	444
たまねぎ	湿潤かんがい①	513	1	82	85	85	3	-	1, 539	-	1, 539
たまねさ	湿潤かんがい②	222	_	82	85	85	3	_	666	_	666
ブロッコリー	湿潤かんがい①	772	1	366	374	374	8	-	6, 176	-	6, 176
70919-	湿潤かんがい②	334	1	366	374	374	8	_	2, 672	_	2, 672
新設										_	
更新									776, 651		776, 651
合計											776, 651

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

[※]効果要因の湿潤かんがい①は用水単独受益、湿潤かんがい②は用排重複受益における年効果額を算定する欄

篠津運河中流地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-1

		ha当たり	ha当たり	効果発生	年効果額		
15-45-57		T設	更		経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	1)	(計画) 営農経費 ②	営農経費 ③	(現況) 営農経費 ④	(3-4)	6	7=5×6
	円	—— <u>②</u>	一	一	·····································	ha	千円
水稲①	' '	' '					
(用水改良)	_	_	770, 125	760, 317	9, 808	933	9, 151
水稲①	_	_	843, 147	760, 317	82, 830	158	13, 087
(排水改良)			040, 147	700, 317	02, 000	100	10, 007
水稲①	_	_	852, 955	760, 317	92, 638	406	37, 611
(用水改良+排水改良) 水稲②							
(用水改良)	805, 746	760, 317	_	_	45, 429	543	24, 668
水稲②	_	_	817, 374	805, 746	11, 628	384	4, 465
(用水改良)			017, 374	000, 740	11, 020	304	4, 403
水稲②	_	_	900, 204	805, 746	94, 458	167	15, 774
(用水改良+排水改良) 小麦			,	,	,		,
(用水改良)	_	-	606, 330	581, 319	25, 011	907	22, 685
小麦	_	_	714, 436	581, 319	133, 117	109	14, 510
(排水改良)			714, 400	001, 010	100, 117	100	14, 010
小麦 (用水改良+排水改良)	_	_	739, 447	581, 319	158, 128	394	62, 302
大豆							
(用水改良)	_	_	770, 657	700, 934	69, 723	378	26, 355
大豆	_	_	851, 546	700, 934	150, 612	45	6, 778
(排水改良)			001, 040	700, 304	100, 012	40	0, 110
大豆 (用水改良+排水改良)	_	-	921, 269	700, 934	220, 335	165	36, 355
小豆			757 200	CC0 000	00 401	70	C 4F0
(用水改良)	_	_	757, 309	668, 828	88, 481	73	6, 459
小豆 (排水改良)	_	_	837, 258	668, 828	168, 430	9	1, 516
小豆			025 720	660 000	256 011	20	0 001
(用水改良+排水改良)	_	_	925, 739	668, 828	256, 911	32	8, 221

篠津運河中流地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	ha当たり	効果発生	年効果額		
		行設	更		経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1-2)		
		(計画)営農経費	営農経費	(現況)営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	$7=5 \times 6$
- / -	円	円	円	円	円	ha	千円
てんさい (用水改良)	_	_	1, 154, 876	920, 546	234, 330	63	14, 763
てんさい (排水改良)	_	_	1, 144, 096	920, 546	223, 550	8	1, 788
てんさい (用水改良+排水改良)	_	_	1, 378, 426	920, 546	457, 880	27	12, 363
かぼちゃ(用水改良)	_	_	2, 485, 758	2, 416, 035	69, 723	12	837
かぼちゃ(排水改良)	_	_	2, 634, 312	2, 416, 035	218, 277	1	218
かぼちゃ (用水改良+排水改良)	_	_	2, 704, 035	2, 416, 035	288, 000	5	1, 440
たまねぎ (用水改良)	_	_	3, 770, 571	3, 663, 877	106, 694	16	1, 707
たまねぎ (排水改良)	_	_	4, 216, 058	3, 663, 877	552, 181	2	1, 104
たまねぎ (用水改良+排水改良)	_	_	4, 322, 752	3, 663, 877	658, 875	7	4, 612
レタス (用水改良)	_	_	2, 133, 712	2, 064, 535	69, 177	20	1, 384
レタス (排水改良)	_	_	2, 274, 476	2, 064, 535	209, 941	2	420
レタス (用水改良+排水改良)	_	_	2, 343, 653	2, 064, 535	279, 118	8	2, 233
ブロッコリー (用水改良)	_	_	1, 766, 475	1, 677, 448	89, 027	91	8, 101
ブロッコリー (排水改良)	_	_	1, 798, 701	1, 677, 448	121, 253	11	1, 334
ブロッコリー (用水改良+排水改良)	_	_	1, 887, 728	1, 677, 448	210, 280	40	8, 411

2 (3) 営農経費節減効果-3

		ha当たり	ha当たり	効果発生	年効果額		
11 		「設 <u></u>		新	経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば (計画) 営農経費	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば (現況) 営農経費	(1)-(2)		
	1	(前四)呂辰性負	五辰柱頁 ③	(現別) 呂辰柱貝 ④	+ (3-4)	6	7=5×6
	H	円 円	円	円	円	ha	
ゆり (用水改良)	_	_	19, 319, 064	10, 287, 218	9, 031, 846	15	135, 478
ゆり (排水改良)	_		10, 401, 613	10, 287, 218	114, 395	2	229
ゆり (用水改良+排水改良)	_	1	19, 433, 459	10, 287, 218	9, 146, 241	7	64, 024
緑肥 (用水改良)	_	-	257, 941	257, 941	ı	132	_
緑肥 (排水改良)	_	_	335, 014	257, 941	77, 073	16	1, 233
緑肥 (用水改良+排水改良)	_	-	335, 014	257, 941	77, 073	57	4, 393
水田計					_		556, 009
小麦 (排水改良)	_	_	828, 733	695, 798	132, 935	29	3, 855
大豆 (排水改良)	_		921, 087	770, 657	150, 430	15	2, 256
緑肥 (排水改良)	_	_	335, 014	257, 941	77, 073	14	1, 079
普通畑計							7, 190
新設							24, 668
更新							538, 531
合計							563, 199

[※]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。

[※]水稲①は篠津中央区域、水稲②は南美原区域における年効果額を算定する欄