大雪東川第一地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域:北海道上川郡東川町

(2) 受 益 面 積 : 1,157ha

(3) 事 業 目 的 : 区 画 整 理 1,157ha (4) 主要工事計画 : 区 画 整 理 1,157ha

(5) 国 営 事 業 費 : 23,000百万円

(6) 工 期 : 平成28年度~平成42年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1)=2+3	22, 615, 504
当該事業による整備費用	2	15, 872, 530
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	6, 742, 974
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	30, 118, 580
総費用総便益比	6=5÷1	1. 33

(2)総費用の総括

(単位:千円)

_ •	, 100001	_					<u> </u>
区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			予防保全費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	・再整備費	(5)	3+4-5
					4		
当	区画整理	546	15, 872, 530	_	865, 181	190, 757	16, 547, 500
該							
事							
業	計	546	15, 872, 530	_	865, 181	190, 757	16, 547, 500
そ	ダム他	4, 857, 462	_	_	1,611,078	400, 536	6, 068, 004
\mathcal{O}							
他							
	計	4, 857, 462	_	_	1, 611, 078	400, 536	6, 068, 004
	合計	4, 858, 008	15, 872, 530	_	2, 476, 259	591, 293	22, 615, 504

区 分 効果項目	年総効果 (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	区画整理及び区画整理に伴う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												
品質向上効果	302, 550	区画整理及び区画整理に伴う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	525, 504	区画整理及び区画整理に伴う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	△ 3, 463	区画整理及び区画整理に伴う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													
耕作放棄防止効果	11, 997	区画整理を実施したことにより、耕作放棄 の発生が防止され、農産物の生産が維持さ れる効果											
その他の効果													
国産農産物安定供給効果	100, 592	区画整理及び区画整理に伴う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	1, 568, 357												

(4) 総便益額算出表

評	年	割引率	経					割引後				
価	度	(1+割引率) t	^몶 過	更新分	李F = □ TA →	び機能向	生産効果		<u></u>	<u>></u>	効果額合計	
	及	(1T刮り半) し						Ī	il	8	匆未領百百	/++ -
期			年	に係る	1	係る効果	<u> </u>			§		備考
間			(t)	効果						§		
				年効果	年効果	効果発	年発生	年効果	同左割	8		
				額	額	生割合	効果額	額	引後	§		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	8	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	§	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
0	H27	1. 0000	0					<u> </u>	0 0.0	₹		評価年
1	H28	1. 0400	1	518, 627	112, 550	0	0	518, 627	498, 680	8	826, 122	рт ры
2	H29	1. 0816	2		112, 550		0	518, 627	479, 500	₹	794, 348	
-							-			<u>\$</u>		
3	H30	1. 1249	3	518, 627	112, 550		4,840	523, 467	465, 345	<u></u>	790, 881	
4	H31	1. 1699	4	518, 627	112, 550	11.6	13, 056	531, 683	454, 469	8	804, 713	
5	H32	1. 2167	5	518, 627	112, 550	21.2	23, 861	542, 488	445, 868	§	829, 716	
6	H33	1. 2653	6	518, 627	112, 550	30. 7	34, 553	553, 180	437, 193	₹	851, 094	
7	H34	1. 3159	7	518, 627	112, 550	39. 9	44, 907	563, 534	428, 250	§	867, 949	
8	H35	1. 3686	8	518, 627	112, 550	48.7	54, 812	573, 439	418, 997	§	880, 128	
9	H36	1. 4233	9	518, 627	112, 550	57.8	65, 054	583, 681	410,090	₹	891, 646	
10	H37	1. 4802	10	518, 627	112, 550	66.6	74, 958	593, 585	401, 017	*	899, 532	
***	~~~	~~~~~	~~~	~~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	\$	~~~~~~	~~~~
55	H82	8. 6464	55	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	72, 999	\$	181, 388	
合	計 (総便益額)						13, 231, 441		30, 118, 580	

[※]経過年は評価年からの年数

3. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、大豆、そば、ブロッコリー、スイートコーン、だいこん、にんじん、ねぎ、かぼちゃ、トマト、ピーマン

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額*1+作付増減年効果額*2

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

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「大雪東川第一地区の事業の効用に関する詳細」を参照

○年効果額の算定

作		ſ	乍付面積	Ħ			単収		生 産	生産物	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なかり	事業ありせ	効果算定				益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		せば単収	ば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	
	更新			1				2	3=1×2	4	5=3×4	6	7=5×6
名									÷100				
水	新	ha	ha	ha		kg/10a	${\rm kg}/10{\rm a}$	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
稲	設				単収増								
		820	820	274	(乾田化)	585	603	18	49.3	216	10, 649	81	8,626
	更	000	000	000	単収増	0.46	FOF	220	0.700	016	COO 497	01	400 054
	新_	820	820	820	(水管理改良)	246	585	339	2, 780	216	600, 437		486, 354
-	-رياـ				水稲計						611, 086		494, 980
大	新				単収増	100	101	0.0	4.4.0	=0	4 000		2.4.1
፟.	設	49	98	49	(乾田化)	132	161	29	14. 2	72	1,022	63	644
				49	作付増	_	_	161	78. 9	72	5, 681	_	
	更				単収増								
	新	49	49	49	(湿潤かんがい)	105	132	27	13. 2	72	950	63	599
					大豆計						7, 653		1, 243
そ	新				単収増								
ば	設	66	58	58	(乾田化)	68	82	14	8. 1	196	1, 588		619
				△8	作付減			68	$\triangle 5.4$	196	$\triangle 1,058$		
					そば計						530		619
~~		~~~~	~~~~	~~~~	·····	~~~~	~~~~	>>>>>	******	~~~~~	····	~~	~~~~~~
新	設	1,035	1, 121								395, 698		112, 550
更	新	942	942								641, 327		518, 627
合	計										1, 037, 025		631, 177

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「大雪東川第一地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

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

【新設】

・作付面積 :「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、関係町及びJAの農業振興計画や関係者の意向を踏ま

え決定した。

・単収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か

年の平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を

考慮して算定した。

【更新】

・作付面積 :現況施設の下で作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果

要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年

の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・生産物単価: 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。

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

(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 水稲

○年効果額算定式 年効果額 = 効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

			果 数量	生	産物単	価	単価に	 句上額	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 ありば 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	湿潤 かんがい	2,017	_	66	216	216	150	_	302, 550	_	302, 550			
新 設										_	_			
更 新									302, 550		302, 550			
合 計											302, 550			

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・生産物単価 :「現況単価」は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。なお、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、JA聞き取りによる最近5か年の屑米の販売価

格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

(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

水稲、大豆、そば、ブロッコリー、スイートコーン、だいこん、にんじん、ねぎ、かぼちゃ、トマト、ピーマン

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水稲(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

水稲 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

/八相		11 D T 1	V 1021/11/11/2	不で女 / も/	<u> </u>		
		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営農 経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	田	円	円	ha	千円
水稲	942, 917	533, 110	_	_	409, 807	820	336, 042
(区画整理)							
水稲	_	_	889, 111	942, 917	△53, 806	820	△44, 121
(用水改良)							
大豆	519, 237	358, 209	_	_	161, 028	98	15, 781
(区画整理)							
大豆	_	_	674, 349	519, 237	155, 112	49	7,600
(用水改良)							
そば	_	_	519, 069	451, 885	67, 184	66	4, 434
(用水改良)							
~~~~~~	~~~~~	*********	<b>~~~~~</b>	·····	~~~~~	*******	~~~~~
新 設							545, 880
更 新							△20, 376
合 計							525, 504

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「大雪東川第一地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

#### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費(①):実態調査等を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費 (②):事業なかりせば営農経費を基に、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。

#### 【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費を基に、事業なかりせば想定され

る水管理作業に係る経費の減少及び防除作業に係る経費

の増加を反映し算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):実態調査等を基に算定した。

### (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 頭首工、取水口、用水路
- ○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

区 分	事業なかりせば維持管理費	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
	<u>U</u>		
	千円	千円	千円
新設整備	5, 768	5, 388	380
更新整備	1, 925	5, 768	△ 3,843
合 計			△ 3, 463

#### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に、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。

#### 【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に算定した。

# (5) 耕作放棄防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種 区画整理

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 ×還元率

#### ○年効果額の算定

O 1 /94/15 BK 12 9	T/L				
区 分	総効果額	割引率	効果算定期間	還元率	年効果額
	1			2	$3=1\times2$
新設整備	千円		年		千円
	265, 430	0.04	55	0.0452	11, 997

#### 【新設】

・総効果額(①):単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄 面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果 額を総計して算定した。

(②):総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。 ・還元率

### (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WT P (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

水稲、大豆、そば、ブロッコリー、スイートコーン、だいこん、にんじん、ねぎ、かぼちゃ、 トマト、ピーマン

#### ○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

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	①	2	3=1×2
	千円	円/千円	千円
新設整備	395, 698	97	38, 383
更新整備	641, 327	97	62, 209
合 計			100, 592

#### 増加粗収益額

(①):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(②):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。

#### 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効 果算定マニュアル|大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平 成26年3月27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(平成27年3月27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(平成27年3月27日付け農林水産省 農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

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

#### 【便益】

- •農林水産省北海道農政事務所(平成22年~平成26年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林統 計協会
- ・厚生労働省(平成25年~平成26年)「毎月勤労統計調査」
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局旭川開発建設部調べ

#### 平成28年度新規地区採択チェックリスト

#### (2) 国営農地再編整備事業

(局名:北海道開発局) (地区名:大雪東川第一)

## 特定監視項目

- 1. 農地整備工事の諸条件
- ・地形、地質、水利条件等に基づいた農地整備計画としている。

地区内のほ場の地形条件を図面にて把握し、地域を代表するほ場において区画整理の基本設計を行った。また、地力保全基本調査成績書(平成5年度、北海道立上川農業試験場)を基に選定した地区内の代表地点において土壌調査を実施し、その結果を基に暗渠排水、除礫の整備計画を策定した。

						作物生	産効果			品質向上効果							営農経費節減効果					
評		割引率	<b>4</b> ∇	更新分に	新部	と及び機能向_	上分	Ē	+	更新分に		及び機能向よ	上分	1	<del> </del>	更新分に	新設	及び機能向	上分	=	†	
価	年	(1 +	経過	係る効果	=	に係る効果			-	係る効果		に係る効果			T	係る効果	=	に係る効果			-	
期間	度	割引 率) ^t	年	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	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	
			(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)	
		1		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1	2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1	
1	H27 H28	1.0000 1.0400	1	518, 627	112, 550	0	0	518, 627	498, 680	302, 550	_	_	_	302, 550	290, 913	△ 20, 376	545. 880	0	0	△ 20, 376	△ 19,592	
2	H29	1.0816	2	518, 627	112, 550	0	0	518, 627	479, 500	302, 550	-	-	-	302, 550	279, 724	△ 20, 376	545, 880	0	0	△ 20, 376	△ 18, 839	
		1. 1249 1. 1699	3	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	4. 3 11. 6	4, 840 13, 056	523, 467 531, 683	465, 345 454, 469	302, 550 302, 550	-		_	302, 550 302, 550	268, 957 258, 612	△ 20, 376 △ 20, 376		4. 3 11. 6		3, 097 42, 946	2, 753 36, 709	
		1. 2167	5	518, 627	112, 550	21. 2	23, 861	542, 488	454, 469	302, 550	-	_	_		248, 664	$\triangle$ 20, 376 $\triangle$ 20, 376		21. 2		95, 351	78, 369	
		1. 2653	6	518, 627	112, 550	30. 7	34, 553	553, 180	437, 193	302, 550	-	-	-	302, 550	239, 113	△ 20, 376	545, 880	30. 7		147, 209	116, 343	
		1. 3159 1. 3686	8	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	39. 9 48. 7	44, 907 54, 812	563, 534 573, 439	428, 250 418, 997	302, 550 302, 550	-		-	302, 550 302, 550		△ 20, 376 △ 20, 376		39. 9 48. 7		197, 430 245, 468	150, 034 179, 357	
9	H36	1.4233	9	518, 627	112, 550	57. 8	65, 054	583, 681	410, 090	302, 550	-	_	-	302, 550	212, 569	△ 20, 376	545, 880	57. 8	315, 519	295, 143	207, 365	
		1. 4802	10	518, 627	112, 550	66.6	74, 958	593, 585	401, 017	302, 550	-	-	-	302, 550	204, 398	△ 20, 376		66. 6		343, 180	231, 847	
		1. 5395 1. 6010	11	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	74. 3 81. 9	83, 625 92, 178	602, 252 610, 805	391, 200 381, 515	302, 550 302, 550	-	_	_	302, 550 302, 550	196, 525 188, 976	△ 20, 376 △ 20, 376		74. 3 81. 9		385, 213 426, 700	250, 220 266, 521	
13	H40	1.6651	13	518, 627	112, 550	88. 1	99, 157	617, 784	371, 019	302, 550	-	-	-	302, 550	181, 701	△ 20, 376	545, 880	88. 1	480, 920	460, 544	276, 586	
		1. 7317 1. 8009	14 15	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	94. 7 100	106, 585 112, 550	625, 212 631, 177	361, 039 350, 479	302, 550 302, 550	-		_	002,000	174, 713 167, 999	△ 20, 376 △ 20, 376		94. 7 100		496, 572 525, 504	286, 754 291, 801	
		1. 8730	16	518, 627	112, 550	100		631, 177	336, 987	302, 550	-	_	-	302, 550	161, 532	△ 20, 376		100		525, 504	280, 568	
		1. 9479	17	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	324, 029	302, 550	-	1	-	302, 550	155, 321			100		525, 504	269, 780	
		2. 0258 2. 1068	18 19	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100		631, 177 631, 177	311, 569 299, 590	302, 550 302, 550	-		-	302, 550 302, 550	149, 348 143, 606	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	259, 406 249, 432	
20	H47	2. 1911	20	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	288, 064	302, 550	-	-	-	302, 550	138, 081	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	239, 836	
		2. 2788 2. 3699	21	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100	112, 550 112, 550	631, 177 631, 177	276, 978 266, 331	302, 550 302, 550	-		_	302, 550 302, 550	132, 767 127, 664	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	230, 606 221, 741	
		2. 4647		518, 627	112, 550	100		631, 177	256, 087	302, 550	-		_	302, 550	122, 753	△ 20, 376		100		525, 504	213, 212	
		2. 5633		518, 627	112, 550	100		631, 177	246, 236	302, 550	-	1	-		118, 031			100		525, 504	205, 011	
		2. 6658 2. 7725	25 26	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100	112, 550 112, 550	631, 177 631, 177	236, 768 227, 656	302, 550 302, 550	_		_	302, 550 302, 550	113, 493 109, 125	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	197, 128 189, 542	
27	H54	2.8834	27	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	218, 900	302, 550	-	-	-	302, 550	104, 928	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	182, 252	
		2. 9987 3. 1187	28	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100	112, 550 112, 550	631, 177 631, 177	210, 484 202, 385	302, 550 302, 550	-	_	-	302, 550 302, 550	100, 894 97, 012	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	175, 244 168, 501	
30	H57	3. 2434	30	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	194, 604	302, 550	-	_	-	302, 550	93, 282	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	162, 023	
31	H58	3. 3731	31	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	187, 121	302, 550	-	1	-		89, 695	△ 20, 376		100		525, 504	155, 793	
		3. 5081 3. 6484		518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100		631, 177 631, 177	179, 920 173, 001	302, 550 302, 550	-		_	002,000	86, 243 82, 927	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	149, 797 144, 037	
34	H61	3. 7943	34	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	166, 349	302, 550	-	-	=	302, 550	79, 738	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	138, 498	
		3. 9461 4. 1039	35 36	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100	112, 550 112, 550	631, 177 631, 177	159, 950 153, 799	302, 550 302, 550	-		_	002,000	76, 671 73, 723	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	133, 170 128, 050	
		4. 2681	37	518, 627	112, 550	100		631, 177	147, 882	302, 550	_	_	_		70, 886	$\triangle$ 20, 376 $\triangle$ 20, 376		100	,	525, 504	123, 124	
38	H65	4. 4388	38	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	142, 195	302, 550	-	_	-	302, 550	68, 160	△ 20, 376	545, 880	100		525, 504	118, 389	
		4. 6164 4. 8010		518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100	112, 550 112, 550	631, 177 631, 177	136, 725 131, 468	302, 550 302, 550	-	_	-	302, 550 302, 550	65, 538 63, 018	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	113, 834 109, 457	
41	H68	4. 9931	41	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	126, 410	302, 550	-	_	-	302, 550	60, 594	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	105, 246	
		5. 1928 5. 4005	42 43	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100		631, 177 631, 177	121, 548 116, 874	302, 550 302, 550	-	1	-	002,000	58, 263 56, 023	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	101, 199 97, 307	
		5. 4005 5. 6165		518, 627	112, 550	100		631, 177	116, 874	302, 550	-		-		56, 023	△ 20, 376 △ 20, 376		100		525, 504	97, 307	
45	H72	5.8412	45	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	108, 056	302, 550	-	_	-	302, 550	51, 796	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	89, 965	
		6. 0748 6. 3178	46 47	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100		631, 177 631, 177	103, 901 99, 905	302, 550 302, 550	-	_	_	302, 550 302, 550	49, 804 47, 889	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	86, 506 83, 178	
48	H75	6. 5705	48	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	96, 062	302, 550	_			302, 550	46, 047	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	79, 979	
		6. 8333	49	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	92, 368	302, 550	-	-	_		44, 276	△ 20, 376		100		525, 504	76, 903	
		7. 1067 7. 3910		518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100		631, 177 631, 177	88, 814 85, 398	302, 550 302, 550	-		_	002,000	42, 573 40, 935	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	73, 945 71, 101	
52	H79	7. 6866	52	518, 627	112, 550	100	112, 550	631, 177	82, 114	302, 550	-	_	-	302, 550	39, 361	△ 20, 376	545, 880	100	545, 880	525, 504	68, 366	
		7. 9941 8. 3138	53 54	518, 627 518, 627	112, 550 112, 550	100 100		631, 177 631, 177	78, 955 75, 919	302, 550 302, 550	-		_	302, 550 302, 550	37, 847 36, 391	△ 20, 376 △ 20, 376		100 100		525, 504 525, 504	65, 736 63, 209	
55	H82	8.6464	55	518, 627	112, 550	100		631, 177	72, 999	302, 550	-	-	_		34, 991	△ 20, 376 △ 20, 376		100			60, 777	
		8便益額							13, 231, 441						6, 688, 942		,		-		8, 111, 640	

					維持管理	費節減効果		耕作放棄防止効果									国産農産物質	安定供給効果		
評		割引率。	更新分に	新設	と及び機能向		1	<del>'</del> †	更新分に	新設	及び機能向.	上分	1	<del></del>	更新分に	新設	と及び機能向.	上分	Ē	+
価	年	(1+ 経	係る効果	5-1-1 m 4-1	に係る効果	1			係る効果	5-ti m tr	に係る効果			T	係る効果	- + m + -	に係る効果			-
期間	度	割引 年	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	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
		(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)
		(1)	(2)	(3)	(4)		6=2+5	7)=6)/(1)	(2)	3	(A)		6=2+5		(2)	3	(4)		6=2+5	(7)=(6)/(1)
		1.0000 0		)	Ŭ				Ü	_	)				-		Ü			
		1. 0400 1 1. 0816 2	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380		0 0		△ 3, 695 △ 3, 553	-	11, 997 11, 997	0				62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	0	0	62, 209 62, 209	59, 816 57, 516
3	H30	1.1249 3	△ 3,843	380	4.	3 16	△ 3, 827	△ 3, 402	_	11, 997	4. 3	516	516	459	62, 209	38, 383	4. 3	1, 650	63, 859	56, 769
		1. 1699 4 1. 2167 5	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	11. ( 21. )				-	11, 997 11, 997	11. 6 21. 2	1, 392 2, 543	1, 392 2, 543	1, 190 2, 090	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	11. 6 21. 2	4, 452 8, 137	66, 661 70, 346	56, 980 57, 817
6	H33	1. 2653 6	△ 3,843	380	30.	7 117	△ 3,726	△ 2,945	-	11, 997	30. 7	3, 683	3, 683	2, 911	62, 209	38, 383	30. 7	11, 784	73, 993	58, 479
		1. 3159 7 1. 3686 8	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	39. 9 48.			△ 2,805 △ 2,673	_	11, 997 11, 997	39. 9 48. 7	4, 787 5, 843	4, 787 5, 843	3, 638 4, 269	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	39. 9 48. 7	15, 315 18, 693	77, 524 80, 902	58, 913 59, 113
		1. 4233 9	△ 3, 843	380	57.8	3 220	△ 3,623		_	11, 997	57. 8	6, 934	6, 934	4, 203	62, 209	38, 383	57. 8	22, 185	84, 394	59, 295
		1. 4802 10 1. 5395 11	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	66. ( 74. :				-	11, 997 11, 997	66. 6 74. 3	7, 990 8, 914		5, 398 5, 790	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	66. 6 74. 3	25, 563 28, 519	87, 772 90, 728	59, 297 58, 933
		1. 6010 12	△ 3, 843	380	81.				_	11, 997	81. 9	9, 826		6, 137	62, 209	38, 383	81. 9	31, 436	93, 645	58, 492
		1. 6651 13 1. 7317 14	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	88. 94.				_	11, 997 11, 997	88. 1 94. 7	10, 569 11, 361	10, 569 11, 361	6, 347 6, 561	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	88. 1 94. 7	33, 815 36, 349	96, 024 98, 558	57, 669 56, 914
		1. 8009 15	△ 3, 843	380	100				_	11, 997	100	11, 361	11, 361	6, 662	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	55, 857
		1.8730 16	△ 3,843	380 380	100				-	11, 997 11, 997	100	11, 997	11, 997 11, 997	6, 405	62, 209	38, 383	100 100	38, 383	100, 592	53, 706
		1. 9479 17 2. 0258 18	△ 3, 843 △ 3, 843	380	100				_	11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997	6, 159 5, 922	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	51, 641 49, 655
		2. 1068 19	△ 3,843	380	100				-	11, 997	100	11, 997	11, 997	5, 694	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	47, 746
		2. 1911 20 2. 2788 21	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100				_	11, 997 11, 997	100 100		11, 997 11, 997	5, 475 5, 265	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	45, 909 44, 143
22	H49	2. 3699 22	△ 3,843	380	100		△ 3, 463	△ 1, 461	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	5, 062	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	42, 446
		2. 4647 23 2. 5633 24	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100				_	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	4, 868 4, 680	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	40, 813 39, 243
25	H52	2. 6658 25	△ 3,843	380	10	380	△ 3, 463	△ 1, 299	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	4, 500	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	37, 734
		2. 7725 26 2. 8834 27	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100			△ 1, 249 △ 1, 201	_	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	4, 327 4, 161	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	36, 282 34, 887
28	H55	2. 9987 28	△ 3,843	380	100	380	△ 3, 463	Δ 1, 155	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	4, 001	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	33, 545
		3. 1187 29 3. 2434 30	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100				_	11, 997 11, 997	100 100		11, 997 11, 997	3, 847 3, 699	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	32, 254 31, 014
31	H58	3. 3731 31	△ 3,843	380	100	380	△ 3, 463	△ 1,027	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	3, 557	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	29, 822
		3. 5081 32 3. 6484 33	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100			△ 987 △ 949	-	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	3, 420 3, 288	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	28, 674 27, 572
34	H61	3. 7943 34	△ 3,843	380	100	380	△ 3,463	△ 913	_	11, 997	100	11, 997	11, 997	3, 162	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	26, 511
		3. 9461 35 4. 1039 36	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		△ 878 △ 844	-	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	3, 040 2, 923	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	25, 491 24, 511
37	H64	4. 2681 37	△ 3, 843	380	100	380	△ 3, 463	△ 811	_	11, 997	100	11, 997	11, 997	2, 811	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	23, 568
38		4. 4388 38 4. 6164 39	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100			△ 780	_	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	2, 703 2, 599	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	22, 662 21, 790
		4. 8010 40	△ 3, 843 △ 3, 843	380	100			△ 750 △ 721	_	11, 997	100	11, 997	11, 997	2, 599	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	20, 952
		4. 9931 41 5. 1928 42	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100			△ 694 △ 667	-	11, 997 11, 997	100 100		11, 997 11, 997	2, 403 2, 310	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	20, 146 19, 371
		5. 4005 43	△ 3, 843	380	100			△ 641	-	11, 997	100		11, 997	2, 310	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	18, 626
		5. 6165 44	△ 3,843	380	100		△ 3, 463	△ 617	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	2, 136	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	17, 910
		5. 8412 45 6. 0748 46	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		△ 593 △ 570	_	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	2, 054 1, 975	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	17, 221 16, 559
47	H74	6. 3178 47	△ 3,843	380	100	380	△ 3, 463	△ 548	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	1, 899	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	15, 922
		6. 5705 48 6. 8333 49	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100			△ 527 △ 507	_	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	1, 826 1, 756	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	15, 310 14, 721
50	H77	7. 1067 50	△ 3,843	380	100	380	△ 3, 463	△ 487	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	1, 688	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	14, 155
51 52	H78 H79	7. 3910 51 7. 6866 52	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100			△ 469 △ 451	_	11, 997 11, 997	100 100		11, 997 11, 997	1, 623 1, 561	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	13, 610 13, 087
53	H80	7. 9941 53	△ 3,843	380	100	380	△ 3, 463	△ 433	-	11, 997	100	11, 997	11, 997	1, 501	62, 209	38, 383	100	38, 383	100, 592	12, 583
		8. 3138 54 8. 6464 55	△ 3, 843 △ 3, 843	380 380	100			△ 417 △ 401	-	11, 997 11, 997	100 100	11, 997 11, 997	11, 997 11, 997	1, 443 1, 388	62, 209 62, 209	38, 383 38, 383	100 100	38, 383 38, 383	100, 592 100, 592	12, 099 11, 634
		8.0404 <u>33</u> 8便益額)	△ 0, 040	360	100	300	△ 0, 400	△ 79, 003		11, 337	100	11, 337	11, 337	188, 175	02, 209	00, 000	100	00, 000	100, 032	1, 977, 385

# 大雪東川第一地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-3

_				1				П	1
=π		<b>.</b>						割引後	
評価	年	割引率(1+	経					刮り後 効果額	
期	度	割引	過					合計	備考
間	12	率) ^t	年						1 拥 右
11-3		.,	(+)					( <b>7</b> m)	
			(t)					(千円)	
		1	_						== l== (=
1	H27 H28	1.0000	1					826, 122	評価年
2	H29	1. 0816	2					794, 348	
3	H30	1. 1249	3					790, 881	
4	H31	1. 1699	4					804, 713	
5	H32	1. 2167	5					829, 716	
7	H33 H34	1. 2653 1. 3159	7					851, 094 867, 949	
8	H35	1. 3686	8					880, 128	
9	H36	1. 4233	9					891, 646	
10	H37	1.4802	10					899, 532	
11	H38	1. 5395	11	<b></b>				900, 355	
13	H39 H40	1. 6010 1. 6651	13					899, 435 891, 215	
14	H41	1. 7317	14					883, 970	
15	H42	1. 8009	15					870, 875	
16	H43	1.8730	16					837, 349	
17	H44	1. 9479	17					805, 152	
18 19	H45 H46	2. 0258 2. 1068	18 19					774, 191 744, 424	
20	H47	2. 1911	20					715, 785	
21	H48	2. 2788	21					688, 239	
22	H49	2. 3699	22					661, 783	
23	H50	2. 4647	23	各効果に	おける「同さ	E割引後」の1	合計 上	636, 328	
24 25	H51 H52	2. 5633 2. 6658	24 25					611, 850 588, 324	
26	H53	2. 7725	26				$\overline{}$	565, 683	
27	H54	2. 8834	27					543, 927	
28	H55	2. 9987	28					523, 013	
29		3. 1187	29					502, 889	
30	H57 H58	3. 2434 3. 3731	30					483, 554 464, 961	
32	H59	3. 5081	32					447, 067	
33	H60	3. 6484	33					429, 876	
34	H61	3. 7943	34					413, 345	
35	H62	3. 9461	35					397, 444	
36	H63 H64	4. 1039 4. 2681	36 37					382, 162 367, 460	
38	H65	4. 4388	38					353, 329	
39	H66	4. 6164	39					339, 736	
40	H67	4.8010	40					326, 673	
41	H68	4. 9931	41					314, 105	
42	H69 H70	5. 1928 5. 4005	42					302, 024 290, 410	
44	H71	5. 6165	44					279, 240	
45	H72	5.8412	45					268, 499	
46	H73	6. 0748	46					258, 175	
47		6. 3178	47	<b></b>				248, 245	
48	H75 H76	6. 5705 6. 8333	48 49		-			238, 697 229, 517	
50	H77	7. 1067	50					229, 517	
51	H78	7. 3910	51					212, 198	
52	H79	7. 6866	52					204, 038	
53	H80 H81	7. 9941 8. 3138	53		-			196, 189	
54 55		8. 6464	54 55		1			188, 644 181, 388	
		论便益額		1				30, 118, 580	
	\ \ 1V				1	1		_ 0, 0, 000	

| 合計 (総便益額) | <u></u>
※経過年は評価年からの年数

# 3 (1) 作物生産効果-1

			作付面積				単 収		生産				
				効果		事業	事業	効果算定	増減量				
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	純	年効果額
作物名	•	現況	計画	面積		単収	単収	単収				益	
	更新								3=	単価	収益	率	
				1				2	1) × 2)	4	<b>⑤</b> =	<b>6</b>	<b>⑦</b> =
									÷100		3×4		(5) × (6)
		ha	ha	ha	334 JL 134	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	820	820	274	単収増	F0F	000	10	40.0	010	10 040	0.1	0.000
   水稲					(乾田化) 単収増	585	603	18	49. 3	216	10, 649	81	8, 626
小竹田	更新	820	820	820	, (水管理改良)	246	585	339	2, 780	216	600, 437	81	486, 354
					計						611, 086		494, 980
	新設	49	98	49	単収増								
	利収	73	30		(乾田化)	132	161	29	14. 2	72	1, 022	63	644
大豆				49	作付増	_	_	161	78. 9	72	5, 681	-	_
	更新	49	49	49	単収増 (湿潤かんがい)	105	132	27	13. 2	72	950	63	599
					計						7, 653		1, 243
	新設	殳 66		58	単収増						,		,
そば			58		(乾田化)	68	82	14	8. 1	196	1, 588	39	619
(16				Δ8	作付減	-	_	68	△ 5.4	196	△ 1,058	-	_
					計						530		619
	新設	55	98	55	単収増	750	017	150	07.5	071	00 400	70	05 040
			-		(乾田化)	758	917	159 917	87. 5 394. 3	371 371			25, 646
ブロッコリー				43	作付増 単収増	_	_	917	394. 3	3/1	146, 285	19	27, 794
	更新	55	55	55	(湿潤かんがい)	592	758	166	91.3	371	33, 872	79	26, 759
					計						212, 620		80, 199
				18	単収増								
	新設	18	20		(乾田化)	884	1, 070	186	33. 5	185	6, 198	81	5, 020
スイートコーン				2	作付増	_	_	1, 070	21. 4	185	3, 959	9	356
	更新	新 18	18 18	18	単収増	702	884	182	22.0	185	6 060	01	4 015
					<u>(湿潤かんがい)</u> 計	102	884	182	32. 8	100	6, 068 16, 225	ŎΙ	4, 915 10, 291
	新設	1, 008	1, 094		ĀΙ						206, 787		68, 705
水田計	更新	942	942								641, 327		518, 627

# 3 (1) 作物生産効果-2

		作付面積				単収			生産													
				効果		事業	事業	効果算定	増減量													
	新設			発生	効果要因	なかりせば	ありせば	対象		生産物	増加粗	吨 年効果額 益										
作物名	•	現況	計画	面積		単収	単収	単収	_		1	益										
	更新			_				_	3=	単価		<b>率</b>										
				1				2	1) × 2	4		(a) (b) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d										
									÷100		3×4	5×6										
	±~==	ha	ha	ha	,,,, <u>,</u> ,	kg/10a	kg/10a	kg/10a		千円/ t	千円	% 千円										
そば	新設	10	-	Δ 10	作付減 計	_	_	68	Δ 6.8	196	△ 1, 333 △ 1, 333											
					 計 単収増						Δ 1, 333	_										
	新設	2	3	2	单拟增 (乾畑化)	3, 038	3, 798	760	15. 2	61	927 8	760										
だいこん	利加		J	1	作付增	J, 000	5, 750 -	3, 798	38. 0	61		5 348										
				•	<u> </u>			0, 700	00.0	01	3, 245	1, 108										
				0	単収増						5, 2.10	., 100										
にんじん	新設	殳 2	3	2	(乾畑化)	2, 451	3, 064	613	12. 3	88	1, 082 8	2 887										
ICNUN				1	作付増計	_	_	3, 064	30. 6	88	2, 693 1	5 404										
											3, 775	1, 291										
	新設	. 4	5	4	単収増																	
ねぎ		•			(乾畑化)	3, 358	4, 063	705	28. 2	354	9, 983 8	7, 986										
				I	作付増 計	_	_	4, 063	40. 6	354	14, 372	2 287										
					_計 単収増						24, 355	8, 273										
	新設	2	3	2	(乾畑化)	1, 158	1, 401	243	4. 9	139	681 8	552										
かぼちゃ				1	作付増	1, 100	1, 401	1, 401	14. 0	139		9 175										
				•	計			1, 101	11.0	100	2, 627	727										
				4	単収増																	
トマト	新設	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	9	4	(乾畑化)	5, 724	6, 926	1, 202	48. 1	315	15, 152 8	
														5	作付増	_	_	6, 926	346. 3	315	109, 085	9 9, 818
					計						124, 237	22, 091										
	÷r=n		_	3	単収増	4 000	F 000	4 005	00.0	050	10 005	0.000										
ピーマン	新設	3	4	1	(乾畑化)	4, 883	5, 908	1, 025	30.8	356	10, 965 8											
				I	作付増	_	_	5, 908	59. 1	356		7 1, 473										
	新設	27	27		計						32, 005 188, 911	10, 355 43, 845										
普通畑計	更新										100, 911	45, 045										
新設	文利	1, 035	1, 121								395, 698	112, 550										
更新		942	942								641, 327	518, 627										
合計		012	012								1, 037, 025	631, 177										
											., 007, 020											

# 3 (3) 営農経費節減効果-1

			) 営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		行設 一		新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+	_	
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲 (区画整理)	942, 917	533, 110	-	-	409, 807	820	336, 042
水稲 (用水改良)	-	-	889, 111	942, 917	△ 53,806	820	△ 44, 121
大豆 (区画整理)	519, 237	358, 209	-	-	161, 028	98	15, 781
大豆 (用水改良)	-	-	674, 349	519, 237	155, 112	49	7, 600
そば (用水改良)	-	-	519, 069	451, 885	67, 184	66	4, 434
ブロッコリー (区画整理)	1, 823, 005	1, 010, 084	-	-	812, 921	98	79, 666
ブロッコリー (用水改良)	-	-	2, 000, 865	1, 823, 005	177, 860	55	9, 782
スイートコーン (区画整理)	1, 716, 291	1, 303, 117	-	-	413, 174	20	8, 263
スイートコーン (用水改良)	_	-	1, 823, 431	1, 716, 291	107, 140	18	1, 929
水田計							419, 376

# 3 (3) 営農経費節減効果-2

			) 営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
		f設		新	経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	<b>5=</b> (1-2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
だいこん (区画整理)	2, 547, 061	2, 151, 929	_	-	395, 132	3	1, 185
にんじん (区画整理)	2, 398, 951	1, 260, 537	_	_	1, 138, 414	3	3, 415
ねぎ (区画整理)	13, 157, 834	10, 235, 945	-	_	2, 921, 889	5	14, 609
かぼちゃ (区画整理)	1, 823, 823	1, 366, 152	-	_	457, 671	3	1, 373
トマト(区画整理)	17, 815, 694	11, 791, 912	-	-	6, 023, 782	9	54, 214
ピーマン (区画整理)	23, 664, 450	15, 831, 392	1	_	7, 833, 058	4	31, 332
普通畑計							106, 128
新設							545, 880
更新							△ 20, 376
合 計							525, 504