# 津別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:北海道網走郡津別町

(2) 受 益 面 積 : 2,433ha

(3) 事 業 目 的: 区画整理 2,425ha

農地造成 8ha

(4) 主要工事計画: 区画整理 2,425ha

農地造成 8ha

(5) 国 営 事 業 費 : 13,000百万円

(6) 工 期: 平成27年度~平成36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	10, 477, 457
当該事業による整備費用	2	9, 844, 776
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	632, 681
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	50年
総便益額 (現在価値化)	5	13, 716, 796
総費用総便益比	6=5÷1	1. 30

#### (2)総費用の総括

(単位:千円)

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			再整備費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	4	(5)	3+4-5
当	区画整理	22, 288	9, 801, 734	_	656, 568	207, 155	10, 273, 435
該	農地造成		43, 042	_	_		43, 042
事							
業							
	計	22, 288	9, 844, 776	_	656, 568	207, 155	10, 316, 477
そ	排 水 路	40, 206		_	137, 310	16, 536	160, 980
0)							
他							
	計	40, 206			137, 310	16, 536	160, 980
	合 計	62, 494	9, 844, 776	_	793, 878	223, 691	10, 477, 457

# (3)年総効果額の総括

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	138, 997	区画整理及び農地造成を実施した場合と実施しなかった場合での農作物生産量が増減 する効果
営農経費節減効果	677, 284	区画整理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	△ 165	区画整理及び区画整理に伴う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 の維持管理費が増減する効果
승 카	816, 116	

(単位:千円)

# (4) 総便益額算出表

_ ` -									1	33		
評	年	割引率	経			作物	<b></b>	₹		<b>§</b>	割引後	
価	度	(1+割引率)t	過	更新分	新設及	び機能向	]上分に		計	<b>§</b>	効果額合計	
期			年	に係る	1	係る効果	Ļ			<b>§</b>		備考
間			(t)	効果						<b>\</b>		
			, ,	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果	同左割	*		
				額	額	生割合	効果額	額	引後	<b></b>		
										8	( <b>7</b> III)	
				(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	<b>§</b>		
0	H26	1.0000	0							<b>*</b>		評価年
1	H27	1.0400	1	_	134, 677	0	0	0	0	<b>§</b>	△142	
2	H28	1.0816	2	_	134, 677	0	0	0	0	<b>∛</b>	△137	
3	H29	1. 1249	3	_	134, 677	10.3	13, 872	13, 872	12, 332	▓	78, 053	
4	H30	1. 1699	4	_	134, 677	23. 5	31, 649	31, 649	27, 053	<b>§</b>	166, 664	
5	H31	1. 2167	5	_	134, 677	37. 1	49, 965	49, 965	41, 066	<b>§</b>	251,009	
6	H32	1. 2653	6	_	134, 677	52. 0	70, 032	70, 032	55, 348	<b>₹</b>	336, 981	
7	H33	1. 3159	7	_	134, 677	66. 4	89, 426	89, 426	67, 958	<b>*</b>	412, 876	
8	H34	1. 3686	8	_	134, 677	79.6	107, 203	107, 203	78, 330	<b>§</b>	475, 288	
9	H35	1. 4233	9	_	134, 677	92.8	124, 980	124, 980	87, 810	<b>∛</b>	532, 323	
10	H36	1. 4802	10	_	134, 677	100	134, 677	134, 677	90, 986	<b>\</b>	551, 356	
~~	~~~	~~~~~	~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~	·····	~~~~~~	¥	······································	~~~~
50	H76	7. 1067	50	_	134, 677	100	134, 677	134, 677	18, 951	<b>§</b>	114, 838	
合	計 (	総便益額	)						2, 261, 688	<b>₹</b>	13, 716, 796	
	/ t	ᅡᄼᅩᇰᆂᇎᄺ			. Met							

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

<sup>※</sup>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「津別地区の事業の 効用に関する詳細」を参照

# 3. 効果額の算定方法

#### (1)作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小麦、てんさい、ばれいしょ、大豆、小豆、いんげん、たまねぎ、かぼちゃ、にんじん、 牧草、青刈りとうもろこし、イアコーン

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

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

#### ○年効果額の算定

作		f	作付面積				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				
小	新				単収増								
麦	設	745	661	290	(乾畑化)	420	462	42	121.8	41	4, 994	72	3, 596
				49	(客土)	420	462	42	20.6	41	845	72	608
				△84	作付減			420	$\triangle 352.8$	41	$\triangle 14,465$		
					小麦計						$\triangle 8,626$		4, 204
て	新				単収増								
ん	設	650	661	286	(乾畑化)	5, 773	6,697	924	2, 642. 6	10	26, 426	70	18, 498
さ				48	(客土)	5, 773	6,639	866	415.7	10	4, 157	70	2, 910
いく				11	作付増			6, 244	686.8	10	6, 868		
					てんさい計						37, 451		21, 408
た	新				単収増								
ま	設	91	118	40	(乾畑化)	5,870	6,692	822	328.8	80	26, 304	79	20, 780
ね				7	(客土)	5,870	6, 457	587	41. 1	80	3, 288	79	2, 598
ぎ				27	作付増	_	_	6, 277	1,694.8	80	135, 584	19	25, 761
					たまねぎ計						165, 176		49, 139
~~	~~~	·	~~~~	~~~~	*******	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	********	~~~	~~~~~~
合	新設	2, 365	2, 409										
計	更新	-	_							- 1. T.	385, 038		138, 997

※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「津別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、畑化、客土)、作付増減に伴う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。

・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。

### (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

小麦、てんさい、ばれいしょ、大豆、小豆、いんげん、たまねぎ、かぼちゃ、にんじん、 牧草、青刈りとうもろこし

#### ○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:小麦(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) てんさい(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)

たまねぎ(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)

		ha当たり営	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	5=(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	円	円	円	ha	千円
小麦	454, 385	284, 399	_	_	169, 986	661	112, 361
(区画整理)							
てんさい	651, 614	426, 422	-	_	225, 192	661	148, 852
(区画整理)							
たまねぎ	2, 488, 273	1,629,051	_	_	859, 222	118	101, 388
(区画整理)							
***************************************	~~~~~	***************************************	~~~~~	*******	~~~~~~	*******	~~~~~~
合計							677, 284

※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「津別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。

#### (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 排水路

○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

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	備考
①	2	3=1-2	
千円	千円	千円	現況維持管理費
79	244	△ 165	227千円

- ・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): 効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。 ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の△17千円。 現況-計画(事業ありせば)=227千円-244千円=△17千円(節減額)

#### 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等について(平成26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、北海道開発局網走 開発建設部調べ

#### 【便益】

・農林水産省北海道農政事務所(平成17年~平成25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24年~平成25年)「毎月勤労統計調査」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局網走開発建設部調べ

#### 平成27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:津別)

#### 特定監視項目

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及び農地造成の基本設計を行った。また、地力保全基本調査成績書(昭和43年度、北海道立中央農業試験場)の土壌調査結果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、客土、除礫の整備計画を策定した。

# 津別地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-1

_				区画整理						営農経費節減効果						維持管理費節減効果					
						作物生					·										
評価	年	割引率 (1+	経過	更新分に 係る効果		及び機能向. に係る効果	上分		+	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	ŢĪ.	i <del>l</del>	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果		ā	<del>'</del> †
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	<b>(4</b> )	5=3×4	6=2+5	(7) = (6)/(1)	2	3	<b>(4</b> )	5=3×4	6=2+5	(7) = (6)/(1)	2	3	<b>(4</b> )	(5)=(3)×(4)	6=2+5	(7) = (6)/(1)
	H26	1.0000		,		,				)											
1	H27	1.0400		-	134, 677	0	0		0	_	677, 284	0	0		0	△ 148		0	0	△ 148	△ 142
3		1.0816		-	134, 677 134, 677	0 10. 3		0 13, 872	12. 332	-	677, 284 677, 284	10.3	69. 760	69. 760	62.014	△ 148 △ 148		0 10. 3	0 △ 2	△ 148 △ 150	△ 137 △ 133
4		1. 1699		_	134, 677	23. 5		31, 649	27, 053		677, 284	23. 5	159, 162	159, 162	136, 048	Δ 148 Δ 148		23. 5	Δ 2 Δ 4	Δ 150 Δ 152	Δ 133 Δ 130
	H31	1. 2167		-	134, 677	37. 1	49, 965	49, 965	41, 066	-	677, 284	37. 1	251, 272	251, 272	206, 519	△ 148		37. 1	<u>∠</u> 6	△ 154	△ 127
		1. 2653		-	134, 677	52. 0	70, 032	70, 032	55, 348	ı	677, 284	52. 0		352, 188	278, 343	△ 148		52. 0	△ 9	△ 157	△ 124
7		1.3159		-	134, 677	66. 4		89, 426	67, 958	-	677, 284		449, 717	449, 717	341, 756	△ 148		66. 4	△ 11	△ 159	△ 121
9		1. 3686 1. 4233		_	134, 677 134, 677	92.8	107, 203 124, 980	107, 203 124, 980	78, 330 87, 810		677, 284 677, 284		539, 118 628, 520	539, 118 628, 520	393, 919 441, 593	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	79. 6 92. 8	△ 14 △ 16	△ 162 △ 164	△ 118 △ 115
10	H36	1. 4802		_	134, 677	100		134, 677	90, 986	-	677, 284		677, 284	677, 284	457, 562	△ 148		100	△ 17	△ 165	Δ 111 Δ 111
11		1.5395	11	-	134, 677	100	134, 677	134, 677	87, 481	I	677, 284	100	677, 284	677, 284	439, 938	△ 148	△ 17	100	△ 17	△ 165	△ 107
12		1.6010		-	134, 677		134, 677	134, 677	84, 121	-	677, 284		677, 284	677, 284	423, 038	△ 148		100	△ 17	△ 165	△ 103
13	H39	1. 6651 1. 7317		_	134, 677 134, 677	100	134, 677 134, 677	134, 677 134, 677	80, 882 77, 772	_	677, 284 677, 284	100	677, 284 677, 284	677, 284 677, 284	406, 753 391, 109	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	100 100	△ 17 △ 17	△ 165 △ 165	△ 99 △ 95
15	H41	1. 8009		_	134, 677	100		134, 677	74, 783	_	677, 284		677, 284	677, 284	376, 081	Δ 148	Δ 17 Δ 17	100	Δ 17 Δ 17	Δ 165 Δ 165	△ 93 △ 92
16	H42	1.8730		_	134, 677	100	134, 677	134, 677	71, 904	-	677, 284		677, 284	677, 284	361, 604	△ 148		100	<u> </u>	△ 165	△ 88
17		1.9479		-	134, 677		134, 677	134, 677	69, 140	ı	677, 284		677, 284	677, 284	347, 700	△ 148		100	△ 17	△ 165	△ 85
18 19		2. 0258		-	134, 677	100		134, 677	66, 481	-	677, 284		677, 284	677, 284	334, 329	△ 148		100	<u>△ 17</u>	△ 165	△ 81
20		2. 1068		_	134, 677 134, 677	100	134, 677 134, 677	134, 677 134, 677	63, 925 61, 465		677, 284 677, 284		677, 284 677, 284	677, 284 677, 284	321, 475 309, 107	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	100 100	△ 17 △ 17	△ 165 △ 165	△ 78 △ 75
21		2. 2788		_	134, 677	100		134, 677	59, 100	-	677, 284		677, 284	677, 284	297, 211	△ 148		100	<u>∆ 17</u>	△ 165	△ 72
22		2. 3699		-	134, 677		134, 677	134, 677	56, 828	I	677, 284	100	677, 284	677, 284	285, 786	△ 148	△ 17	100	△ 17	△ 165	△ 70
23		2. 4647		-	134, 677	100		134, 677	54, 642	-	677, 284		677, 284	677, 284	274, 794	△ 148		100	△ 17	△ 165	△ 67
24	H50 H51	2. 5633		_	134, 677 134, 677	100	134, 677 134, 677	134, 677 134, 677	52, 540 50, 520	-	677, 284 677, 284		677, 284 677, 284	677, 284 677, 284	264, 223 254, 064	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	100 100	△ 17 △ 17	△ 165 △ 165	△ 64 △ 62
26		2. 7725		_	134, 677	100		134, 677	48, 576	_	677, 284		677, 284	677, 284	244, 286	△ 148		100	△ 17	Δ 165	△ 60
27	H53	2.8834	27	-	134, 677		134, 677	134, 677	46, 708	ı	677, 284	100	677, 284	677, 284	234, 891	△ 148	△ 17	100	△ 17	△ 165	△ 57
28		2. 9987		-	134, 677	100		134, 677	44, 912	-	677, 284		677, 284	677, 284	225, 859	△ 148		100	△ 17	△ 165	△ 55
30		3. 1187 3. 2434		-	134, 677 134, 677	100 100		134, 677 134, 677	43, 184 41, 523	-	677, 284 677, 284		677, 284 677, 284	677, 284 677, 284	217, 169 208, 819	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	100 100	△ 17 △ 17	△ 165 △ 165	△ 53 △ 51
31		3. 3731			134, 677		134, 677	134, 677	39, 927		677, 284		677, 284	677, 284	200, 819	△ 148		100	△ 17	△ 165	△ 49
32		3. 5081		-	134, 677		134, 677	134, 677	38, 390	-	677, 284		677, 284	677, 284	193, 063	△ 148		100	<u> </u>	△ 165	<u> </u>
33		3.6484		_	134, 677	100	134, 677	134, 677	36, 914		677, 284		677, 284	677, 284	185, 639	△ 148		100	△ 17	△ 165	△ 45
34		3. 7943 3. 9461		_	134, 677 134, 677	100 100	134, 677 134, 677	134, 677 134, 677	35, 495 34, 129	-	677, 284 677, 284		677, 284 677, 284	677, 284 677, 284	178, 500 171, 634	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	100 100	△ 17	△ 165	△ 43 △ 42
36		4. 1039		_	134, 677	100		134, 677	32, 817		677, 284	100		677, 284	165, 034	△ 148		100	△ 17 △ 17	△ 165 △ 165	△ 42 △ 40
37		4. 2681		-	134, 677		134, 677	134, 677	31, 554	-	677, 284		677, 284	677, 284	158, 685	△ 148		100	<u>∆</u> 17	△ 165	△ 39
38	H64	4. 4388	38	-	134, 677		134, 677	134, 677	30, 341	I	677, 284		677, 284	677, 284	152, 583	△ 148		100	Δ 17	△ 165	△ 37
39		4. 6164		-	134, 677		134, 677	134, 677	29, 174	-	677, 284		677, 284	677, 284	146, 713	△ 148	△ 17	100	△ 17	△ 165	△ 36
40		4. 8010		-	134, 677 134, 677	100 100	,	134, 677 134, 677	28, 052 26, 973	-	677, 284 677, 284		677, 284 677, 284	677, 284 677, 284	141, 071 135, 644	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	100 100	<u>△ 17</u> △ 17	△ 165 △ 165	△ 34 △ 33
42		5. 1928		_	134, 677		134, 677	134, 677	25, 935	_	677, 284		677, 284	677, 284	130, 428	Δ 148		100	Δ 17 Δ 17	Δ 165	△ 32
43	H69	5. 4005	43	-	134, 677	100	134, 677	134, 677	24, 938	-	677, 284	100	677, 284	677, 284	125, 411	△ 148	Δ 17	100	△ 17	△ 165	△ 31
44		5. 6165		-	134, 677		134, 677	134, 677	23, 979	-	677, 284		677, 284	677, 284	120, 588	△ 148	△ 17	100	△ 17	△ 165	△ 29
45 46		5. 8412 6. 0748		-	134, 677 134, 677	100 100		134, 677 134, 677	23, 056 22, 170	-	677, 284 677, 284		677, 284 677, 284	677, 284 677, 284	115, 949 111, 491	△ 148 △ 148	△ 17 △ 17	100 100	△ 17 △ 17	△ 165 △ 165	△ 28 △ 27
47		6. 3178		_	134, 677		134, 677	134, 677	21, 317	_	677, 284		677, 284	677, 284	107, 203	△ 148		100	△ 17	Δ 165 Δ 165	△ 27 △ 26
48		6. 5705		-	134, 677	100		134, 677	20, 497	-	677, 284	100	677, 284	677, 284	103, 080	△ 148		100	△ 17	△ 165	△ 25
49		6. 8333		_	134, 677	100		134, 677	19, 709	_	677, 284		677, 284	677, 284	99, 115	△ 148	Δ 17	100	△ 17	△ 165	△ 24
		7.1067		-	134, 677	100	134, 677	134, 677	18, 951	_	677, 284	100	677, 284	677, 284	95, 302	△ 148	△ 17	100	Δ 17	△ 165	△ 23
上台		<u>後便益額</u>		O F *b					2, 261, 688						11, 373, 913						△ 3, 462

※経過年は評価年からの年数

# 津別地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-2

区画教理」典协选品

				農地造成						区画整理+農地造成				
						作物生	産効果							
評		割引率		更新分に	新設.	及び機能向.	上分		+		区画整理	農地造成	割引後	
価	年	(1+	経	係る効果		に係る効果		ā	Т		割引後	割引後効果額	効果額	備考
期	度	割引	過	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左		効果額 小 計	効果額 小 計	合計	
間		率)t	年			生割合	効果額		割引後		13. BI	.1. BI		
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		(千円)	(千円)	(千円)	
		(1)	( )	2	3	(A)	(5)=(3)×(4)	6=2+5	7)=6)/1)		(111)	(111)	(111)	
	H26	1. 0000		۷	<u> </u>	4	3-3 * 4	<b>6</b> −2⊤3	<i>()</i> -0/()					評価年
1		1. 0400	1	_	4, 320	0	0	0	0			ſ	△ 142	計画十
2		1. 0816	2	_	4, 320	0		0	0				△ 137	
3		1. 1249	3	_	4, 320	100		4, 320	3, 840				78, 053	
4		1. 1699	4		4, 320	100	4, 320	4, 320	3, 693				166, 664	
5		1. 2167 1. 2653	5 6		4, 320 4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320 4, 320	3, 551 3, 414				251, 009 336, 981	
7		1. 3159	7	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	3, 283				412, 876	
8	H34	1.3686	8	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	3, 157				475, 288	
9	H35	1. 4233	9	-	4, 320	100	4, 320	4, 320	3, 035				532, 323	
10		1. 4802	10	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	2, 919				551, 356	
11		1. 5395 1. 6010	11 12		4, 320 4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320 4, 320	2, 806 2, 698				530, 118 509, 754	
13		1. 6651	13		4, 320	100	4, 320	4, 320	2, 594				490, 130	
14		1. 7317	14	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	2, 495				471, 281	
15	H41	1.8009	15	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	2, 399				453, 171	
16	H42	1.8730	16		4, 320	100	4, 320	4, 320	2, 306				435, 726	
17 18	H43	1. 9479 2. 0258	17 18		4, 320 4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320 4, 320	2, 218 2, 132				418, 973 402, 861	
19	H45	2.0238	19	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	2, 132				387, 373	
20	H46	2. 1068 2. 1911	20	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	1, 972				372, 469	
21	H47	2. 2788	21	_	4, 320	100		4, 320	1, 896				358, 135	
22	H48	2. 3699	22	_	4, 320	100		4, 320	1, 823				344, 367	
23	H49	2. 4647 2. 5633	23 24		4, 320 4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320 4, 320	1, 753 1, 685	各効果における「同さ	E割引後」の	合計	331, 122 318, 384	
25	H51	2. 6658	25	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	1, 621				306, 143	
26	H52	2. 7725	26	_	4, 320	100		4, 320	1, 558				294, 360	
27	H53	2. 8834 2. 9987	27	-	4, 320	100		4, 320	1, 498				283, 040	
28 29	H54	2. 9987	28		4, 320	100	4, 320	4, 320	1, 441				272, 157	
30	H56	3. 1187 3. 2434	29 30		4, 320 4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320 4, 320	1, 385 1, 332				261, 685 251, 623	
31	H57	3. 3731	31	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	1, 281				241, 949	
32	H58	3. 5081	32	-	4, 320	100	4, 320	4, 320	1, 231				232, 637	
33	H59	3. 6484	33	-	4, 320	100	4, 320	4, 320	1, 184				223, 692	
34	H60	3. 7943	34 35		4, 320 4, 320	100	4, 320	4, 320 4, 320	1, 139 1, 095				215, 091 206, 816	
35 36	H62	3. 9461 4. 1039	36		4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320	1, 095				198, 864	
37		4. 2681	37	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	1, 012				191, 212	
38	H64	4. 4388	38		4, 320	100	4, 320	4, 320	973				183, 860	
39	H65	4.6164	39	-	4, 320	100	4, 320	4, 320	936				176, 787	
40	H66	4. 8010 4. 9931	40	-	4, 320 4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320 4, 320	900 865				169, 989 163, 449	
41	по / Н68	5. 1928	41 42		4, 320	100	4, 320	4, 320	832				157, 163	
43	H69	5. 4005	43	_	4, 320	100		4, 320	800				151, 118	
44	H70	5. 6165	44	-	4, 320	100	4, 320	4, 320	769				145, 307	
45	H71	5. 8412	45	-	4, 320	100	4, 320	4, 320	740				139, 717	
46	H72	6. 0748	46		4, 320	100	4, 320	4, 320	711				134, 345	
47		6. 3178 6. 5705	47 48		4, 320 4, 320	100 100	4, 320 4, 320	4, 320 4, 320	684 657				129, 178 124, 209	
49	H75	6. 8333	49		4, 320	100	4, 320	4, 320	632				119, 432	
50		7. 1067	50	_	4, 320	100	4, 320	4, 320	608				114, 838	
		8便益額							84, 657		13, 632, 139	84, 657	13, 716, 796	
\*/ 4¥	'IR /- 1-	+ 評価年	4. 5	A F *b						·				-

※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>	⑦=
									÷100		3×4		(5) × (6)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	745	661	290	単収増 (乾畑化)	420	462	42	121. 8	41	4, 994	72	,
小麦	利政	743	001	49	(客土)	420	462	42	20. 6	41	845	72	608
				△ 84	作付減	_	_	420	△ 352.8	41	△ 14, 465	-	_
					計						△ 8, 626		4, 204
	新設	650	661	286	単収増 (乾畑化)	5, 773	6, 697	924	2, 642. 6	10	26, 426		,
てんさい	利政	030	001	48	(客土)	5, 773	6, 639	866	415. 7	10	4, 157	70	2, 910
				11	作付増	_	_	6, 244	686. 8	10	6, 868	_	_
					計						37, 451		21, 408
ばれいしょ	新設	151	153	66	単収増 (乾畑化)	3, 746	4, 345	599	395. 3	32	12, 650	77	9, 741
(でん粉原料用)	利収	101	100	11	(客土)	3, 746	4, 308	562	61.8	32	1, 978	77	1, 523
( ( ( ) ) ) ) ( ) ( )				2	作付増	-	_	4, 049	81.0	32	2, 592	-	_
					計						17, 220		11, 264
ばれいしょ	新設	112	146	49	単収増 (乾畑化)	3, 746	4, 345	599	293. 5	38	11, 153		9, 145
(加工食品用)	利収	112	140	8	(客土)	3, 746	4, 308	562	45. 0	38	1, 710	82	1, 402
(%= 2,4471)				34	作付増	_	_	4, 048	1, 376. 3	38	52, 299	15	7, 845
					計						65, 162		18, 392
ばれいしょ	新設	47	59	21	単収増 (乾畑化)	3, 746	4, 345	599	125. 8	72	9, 058		7, 428
(生食用)	利证	47	39	3	(客土)	3, 746	4, 308	562	16. 9	72	1, 217	82	998
(工及/11/				12	作付増	_	_	4, 050	486. 0	72	34, 992	15	5, 249
					計						45, 267		13, 675

#### 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	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		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	111	136	49	単収増 (乾畑化)	256	294	38	18. 6	82	1, 525		1, 113
大豆	利政	111	130	8	(客土)	256	282	26	2. 1	82	172		126
				25	作付増	_	_	275	68. 8	82	5, 642		_
					計						7, 339		1, 239
	新設	116	115	50	単収増 (乾畑化)	239	275	36	18. 0		5, 670		4, 763
小豆	利収	110	113	8	(客土)	239	263	24	1. 9		599		503
				Δ1	作付減	_	_	239	△ 2.4	315	△ 756		△ 151
					計						5, 513		5, 115
	新設	72	74	32	単収増 (乾畑化)	229	263	34	10. 9	302	3, 292		2, 765
いんげん				5	(客土)	229	252	23	1. 2	302	362		304
				2	作付増	_	_	246	4. 9	302	1, 480	20	296
					計 単収増						5, 134		3, 365
	新設	91	118	40	(乾畑化)	5, 870	6, 692	822	328. 8	80	,		20, 780
たまねぎ	利収	31	110	/	(客土)	5, 870	6, 457	587	41. 1	80	3, 288		2, 598
				27	作付増	_	_	6, 277	1, 694. 8	80	135, 584		25, 761
					計						165, 176		49, 139
	新設	18	21	8	単収増 (乾畑化)	1, 355	1, 545	190	15. 2	58	882		714
かぼちゃ	ANI DX	10	۷۱	1	(客土)	1, 355	1, 491	136	1.4	58	81	81	66
				3	作付増	_	_	1, 447	43. 4	58	2, 517		227
					計						3, 480		1, 007

#### 3 (1) 作物生産効果-3

			作付面積				単 収		生産				
	ľ			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	純益	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		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	13	15-	6	単収増 (乾畑化)	3, 613	4, 119	506	30. 4	86	2, 614		2, 143
にんじん	机改	13	13	1	(客土)	3, 613	4, 155	542	5. 4		464		380
				2	作付増	_	_	3, 888	77. 8	86	6, 691	15	1, 004
					計						9, 769		3, 527
				79	単収増 (乾畑化)	3, 722	4, 392	670	529. 3		-	_	_
牧草	新設	179	181						(165. 4)	73	12, 074	12	1, 449
1大平				2	作付増	_	_	4, 018	80. 4		_	-	_
					=1				(25. 1)	73	,	_	-
					計						13, 906		1, 449
				26	単収増 (乾畑化)	5, 602	6, 386	784	203. 8		-	-	_
青刈り	新設	60	61	- 1	<i>II- I-</i> L 125			F 040	(101. 9)	73	7, 439	12	893
とうもろこし				1	作付増	_	_	5, 942	59. 4 (29. 7)	73	2, 168	_	_
					計				(29. 1)	73	9, 607		893
計(区画整理	畑)	2, 365	2, 401		пі						376, 398		134, 677
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	+	千円/t	千円	%	千円
イアコーン	新設	-	8	8	作付増	-	-	1, 500	120. 0		8, 640		4, 320
	771 112				11.13.5			., 300	. 20. 0	,,,	2, 010		., 020
					計						8, 640		4, 320
計(農地造成		_	8								8, 640		4, 320
合計 (区画整理+農地造成)	新設 更新	2, 365	2, 409								385, 038		138, 997
W [1 + 1+ 1+ 1	ᆺᄼᅦ		12 55 1-					N - 1 = 1 41	1 - 12 65				l

<sup>※「</sup>生産増減量」欄の()は生乳換算値。牧草は3.2kgで生乳1kg、青刈りとうもろこしは2.0kgで生乳1kgとして換算。

#### 3 (2) 営農経費節減効果-1

	ha当たり営農経費				ha当たり	効果発生面積	年効果額
/h- 4h- 47	新設		更新		経費		
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(1)-(2) +		
	(事未ながりとは) (1)	( <del>事未</del> めりとは) ②	当 <u>展性</u> 貝 ③	当 <u>長性</u> 貝 4	(3-4)	6	(7)=(5) × (6)
	一 円	円	一 円	円	円	ha	千円
小麦 (区画整理)	454, 385	284, 399	-	-	169, 986	661	112, 361
大豆 (区画整理)	539, 761	390, 743	-	-	149, 018	136	20, 266
小豆 (区画整理)	553, 333	398, 939	-	-	154, 394	115	17, 755
いんげん (区画整理)	542, 631	376, 615	-	-	166, 016	74	12, 285
てんさい (区画整理)	651, 614	426, 422	-	-	225, 192	661	148, 852
ばれいしょ(でん粉原料用) (区画整理)	632, 311	343, 413	-	-	288, 898	153	44, 201
ばれいしょ(加工食品用) (区画整理)	1, 091, 366	481, 226	-	-	610, 140	146	89, 080
ばれいしょ(生食用) (区画整理)	1, 091, 366	486, 822	-	-	604, 544	59	35, 668
たまねぎ(区画整理)	2, 488, 273	1, 629, 051	-	-	859, 222	118	101, 388
かぼちゃ (区画整理)	1, 885, 677	1, 744, 267	-	-	141, 410	21	2, 970
にんじん (区画整理)	1, 524, 331	1, 196, 311	-	-	328, 020	15	4, 920
青刈りとうもろこし (区画整理)	615, 727	230, 616	-	-	385, 111	29	11, 168
青刈りとうもろこし(有機栽培) (区画整理)	660, 549	230, 616	-	-	429, 933	32	13, 758
牧草(更新) (区画整理)	419, 316	269, 988	-	-	149, 328	14	2, 091
牧草(更新、有機栽培) (区画整理)	426, 394	269, 988	-	-	156, 406	16	2, 502

#### 3 (2) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	効果発生面積	年効果額			
	新設		更新		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
牧草(乾草) (区画整理)	545, 088	299, 243	_	-	245, 845	30	7, 375
牧草(乾草、有機栽培) (区画整理)	578, 758	299, 243	-	-	279, 515	35	9, 783
牧草(サイレージ) (区画整理)	543, 783	209, 243	-	-	334, 540	55	18, 400
牧草(サイレージ、有機栽培) (区画整理)	577, 453	209, 243	_	_	368, 210	61	22, 461
숌 計							677, 284