# 今金北地区の事業の効用に関する説明資料

# 1 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	50, 771, 830
当該事業による費用	2	29, 357, 861
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	21, 413, 969
評価期間 (当該事業の工事期間+40 年)	4	53 年
社会的割引率		4%
総便益額(現在価値化)	5	62, 651, 211
総費用総便益比	6=5÷1	1. 23

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	資産価額 (事業着工 時点) ①	当該事業 による費用 ②	関連事 業によ る費用 ③	再整備費	資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤	総費用 ⑥=①+②+ ③+④-⑤
国営造成施設	8, 985, 558	29, 357, 861	_	7, 947, 799	1, 346, 953	44, 944, 265
道営造成施設	3, 058, 425	-	_	2, 929, 258	210, 229	5, 777, 454
その他造成施設	9, 318	_	_	43, 035	2, 242	50, 111
合 計	12, 053, 301	29, 357, 861	_	10, 920, 092	1, 559, 424	50, 771, 830

<sup>※</sup>各造成施設の詳細については「今金北地区の事業の効用に関する詳細」を参照

# (3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位:千円) 年総効果 区 分 総便益額 効果の要因 効果項目 (便益)額 食料の安定供給の確保に関する効果 区画整理及び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 作物生産効果 692, 747 21, 521, 225 作物生産量が増減する効果 区画整理及び用水施設の整備を実施 品質向上効果 した場合と実施しなかった場合での 132, 489 4, 461, 156 生産物の価格が維持、向上する効果 区画整理及び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 営農経費節減効果 1, 171, 855 32, 213, 888 営農経費が増減する効果 区画整理及び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 維持管理費節減効果 △33, 454  $\triangle 1, 226, 378$ 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 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 耕作放棄防止効果 39, 611 990, 986 生産が維持される効果 その他の効果 区画整理及び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 国産農産物安定供給効果 151,860 4,690,334 善が図られ、国産農産物の安定供給 に寄与する効果 合 計 2, 155, 108 62, 651, 211

※総便益の算定の詳細については「今金北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

今金北地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額※1 + 作付増減年効果額※2

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

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

# ○年効果額の算定

(単位:千円)

				(
区分	作付面和	漬(ha)	増加粗収益額	年効果額
区 刀	現況	計画	垣加蚀収益領	十別未領
新設整備	1, 521	1, 518	348, 572	208, 563
更新整備	1, 521	1, 521	611, 600	484, 184
合 計			960, 172	692, 747

- ※作物生産効果における作物毎の詳細については「今金北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」・国営今金北土地改良事業計画書に記載された現況面積。

「計画作付面積」・国営今金北土地改良事業計画書に記載された計画面積。

- ・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事業実施 前直近5か年の平均単収により算定した。

> ・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果 要因別の失われる増収率分を減じて算定した。

- 「事業ありせば単収」・新設整備では、計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率 を考慮して算定した。
  - ・更新整備では、現況単収であり、農林水産統計等による事業実施 前直近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。 (作付増においては地域の計画単収、作付減においては地域の現 況単収である。)

・生産物単価:関係JA聞き取りによる直近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。

: 「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 • 純益率

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

今金北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

(単位:千円)

			(十三:111)		
	効果発	左執用姫			
区分	単価向上	年効果額			
新設整備	-	ı	-		
更新整備	132, 489	ı	132, 489		
合 計	132, 489		132, 489		

※品質向上効果における作物毎の詳細については「今金北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:「現況単価」は、関係JAへの聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者

物価指数を反映した価格を用いた。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、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験デー タを用いて算定した畑地かんがい品質向上率等を考慮し決定した。

# (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

今金北地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	837, 162
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	334, 693
合 計			1, 171, 855

※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「今金北地区の事業の効用に 関する詳細」を参照。

- ・現況営農経費:国営今金北土地改良事業計画書を基に機械・人力単価を現時点に補正し算 定した。
- ・計画営農経費:国営今金北土地改良事業計画書を基に機械・人力単価を現時点に補正し算 定した。
- ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業 に係る経費を考慮し算定した。

#### (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、当該事業及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

巨八	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	3=1-2
新設	整備	45, 615	37, 355	8, 260
更新	整備	3, 901	45, 615	△41, 714
合	計			△33, 454

・事業なかりせば維持管理費:国営今金北土地改良事業計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数に

より補正し算定した。

・事業ありせば維持管理費:国営今金北土地改良事業計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数に

より補正し算定した。

・現況維持管理費 : 国営今金北土地改良事業計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数に

より補正し算定した。

# (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 × 環元率

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

	区 分	総効果額①	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新	設整備	866, 770	0. 04	53	0. 0457	39, 611

・総効果額: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。

・還元率 :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。

# (6) その他の効果 (国産農産物安定供給効果)

#### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay:支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額 (原単位) + 年増加供給熱量× 単位供給熱量当たり効果額 (原単位)

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	増加粗収益額①	増加供給熱量 (千kcal) ②	単位食料生産額 当たり効果額 (円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千kcal) ④	当該土地改良 事業における 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	348, 572	3, 213, 078	49	9. 9	48, 889
更新整備	611, 600	7, 374, 021	49	9. 9	102, 971
合 計	960, 172	10, 587, 099			151, 860

- ※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。
  - ・増加粗収益額、増加供給熱量:作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を 整理した。
  - ・単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額: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、年効果額の算定に 用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、単 位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcal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に関する基本指針の制定について(平成19年3月28日付け18農振 第1596号農村振興局長通知(最終改正:令和7年4月2日))
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について(平成19年3月28日付け18農振第 1597号農林水産省農村振興局企画部長通知(最終改正:令和7年4月2日))
- ・「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26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知(令和5年4月3日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和5年9月13日付け農林水産

省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)

- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け18農振第1598 号農林水産省農村振興局企画部長通知(令和7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7年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・当該事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局函館開発建設部函館 農業事務所調べ

# 【便益】

- 北海道開発局「国営今金北土地改良事業計画書」
- •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
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局函館開発建設部函館農業事務所調べ

### 1 (2) 総費用の総括

(単位:千円)

								<u> </u>
	<u>x</u>	施設名	資産価額 (事業着工時点)	当該事業による費用	関連事業による費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了時点)	総費用
:	分	(又は工種)	1	2	3	4	5	6 =(1)+(2)+(3)+(4)-(5)
	l प्र	区画整理	292. 873	28, 617, 558	-	2, 253, 618	708. 798	30, 455, 251
	区	美利河ダム	1. 037. 874		_	_,	26, 201	1, 011, 673
	凹	住吉頭首工	321, 781	_	_	76. 726	38, 874	359, 633
	<b>全</b>	第1幹線用水路	1, 433, 906	_	_	710, 114	99, 984	2, 044, 036
	理	小計	3, 086, 434	28, 617, 558	_	3. 040. 458	873, 857	33, 870, 593
国		神丘頭首工	0	487, 691	_	661, 918	68, 689	1, 080, 920
営		鈴岡揚水機	0	252, 612	_	139, 286	37, 839	354, 059
造	反	真駒内ダム	2, 372, 201		_	-	22, 489	2. 349. 712
成		真駒内第2幹線用水路	1, 498, 110	_	_	1, 168, 935	171, 520	2, 495, 525
施		神丘頭首工(本体)	610, 870	_	_	472, 801	70, 016	1, 013, 655
設	ж	鈴岡揚水機(建物)	137, 946	_	_	540, 002	76, 916	601.032
	13F	国営神丘幹線用水路	732, 906	_	_	1, 110, 762	14, 023	1, 829, 645
		国営鈴岡幹線用水路	547, 091	_	_	813, 637	11, 604	1, 349, 124
		小計	5, 899, 124	740, 303	_	4, 907, 341	473, 096	11, 073, 672
		計	8, 985, 558	29, 357, 861	_	7, 947, 799	1, 346, 953	44, 944, 265
		1 1 種川頭首工	317, 311		_	815, 829	34, 486	1, 098, 654
		6の9取水口	108, 225	-	-	35, 532	12, 942	130, 815
		6の1神丘第1頭首工	82, 926	-	-	27, 237	9, 916	100, 247
	区	6の4神丘第4頭首工	118, 398	-	_	47, 537	14, 050	151, 885
道	画	6の5神丘揚水機	2, 114	_	_	42, 318	5, 570	38, 862
営		田代揚水機	39, 821	-	-	34, 344	1, 446	72, 719
営造成	理	神丘2号排水路	239, 765	-	-	229, 487	12, 294	456, 958
成	埋	神丘3号排水路A	250, 780	-	_	401, 989	4, 326	648, 443
施		神丘3号排水路B	261, 548	1	1	195, 769	15, 892	441, 425
設		神丘5号排水路	129, 405	-	1	103, 252	6, 887	225, 770
		小計	1, 550, 293	_		1, 933, 294	117, 809	3, 365, 778
		道営神丘地区用水路	1, 508, 132	_	_	995, 964	92, 420	2, 411, 676
	用排水	小計	1, 508, 132	_	_	995, 964	92, 420	2, 411, 676
-		また 計 の の 対 に 答 の 商 关 エ	3, 058, 425	_	_	2, 929, 258	210, 229	5, 777, 454
		6の2神丘第2頭首工 6の3神丘第3頭首工	9, 272 46			25, 975 11, 930	1, 098 503	34, 149 11, 473
そ		107内ヶ島(取水口)	0			225	28	11, 473
စ်		107円ヶ島(取水口)	0			225	28	197
他	区		0			225	28	197
造	凹	109三ツ橋(取水口) 110内ヶ島(取水口)	0			225	28	197
成	整	111内ヶ島(取水口)	0	_		225	28	197
施施	理	111円ヶ島(取水口) 120阪井(揚水機)	0			1. 164	146	1, 018
池設		120阪升(栃水筬) 216遠藤(揚水機)	0			1, 104	209	1,018
政		210逯縢(扬水筬) 220戸室(揚水機)	0			1, 071	146	1. 402
		220万 <u>主(扬水饭)</u> 計	9. 318			43, 035	2. 242	50, 111
		区画整理	4, 646, 045	28, 617, 558	_	5, 016, 787	993. 908	37, 286, 482
1	合	農業用用排水	7. 407. 256	740, 303		5, 903, 305	565, 516	13, 485, 348
1	計	展未用用排水 計	12. 053. 301	29, 357, 861		10, 920, 092	1, 559, 424	50, 771, 830
		ĒΤ	12, 055, 301	८५, ১১ <i>।</i> , ৪৫।	_	10, 920, 092	1, 559, 424	ju, 111, 830

<sup>※</sup>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	1生産効果					品質	向上効果					営農経	<b>E</b> 費節減効果		
評価	年	割引率	経過	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分	に係る効果	į	l+	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分	に係る効果	į	i <del>l</del>	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分	に係る効果	i	lt .
期	度	(1+割引率) t	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左
間	~		(±)	( T m )	(T III)	生割合 (%)	効果額	/ <b>-</b>	割引後	( <b>7</b> m)	(千円)	生割合 (%)	効果額	( T m )	割引後	(T III)	(T m)	生割合 (%)	効果額	(TIN)	割引後
		(1)	(t)	(千円)	(千円) ③	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	( <del>+H</del> )	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円)	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H27	0. 6756	-10	484, 184	208, 563	-	-	484, 184	716, 673	132, 489	-	-	-	132, 489	196, 106	334, 693	837, 162	-	-	334, 693	495, 401
	H28 H29	0. 7026 0. 7307	-9 -8		208, 563 208, 563	6.1	- 12. 722	484, 184 496, 906	689, 132 680, 043	132, 489 132, 489	-	-	_	132, 489 132, 489		334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	- 6. 1	51, 067	334, 693 385, 760	476, 363 527, 932
	H30	0. 7599	-8 -7			16. 7	34, 830	519, 014	683, 003	132, 489	_	-		132, 489	174, 351	334, 693	837, 162	16. 7	139, 806	474, 499	624, 423
5	R1	0. 7903	-6	484, 184	208, 563	27. 3	56, 938	541, 122	684, 704	132, 489	-	-	-	132, 489	167, 644	334, 693	837, 162	27. 3	228, 545	563, 238	712, 689
	R2 R3	0. 8219 0. 8548	-5 -4			35. 5 45. 4	74, 040 94, 688	558, 224 578, 872	679, 186 677, 202	132, 489 132, 489	-	_		132, 489 132, 489	161, 199 154, 994	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	35. 5 45. 4	297, 193 380, 072	631, 886 714, 765	768, 811 836, 178
	R4	0. 8890	-3			59. 1	123, 261	607, 445	683, 290	132, 489	-	-	_	132, 489	149, 032	334, 693	837, 162	59. 1	494, 763	829, 456	933, 021
	R5	0. 9246	-2			71. 5	149, 123	633, 307	684, 952	132, 489	-	-	-	132, 489		334, 693	837, 162	71. 5	598, 571	933, 264	
	R6 R7	0. 9615 1. 0000	-1 0	484, 184 484, 184		84. 0 90. 9	175, 193 189, 584	659, 377 673, 768	685, 779 673, 768	132, 489 132, 489	_	_		132, 489 132, 489	137, 794 132, 489	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	84. 0 90. 9	703, 216 760, 980	1, 037, 909 1, 095, 673	1, 079, 468 1, 095, 673
	R8	1.0400	1	484, 184		100.0	208, 563	692, 747	666, 103	132, 489	-	-	_	132, 489		334, 693	837, 162	100. 0	837, 162		
	R9	1. 0816	2	484, 184		100.0	208, 563	692, 747	640, 483	132, 489	-	-	-	132, 489	122, 493	334, 693	837, 162	100.0	837, 162		1, 083, 446
	R10 R11	1. 1249 1. 1699	4	484, 184 484, 184		100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	615, 830 592, 142	132, 489 132, 489	_	-		132, 489 132, 489	117, 779 113, 248	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0		1, 171, 855 1, 171, 855	1, 041, 742
16	R12	1. 2167	5	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	569, 366	132, 489	-	-	_	132, 489	108, 892	334, 693	837, 162	100. 0	837, 162	1, 171, 855	963, 142
	R13	1. 2653	6	484, 184		100.0	208, 563	692, 747	547, 496	132, 489	-	-	_	132, 489	104, 710	334, 693 334, 693	837, 162	100.0	837, 162		926, 148 890, 535
	R14 R15	1. 3159 1. 3686	8	484, 184 484, 184		100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	526, 444 506, 172	132, 489 132, 489	_	_		132, 489 132, 489	100, 683 96, 807	334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0	837, 162	1, 171, 855 1, 171, 855	856, 243
20	R16	1. 4233	9	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	486, 719	132, 489	-	-	_	132, 489	93, 086	334, 693	837, 162	100. 0	837, 162	1, 171, 855	823, 337
	R17	1. 4802	10 11			100.0	208, 563	692, 747	468, 009	132, 489 132, 489	-	-		132, 489		334, 693	837, 162	100.0		1, 171, 855	791, 687
	R18 R19	1. 5395 1. 6010	12	484, 184 484, 184		100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	449, 982 432, 697	132, 489	_	-		132, 489 132, 489	86, 060 82, 754	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0	837, 162 837, 162		761, 192 731, 952
24	R20	1. 6651	13	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	416, 039	132, 489	-	-	_	132, 489	79, 568	334, 693	837, 162	100. 0	837, 162	1, 171, 855	703, 774
	R21 R22	1. 7317 1. 8009	14 15	484, 184		100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	400, 039 384, 667	132, 489	_	_	-	132, 489	76, 508 73, 569	334, 693	837, 162	100. 0 100. 0		1, 171, 855	676, 708 650, 705
	R23	1. 8730	16			100.0	208, 563	692, 747	369, 859	132, 489 132, 489	_	_		132, 489 132, 489		334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100.0		1, 171, 855 1, 171, 855	625, 656
28	R24	1. 9479	17	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	355, 638	132, 489	-	-	-	132, 489	68, 017	334, 693	837, 162	100. 0	837, 162	1, 171, 855	601, 599
	R25		18	484, 184		100.0	208, 563	692, 747 692, 747	341, 962 328, 815	132, 489	_	-	_	132, 489	65, 401	334, 693 334, 693	837, 162	100. 0 100. 0	837, 162		578, 465
	R26 R27	2. 1008	19 20			100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747	326, 615	132, 489 132, 489	_	-	_	132, 489 132, 489	62, 887 60, 467	334, 693	837, 162 837, 162	100.0	837, 162	1, 171, 855 1, 171, 855	556, 225 534, 825
32	R28	2, 2788	21	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	303, 997	132, 489	-	-	-	132, 489	58, 140	334, 693	837, 162	100. 0	837, 162	1, 171, 855	514, 242
	R29 R30	2. 3699 2. 4647	22 23			100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	292, 311 281, 067	132, 489 132, 489	-	-		132, 489 132, 489	55, 905 53, 754	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0	837, 162 837, 162	1, 171, 855 1, 171, 855	494, 474 475, 455
	R31	2. 5633	24	484, 184		100.0	208, 563	692, 747	270, 255	132, 489	_	_	_	132, 489	51, 687	334, 693	837, 162	100.0	837, 162		457, 166
36	R32	2. 6658	25	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	259, 865	132, 489	-	-	-	132, 489		334, 693	837, 162	100.0	837, 162	1, 171, 855	439, 589
	R33 R34	2. 7725 2. 8834	26 27			100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	249, 864 240, 253	132, 489 132, 489	-	-		132, 489 132, 489	47, 787 45, 948	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0		1, 171, 855 1, 171, 855	422, 671 406, 415
39	R35	2. 9987	28			100.0	208, 563	692, 747	231, 016	132, 489	_	-	_	132, 489	44, 182	334, 693	837, 162	100.0		1, 171, 855	390, 787
	R36	3. 1187	29	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	222, 126	132, 489	-	-	-	132, 489	42, 482	334, 693	837, 162	100.0	837, 162		375, 751
41	R37 R38	3. 2434 3. 3731	30 31			100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	213, 587 205, 374	132, 489 132, 489	_	-		132, 489 132, 489	40, 848 39, 279	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0		1, 171, 855 1, 171, 855	361, 305 347, 412
43	R39	3. 5081	32			100.0	208, 563	692, 747	197, 471	132, 489	_	_	_	132, 489	37, 766	334, 693	837, 162	100.0		1, 171, 855	334, 043
	R40	3. 6484	33	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	189, 877	132, 489	-	-	-	132, 489	36, 314	334, 693	837, 162	100.0		1, 171, 855	321, 197
	R41 R42	3. 7943 3. 9461	34 35			100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	182, 575 175, 553	132, 489 132, 489	-	-		132, 489 132, 489	34, 918 33, 575	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0	837, 162 837, 162	1, 171, 855 1, 171, 855	308, 846 296, 965
47	R43	4. 1039	36	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	168, 802	132, 489	-	-	_	132, 489	32, 283	334, 693	837, 162	100.0	837, 162	1, 171, 855	285, 547
	R44		37			100.0	208, 563	692, 747	162, 308	132, 489	_	-		132, 489		334, 693	837, 162	100.0		1, 171, 855	274, 561
	R45 R46	4. 4388 4. 6164	38 39			100. 0 100. 0	208, 563 208, 563	692, 747 692, 747	156, 066 150, 062	132, 489 132, 489	_	-		132, 489 132, 489	29, 848 28, 700	334, 693 334, 693	837, 162 837, 162	100. 0 100. 0		1, 171, 855 1, 171, 855	264, 002 253, 846
51	R47	4. 8010	40	484, 184	208, 563	100.0	208, 563	692, 747	144, 292	132, 489	-	-	-	132, 489	27, 596	334, 693	837, 162	100. 0	837, 162	1, 171, 855	244, 085
	R48	4. 9931	41			100.0	208, 563	692, 747	138, 741	132, 489	_	_	_	132, 489	26, 534	334, 693	837, 162	100.0	837, 162		234, 695
53	R49 合言	5.1928 計(総便益額)	42	484, 184	208, 563	100. 0	208, 563	692, 747	133, 405 21, 521, 225	132, 489	_	-		132, 489	25, 514 4, 461, 156	334, 693	837, 162	100. 0	837, 162	1, 171, 855	225, 669 32, 213, 888
×		点以下を四捨る	FλI	ていること	から、記載	試値は計算	結果と合われ	こい場合があ							., 101, 100						52, 210, 550

#### 1 (3) 総便益額算出表-2

						維持管	理費節減効果	₹				耕作放	棄防止効果					国産農産	物安定供給	効果			
評年	<u>.                                    </u>	割引率	経過	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分	分に係る効果	Ē	+	更新分に 係る効果	新設及び	機能向上分	た係る効果	計	+	更新分に 係る効果	新設及び村	機能向上的	分に係る効果	ā	t	割引後 効果額	備る
期度		(1+割引率)	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	合計	
		(1)	(t)	(千円)	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円)	
1 H27	7	0. 6756	-10	∆41, 71	4 8, 260	-		△41, 714	△61, 744	-	39, 611	_	-	-	-	102, 971	48, 889	_	-	102, 971	152, 414	1, 498, 850	
2 H28		0. 7026	-9			_	_	△41, 714	△59, 371	-	39, 611	-	-	-	-	102, 971	48, 889	-	_	102, 971	146, 558	1, 441, 251	
3 H29		0. 7307	-8			1.8			△56, 890	_	39, 611	6.1		2, 416	3, 306		48, 889	6. 1	2, 982	105, 953	145, 002		Ь
4 H30 5 R1		0. 7599		△41, 71					△54, 372	-	39, 611	16.7	6, 615	6, 615	8, 705		48, 889	16.7	8, 164	111, 135		1, 582, 360	-
6 R2		0. 7903 0. 8219	-6 -5	△41, 71		7. 9 10. 2			△51, 961 △49, 728	_	39, 611 39, 611	27. 3 35. 5	10, 814 14, 062	10, 814 14, 062	13, 683 17, 109		48, 889 48, 889	27. 3 35. 5	13, 347 17, 356	116, 318 120, 327		1, 673, 941 1, 722, 978	├
7 R3		0. 8548		$\triangle 41, 71$					$\triangle 49,728$ $\triangle 47,538$	_	39, 611	45. 4	17, 983	17, 983	21, 038		48, 889		22, 196	125, 327		1, 788, 301	┢
8 R4		0. 8890		△41, 71		17. 0			△45, 343	_	39, 611	59. 1	23, 410	23, 410	26, 333		48, 889	59. 1	28, 893	131, 864		1, 894, 662	
9 R5		0. 9246	-2			20. 6			△43, 278	_	39, 611	71.5	28, 322	28, 322	30, 632		48, 889	71.5	34, 956	137, 927		1, 974, 145	
10 R6		0. 9615		△41, 71					△41, 309	-	39, 611	84. 0	33, 273	33, 273	34, 605		48, 889		41, 067	144, 038		2, 046, 142	
11 R7		1.0000		△41, 71		26. 2			△39, 554	_	39, 611	90. 9	36, 006	36, 006	36, 006		48, 889	90. 9	44, 440	147, 411		2, 045, 793	
12 R8		1. 0400	1			100.0			△32, 168	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	38, 088	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860		2, 072, 219	
13 R9 14 R10		1. 0816 1. 1249		△41, 71		100. 0 100. 0			△30, 930 △29, 740		39, 611 39, 611	100. 0 100. 0	39, 611 39, 611	39, 611 39, 611	36, 623 35, 213		48, 889 48, 889	100. 0 100. 0	48, 889 48, 889	151, 860 151, 860		1, 992, 518 1, 915, 822	<del></del>
14 R 10		1. 1249	4			100.0			$\triangle 29, 740$ $\triangle 28, 596$		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	33, 858		48, 889	100.0	48, 889	151, 860		1, 915, 822	$\vdash$
16 R12		1. 2167	5						$\triangle 27,496$		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	32, 556	102, 971	48, 889		48, 889	151, 860		1, 771, 273	
17 R13		1, 2653	6			100.0			△26, 440	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	31, 306		48, 889	100.0	48, 889	151, 860		1, 703, 239	$\overline{}$
18 R14		1. 3159	<del>- ž</del>			100.0			△25, 422	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	30, 102	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860	115, 404	1, 637, 746	
19 R15		1. 3686	8						△24, 444	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	28, 943	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860		1, 574, 681	
20 R16		1. 4233	9			100.0			△23, 505	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	27, 830		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	106, 696	1, 514, 163	
21 R17		1. 4802	10			100.0			△22, 601	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	26, 761	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860	102, 594	1, 455, 958	
22 R18		1. 5395		△41, 71		100.0			△21, 731		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	25, 730		48, 889		48, 889	151, 860		1, 399, 876	Ь
23 R19		1. 6010	12			100.0			△20, 895	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	24, 741		48, 889	100.0	48, 889	151, 860		1, 346, 102	<u> </u>
24 R20	0	1. 6651 1. 7317	13			100.0			△20, 091 △19, 319	-	39, 611 39, 611	100. 0 100. 0	39, 611 39, 611	39, 611 39, 611	23, 789 22, 874		48, 889 48, 889		48, 889 48, 889	151, 860 151, 860		1, 294, 281	├
25 R21 26 R22	1	1. 7317	15	△41, 71. △41, 71.		100. 0 100. 0			$\triangle 19, 319$ $\triangle 18, 576$	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	21, 995		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	84, 325	1, 244, 504 1, 196, 685	-
20 R22 27 R23		1. 8730	16			100.0			Δ18, 370 Δ17, 861		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	21, 148		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	81, 078	1, 150, 616	<del></del>
28 R24		1. 9479		△41, 71		100.0			△17, 174		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	20 335	102, 971	48, 889		48, 889	151, 860	77, 961		
29 R25		2. 0258	18			100.0			△16, 514	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	19, 553		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	74, 963	1, 063, 830	
30 R26	6	2. 1068	19			100.0			△15, 879	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	18, 801	102, 971	48, 889		48, 889	151, 860	72, 081	1, 022, 930	
31 R27		2. 1911	20			100.0	8, 260	△33, 454	△15, 268	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	18, 078		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	69, 308	983, 574	
32 R28	8	2. 2788		△41, 71		100.0			△14, 681	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	17, 382		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	66, 641	945, 721	
33 R29	9	2. 3699	22			100.0		△33, 454	△14, 116	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	16, 714	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860	64, 079	909, 367	
34 R30	9	2. 4647	23			100.0			△13, 573	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	16, 071		48, 889		48, 889	151, 860	61, 614	874, 388	
35 R31		2. 5633	24	△41, 71		100.0			△13, 051		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	15, 453		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	59, 244	840, 754	
36 R32 37 R33	4	2. 6658 2. 7725	25 26	△41, 71		100. 0 100. 0			△12, 549 △12, 067		39, 611 39, 611	100. 0 100. 0	39, 611 39, 611	39, 611 39, 611	14, 859	102, 971 102, 971	48, 889 48, 889		48, 889 48, 889	151, 860 151, 860	56, 966 54, 774	808, 429 777, 316	-
38 R34		2. 7723		$\triangle 41, 714$ $\triangle 41, 714$		100.0			$\Delta 12,007$ $\Delta 11,602$		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	13, 738		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	52, 667	747, 419	
39 R35		2. 9987	28	△41, 71		100.0			△11, 002	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	13, 730		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	50, 642	718, 680	
40 R36	6	3. 1187	29	△41, 71		100.0			△10, 727	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	12, 701		48, 889		48, 889	151, 860	48, 693	691, 026	
41 R37	7	3. 2434	30	△41, 71	4 8, 260	100.0	8, 260	△33, 454	△10, 315	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	12, 213	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860	46, 821	664, 459	
42 R38	8	3. 3731	31	△41, 71		100.0			△9, 918	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	11, 743		48, 889		48, 889	151, 860	45, 021	638, 911	
43 R39		3. 5081	32	△41, 71		100.0			△9, 536	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	11, 291		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	43, 288	614, 323	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{eta}}}$
44 R40		3. 6484	33			100.0			△9, 170	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	10, 857		48, 889		48, 889	151, 860	41, 623	590, 698	
45 R41 46 R42		3. 7943 3. 9461	34	△41, 71	4 8, 260 4 8, 260	100.0			△8, 817 △8, 478	_	39, 611	100. 0 100. 0	39, 611	39, 611 39, 611	10, 440 10, 038		48, 889 48, 889	100.0	48, 889 48, 889	151, 860 151, 860	40, 023 38, 483	567, 985	
46   R42 47   R43		4, 1039	35 35	$\triangle 41, 71$	4 8, 260 4 8, 260	100. 0 100. 0			△8, 478 △8, 152	_	39, 611 39, 611	100.0	39, 611 39, 611	39, 611	9, 652		48, 889 48, 889		48, 889 48, 889	151, 860	38, 483	546, 136 525, 136	-
47 R43 48 R44		4. 1039		$\triangle 41, 714$ $\triangle 41, 714$		100.0			Δ8, 132 Δ7, 838	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	9, 652		48, 889		48, 889	151, 860	35, 580	504, 933	
49 R45		4, 4388	38			100.0			△7, 537		39, 611	100.0	39, 611	39, 611	8, 924		48, 889	100.0	48, 889	151, 860	34, 212	485, 515	
50 R46		4. 6164		$\triangle 41, 71$					△7, 337	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	8, 580		48, 889		48, 889	151, 860	32, 896	466, 837	
51 R47		4. 8010		△41, 71					△6, 968	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	8, 251		48, 889		48, 889	151, 860	31, 631	448, 887	
52 R48	8	4. 9931	41	△41, 71	4 8, 260	100.0	8, 260	△33, 454	△6, 700	-	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	7, 933	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860	30, 414	431, 617	
53 R49		5. 1928	42	△41, 71	4 8, 260	100.0	8, 260		△6, 442	_	39, 611	100.0	39, 611	39, 611	7, 628	102, 971	48, 889	100.0	48, 889	151, 860	29, 244	415, 018	
	ŧΤ	(総便益額)							△1, 226, 378						990, 986						4, 690, 334	62, 651, 211	1

※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。

# 今金北地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-1

			作付面積				単	収					4±	
作物名	新設 新設 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば	事業 ありせば	増収率	効果算定 対象単収	生産 増減量	生産物 単価	増加粗 収益額	純益率	年効果額
	史制			1		単収	単収		2	3=1×2÷ 100	4	5=3×4	6	7=5×6
水稲		ha 583	ha 581	ha 264	単収増(客土)	kg/10a 505	kg/10a 530	% 5	kg/10a 25	91. 0	千円/t 194	千円 17. 654	% 92	千円 16, 242
小竹田	l	303	301	304	小計	303	550	3	23	91.0	194	17, 654	92	16, 242
	新設			A 2	作付減	505	_	_	505	△ 10.1	194	△ 1, 959	26	△ 509
					小計					△ 10.1	101	△ 1,959		△ 509
	更新	583	583	583	単収増 (水管理改良)	212	505	138	293	1, 708. 2	194	331, 391	92	304, 879
	史新		İ		小計					1, 708. 2		331, 391		304, 879
					水稲 計					1, 789. 1		347, 086		320, 612
小麦		54	76	48	単収増(乾田化)	298	349	17	51	24. 5	39	956	84	803
	44			33	単収増(客土)	298	328	10	30	9. 9	39	386	84	324
	新設				小計		070		200	34. 4		1, 342		1, 127
				22	作付増	-	370	_	360	79. 2	39	3, 089	-	_
	$\vdash$	54	54	_	小計	298	298	_		79. 2	39	3, 089	84	
	更新	54	54			298	298				39		84	
	-				小麦 計					113.6		4, 431		1, 127
大豆	+	106	107	94	単収増(乾田化)	201	249	24	48	45. 1	145	6, 540	88	5, 755
\ <u></u>		100	'''		単収増(客土)	201	221	10	20	13. 2	145	1, 914	88	1, 684
	新設		ľ		小計					58. 3		8, 454		7, 439
				1	作付增	-	263	-	330	3. 3	145	479	-	
					小計	1, 040				3. 3		479		_
	更新	106	106	106	単収増(湿潤かんがい)	155	201	30	46	48. 8	145	7, 077	88	6, 228
	24/1				小計					48. 8		7, 077		6, 228
	$ldsymbol{ldsymbol{ldsymbol{\sqcup}}}$				大豆 計					110. 4		16, 010		13, 667
ばれいしょ		88	107	/9	単収増(乾田化)	3, 459	4, 462	29	1, 003	792. 4	92	72, 901	92	67, 069
	新設			55	単収増(客土) 小計	3, 459	3, 978	15	519	285. 5 1. 077. 9	92	26, 266 99, 167	92	24, 165 91, 234
	机政		-	10		_	4, 823	_	4. 679	889. 1	92	99, 167 81, 797	31	25, 357
				19	小計	_	4, 023	_	4, 079	889. 1	92	81, 797	31	25, 357
		88	88	88	単収増(湿潤かんがい)	2, 661	3, 459	30	798	702. 3	92	64, 612	92	59, 443
	更新	00	"	- 00	小計	2, 001	0, 400	- 00	700	702. 3	02	64, 612	02	59, 443
					ばれいしょ 計					2, 669. 3		245, 576		176, 034
緑肥	新設	42	-	△ 42		-	-	-	-	_	-	_	-	, <u> </u>
	机政				小計					_		I		_
	更新	42	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2 4/1				小計					-		-		-
T/5/1/1	$\sqcup$				緑肥 計					-		-		-
不作付け	新設	1	-	Δ1	作付減	-	-	-		-	-	1	-	_
	<del></del>	1	1	_	小計	_	_	_			_		_	-
	更新	'	'			-	-				_		-	
	$\vdash$													
	新設	874	871		THE PLOT OF							210. 023		140, 890
水田計	更新	874	874									403, 080		370, 550
<b>小田町</b>	合計											613, 103		511, 440
V.1. * FN <b>T</b> + m		<u> </u>	1.4.	司#はは	計算結果と合わない場合があ	Z						010, 100		011, <del>11</del> 0

<sup>※</sup>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。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

# 今金北地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-2

			作付面積				単	収					4+	
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	事業 ありせば	増収率	効果算定 対象単収	生産 増減量	生産物 単価	増加粗 収益額	純益率	年効果額
	史 新			1		単収	単収		2	3=1×2÷ 100	4	5=3×4	6	7=5×6
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
小麦		34	33		単収増(乾畑化)	298	349	17	51	7.1	39	277	87	241
	新設			5	単収増(客土) 小計	298	328	10	30	1. 5 8. 6	39	59 336	87	51 292
	刺取			Λ 1		298	298	_	298	Δ 3. 0	39		_	
					小計	230	230		230	△ 3.0	- 00	△ 117		
	更新	34	34	_	単収増(湿潤かんがい)	298	298	-	-	-	39	-	87	-
	史机				小計					ı		I		1
					小麦 計					5. 6		219		292
小豆		44	52		単収増(乾畑化)	217	269	24	52	9. 9	527 527	5, 217	88	4, 591
	新設			/	単収増(客土) 小計	217	239	10	22	1. 5 11. 4	527	791 6, 008	88	696 5, 287
	刺取			ρ		_	277	_	248	11. 4	527	10, 435	_	5, 28 <i>1</i> –
				0	小計		211		240	19. 8	321	10, 435		_
	更新	44	44	37	単収増(湿潤かんがい)	167	217	30	50	18. 5	527	9, 750	88	8, 580
	史新				小計					18. 5		9, 750		8, 580
					小豆 計					49. 7		26, 193		13, 867
ばれいしょ		104	108	37	単収増 (乾畑化)	3, 459	4, 462	29	1, 003	371. 1	92	34, 141	92	31, 410
	新設			9	単収増(客土)	3, 459	3, 978	15	519	46. 7	92	4, 296	92	3, 952
				1	小計 作付増	_	4. 588	_	4. 305	417. 8 172. 2	92	38, 437 15, 842	31	35, 362 4, 911
				4	<u> </u>	_	4, 300	_	4, 303	172. 2	92	15, 842	<b>अ</b> ।	4, 911
		104	104	95	単収増(湿潤かんがい)	2, 661	3, 459	30	798	758. 1	92	69, 745	92	64, 165
	更新				小計	2,001	0, 100		,,,,	758. 1		69, 745		64, 165
					ばれいしょ 計					1, 348. 1		124, 024		104, 438
てんさい		32	33	14	単収増(乾畑化)	5, 292	6, 827	29	1, 535	214. 9	13	2, 794	86	2, 403
	+r=n			4	単収増(客土)	5, 292	6, 086	15	794	31.8	13	413	86	355
	新設			- 1	小計 作付増	5. 292	5. 292		5, 292	246. 7 52. 9	13	3, 207 688		2, 758
				ı	作的增 小計	5, 292	5, 292		5, 292	52. 9	13	688	_	
		32	32	27	単収増(湿潤かんがい)	4, 071	5, 292	30	1, 221	329. 6	13	4. 285	86	3, 685
	更新	02	02		小計	1, 071	0, 202		1, 221	329. 6	10	4, 285		3, 685
					てんさい 計					629. 2		8, 180		6, 443
だいこん		14	18		単収増(乾畑化)	3, 807	4, 911	29	1, 104	66. 2	49	3, 244	90	2, 920
	+r=n			2	単収増(客土)	3, 807	4, 378	15	571	11.4	49	559	90	503
	新設				小計		F 100		4 450	77. 6	40	3, 803	10	3, 423
				4	作付増 小計	-	5, 100	-	4, 453	178. 1 178. 1	49	8, 727 8, 727	12	1, 047 1, 047
		14	14	11	単収増(湿潤かんがい)	2, 928	3, 807	30	879	96.7	49	4, 738	90	4, 264
	更新	'4	'*	- ''	小計	2, 320	0, 007	30	013	96. 7	73	4, 738	30	4, 264
					だいこん 計					352. 4		17, 268		8, 734
	新設	228	244									87, 366		53, 080
畑小計	更新	228	228									88, 518		80, 694
    ※小数占以下を四	合計			=7 ±1: 1-1:	計算結果と合わない場合があ	-						175, 884		133, 774

<sup>※</sup>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。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

#### 2 (1) 作物生産効果-3

			作付面積				単	収					é:t:	
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	事業 ありせば	増収率	効果算定 対象単収	生産増減量	生産物 単価	増加粗 収益額	純益率	年効果額
	~ ""			1		単収	単収		2	3=1×2÷ 100	4	5=3×4	6	7=5×6
(- / I ) /		ha 9	ha 10	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a 795		千円/t 69		% 90	千円
にんじん		9	10		単収増(乾畑化) 単収増(客土)	2, 741 2, 741	3, 536 3, 152	29 15	411	31. 8 4. 1	69	2, 194 283	90	1, 975 255
	新設			'	小計	2, 741	0, 102	10	711	35. 9	0.0	2. 477	30	2, 230
				1	作付増	2, 741	2, 741	-	2, 741	27. 4	69	1, 891	12	227
					小計					27. 4		1, 891		227
	更新	9	9	8	単収増(湿潤かんがい)	2, 108	2, 741	30	633	50.6	69	3, 492	90	3, 143
					<u>小計</u> にんじん 計					50. 6 113. 9		3, 492 7, 860		3, 143 5, 600
ブロッコリー		7	8	3	単収増(乾畑化)	1, 253	1, 554	24	301	9.0	261	2, 349	91	2, 138
		,	"	1	単収増(客土)	1, 253	1, 253	_		- 3.0	261	_	91	2, 100
	新設				小計	ŕ				9.0		2, 349		2, 138
				1	作付増	1, 253	1, 253	-	1, 253	12. 5	261	3, 263	16	522
			_		小計					12. 5		3, 263		522
	更新	7	7	6	単収増(湿潤かんがい)	971	1, 253	29	282	16. 9	261	4, 411	91	4, 014
	-				<u>小計</u> ブロッコリー 計					16. 9 38. 4		4, 411 10, 023		4, 014 6, 674
 緑肥	44-5	18	_	A 18	クログコグー 計 作付減	_	_	_	_	- 30. 4	_	10, 023	_	- 0,074
114711	新設	10		<u> </u>	小計					-		_		-
	更新	18	18	-	単収増(湿潤かんがい)	-	-	-	-	-	-	=	-	-
	文利				小計					-		-		-
47 -44		200	200	00	緑肥計	0.005	0.004	0.5	700	-		-		_
牧草		330	330	99	単収増(乾畑化) 単収増(客土)	2, 905 2, 905	3, 631 2, 905	25 -	726	718. 7				
					小計	2, 900	2, 900	_		718. 7				
	新設				(生乳換算)					287. 5	105	30, 188	23	6, 943
				-		-	-	-	-	-		,		,
					小計					-				
		200	200	000	(生乳換算)	0.004	0.005		F04	-	105	-	12	_
	更新	330	330	330	単収増(湿潤かんがい)	2, 324	2, 905	-	581	1, 917. 3 1, 917. 3	_	_	-	-
	史制				小計 (生乳換算)					766. 9	105	80, 525	23	18, 521
					牧草 計					1, 054. 4	100	110, 713	20	25, 464
青刈りとうもろこし		55	55	16	単収増(乾畑化)	4, 099	5, 083	24	984	157. 4		110,710		20, 101
				1	単収増 (客土)	4, 099	4, 099	-	_	-				
	*r=n				小計					157. 4	105	11 015		0.500
	新設			_	(生乳換算)	_	_	_		104. 9	105	11, 015	23	2, 533
					小計	_		_						
					(生乳換算)					_	105	_	12	_
		55	55	55	単収増(湿潤かんがい)	3, 279	4, 099	-	820	451.0	-	-	-	_
	更新				小計					451.0		-		_
					(生乳換算)					300.7	105	31, 574	23	7, 262
	±ட≘ர	419	403		青刈りとうもろこし 計					405. 6		42, 589 51, 183		9, 795 14, 593
畑小計	<u>新設</u> 更新	419	403									120, 002		32, 940
VM:1,⊞1	合計	410	710									171, 185		47, 533
	新設	647	647									138, 549		67, 673
畑計	更新	647	647									208, 520		113, 634
	合計											347, 069		181, 307
A =1	新設		1, 518									348, 572		208, 563
合計	更新	1, 521	1, 521									611, 600		484, 184
	合計			== +0 /=	計算結里と合わない場合があ	<u> </u>						960, 172		692, 747

<sup>※</sup>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。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。 牧草は2.5kg、青刈りとうもろこしは1.5kgで生乳1kg換算。

# 2 (2) 品質向上効果

		効果対	象数量	生産物単価			単価に	<b>与上額</b>	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 ば一現況	現況-事業なかりせば		計	
		1	2	3	4	<b>⑤</b>	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	1, 236	_	88	194	194	106	_	131, 016	-	131, 016	
だいこん	湿潤かんがい	322	-	46	49	49	3	_	966	ı	966	
にんじん	湿潤かんがい	169	_	66	69	69	3	_	507	-	507	
新設										_	_	
更新									132, 489		132, 489	
合計									132, 489	_	132, 489	

<sup>※</sup>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。

# 2 (3) 営農経費節減効果-1

		ha当たり	営農経費					
	新		更		ha当たり	   効果発生面積	年効果額	
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	経費	<i>劝</i> 未无工画慎	十刈木領	
	1	2	3	4	5 = (1 - 2) + $(3 - 4)$	6	7=5×6	
	円	円	田	円	田	ha	千円	
水稲 (区画整理)	1, 347, 133	495, 969	_	-	851, 164	517	440, 052	
水稲 (用水改良+区画整理)	-	-	1, 376, 921	1, 347, 133	29, 788	519	15, 460	
水稲 (用水改良単独)	-	-	1, 027, 520	982, 212	45, 308	64	2, 900	
小麦 (区画整理)	1, 017, 868	283, 883	-	-	733, 985	67	49, 177	
小麦 (用水改良+区画整理)	-	-	1, 314, 587	1, 017, 868	296, 719	48	14, 242	
小麦 (用水改良単独)	-	-	1, 005, 661	708, 942	296, 719	6	1, 780	
大豆 (区画整理)	1, 011, 423	322, 975	1	-	688, 448	96	66, 091	
大豆 (用水改良+区画整理)	-	-	1, 524, 541	1, 011, 423	513, 118	94	48, 233	
大豆 (用水改良単独)	-	-	1, 253, 478	739, 778	513, 700	12	6, 164	
ばれいしょ (区画整理)	1, 525, 293	474, 528	1	-	1, 050, 765	96	100, 873	
ばれいしょ (用水改良+区画整理)	-	-	2, 266, 656	1, 525, 293	741, 363	79	58, 568	
ばれいしょ (用水改良単独)	_	-	1, 791, 902	1, 049, 957	741, 945	9	6, 678	
水田計	ことから 記載値け	・計質結果と合わなり					810, 218	

<sup>※</sup>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。

# 2 (3) 営農経費節減効果-2

	ha当たり営農経費						
	新			新	ha当たり	効果発生面積 効果発生面積	年効果額
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	経費	<b>刈木光工</b> 固慎	十刈木识
	1	2	3	4	5 = (1 - 2) + $(3 - 4)$	6	7=5×6
	H	円	H	円	田	ha	千円
小麦 (区画整理)	980, 623	276, 413	-	-	704, 210	14	9, 859
小麦 (用水改良+区画整理)	-	_	1, 277, 342	980, 623	296, 719	9	2, 670
小麦 (用水改良単独)	_	-	988, 220	691, 501	296, 719	20	5, 934
小豆 (区画整理)	974, 114	320, 785	-	-	653, 329	23	15, 027
小豆 (用水改良+区画整理)	-	-	1, 449, 199	974, 114	475, 085	12	5, 701
小豆 (用水改良単独)	-	_	1, 229, 180	746, 208	482, 972	25	12, 074
ばれいしょ (区画整理)	1, 507, 801	482, 038	-	-	1, 025, 763	40	41, 031
ばれいしょ (用水改良+区画整理)	-	-	2, 215, 074	1, 507, 801	707, 273	28	19, 804
ばれいしょ (用水改良単独)	-	-	1, 776, 123	1, 062, 278	713, 845	67	47, 828
てんさい (区画整理)	1, 802, 993	494, 235	-	-	1, 308, 758	14	18, 323
てんさい (用水改良+区画整理)	-	_	2, 367, 225	1, 802, 993	564, 232	9	5, 078
てんさい (用水改良単独)	-	-	1, 877, 884	1, 301, 822	576, 062	18	10, 369
だいこん (区画整理)	2, 031, 917	994, 312	-	-	1, 037, 605	8	8, 301
だいこん (用水改良+区画整理)	-	_	2, 341, 422	2, 031, 917	309, 505	3	929
だいこん (用水改良単独)	-	-	2, 120, 100	1, 805, 337	314, 763	8	2, 518
畑小計							205, 446

<sup>※</sup>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。

# 2 (3) 営農経費節減効果-3

		ha当たり						
	新		更		ha当たり	   効果発生面積	年効果額	
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	経費	<b>刈</b> 木光工固慎	十刈木根	
	1	2	3	4	5 = (1 - 2) + $(3 - 4)$	6	7=5×6	
	H	円	円	円	円	ha	千円	
にんじん (区画整理)	2, 593, 969	756, 338	-	-	1, 837, 631	4	7, 351	
にんじん   (用水改良+区画整理)	-	-	3, 128, 399	2, 593, 969	534, 430	3	1, 603	
にんじん (用水改良単独)	-	-	2, 209, 751	1, 667, 434	542, 317	5	2, 712	
ブロッコリー(区画整理)	3, 673, 131	1, 726, 041	-	-	1, 947, 090	3	5, 841	
ブロッコリー (用水改良+区画整理)	_	-	4, 111, 220	3, 673, 131	438, 089	2	876	
ブロッコリー(用水改良単独)	-	-	3, 296, 499	2, 855, 781	440, 718	4	1, 763	
青刈りとうもろこし (区画整理)	834, 120	284, 138	-	-	549, 982	16	8, 800	
青刈りとうもろこし (用水改良+区画整理)	-	-	827, 739	834, 120	Δ 6, 381	16	△ 102	
青刈りとうもろこし (用水改良単独)	-	-	631, 540	626, 091	5, 449	39	213	
牧草(サイレージ))	840, 593	213, 859	-	-	626, 734	99	62, 047	
牧草(サイレージ) (用水改良+区画整理)	-	-	1, 040, 842	840, 593	200, 249	99	19, 825	
牧草(サイレージ) (用水改良単独)	-	-	793, 594	631, 041	162, 553	231	37, 550	
牧草(更新)	366, 427	108, 279	-	_	258, 148	17	4, 389	
牧草(更新) (用水改良+区画整理)	-	-	425, 771	366, 427	59, 344	17	1, 009	
牧草(更新) (用水改良単独)	_	-	322, 391	263, 047	59, 344	39	2, 314	
畑小計							156, 191	
畑計		三年出	) H \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \				361, 637	

<sup>※</sup>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。

#### 2 (3) 営農経費節減効果-4

		ha当たり						
	新	設	更	新	ha当たり 経費	効果発生面積	年効果額	
作物名	現況営農経費	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 事業ありせば 営農経費 (現況)営農経費		<b>刈未光</b> 土山慎	十 <i>劝</i> 未做	
	1	2	3	4	5 = (1 - 2) + $(3 - 4)$	6	7=5×6	
	円	円	円	円	円	ha	千円	
新設							837, 162	
更新							334, 693	
合計							1, 171, 855	

※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。

#### ■効果要因は以下のとおり。

(水田)

- ・水稲、小麦、大豆、ばれいしょ(区画整理、新設:事業なかりせば→ありせば) ほ場条件が改善されたことで、機械の利用効率が高まり、経費が節減
- ・水稲、小麦、大豆、ばれいしょ(用水改良+区画整理、用水改良単独、更新:事業ありせば→なかりせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。 防除用水を自宅より運搬する経費が増加。

#### (畑)

- ・小麦、小豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、にんじん、ブロッコリー、青刈りとうもろこし、牧草(サイレージ)、牧草(更新) (区画整理、新設:事業なかりせば→ありせば)
- ほ場条件が改善されたことで、機械の利用効率が高まり、経費が節減
- ・小麦、小豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、にんじん、ブロッコリー、青刈りとうもろこし、牧草(サイレージ)、牧草(更新)(用水改良+区画整理、用水改良単独、更新:事業ありせば→なかりせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。 防除用水を自宅より運搬する経費が増加。