# 産士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	25, 286, 764
当該事業による費用	2	20, 046, 152
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	5, 240, 612
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	45, 768, 388
総費用総便益比	6=5÷1	1.80

# (2)総費用の総括

(単位:千円)

( — ) 1/10/2C/13 *V	1.0 1					( 1 1 1 1 4 /
	資産価額	当該事業に	関連事業	再整備費	資産価額	総費用
区分	(事業着工	よる費用	による費		(評価期間	6=1+2+
四分	時点)		用		終了時点)	3+4-5
	1	2	3	4	5	
国営造成施設	1, 421, 053	16, 226, 022	_	4, 869, 144	1, 843, 933	20, 672, 286
県営造成施設	280, 072	2, 794, 107	_	639, 903	274, 016	3, 440, 066
その他造成施設	2, 037	1, 026, 023	_	245, 081	98, 729	1, 174, 412
合 計	1, 703, 162	20, 046, 152	_	5, 754, 128	2, 216, 678	25, 286, 764

<sup>※</sup>各造成施設の詳細については「産士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) 区 分 年総効果 効果の要因 総便益額 効果項目 (便益)額 食料の安定供給の確保に関する効果 農用地及び排水施設の整備を実施し 作物生産効果 21,589,433 た場合と実施しなかった場合での作 779, 354 物生産量が増減する効果 農用地及び排水施設の整備を実施し 15.280.602 た場合と実施しなかった場合での営 営農経費節減効果 543, 309 農経費が増減する効果 排水施設の整備を実施した場合と実 維持管理費節減効果 △ 326,640 施しなかった場合での施設の維持管  $\triangle$  9,605 理費が増減する効果 農業の持続的発展に関する効果 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 災害防止効果 (農業関係資産) 20,013 661,834 業関係資産に係る被害額が増減する 効果 農村の振興に関する効果 排水施設の整備を実施した場合と実 災害防止効果 (一般資産) 3,455,542 | 施しなかった場合での災害による一 102,624 般資産に係る被害額が増減する効果 その他の効果 農用地及び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 国産農産物安定供給効果 184, 374 5, 107, 617 が図られ、国産農産物の安定供給に 寄与する効果 合 計 1, 598, 070 45, 768, 388

総便益の算定の詳細については「産士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

産士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)

		_			\ 1 I— · · · · /	
区	分	作付面和	漬(ha)	増加粗収益額	左為甲類	
	N	現況計画 「増加祖収益額」		年効果額		
新設	整備	2, 289	2, 289	1, 445, 893	560, 229	
更新	新整備 2,289		2, 289	565, 734	219, 125	
合	計			2, 011, 627	779, 354	

※作物生産効果における作物毎の詳細については「産士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」・国営産士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」・国営産士十地改良事業計画書に記載された計画面積。

・ 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、地区内の過湿障害ほ場で、事業実施前 の最近5か年の収量調査結果に基づく平均単収を算定した。

・更新整備では排水機能の喪失時の単収であり、地区内で過湿被害が顕著なほ場で、事業実施前の最近5か年の収量調査結果に基づく平均単

収を算定した。

「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 10a 当たり被害防止量を加 えて算定した。

・更新整備では現況単収であり、地区内の過湿障害ほ場で事業実施前の 最近5か年の収量調査結果に基づく平均単収を算定した。

「効果算定対象単収」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)

・生産物単価 : 関係 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) 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

産士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	362, 856
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	180, 453
合 計			543, 309

※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「産士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 : 国営産士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 : 国営産士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:国営産士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。

# (3)維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

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

# ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

(単位:千円)

D	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	17, 105	16, 700	405
更新	整備	7, 095	17, 105	△10,010
合	計			△9, 605

・事業なかりせば維持管理費:国営産士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 : 国営産士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 : 国営産士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。

# (4) 災害防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

# ○対象資産

農作物、農漁家、一般資産

### ○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)

					(	<u> </u>
	事業なかりせ	現況年被	事業ありせ	年効果額	年効果額	年効果額
項目	ば年被害額	害額	ば年被害額	(更新整備)	(新設整備)	(合 計)
	1	2	3	4=1-2	<b>⑤=②-③</b>	6=4+5
農業関係資産	20, 996	2, 332	983	18, 664	1, 349	20, 013
農作物被害	13, 860	2, 332	983	11,528	1, 349	12, 877
農漁家被害	7, 136	ı	_	7, 136		7, 136
一般資産	102, 624	ı	_	102, 624		102, 624
一般資産被害	102, 624		_	102, 624	_	102, 624
新設整備					1, 349	1, 349
更新整備				121, 288		121, 288
合 計						122, 637

・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。

# (5) 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

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 効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	1, 445, 893	6, 229, 194	49	9. 9	132, 518
更新整備	565, 734	2, 437, 848	49	9. 9	51, 856
合 計	2, 011, 627	8, 667, 042			184, 374

• 增加粗収益額、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。

単位供給熱量当たり効果額

・単位食料生産額当たり効果額、: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整備部長通知(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、北海道開発局留萌 開発建設部天塩地域農業開発事業所調べ

#### 【便益】

- ·北海道開発局「国営産士土地改良事業計画書」
- ・国土交通省 水管理・国土保全局「治水経済調査マニュアル(案)(令和6年4月)
- ・国土交通省 水管理・国土保全局河川計画課「治水経済調査マニュアル(案)(令和6年3月 29日付け国水計調第22号)各種資産評価単価及びデフレーター」(令和6年6月改正)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局留萌開発建設部天塩地域農業開発事業所 調べ

#### 産士地区の事業の効用に関する詳細

#### 1(2) 総費用の総括

(単位:千円) 総費用 資産価額 資産価額 当該事業に 関連事業に 施設名 区 (事業着工 再整備費 (評価期間 6=1+2+よる費用 よる費用 分 (又は工種) 時点) 終了時点) 3+4-5(3) **(4**) 1 西排水路 118, 946 834, 568 135, 463 53. 645 1.035.332 383 223.015 227, 729 西 2 線明渠排水 36, 199 31.868 725, 153 98.786 975.967 東2線明渠排水 916 348.684 ウブシC線明渠排水 388 316, 651 60 103 46, 297 330, 845 130 11, 270 1, 427 9, 973 ウブシC線明渠排水(既設利用) 135 172, 794 183.099 ウブシD線明渠排水 31.361 21, 191 ウブシロ線明渠排水(既設利用) 95 8.313 1,053 7, 355 ウブシE線明渠排水 147 143, 447 27, 720 21, 368 149.946 194 6.350 ウブシE線明渠排水(既設利用) 7.065 909 189, 960 171. 423 87.033 1. 198. 990 南八排水路 924.640 南八排水路(既設利用) 90.580 180.998 31, 285 240, 293 南 8 号第 3 支線明渠排水 845 262.948 49.982 29.363 284, 412 東6線明渠排水 221 372.456 54. 797 48, 224 379, 250 東6線排水路 306, 723 1, 840, 105 270, 724 238, 249 2, 179, 303 東6線排水路(既設利用) 183, 250 166.677 9.588 340.339 89 346, 647 68, 216 37, 585 377, 367 円山B線明渠排水 造 円山D線明渠排水 37 83. 535 14.908 10.756 87. 724 成 円山E線明渠排水 176 272, 882 48, 474 35,039 286, 493 施 南18号明渠排水 216 233, 245 44.134 34.045 243, 550 49.387 1. 289 中央排水路 73.080 121, 178 410.724 607. 249 10.752 1.007.221 作返排水路 383 125, 845 110, 432 東1線明渠排水 15, 796 185 45.702 5.742 40.145 ウブシB線明渠排水 ウブシA線明渠排水 605 20.159 2.601 18, 163 東7線明渠排水 318 62.587 7.872 55.033 11.522 支線の沢明渠排水 74 13.096 1.648 暗渠排水A 0 6.825.336 1.581.612 712, 326 7.694.622 1. 792. 910 174.822 2.043.037 暗渠排水B 424, 949 暗渠排水C 65. 946 704. 585 178, 354 73.374 875. 511 85.007 85.007 不陸整正 障害物除去 26. 134 26, 134 39.964 置土 39.964 計 16, 226, 022 1, 843, 933 20, 672, 286 1, 421, 053 4, 869, 144 東産士1号明渠排水 26, 711 148.899 -28, 774 22.599 181. 785 1, 475, 549 1, 673, 851 暗渠排水D 336, 903 138, 601 暗渠排水E 13.388 129, 306 30.658 12.613 160, 739 設造 暗渠排水F 1.835 17. 730 5. 109 2. 102 22.572 成 238, 459 238, 138 1.022.623 暗渠排水G 98. 101 1 401 119 施 計 280.072 3.440.066 2. 794. 107 639, 903 274.016 暗渠排水H 242. 282 -57. 326 23. 584 276. 024 暗渠排水I 0 89, 437 21,025 8,650 101, 812 成の他 暗渠排水J 0 578.170 137, 210 56.448 658, 932 設造 2,037 暗渠排水K 116, 134 29.520 10.047 137, 644 計 2,037 1,026,023 245, 081 98, 729 1, 174, 412 1, 703, 162 20.046.152 -5, 754, 128 2.216.678 25, 286, 764 合

<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。

# 産士地区の事業の効用に関する詳細【通常の算定】 1 (3) 総便益額算出表-1

		作物生産効果									節減効里	<b>推持管理費節減効果</b>									
評		割引	経	更新分に	新設	TF初工 及び機能向		_		更新分に	新設	西辰社員 及び機能向		_		更新分に	新設	一種付官埋す		計	
価	年	率(1	過	係る効果		こ係る効果		Ē-	t	係る効果		に係る効果		ā	†	係る効果	491 112	に係る効果	-/,	Ē	.†
期	度	十割	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		引率)で		( <b>~</b> m)	( T T )	生割合	効果額	( <b>~</b> m)	割引後	(~m)	(~ m)	生割合	効果額	( <b>~</b> m)	割引後	( <b></b> m)	( <b>~</b> m)	生割合	効果額	( <b></b> m)	割引後
		(1)	(t)	(千円) ②	(千円)	(%) ④	(千円) (5=3×4)	(千円)	(千円)	(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)
1	H27	0. 6756	-10	219. 125	560, 229	<u> </u>	3-3-4	219, 125	324, 341	180, 453	362, 856		<u> </u>	180, 453	267, 100	△10, 010	405		<u> </u>	Δ10, 010	
2	H28	0. 7026	-9	219, 125	560, 229	_	_	219, 125	311, 877	180, 453	362, 856	_	_	180, 453	256, 836	△10, 010	405	_	_	△10, 010	△14, 247
		0. 7307		219, 125	560, 229	6.3	35, 294	254, 419	348, 185	180, 453	362, 856	6. 3	22, 860	203, 313	278, 244	△10, 010	405	11. 7	47	△9, 963	
5		0. 7599 0. 7903		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	18. 3 32. 1	102, 522 179, 834	321, 647 398, 959	423, 275 504, 820	180, 453 180, 453	362, 856 362, 856	18. 3 32. 1	66, 403 116, 477	246, 856 296, 930	324, 853 375, 718	△10, 010 △10, 010	405 405	16. 6 20. 4	67 83	△9, 943 △9, 927	
6		0. 7903		219, 125	560, 229	48. 0	268, 910	488, 035	593, 789	180, 453	362, 856	48. 0	174, 171	354, 624	431, 468	△10, 010	405	36. 8	149	Δ9, 927 Δ9, 861	
7	R3	0.8548	-4	219, 125	560, 229	55. 4	310, 367	529, 492	619, 434	180, 453	362, 856	55. 4	201, 022	381, 475	446, 274	△10, 010	405	41. 2	167	△9, 843	△11, 515
8		0.8890		219, 125	560, 229	64. 0	358, 547	577, 672	649, 800	180, 453	362, 856	64. 0	232, 228	412, 681	464, 208	△10, 010	405	79. 2	321	△9, 689	
10		0. 9246 0. 9615		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	73. 7 82. 4	412, 889 461, 629	632, 014 680, 754	683, 554 708, 012	180, 453 180, 453	362, 856 362, 856	73. 7 82. 4	267, 425 298, 993	447, 878 479, 446	484, 402 498, 644	△10, 010 △10, 010	405 405	95. 2 100. 0	386 405	△9, 624 △9, 605	
11		1. 0000	-1	219, 125	560, 229	88. 3	494, 682	713, 807	713, 807	180, 453	362, 856	88. 3	320, 402	500, 855	500, 855	Δ10, 010 Δ10, 010	405	100.0	405	△9, 605 △9, 605	△9, 990 △9, 605
12		1. 0400	1	219, 125	560, 229	95. 7	536, 139	755, 264	726, 215	180, 453		95. 7	347, 253	527, 706	507, 410	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
13		1. 0816	2	219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	720, 557	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	502, 320	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
		1. 1249	3	219, 125	560, 229	100.0	560, 229 560, 229	779, 354	692, 821	180, 453		100.0	362, 856 362, 856	543, 309	482, 984	△10, 010	405 405	100.0	405 405	△9, 605	△8, 539
		1. 1699 1. 2167	5	219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100. 0 100. 0	560, 229	779, 354 779, 354	666, 171 640, 547	180, 453 180, 453		100. 0 100. 0	362, 856	543, 309 543, 309	464, 406 446, 543	△10, 010 △10, 010	405	100. 0 100. 0	405	△9, 605 △9, 605	△8, 210 △7, 894
		1. 2653	6	219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	615, 944	180, 453		100.0	362, 856	543, 309	429, 391	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△7, 591
		1. 3159	7	219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	592, 259	180, 453		100.0	362, 856	543, 309	412, 880	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
		1. 3686	8	219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	569, 453	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	396, 982	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△7, 018
		1. 4233 1. 4802	10	219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100. 0 100. 0	560, 229 560, 229	779, 354 779, 354	547, 568 526, 519	180, 453 180, 453	362, 856 362, 856	100. 0 100. 0	362, 856 362, 856	543, 309 543, 309	381, 725 367, 051	△10, 010 △10, 010	405 405	100. 0 100. 0	405 405	△9, 605 △9, 605	△6, 748 △6, 489
		1. 5395		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	506, 238	180, 453		100.0	362, 856	543, 309	352, 913	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△6, 239
		1. 6010		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	486, 792	180, 453	362, 856	100. 0	362, 856	543, 309	339, 356	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△5, 999
		1. 6651		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	468, 052	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	326, 292	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△5, 768
25		1. 7317 1. 8009		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100. 0 100. 0	560, 229 560, 229	779, 354 779, 354	450, 051 432, 758	180, 453 180, 453	362, 856 362, 856	100. 0 100. 0	362, 856 362, 856	543, 309 543, 309	313, 743 301, 687	△10, 010 △10, 010	405 405	100. 0 100. 0	405 405	△9, 605 △9, 605	△5, 547 △5, 333
27		1. 8730		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	416, 099	180, 453		100.0	362, 856	543, 309	290, 074	△10, 010	405	100. 0	405	△9, 605	△5, 333
28	R24	1.9479	17	219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	400, 100	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	278, 920	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△4, 931
		2. 0258		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	384, 714	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	268, 195	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△4, 741
30		2. 1068 2. 1911		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100. 0 100. 0	560, 229 560, 229	779, 354 779, 354	369, 923 355, 691	180, 453 180, 453	362, 856 362, 856	100. 0 100. 0	362, 856 362, 856	543, 309 543, 309	257, 884 247, 962	△10, 010 △10, 010	405 405	100. 0 100. 0	405 405	△9, 605 △9, 605	△4, 559 △4, 384
		2. 2788		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	342, 002	180, 453		100.0	362, 856	543, 309	238, 419	△10, 010	405	100. 0	405	△9, 605	△4, 364 △4, 215
		2. 3699		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	328, 855	180, 453		100. 0	362, 856	543, 309	229, 254	Δ10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
		2. 4647		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	316, 206	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	220, 436	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
35		2. 5633 2. 6658		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100. 0 100. 0	560, 229 560, 229	779, 354 779, 354	304, 043 292, 353	180, 453 180, 453		100. 0 100. 0	362, 856 362, 856	543, 309 543, 309	211, 957 203, 807	△10, 010 △10, 010	405 405	100. 0 100. 0	405 405	△9, 605 △9, 605	△3, 747 △3, 603
		2. 7725		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	292, 303	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	195, 964	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△3, 603
		2. 8834		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	270, 290	180, 453		100.0	362, 856	543, 309	188, 427	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
		2. 9987		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	259, 897	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	181, 182	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
40		3. 1187		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	249, 897	180, 453		100.0	362, 856	543, 309	174, 210	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
41		3. 2434 3. 3731		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100. 0 100. 0	560, 229 560, 229	779, 354 779, 354	240, 289 231, 050	180, 453 180, 453	362, 856 362, 856	100. 0 100. 0	362, 856 362, 856	543, 309 543, 309	167, 512 161, 071	△10, 010 △10, 010	405 405	100. 0 100. 0	405 405	△9, 605 △9, 605	△2, 961 △2, 848
		3. 5081		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	222, 158	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	154, 873	△10, 010	405	100. 0	405	△9, 605	
		3. 6484		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	213, 615	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	148, 917	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
		3. 7943		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	205, 401	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	143, 191	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	
46		3. 9461 4. 1039		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100. 0 100. 0	560, 229 560, 229	779, 354 779, 354	197, 500 189, 906	180, 453 180, 453	362, 856 362, 856	100. 0 100. 0	362, 856 362, 856	543, 309 543, 309	137, 683 132, 388	△10, 010 △10, 010	405 405	100. 0 100. 0	405 405	△9, 605 △9, 605	△2, 434 △2, 340
		4. 2681		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	182, 600	180, 453		100.0	362, 856		127, 295	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△2, 340
	R45	4. 4388	38	219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	175, 578	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	122, 400	△10, 010	405	100.0	405	△9, 605	△2, 164
50		4. 6164		219, 125	560, 229	100.0	560, 229	779, 354	168, 823	180, 453	362, 856	100.0	362, 856	543, 309	117, 691	△10,010	405	100.0	405	△9, 605	Δ2, 081
51 52		4. 8010 4. 9931		219, 125	560, 229	100. 0 100. 0	560, 229 560, 229	779, 354 779, 354	162, 332 156, 086	180, 453	362, 856	100. 0 100. 0	362, 856	543, 309 543, 309	113, 166 108, 812	△10, 010 △10, 010	405 405	100. 0 100. 0	405 405	△9, 605 △9, 605	
		5. 1928		219, 125 219, 125	560, 229 560, 229	100.0		779, 354	150, 086	180, 453 180, 453		100.0	362, 856 362, 856		108, 812	Δ10, 010 Δ10, 010		100.0	405	△9, 605 △9, 605	
		便益額		210, 120	300, 223	100.0	000, 220	770,004	21, 589, 433	100, 400	002, 000	100.0	002, 000	0.10, 000	15, 280, 602		100	100.0	100	_0,000	△326, 640

※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。

# 産士地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

評 面 年 期 度 間 1 H27 2 H28	率(1		新分に	호두 글라 지	2 7 C + 646 AL -	災害防止効果 (農業関係資産)					災害防止効果(一般資産)							定供給効果					
期 間 1 H27					及び機能向	上分	言-	+ l	更新分に		及び機能向	上分	Ħ	計更新分に		新設	及び機能向」	-分	Ħ	-		割引後	
間 1 H27			る効果 効果額	年効果額	□係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左		効果額   合計	備考
_	引率) <sup>t</sup>	T   T^	<b>列本</b> 取	十州木取	生割合	効果額	十刈木眼	割引後	十刈木取	十州木鼠	生割合	効果額	十州木服	割引後	十州木脈	十州木鼠	生割合	効果額	十列木取	割引後		HIII	
_			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)		(千円)	
_	0 6756		2 10 664	1, 349	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5	27, 626	2 102 624	3	4	(5)=(3)×(4)	6=2+5		2 51, 856	3 132, 518	4 (	5)=(3) × (4)	0 0 0	7=6/1		832, 907	
			18, 664 18, 664	1, 349			18, 664 18, 664	26, 564	102, 624 102, 624				102, 624 102, 624	151, 901 146, 063	51, 856	132, 518			51, 856 51, 856	76,755 73,806		800, 899	
3 H29			18, 664	1, 349	_	_	18, 664	25, 543	102, 624	_	_	_	102, 624	140, 446	51, 856	132, 518	6. 3	8, 349	60, 205	82.393		861, 177	
4 H30			18, 664	1, 349	2. 3	31	18, 695	24, 602	102, 624	-	2. 3	_	102, 624	135, 049	51, 856	132, 518	18. 3	24, 251	76, 107	100,154		994, 849	
	0. 7903		18, 664	1, 349	2. 3	31	18, 695	23, 656	102, 624	_	2. 3	_	102, 624	129, 854	51, 856	132, 518	32. 1	42, 538	94, 394	119,441		1, 140, 927	
	0. 8219		18, 664	1, 349	32. 4	437	19, 101	23, 240	102, 624	_	32. 4	-	102, 624	124, 862	51, 856	132, 518	48. 0	63, 609	115, 465	140,485		1, 301, 846	
_	0. 8548 0. 8890		18, 664 18, 664	1, 349 1, 349	48. 6 64. 8	656 874	19, 320 19, 538	22, 601 21, 978	102, 624 102, 624		48. 6 64. 8	_	102, 624 102, 624	120, 056 115, 438	51, 856 51, 856	132, 518 132, 518	55. 4 64. 0	73, 415 84, 812		146,550		1, 343, 400 1, 394, 257	-
	0. 9246		18, 664	1, 349	71. 0	958	19, 536	21, 976	102, 624		71. 0	_	102, 624	110, 436	51, 856	132, 518	73. 7	97, 666	,	153,732 161,715		1, 451, 477	-
	0. 9615		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	20, 814	102, 624	_	100.0	_	102, 624	106, 733	51, 856	132, 518	82. 4	109, 195	161, 051	167,500		1, 491, 713	
11 R7	1.0000	0	18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	20, 013	102, 624	_	100.0	_	102, 624	102, 624	51, 856	132, 518	88. 3	117, 013	168, 869	168,869		1, 496, 563	評価年
_	1. 0400		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	19, 243	102, 624	_	100.0	_	102, 624	98, 677	51, 856	132, 518	95. 7	126, 820		171,804		1, 514, 113	
	1. 0816		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	18, 503	102, 624	_	100.0	_	102, 624	94, 882	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		170,464		1, 497, 846	
14 R10			18, 664 18, 664	1, 349	100. 0 100. 0	1, 349	20, 013	17, 791	102, 624		100. 0 100. 0	_	102, 624	91, 229	51, 856 51, 856	132, 518	100. 0 100. 0	132, 518		163,903		1, 440, 189	
15 R11 16 R12		- 1	18, 664	1, 349 1, 349	100.0	1, 349 1, 349	20, 013 20, 013	17, 107 16, 449	102, 624 102, 624		100. 0	_	102, 624 102, 624	87, 720 84, 346	51, 856	132, 518 132, 518	100.0	132, 518 132, 518	-	157,598 151,536		1, 384, 792 1, 331, 527	
17 R13			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	15, 817	102, 624	_	100.0	_	102, 624	81, 106	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		145,716		1, 280, 383	1
18 R14			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	15, 209	102, 624	-	100.0	_	102, 624	77, 988	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		140,112		1, 231, 149	
19 R15	1. 3686	8	18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	14, 623	102, 624	-	100.0	_	102, 624	74, 985	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	184, 374	134,717		1, 183, 742	
20 R16			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	14, 061	102, 624	_	100.0	_	102, 624	72, 103	51, 856	132, 518	100. 0	132, 518		129,540		1, 138, 249	
21 R17			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	13, 520	102, 624	_	100.0	_	102, 624	69, 331	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	-	124,560		1, 094, 492	
22 R18 23 R19			18, 664 18, 664	1, 349 1, 349	100. 0 100. 0	1, 349 1, 349	20, 013 20, 013	13, 000 12, 500	102, 624 102, 624		100. 0 100. 0	_	102, 624 102, 624	66, 661 64, 100	51, 856 51, 856	132, 518 132, 518	100. 0 100. 0	132, 518 132, 518	184, 374 184, 374	119,762 115,162		1, 052, 335	
	1. 6651		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	12, 300	102, 624	_	100.0		102, 624	61, 632	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	-	110,728		972, 955	
_	1. 7317		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	11, 557	102, 624	_	100.0	_	102, 624	59, 262	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		106,470	A +1 B / - + / / 7	935, 536	
	1.8009		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	11, 113	102, 624	_	100.0	_	102, 624	56, 985	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		102,379	各効果における	899, 589	
	1. 8730		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	10, 685	102, 624	_	100.0	_	102, 624	54, 791	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		98,438	「同左割引後」の	864, 959	
_	1. 9479		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	10, 274	102, 624	_	100.0	_	102, 624	52, 684	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		94,653	合計	831, 700	ļ
	2. 0258		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	9, 879	102, 624		100.0	_	102, 624	50, 659	51, 856	132, 518 132, 518	100. 0 100. 0	132, 518	-	91,013		799, 719	
	2. 1068 2. 1911		18, 664 18, 664	1, 349 1, 349	100. 0 100. 0	1, 349 1, 349	20, 013 20, 013	9, 499 9, 134	102, 624 102, 624		100. 0 100. 0		102, 624 102, 624	48, 711 46, 837	51, 856 51, 856	132, 518	100.0	132, 518 132, 518		87,514 84,147		768, 972 739, 387	-
_	2. 2788		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	8, 782	102, 624	_	100.0	_	102, 624	45, 034	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	-	80.908		710, 930	1
	2. 3699		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	8, 445	102, 624	-	100.0	_	102, 624	43, 303	51, 856	132, 518	100. 0	132, 518		77,798		683, 602	
34 R30	2. 4647	23	18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	8, 120	102, 624	-	100.0	-	102, 624	41, 638	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	184, 374	74,806		657, 309	
	2. 5633		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	7, 808	102, 624	_	100.0	_	102, 624	40, 036	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		71,928		632, 025	
36 R32			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	7, 507	102, 624	_	100.0	_	102, 624	38, 497	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	184, 374	69,163		607, 724	ļ
	2. 7725 2. 8834		18, 664 18, 664	1, 349 1, 349	100. 0	1, 349 1, 349	20, 013 20, 013	7, 218 6, 941	102, 624 102, 624		100. 0 100. 0	_	102, 624 102, 624	37, 015 35, 591	51, 856 51, 856	132, 518 132, 518	100. 0 100. 0	132, 518 132, 518		66,501 63.943		584, 336 561, 861	-
	2. 9987		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	6, 674	102, 624		100.0		102, 624	34, 223	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		61,485		540, 258	-
40 R36			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	6, 417	102, 624	_	100.0	_	102, 624	32, 906	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		59,119		519, 469	
	3. 2434		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	6, 170	102, 624	_	100.0	_	102, 624	31, 641	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		56,846		499, 497	
42 R38	3. 3731	31	18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	5, 933	102, 624	-	100.0	_	102, 624	30, 424	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	184, 374	54,660		480, 290	
			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	5, 705	102, 624	_	100.0	_	102, 624	29, 253	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		52,557		461, 808	
	3. 6484		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	5, 485	102, 624	_	100.0	_	102, 624	28, 128	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		50,536		444, 048	
45 R41 46 R42	3. 7943		18, 664 18, 664	1, 349 1, 349	100. 0 100. 0	1, 349 1, 349	20, 013 20, 013	5, 274 5, 072	102, 624 102, 624		100. 0 100. 0		102, 624 102, 624	27, 047 26, 006	51, 856 51, 856	132, 518 132, 518	100. 0 100. 0	132, 518 132, 518		48,592 46,723		426, 974 410, 550	
_	4. 1039		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	4, 877	102, 624		100. 0	_	102, 624	25, 006	51, 856	132, 518	100.0	132, 518	-	46,723		394, 764	
			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	4, 689	102, 624	_	100.0	_	102, 624	24, 044	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		43,198		379, 576	
_	4. 4388		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	4, 509	102, 624	_	100.0	_	102, 624	23, 120	51, 856	132, 518	100. 0	132, 518	,	41,537		364, 980	
_	4. 6164		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	4, 335	102, 624	_	100.0	_	102, 624	22, 230	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		39,939		350, 937	
	4. 8010		18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	4, 169	102, 624	_	100.0	-	102, 624	21, 376	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		38,403		337, 445	
52 R48			18, 664	1, 349	100.0	1, 349	20, 013	4, 008	102, 624	_	100.0	-	102, 624	20, 553	51, 856	132, 518	100.0	132, 518		36,926		324, 461	
53 R49 合計(約			18, 664	1, 349	100. 0	1, 349	20, 013	3, 854 661, 834	102, 624		100.0	_	102, 62 <u>4</u>	19, 763 3, 455, 542	51, 856	132, 518	100. 0	132, 518	184, <u>374</u>	35,506 5. 107. 617		45, 768, 388	1

#### 産士地区の事業の効用に関する詳細

#### 2 (1) 作物生産効果

			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	増収率	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	収益額 ⑤= ③×④	<b>率</b> ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
	新設	1, 371	1, 371	510	水害防止 (生乳換算)	2, 528. 00	2, 538. 00	0. 4	10. 00	51. 0 (20. 4)	114	2, 326	23	535
				1, 371	乾畑化 I	2, 538. 00	4, 269. 00	68. 2	1, 731. 00	23, 732. 0				
					(生乳換算)					(9, 492. 8)	114	1, 082, 179	23	248, 90
4L <del>***</del>					小 計	_	-	-	-	23, 803. 4		1, 084, 505		249, 430
牧草 (乳牛)	更新	1, 371	1, 371	510	水害防止	2, 113. 44	2, 538. 00	20. 1	424. 56	2, 165. 3				
(301)					(生乳換算)					(866. 1)	114	98, 735	23	22, 709
				1, 371	乾畑化I	2, 017. 00	2, 538. 00	25. 8	521.00	7, 142. 9				
				-	(生乳換算)					(2, 857. 2)	114		23	74, 916
					小 計	_	-	-	-	10, 174. 3		424, 456		97, 625
					乳牛計	_	-	-	-	33, 977. 7	_	1, 508, 961	-	347, 06
	新設	918	918	341	水害防止 (肉牛換算)	2, 528. 00	2, 538. 00	0. 4	10. 00	34. 0 (0. 4)	1, 725	690	86	593
				918	乾畑化 I	2, 538. 00	4, 269. 00	68. 2	1, 731. 00	15, 891. 0				
					(肉牛換算)					(209. 1)	1, 725	360, 698	86	310, 200
44 ***					小 計	_	-	-	-	15, 925. 4		361, 388		310, 793
牧草 (肉牛)	更新	918	918	341	水害防止 (肉牛換算)	2, 113. 81	2, 538. 00	20. 1	424. 19	1, 446. 5 (19. 0)	1. 725	32, 775	86	28, 187
				918	乾畑化I	2, 017. 00	2, 538. 00	25. 8	521. 00	4, 782. 8	.,,	02,		20, 10
					(肉牛換算)					(62. 9)	1, 725		86	93, 313
					小 計	_	-	-	-	6, 248. 3		141, 278		121, 500
					肉牛計	_	-	-	-	22, 173. 7	_	502, 666	-	432, 29
#F ## 'FM = 1	新設	2, 289	2, 289									1, 445, 893		560, 22
牧草畑計	更新	2, 289	2, 289									565, 734		219, 12
新設		2, 289	2, 289									1, 445, 893		560, 22
更新		2, 289	2, 289									565, 734		219, 12
合計												2, 011, 627		779, 354

<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。
※「生産増減量」欄の() は生乳換算値。牧草は2.5kgで生乳1kg、76.0kgで肉用牛1kgとして換算

<sup>※</sup>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。

<sup>※</sup>新設の水害防止の単収は、地区内の過湿障害ほ場で、事業実施前の最近5か年の収量調査結果に基づく平均単収を算定した。

<sup>※</sup>更新の水害防止の単収は、地区内で過湿被害が顕著なほ場で、事業実施前の最近5か年の収量調査結果に基づく平均単収を算定した。

産士地区の事業の効用に関する詳細 2(2) 営農経費節減効果

<u> </u>	新	ha当たり		新	ha当たり	効果発生 面積	年効果額	
作物名	現況営農経費	<u>事業ありせば</u> (計画) 営農経費		新 事業ありせば (現況) 営農経費	経費 ⑤= (①-②) +	<b>山</b> 慎		
【酪農】	①	② 円	③ 円	(4) 円	(3-4)	6	(7)=(5) × (6)	
牧草(サイレージ:リール)	円				円	ha	千円	
(過湿) 牧草(サイレージ:タンカー)	336, 754 335, 987	257, 964 227, 228	398, 347 399, 221	336, 754 335, 987	140, 383 171, 993	73 841	10, 248 144, 646	
( <u>過湿)</u> 牧草(サイレージ:タンカー)	363, 781	227, 228	402, 664	363, 781	175, 436	21	3, 685	
(過湿+埋木) 枚草(サイレージ:タンカー)	395, 670	227, 228	432, 727	395, 670	205, 499	88	18, 084	
(過湿+不陸) 牧草(サイレージ:タンカー)	430, 211	227, 228	459, 658	430, 211	232, 430	1	232	
( <u>過湿+埋木+不陸)</u> 牧草(サイレージ:堆肥利用)	338, 920	215, 639	399, 923	338, 920	184, 284	293	53, 995	
(過湿) 牧草(サイレージ: 堆肥利用)	365, 917	215, 639	403, 366	365, 917	187, 727	36	6, 758	
(過湿+埋木) 牧草(サイレージ:堆肥利用)	397, 281	215, 639	432, 012	397, 281	216, 373	18	3, 895	
(過湿+不陸) 【肉牛】個人 牧草(乾草:タンカー) (過湿)	324, 833	221, 063	392, 739	324, 833	171, 676	36	6, 181	
、過煙/ 牧草(乾草:堆肥利用) (過湿)	327, 766	290, 325	393, 441	327, 766	103, 116	35	3, 608	
(過避) 【肉牛】法人 牧草(乾草:タンカー) (過湿)	324, 833	200, 248	392, 739	324, 833	192, 491	298	57, 362	
牧草(乾草:タンカー) (過湿+埋木)	352, 536	200, 248	398, 004	352, 536	197, 756	5	988	
、	382, 168	200, 248	425, 659	382, 168	225, 411	14	3, 156	
牧草(乾草:タンカー) (過湿+埋木+不陸)	416, 590	200, 248	453, 058	416, 590	252, 810	12	3, 034	
牧草(乾草:堆肥利用)	327, 766	199, 791	393, 441	327, 766	193, 650	302	58, 482	
牧草(乾草:堆肥利用) (過湿+埋木)	354, 672	199, 791	398, 706	354, 672	198, 915	4	796	
牧草(乾草:堆肥利用) (過湿+不陸)	383, 779	199, 791	424, 944	383, 779	225, 153	190	42, 779	
牧草(乾草:堆肥利用) (過湿+埋木+不陸)	417, 074	199, 791	451, 757	417, 074	251, 966	22	5, 543	
【酪農・肉牛】個人 牧草(更新) (過湿)	450, 775	270, 657	572, 717	450, 775	302, 060	(213)	64, 339	
牧草(更新) (過湿+埋木)	499, 529	270, 657	589, 806	499, 529	319, 149	(10)	3, 192	
牧草(更新) (過湿+不陸)	544, 968	270, 657	628, 719	544, 968	358, 062	(18)	6, 446	
牧草(更新) (過湿+埋木+不陸)	606, 027	270, 657	682, 665	606, 027	412, 008	(0)	(	
【肉牛】法人 枚草(更新) (過湿)	450, 775	265, 775	572, 717	450, 775	306, 942	(100)	30, 694	
牧草(更新) (過湿+埋木)	499, 529	265, 775	589, 806	499, 529	324, 031	(1)	324	
牧草(更新) (過湿+不陸)	544, 968	265, 775	628, 719	544, 968	362, 944	(34)	12, 34	
牧草(更新) (過湿+埋木+不陸)	606, 027	265, 775	682, 665	606, 027	416, 890	(6)	2, 502	
新設							362, 856	
更新							180, 453	
合計 ※小数点以下を四捨五入しているこ		結果と合わない場合					543, 309	

※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。

<sup>※</sup>小致点以下を20倍五人していることから、記載値は計算結果と言わない ■効果要因は以下のとおり。 ・牧草(排水改良、更新:事業ありせば→なかりせば) 排水施設の機能が喪失した場合を想定し、過湿障害による経費が増加。

<sup>・</sup>牧草(排水改良、新設:事業なかりせば→ありせば) ほ場の乾畑化により農業機械の作業効率が向上し、経費が減少。