美蔓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	115, 218, 923
当該事業による費用	2	99, 355, 536
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	15, 863, 387
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	66 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	118, 226, 952
総費用総便益比	6 =5÷1	1. 02

(2) 総費用の総括

(単位:千円)

(-) 400-90/13-00 400 400 400 400 400 400 400 400 400											
資産価額	資産価額 当該事業に		再整備費	資産価額	総費用						
(事業着工	よる費用	よる費用	3	(評価期間	6 = 1 + 2						
時点)	2	3		終了時点)	+3+4						
1				5	-5						
638, 642	99, 355, 536	_	8, 790, 891	6, 392, 487	102, 392, 582						
238, 207		6, 802, 057	7, 111, 899	1, 356, 621	12, 795, 542						
		15, 669	16, 996	1,866	30, 799						
876, 849	99, 355, 536	6, 817, 726	15, 919, 786	7, 750, 974	115, 218, 923						
	資産価額 (事業着工 時点) ① 638,642 238,207	資産価額 (事業着工 時点) ① 638,642 99,355,536 238,207 —	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 ③638,64299,355,536-238,207-6,802,05715,669	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 ③638,64299,355,536-8,790,891238,207-6,802,0577,111,89915,66916,996	資産価額 (事業着工 時点) ①当該事業に よる費用 ② ①関連事業に よる費用 ③ ③再整備費 ③ ③ ⑤資産価額 (評価期間 終了時点) ⑤638,64299,355,536-8,790,8916,392,487238,207-6,802,0577,111,8991,356,62115,66916,9961,866						

[※]各造成施設の詳細については「美蔓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)

効果項目	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因								
食料の安定供給の確保に関する効果											
作物生産効果	331, 114	19, 523, 281	用排水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での作物生産量 が増減する効果								
品質向上効果	14, 414	428, 860	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	2, 016, 876	91, 852, 784	用排水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での営農経費が 増減する効果								
維持管理費節減効果	△9, 878	△595, 145	用排水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での施設の維持 管理費が増減する効果								
農村の振興に関する効果											

地域用水効果	30, 563	921, 592施	日水施設の整備を実施した場合と実 正しなかった場合での地域用水を利 日する経費が節減する効果
その他の効果			
国産農産物安定供給効果	112, 715	6, 095, 580 n	日排水施設の整備により農業生産性)向上や営農条件等の改善が図ら は、国産農産物の安定供給に寄与す う効果
合 計	2, 495, 804	118, 226, 952	

[※]総便益の算定の詳細については「美蔓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

美蔓地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額*1 + 作付増減年効果額*2

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

○年効果額の質定

年効果額	の算定	<u> </u>			(単位:千円)
区	分	作付面和	責(ha)	増加粗収益額	年効果額
	<i>)</i> 1	現況	計画	坦加性权無領	十
新設整備		4, 056	4, 056	539, 845	167, 970
更新整備		4, 056	4, 056	299, 563	163, 144
合	計			839, 408	331, 114

※作物生産効果における作物毎の詳細については「美蔓地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

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」・国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された現況面積。

「計画作付面積」・新設整備では、関係 JA による調査結果及び受益農家のアンケート調査結果を 基に決定した。

> ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況 =計画とした。

・ 単収: 増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり。

「事業なかりせば単収」・新設整備では、国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

・更新整備では、排水機能の喪失時の単収であり、国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された現況単収に効果要因別により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、受益農家のアンケート調査結果を基に決定した単収。
- 更新整備では、国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された現況単収。

「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。 (新設整備のうち、作付増においては事業ありせば単収、作付減においては事業なかりせば単収、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) 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

美蔓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)

区分	効果発	年効果額	
四刀	単価向上	十別不识	
新設整備	14, 414	_	14, 414
更新整備	I	_	
合計	14, 414		14, 414

※品質向上効果における作物毎の詳細については「美蔓地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

・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 : 「事業ありせば作物単価」は関係 JA 等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。「事業なかりせば作物単価」は、「事業ありせば作物単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

(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

美蔓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	事業ありせば営農経費	1, 811, 224
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	205, 652
合 計			2, 016, 876

※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「美蔓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 : 国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された現況の経費を基に

算定した。

・事業ありせば営農経費 : 評価時点の営農経費であり、受益農家のアンケート調査結果及

び近傍他地区を基に算定した。

・事業なかりせば営農経費:現況営農経費を基に地区の用排水施設の機能が失われた場合に

想定される営農経費を考慮し算定した。

(4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

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

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位:千円)

ロスハ	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		6, 883	11, 898	△5, 015
更新整備		2, 020	6, 883	△4, 863
合	計			△9, 878

・事業なかりせば維持管理費:国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理

費を基に、施設の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:施設の実績維持管理費を基に算定した。

・現況維持管理費 : 国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された現況の維持管理

費を基に算定した。

(5) 地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設 幹線用水路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

年効果額 = (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数

又は事業なかりせば地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数

× 1箇所当たりの建設費)× 還元率

(単位:千円)

区 分	事業ありせば 計画節減数 (箇所) ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備	89	6, 800	0. 0505	30, 563

・事業ありせば計画節減数 : 国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された防火水槽の位置

図を基に施設数を算定した。

・1箇所当たり建設費 : 国営美蔓土地改良事業計画書等に記載された防火水槽の建設

費を基に算定した。

・還元率:施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額

に換算するための係数。

(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:支払意志額)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	539, 845	4, 214, 346	49	9.9	68, 174
更新整備	299, 563	3, 016, 409	49	9.9	44, 541
合 計	839, 408	7, 230, 755			112, 715

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、北海道開発局調べ

【便益】

- ・「国営美蔓土地改良事業計画書」 (平成18年)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ

美蔓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	当該事業による	関連事業による		資産価額	
区	施設名	(事業着工時	費用	男建争来による	再整備費	(評価期間終了	6=1+2
分	(又は工種)	点)	其用	1月 円		時点)	+3+4-
							5
		1	2	3	4	(5)	
	美蔓貯水池(堤体)	-	7, 917, 321	-	-	329, 476	7, 587, 845
	美蔓貯水池(取水施設)	-	18, 511, 373	-	2, 078, 117	1, 710, 643	18, 878, 847
	美蔓貯水池 (放流施設)	-	826, 266	-	81, 292	67, 611	839, 947
	美蔓貯水池(その他)		1, 753, 817	-	1, 573, 016	125, 089	3, 201, 744
	幌内配水幹線用水路		9, 951, 760	-	771, 963	634, 799	10, 088, 924
国	上幌内配水幹線用水路	-	2, 094, 871	-	298, 170	245, 190	2, 147, 851
営	下幌内配水幹線用水路		2, 676, 819	-	340, 298	279, 833	2, 737, 284
造	美蔓配水幹線用水路	-	8, 889, 232	_	1, 000, 525	822, 750	9, 067, 007
成	上然別配水幹線用水路		2, 586, 945	_	357, 850	294, 267	2, 650, 528
施	平和配水幹線用水路		423, 049 5, 324, 992	_	41, 166 648, 946	33, 851 533, 640	430, 364 5, 440, 298
設	ハギノ配水幹線用水路 村山配水幹線用水路		698. 749		77, 961	64, 109	712, 601
	村山町小軒様用小崎 ユクシナイ排水路		19. 002. 334	_	77, 961	634, 889	19, 139, 517
	熊牛排水路	418, 916	11, 663, 288		461, 633	379, 609	12, 164, 228
	中熊牛第1排水路	191, 652	5, 214, 630		236, 025	194, 088	5. 448. 219
	中熊牛第2排水路	28. 074	1, 820, 090	_	51, 857	42, 643	1, 857, 378
	十 照 十 另 2 研 八 面 計	638, 642	99, 355, 536	_	8. 790. 891	6. 392. 487	
	ユクシナイ北支線排水路	- 000, 042	33, 000, 000	_	708, 875	46, 694	662, 181
	ユクシナイ南支線排水路	_	_	_	1. 072. 898	70, 672	1. 002, 101
	能牛支線排水路	43. 444	_	_	360, 763	23, 763	380, 444
	中熊牛第1支線排水路	68, 937	_	_	572, 473	37, 709	603, 701
	中熊牛第2支線排水路	125, 826	_	_	1, 044, 891	68, 827	1, 101, 890
道	道営 鹿追美蔓 支線用水路	-	-	1, 327, 691	244, 455	229, 178	1, 342, 968
営	道営 鹿追美蔓 末端用水施設	-	-	430, 836	627, 856	68, 648	990, 044
造	道営 鹿追美蔓_暗渠排水	-	-	38, 185	10, 407	4, 281	44, 311
成	道営 清水美蔓_支線用水路	-	-	27, 850	-	948	26, 902
施	道営 清水美蔓_末端用水施設	-	_	9, 034	11, 203	1, 230	19, 007
設	道営 南平和第2_支線用水路	-	_	1, 656, 363	304, 970	285, 912	1, 675, 421
	道営 南平和第2_末端用水施設	-	-	537, 494	783, 290	85, 642	1, 235, 142
	道営 美蔓高倉_支線用水路	-	-	1, 991, 195	374, 485	328, 915	2, 036, 765
	道営 美蔓高倉_末端用水施設	-	_	646, 152	957, 123	89, 882	1, 513, 393
	道営 美蔓高倉_暗渠排水	-	_	137, 257	38, 210	14, 320	161, 147
	計	238, 207	_	6, 802, 057	7, 111, 899	1, 356, 621	12, 795, 542
施士他そ	非補助(散水ヘッド等)	-	-	15, 669	16, 996	1, 866	30, 799
設 ^成 造の	計	_	-	15, 669	16, 996	1, 866	30, 799
	合 計	876, 849	99, 355, 536	6, 817, 726	15, 919, 786	7, 750, 974	115, 218, 923

							産効果						上効果		
評		割引率	経	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	į	it	更新分に 係る効果	新設	:及び機能向 に係る効果	上分	ā	†
価期	年 度	(1+ 割引 率) ^t	過 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
間		率) -	(t)	(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=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1
1	Н5	0. 2851	-32	163, 144	167, 970	_	-	163, 144	572, 234	-	14, 414	_	_	_	
2	Н6	0. 2965	-31	163, 144	167, 970	-	-	163, 144	550, 233	-	14, 414	-	-	-	
3	H7	0. 3083	-30	163, 144	167, 970	0. 2	336	163, 480	530, 263	-	14, 414	-	-	-	
4	Н8	0. 3207	-29	163, 144	167, 970	1. 6	2, 688	165, 832	517, 094	-	14, 414	-	-	-	
5	Н9	0. 3335	-28	163, 144	167, 970	3. 1	5, 207	168, 351	504, 801	-	14, 414	-	-	_	
6	H10	0. 3468	-27	163, 144	167, 970	3. 8	6, 383	169, 527	488, 832	-	14, 414	-	-	-	
7	H11	0. 3607 0. 3751	-26 -25	163, 144	167, 970 167, 970	5. 1	8, 566	171, 710 173, 558	476, 047	-	14, 414	_	-		
9	H12	0. 3751	-24	163, 144 163, 144	167, 970	6. 2 9. 5	10, 414 15, 957	173, 556	462, 698 459, 116		14, 414 14, 414	_	_		
10	H14	0. 4057	-23	163, 144	167, 970	11. 4	19, 149	182, 293	449, 330	_	14, 414	_	_	_	
11	H15	0. 4220	-22	163, 144	167, 970	12. 5	20, 996	184, 140	436, 351	-	14, 414	_	_	_	
12	H16	0. 4388	-21	163, 144	167, 970	13. 0	21, 836	184, 980	421, 559	-	14, 414	-	-	-	
13	H17	0. 4564	-20	163, 144	167, 970	13. 6	22, 844	185, 988	407, 511	-	14, 414	-	-	-	
14	H18	0. 4746	-19	163, 144	167, 970	14. 1	23, 684	186, 828	393, 654	-	14, 414	-	-	_	
15	H19	0. 4936	-18	163, 144	167, 970	14. 1	23, 684	186, 828	378, 501	-	14, 414	-	-	_	
16	H20	0. 5134	-17	163, 144	167, 970	14. 1	23, 684	186, 828	363, 903	-	14, 414	_	_	-	
17 18	H21 H22	0. 5339 0. 5553	-16 -15	163, 144 163, 144	167, 970 167, 970	14. 1	23, 684 23, 684	186, 828 186, 828	349, 931 336, 445	-	14, 414 14, 414				
19	H23	0. 5555	-14	163, 144	167, 970	14. 1	23, 684	186, 828	323, 512		14, 414	_	_	_	
20	H24	0. 6006	-13	163, 144	167, 970	14. 1	23, 684	186, 828	311, 069	_	14, 414	_	_	_	
21	H25	0. 6246	-12	163, 144	167, 970	14. 1	23, 684	186, 828	299, 116	-	14, 414	-	-	-	
22	H26	0. 6496	-11	163, 144	167, 970	14. 2	23, 852	186, 996	287, 863	-	14, 414	-	-	-	
23	H27	0. 6756	-10	163, 144	167, 970	14. 2	23, 852	186, 996	276, 785	-	14, 414	-	-	-	
24	H28	0. 7026	-9	163, 144	167, 970	85. 4	143, 446	306, 590	436, 365	-	14, 414	82. 9	11, 949	11, 949	17, 00
25	H29	0. 7307	-8	163, 144	167, 970	91. 2	153, 189	316, 333	432, 918	-	14, 414	89. 7	12, 929	12, 929	17, 69
26 27	H30 R1	0. 7599 0. 7903	-7 -6	163, 144 163, 144	167, 970 167, 970	99. 8 99. 8	167, 634 167, 634	330, 778 330, 778	435, 291 418, 547	_	14, 414 14, 414	99. 8 99. 8	14, 385 14, 385	14, 385 14, 385	18, 930 18, 200
28	R2	0. 7903	-5	163, 144	167, 970	99. 8	167, 634	330, 778	402, 455		14, 414	99.8	14, 385	14, 385	17, 50
29	R3	0. 8548	-4	163, 144	167, 970	99. 8	167, 634	330, 778	386, 965	_	14, 414	99. 8	14, 385	14, 385	16, 82
30	R4	0. 8890	-3	163, 144	167, 970	99. 8	167, 634	330, 778	372, 079	-	14, 414	99. 8	14, 385	14, 385	16, 18
31	R5	0. 9246	-2	163, 144	167, 970	99. 8	167, 634	330, 778	357, 753	-	14, 414	99. 8	14, 385	14, 385	15, 55
32	R6	0. 9615	-1	163, 144	167, 970	99. 8	167, 634	330, 778	344, 023	-	14, 414	99. 8	14, 385	14, 385	14, 96
33	R7	1.0000	0	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	331, 114	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	14, 41
34 35	R8 R9	1. 0400 1. 0816	2	163, 144 163, 144	167, 970 167, 970	100. 0 100. 0	167, 970 167, 970	331, 114 331, 114	318, 379 306, 134	-	14, 414 14, 414	100. 0 100. 0	14, 414 14, 414	14, 414 14, 414	13, 860 13, 32
36	R10	1. 1249	3	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	294, 350		14, 414	100.0	14, 414	14, 414	12, 81
37	R11	1. 1699	4	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	283, 028	_	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	12, 32
38	R12	1. 2167	5	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	272, 141	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	11, 84
39	R13	1. 2653	6	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	261, 688	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	11, 39
40	R14	1. 3159	7	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	251, 626	-	14, 414	100. 0	14, 414	14, 414	10, 95
41	R15	1. 3686	8	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	241, 936	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	10, 53
42	R16	1. 4233	10	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	232, 638	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	10, 12
43 44	R17 R18	1. 4802 1. 5395	10 11	163, 144 163, 144	167, 970 167, 970	100. 0 100. 0	167, 970 167, 970	331, 114 331, 114	223, 695 215, 079	-	14, 414 14, 414	100. 0 100. 0	14, 414 14, 414	14, 414 14, 414	9, 73 9, 36
45	R19	1. 6010	12	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	206, 817	_	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	9, 00
46	R20	1. 6651	13	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	198, 855	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	8, 65
47	R21	1. 7317	14	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	191, 207	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	8, 32
48	R22	1. 8009	15	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	183, 860	-	14, 414	100. 0	14, 414	14, 414	8, 00
49	R23	1. 8730	16	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	176, 783	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	7, 69
50	R24	1. 9479	17	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	169, 985	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	7, 40
51 52	R25	2. 0258	18 19	163, 144	167, 970 167, 970	100.0	167, 970	331, 114	163, 449	-	14, 414	100. 0 100. 0	14, 414	14, 414	7, 11: 6, 84:
53	R26 R27	2. 1068 2. 1911	20	163, 144 163, 144	167, 970	100. 0 100. 0	167, 970 167, 970	331, 114 331, 114	157, 164 151, 118	-	14, 414 14, 414	100. 0	14, 414 14, 414	14, 414 14, 414	6, 84
54	R28	2. 2788	21	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	145, 302	_	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	6, 32
55	R29	2. 3699	22	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	139, 716	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	6, 08
56	R30	2. 4647	23	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	134, 343	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	5, 84
57	R31	2. 5633	24	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	129, 175	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	5, 62
58	R32	2. 6658	25	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	124, 208	-	14, 414	100. 0	14, 414	14, 414	5, 40
59	R33	2. 7725	26	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	119, 428	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	5, 19
60	R34	2. 8834	27	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	114, 835	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	4, 99
61 62	R35 R36	2. 9987 3. 1187	28 29	163, 144 163, 144	167, 970 167, 970	100. 0 100. 0	167, 970 167, 970	331, 114 331, 114	110, 419 106, 171	_	14, 414 14, 414	100. 0 100. 0	14, 414 14, 414	14, 414 14, 414	4, 80 4, 62
63	R37	3. 2434	30	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	100, 171	_	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	4, 62
64	R38	3. 3731	31	163, 144	167, 970	100.0	167, 970	331, 114	98, 163	_	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	4, 27
65	R39	3. 5081	32	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	94, 386	-	14, 414	100. 0	14, 414	14, 414	4, 10
66	R40	3. 6484	33	163, 144	167, 970	100. 0	167, 970	331, 114	90, 756	-	14, 414	100.0	14, 414	14, 414	3, 95
	>=± (s	総便益額							19, 523, 281						428, 86

※経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

				面蛇ハニ	±c≑n	営農経費 及び機能向				面がハー	女に与れ	維持管理費 及び機能向			
評	_	割引率	経過	更新分に 係る効果	和政	及び機能向 に係る効果	上万	Ī	†	更新分に 係る効果		に係る効果	上万	ī	i †
価期	年 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
間		率) ^τ	(t)	(千円)	(千円)	工制口 (%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	工制口 (%)	(千円)	(千円)	(千円)
		1	(-,	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	
1	Н5	0. 2851	-32	205, 652	1, 811, 224		-	205, 652	721, 333	△ 4, 863	Δ 5, 015		-	Δ 4, 863	
2	Н6	0. 2965	-31	205, 652	1, 811, 224	-	_	205, 652	693, 599	△ 4,863	△ 5,015	-	-	△ 4,863	△ 16,40
3	H7	0. 3083	-30		1, 811, 224	0. 5	9, 056	214, 708	696, 426	△ 4,863	△ 5,015	0. 3	△ 15		△ 15, 82
4 5	H8 H9	0. 3207 0. 3335	-29 -28		1, 811, 224 1, 811, 224	4. 1 7. 6	74, 260	279, 912 343, 305	872, 816 1, 029, 400	△ 4, 863	△ 5, 015	2. 6 4. 9	△ 130 △ 246	△ 4, 993 △ 5, 109	△ 15, 56
6	H10	0. 3335	-27		1, 811, 224	9. 6	137, 653 173, 878	379, 530		△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	6.0	△ 301	△ 5, 109	
7	H11	0. 3607	-26		1, 811, 224	12. 7	230, 025	435, 677		△ 4, 863	△ 5, 015	8. 0	△ 401	△ 5, 264	
8	H12	0. 3751	-25	205, 652	1, 811, 224	15. 5	280, 740	486, 392	1, 296, 700	△ 4,863	Δ 5, 015	9. 8	△ 491	△ 5, 354	△ 14, 27
9	H13	0. 3901	-24		1, 811, 224	23. 9	432, 883	638, 535		△ 4,863	△ 5,015	15. 1	△ 757	△ 5, 620	
10	H14	0. 4057	-23		1, 811, 224	28. 4	514, 388	720, 040		△ 4, 863	△ 5,015	18. 0	△ 903		△ 14, 21
11 12	H15	0. 4220 0. 4388	-22 -21		1, 811, 224 1, 811, 224	31. 3 32. 4	566, 913 586, 837	772, 565	1, 830, 723 1, 806, 037	△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	19. 9 20. 6	△ 998 △ 1,033	△ 5, 861 △ 5, 896	△ 13, 88
13	H17	0. 4564	-20		1, 811, 224	34. 0	615, 816		1, 799, 886	Δ 4, 863	△ 5, 015	21. 5	△ 1,038	△ 5, 941	△ 13, 01
14	H18	0. 4746	-19	205, 652	1, 811, 224	35. 2	637, 551	843, 203	1, 776, 660	Δ 4, 863	Δ 5, 015	22. 3	Δ 1, 118	△ 5, 981	△ 12,60
15	H19	0. 4936	-18		1, 811, 224	35. 3	639, 362		1, 711, 941	△ 4,863	Δ 5, 015	22. 3	Δ 1, 118	△ 5, 981	Δ 12, 11
16	H20	0. 5134	-17		1, 811, 224	35. 3	639, 362		1, 645, 917	△ 4, 863	Δ 5, 015	22. 3	Δ 1, 118	△ 5, 981	△ 11,65
17 18	H21 H22	0. 5339 0. 5553	-16 -15		1, 811, 224 1, 811, 224	35. 3 35. 3	639, 362 639, 362		1, 582, 720 1, 521, 725	△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	22. 3 22. 3	Δ 1, 118 Δ 1, 118	△ 5, 981 △ 5, 981	△ 11, 20
19	H23	0. 5775	-14		1, 811, 224	35. 3	639, 362		1, 463, 228	△ 4, 863	△ 5, 015	22. 4	Δ 1, 110	△ 5, 986	Δ 10, 76
20	H24	0. 6006	-13		1, 811, 224	35. 3	639, 362	845, 014		△ 4, 863	Δ 5, 015	22. 4	Δ 1, 123	△ 5, 986	Δ 9, 96
21	H25	0. 6246	-12	205, 652	1, 811, 224	35. 3	639, 362	845, 014	1, 352, 888	△ 4,863	△ 5,015	22. 4	Δ 1, 123	△ 5, 986	△ 9,58
22	H26	0. 6496	-11	,	1, 811, 224	35. 6	644, 796	850, 448		△ 4,863	△ 5,015	22. 6	Δ 1, 133	△ 5, 996	△ 9, 23
23	H27	0. 6756	-10 -9		1, 811, 224	35. 6	644, 796	850, 448		△ 4, 863	△ 5, 015	22. 6	△ 1, 133	△ 5, 996	△ 8, 87
24 25	H28 H29	0. 7026 0. 7307	-9 -8		1, 811, 224 1, 811, 224	93. 5	1, 615, 612 1, 693, 494	1, 821, 264		△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	83. 0 89. 7	△ 4, 162 △ 4, 498	△ 9, 025 △ 9, 361	
26	H30	0. 7599	-7		1, 811, 224	99. 9		2, 015, 065		Δ 4, 863	△ 5, 015	99. 9	△ 5, 010		△ 12, 99
27	R1	0. 7903	-6	205, 652	1, 811, 224	99. 9	1, 809, 413	2, 015, 065	2, 549, 747	△ 4,863	△ 5,015	99. 9	△ 5,010	△ 9,873	△ 12, 49
28	R2	0. 8219	-5		1, 811, 224		1, 809, 413			△ 4,863	Δ 5, 015	99. 9	△ 5,010		△ 12,01
29	R3	0. 8548	-4		1, 811, 224		1, 809, 413			△ 4, 863	△ 5,015	99. 9	△ 5,010		△ 11,55
30	R4 R5	0. 8890 0. 9246	-3 -2		1, 811, 224 1, 811, 224	99. 9	1, 809, 413	2, 015, 065		△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	99. 9 99. 9	△ 5,010 △ 5,010	△ 9, 873	△ 11, 10 △ 10, 67
32	R6	0. 9615	-1		1, 811, 224	99. 9		2, 015, 065		Δ 4, 863	△ 5, 015	99. 9	△ 5,010	△ 9, 873	
33	R7	1.0000	0	205, 652	1, 811, 224	100.0	1, 811, 224	2, 016, 876	2, 016, 876	△ 4, 863	△ 5,015	100. 0	△ 5,015	△ 9,878	△ 9,87
34	R8	1. 0400	1		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4,863	△ 5,015	100. 0	△ 5,015	△ 9,878	△ 9,49
35	R9	1. 0816	2		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4, 863	Δ 5, 015	100.0	△ 5,015	△ 9,878	△ 9, 13
36 37	R10 R11	1. 1249 1. 1699	3		1, 811, 224 1, 811, 224		1, 811, 224 1, 811, 224			△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	100. 0 100. 0	△ 5, 015 △ 5, 015	△ 9,878 △ 9,878	△ 8, 78 △ 8, 44
38	R12	1. 2167	5		1, 811, 224		1, 811, 224			Δ 4, 863	△ 5, 015	100. 0	△ 5, 015	△ 9, 878	△ 8, 11
39	R13	1. 2653	6	205, 652	1, 811, 224	100.0	1, 811, 224	2, 016, 876	1, 593, 990	△ 4,863	△ 5,015	100. 0	△ 5,015	△ 9,878	△ 7,80
40	R14	1. 3159	7		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4,863	Δ 5, 015	100. 0	△ 5,015	△ 9,878	
41		1. 3686	8		1, 811, 224		1, 811, 224						△ 5,015		
42 43	R16 R17	1. 4233 1. 4802	9 10		1, 811, 224 1, 811, 224		1, 811, 224 1, 811, 224			△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	100. 0 100. 0	△ 5, 015 △ 5, 015	△ 9,878 △ 9,878	△ 6, 94 △ 6, 67
44	R18	1. 5395	11		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4, 863	△ 5, 015	100. 0	△ 5, 015	△ 9,878	△ 6, 41
45	R19	1. 6010	12		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4, 863	△ 5,015	100. 0	△ 5,015	△ 9,878	△ 6, 17
46	R20	1. 6651	13		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4,863	Δ 5, 015	100. 0	△ 5,015	△ 9,878	△ 5, 93
47	R21	1. 7317	14		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4, 863	△ 5, 015	100.0	△ 5, 015	△ 9,878	△ 5, 70
48 49	R22 R23	1. 8009 1. 8730	15 16		1, 811, 224 1, 811, 224		1, 811, 224 1, 811, 224			△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	100. 0 100. 0	△ 5,015 △ 5,015	△ 9,878 △ 9,878	△ 5, 48
50	R24	1. 9479	17		1, 811, 224		1, 811, 224			△ 4, 863	△ 5, 015	100.0	△ 5, 015	△ 9,878	△ 5, 07
51	R25	2. 0258	18		1, 811, 224		1, 811, 224		995, 595	△ 4, 863	△ 5, 015	100. 0	△ 5, 015	△ 9, 878	△ 4, 87
52	R26	2. 1068	19		1, 811, 224		1, 811, 224		957, 317	△ 4,863	Δ 5, 015	100.0	△ 5,015	Δ 9,878	△ 4, 68
53	R27	2. 1911	20		1, 811, 224		1, 811, 224		920, 486	△ 4, 863	△ 5, 015	100.0	△ 5, 015	△ 9,878	△ 4, 50
54 55	R28 R29	2. 2788 2. 3699	21 22		1, 811, 224 1, 811, 224		1, 811, 224 1, 811, 224		885, 061 851, 038	△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	100. 0 100. 0	△ 5, 015 △ 5, 015	△ 9,878 △ 9,878	△ 4, 33
56	R30	2. 4647	23		1, 811, 224		1, 811, 224		818, 305	△ 4, 863	△ 5, 015	100.0	△ 5, 015	△ 9, 878	△ 4, 10
57	R31	2. 5633	24		1, 811, 224		1, 811, 224		786, 828	△ 4, 863	△ 5, 015	100. 0	△ 5, 015	△ 9, 878	△ 3, 85
58	R32	2. 6658	25		1, 811, 224	100.0	1, 811, 224	2, 016, 876	756, 574	△ 4,863	△ 5,015	100. 0	△ 5,015	△ 9,878	△ 3, 70
59	R33	2. 7725	26		1, 811, 224		1, 811, 224		727, 458	△ 4,863	△ 5,015	100.0	△ 5,015	△ 9,878	△ 3, 56
60	R34	2. 8834	27		1, 811, 224		1, 811, 224		699, 478	△ 4,863	△ 5, 015	100.0	△ 5, 015	△ 9, 878	△ 3, 42
61 62	R35 R36	2. 9987 3. 1187	28 29		1, 811, 224 1, 811, 224		1, 811, 224 1, 811, 224		672, 583 646, 704	△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015 △ 5, 015	100. 0 100. 0	△ 5, 015 △ 5, 015	△ 9,878 △ 9,878	△ 3, 29
63	R37	3. 1187	30		1, 811, 224		1, 811, 224		621, 840	△ 4, 863 △ 4, 863	△ 5, 015	100.0	△ 5, 015	△ 9,878	△ 3, 10
64	R38	3. 3731	31		1, 811, 224		1, 811, 224		597, 930	△ 4, 863	△ 5, 015	100. 0	△ 5, 015	△ 9, 878	△ 2, 92
65	R39	3. 5081	32		1, 811, 224		1, 811, 224		574, 920	△ 4,863	Δ 5, 015	100. 0	△ 5,015	Δ 9, 878	
66		3. 6484	33	205, 652	1, 811, 224	100.0	1, 811, 224	2, 016, 876	552, 811	△ 4,863	Δ 5, 015	100.0	△ 5,015	△ 9,878	
4	計(総便益額)						91, 852, 784						△ 595, 14

※経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

						地域用							安定供給効果	Į	
評		割引率	経	更新分に		及び機能向	上分	1	i †	更新分に		及び機能向に係る効果	上分	1	†
価期	年 度	(1+ 割引	過 年	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
間		率) ^t	(t)	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1
1	Н5	0. 2851	-32	-	30, 563	-	-	_	_	44, 541	68, 174	-	_	44, 541	156, 22
2	H6	0. 2965	-31	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	-	-	44, 541	150, 223
3	Н7	0. 3083	-30	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	0. 2	136	44, 677	144, 914
4	Н8	0. 3207	-29	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	1. 6	1, 091	45, 632	142, 289
5	H9	0. 3335	-28	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	3. 1	2, 113	46, 654	139, 892
6	H10	0. 3468	-27	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	3. 8	2, 591	47, 132	135, 90
7	H11	0. 3607	-26	-	30, 563	_	-	_	-	44, 541	68, 174	5. 1	3, 477	48, 018	133, 124
9	H12	0. 3751	-25 -24	-	30, 563 30, 563	-			_	44, 541 44, 541	68, 174 68, 174	6. 2 9. 5	4, 227 6, 477	48, 768 51, 018	130, 013
10	H14	0. 3901	-23		30, 563			_	_	44, 541	68, 174	11.4	7, 772	52, 313	128, 945
11	H15	0. 4220	-22	_	30, 563	_	_	_	_	44, 541	68, 174	12. 5	8, 522	53, 063	125, 742
12	H16	0. 4388	-21	_	30, 563	_	_	_	_	44, 541	68, 174	13. 0	8, 863	53, 404	121, 70
13	H17	0. 4564	-20	-	30, 563	_	-	_	_	44, 541	68, 174	13. 6	9, 272	53, 813	117, 908
14	H18	0. 4746	-19	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	14. 1	9, 613	54, 154	114, 10
15	H19	0. 4936	-18	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	14. 1	9, 613	54, 154	109, 712
16	H20	0. 5134	-17	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	14. 1	9, 613	54, 154	105, 48
17	H21	0. 5339	-16	-	30, 563	_	_	_	_	44, 541	68, 174	14. 1	9, 613	54, 154	101, 43
18 19	H22 H23	0. 5553	-15 -14	-	30, 563 30, 563			_	_	44, 541 44, 541	68, 174 68, 174	14. 1	9, 613 9, 613	54, 154 54, 154	97, 522 93, 773
20	H24	0. 6006	-13	_	30, 563			_	_	44, 541	68, 174	14. 1	9, 613	54, 154	90, 16
21	H25	0. 6246	-12	-	30, 563	-	-	_	_	44, 541	68, 174	14. 1	9, 613	54, 154	86, 702
22	H26	0. 6496	-11	-	30, 563	_	_	_	_	44, 541	68, 174	14. 2	9, 681	54, 222	83, 470
23	H27	0. 6756	-10	-	30, 563	-	-	-	-	44, 541	68, 174	14. 2	9, 681	54, 222	80, 258
24	H28	0. 7026	-9	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	43, 500	44, 541	68, 174	85. 4	58, 221	102, 762	146, 260
25	H29	0. 7307	-8	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	41, 827	44, 541	68, 174	91. 2	62, 175	106, 716	146, 046
26 27	H30 R1	0. 7599 0. 7903	-7 -6	-	30, 563 30, 563	100. 0 100. 0	30, 563 30, 563	30, 563 30, 563	40, 220 38, 673	44, 541 44, 541	68, 174 68, 174	99. 8 99. 8	68, 038 68, 038	112, 579 112, 579	148, 150 142, 45
28	R2	0. 8219	-5	_	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	37, 186	44, 541	68, 174	99. 8	68, 038	112, 579	136, 974
29	R3	0. 8548	-4	_	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	35, 755	44, 541	68, 174	99. 8	68, 038	112, 579	131, 702
30	R4	0. 8890	-3	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	34, 379	44, 541	68, 174	99. 8	68, 038	112, 579	126, 636
31	R5	0. 9246	-2	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	33, 055	44, 541	68, 174	99. 8	68, 038	112, 579	121, 760
32	R6	0. 9615	-1	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	31, 787	44, 541	68, 174	99. 8	68, 038	112, 579	117, 08
33	R7 R8	1. 0000 1. 0400	0	-	30, 563 30, 563	100. 0 100. 0	30, 563 30, 563	30, 563 30, 563	30, 563 29, 388	44, 541 44, 541	68, 174 68, 174	100. 0	68, 174 68, 174	112, 715 112, 715	112, 719 108, 380
35	R9	1. 0400	2		30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	28, 257	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	104, 21
36	R10	1. 1249	3	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	27, 170	44, 541	68, 174	100. 0	68, 174	112, 715	100, 200
37	R11	1. 1699	4	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	26, 124	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	96, 346
38	R12	1. 2167	5	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	25, 120	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	92, 640
39	R13	1. 2653	6	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	24, 155	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	89, 082
40	R14 R15	1. 3159 1. 3686	7 8	-	30, 563	100. 0 100. 0	30, 563	30, 563 30, 563	23, 226	44, 541 44, 541	68, 174	100. 0	68, 174 68, 174	112, 715	85, 656
42	R16	1. 4233	9		30, 563 30, 563	100.0	30, 563 30, 563	30, 563	22, 332 21, 473	44, 541	68, 174 68, 174	100.0	68, 174	112, 715 112, 715	82, 358 79, 193
43	R17	1. 4802	10	_	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	20, 648	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	76, 148
44	R18	1. 5395	11	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	19, 853	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	73, 21
45	R19	1. 6010	12	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	19, 090	44, 541	68, 174	100. 0	68, 174	112, 715	70, 403
46	R20	1. 6651	13	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	18, 355	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	67, 693
47	R21	1. 7317	14	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	17, 649	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	65, 089
48 49	R22 R23	1. 8009 1. 8730	15 16	-	30, 563 30, 563	100. 0 100. 0	30, 563 30, 563	30, 563 30, 563	16, 971 16, 318	44, 541 44, 541	68, 174 68, 174	100. 0 100. 0	68, 174 68, 174	112, 715 112, 715	62, 588 60, 179
50	R24	1. 9479	17	_	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	15, 690	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	57, 86
51	R25	2. 0258	18	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	15, 087	44, 541	68, 174	100. 0	68, 174	112, 715	55, 640
52	R26	2. 1068	19	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	14, 507	44, 541	68, 174	100. 0	68, 174	112, 715	53, 50°
53	R27	2. 1911	20	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	13, 949	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	51, 442
54	R28	2. 2788	21	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	13, 412	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	49, 462
55 56	R29 R30	2. 3699 2. 4647	22	-	30, 563 30, 563	100. 0 100. 0	30, 563 30, 563	30, 563 30, 563	12, 896 12, 400	44, 541 44, 541	68, 174 68, 174	100. 0 100. 0	68, 174 68, 174	112, 715 112, 715	47, 56 45, 732
57	R31	2. 5633	24	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	11, 923	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	43, 732
58	R32	2. 6658	25	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	11, 465	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	42, 282
59	R33	2. 7725	26	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	11, 024	44, 541	68, 174	100. 0	68, 174	112, 715	40, 65
60	R34	2. 8834	27	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	10, 600	44, 541	68, 174	100. 0	68, 174	112, 715	39, 09
61	R35	2. 9987	28	-	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	10, 192	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	37, 588
62 63	R36 R37	3. 1187 3. 2434	29 30	-	30, 563 30, 563	100. 0 100. 0	30, 563 30, 563	30, 563 30, 563	9, 800 9, 423	44, 541 44, 541	68, 174 68, 174	100. 0 100. 0	68, 174 68, 174	112, 715 112, 715	36, 142 34, 752
64	R38	3. 3731	31		30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	9, 423	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	33, 416
65	R39	3. 5081	32	_	30, 563	100.0	30, 563	30, 563	8, 712	44, 541	68, 174	100.0	68, 174	112, 715	32, 130
66	R40	3. 6484	33	-	30, 563	100. 0	30, 563	30, 563	8, 377	44, 541	68, 174	100. 0	68, 174	112, 715	30, 89
)						921, 592						

※経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

美蔓地区の事業の効用に関する詳細

評価期間	年度	割引率 (1+ 割引 率) ^t	経過年(t)	割引後効果額合計(千円)	備考	
		1	(6)	(11)		
1	Н5	0. 2851	-32	1, 432, 739	着工	
2	Н6	0. 2965	-31	1, 377, 654		
3	H7	0. 3083	-30	1, 355, 781		
4	H8	0. 3207	-29	1, 516, 630		
5	H9 H10	0. 3335 0. 3468	-28 -27	1, 658, 774 1, 704, 224		
7	H11	0. 3400	-26	1, 704, 224		
8	H12	0. 3751	-25	1, 875, 137		
9	H13	0. 3901	-24	2, 212, 341		
10	H14	0. 4057	-23	2, 338, 872		
11	H15	0. 4220	-22	2, 378, 927		
12	H16	0. 4388	-21	2, 335, 864		
13	H17	0. 4564	-20	2, 312, 288		
14	H18	0. 4746	-19	2, 271, 817		
15	H19	0.4936	-18	2, 188, 037		
16 17	H20 H21	0. 5134 0. 5339	-17 -16	2, 103, 651		
18	H22	0. 5553	-16 -15	2, 022, 880 1, 944, 921		
19	H23	0. 5775	-14	1, 870, 148		
20	H24	0. 6006	-13	1, 798, 219		
21	H25	0. 6246	-12	1, 729, 122		
22	H26	0. 6496	-11	1, 671, 290		
23	H27	0. 6756	-10	1, 606, 972		
24	H28	0. 7026	-9	3, 222, 465		
25	H29	0. 7307	-8	3, 224, 752	- # C -	
26 27	H30 R1	0. 7599	-7 -6	3, 281, 349		
27 28	R2	0. 7903 0. 8219	-6 -5	3, 155, 127 3, 033, 821	完了公告	
29	R3	0. 8548	-4	2, 917, 053		
30	R4	0. 8890	-3	2, 804, 834		
31	R5	0. 9246	-2	2, 696, 839		
32	R6	0. 9615	-1	2, 593, 341		
33	R7	1.0000	0	2, 495, 804	評価年	
34	R8	1.0400	1	2, 399, 813		
35	R9	1. 0816	2	2, 307, 511		l
36 37	R10 R11	1. 1249 1. 1699	3 4	2, 218, 691 2, 133, 349	l>− l −	における
3 <i>1</i>	R12	1. 1699	5	2, 133, 349	[一]「同左答	割引後」の合計
39	R13	1. 2653	6	1, 972, 500		
40	R14	1. 3159	7	1, 896, 652		
41	R15	1. 3686	8	1, 823, 618		
42	R16	1. 4233	9			
43	R17	1. 4802	10			
44	R18	1. 5395	11	1, 621, 179		
45 46	R19	1.6010	12	1, 558, 903		
46 47	R20 R21	1. 6651 1. 7317	13 14	1, 498, 892 1, 441, 245		
47	R22	1. 7317	15	1, 385, 865		
49	R23	1. 8730	16	1, 332, 518		
50	R24	1. 9479	17	1, 281, 279		
51	R25	2. 0258	18	1, 232, 010		
52	R26	2. 1068	19	1, 184, 642		
53	R27	2. 1911	20	1, 139, 065		
54	R28	2. 2788	21	1, 095, 227		
55 56	R29	2. 3699	22	1, 053, 125		
56 57	R30 R31	2. 4647 2. 5633	23	1, 012, 620 973, 668		
58	R32	2. 6658	25	936, 231		
59	R33	2. 7725	26	900, 201		
60	R34	2. 8834	27	865, 577		
61	R35	2. 9987	28	832, 295		
62	R36	3. 1187	29	800, 272		
63	R37	3. 2434	30	769, 502		
64	R38	3. 3731	31	739, 915		
_	DC -					
65 66	R39 R40	3. 5081 3. 6484	32	711, 441 684, 082		

合計(総便益額) [118,226,952] ※経過年は評価年からの年数 ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

美蔓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		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	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	益 率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千日
	新設	512	614	230	乾畑化−Ⅰ、乾 畑化−Ⅱ	498	597	20	99	227. 7				
					小計					227. 7	65	14, 801	87	12, 87
小麦				102	作付増	498	597		597	608. 9	65	39, 579	-	
					計					838. 6		54, 510		12, 99
	更新	512	512	217	乾畑化−2	449	498	11	49	106. 3	65	6, 910	_	6, 01
					小麦計							61, 420		19, 00
	新設	82	238	82	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	217	277	28	60	49. 2				
					小計					49. 2	157	7, 724	88	6, 79
大豆				156	作付増	217	277		277	432. 1	157	67, 840	-	
					計					481.3		75, 564		6, 79
	更新	82	82	42	乾畑化−2	187	217	16	30	12. 6	157	1, 978	88	1, 74
					大豆計							77, 542		8, 53
	新設	238	251	238	水害防止	207	208	_	1	2. 0				
					小計					2. 0	404	808	88	71
				217	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	207	252	22	45	97. 7				
小豆					小計					97. 7	404	39, 471	88	34, 73
				13	作付増	207	252		252	32. 8	404	13, 251	-	
					計					132. 5		53, 530		35, 44
	更新	238	238	121	乾畑化−2	178	207	16	29	35. 1	404	14, 180	88	12, 47
					小豆計							67, 710	0	47, 92
	新設	70	17	17	水害防止	193	194		1	0. 2				
					小計					0. 2	398	80	88	7
				17	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	193	203	5	10	1. 7				
いんげん					小計					1. 7			88	59
				△53	作付減	193	203		193	△102. 3		△ 40, 715	_	
					計					△100. 4		△ 39, 958	_	66
	更新	70	70	36	乾畑化−2	166	193	16	27	9. 7	398	3, 861	88	3, 39
	40-0				いんげん計							△ 36, 097		4, 06
	新設	390	264	264	水害防止	3, 494	3, 497		3	6.8				
				264	小計 乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	3, 494	3, 679	5	185	6. 8 488. 4		503	92	46
ばれいしょ					小計					488. 4	74	36, 142	92	33, 25
				△126	作付減	3, 494	3, 679		3, 494	△4, 402. 4		△ 325, 778	_	△ 100, 99
					計	, ,			, ,	△3, 907. 2		△ 289, 133	_	△ 67, 27
	更新	390	390	197	乾畑化−2	2, 936	3, 494	19	558	1, 099. 3	74	81, 348	92	74, 84
					ばれいしょ計							△ 207, 785		7, 56
	新設	391	326	326	水害防止	5, 320	5, 325	-	5	16. 7				
					小計					16. 7	12	200	86	17
				320	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	5, 320	6, 343	19	1, 023	3, 273. 6				
てんさい					小計					3, 273. 6	12	39, 283	86	33, 78
				△65	作付減	5, 320	6, 343		5, 320	△3, 458. 0		△ 41, 496	_	,
					計				-	△167. 7		Δ 2, 013	_	33, 95
	更新	391	391	198	乾畑化−2	4, 471	5, 320	19	849	1, 681. 0		20, 172	_	17, 34
					てんさい計							18, 159	_	51, 30

美蔓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		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 ⑤= ③×④	率	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha	##- Jm // . T ##-	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	120	56	56	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	1, 225	1, 345	10	120	67. 2				
					小計					67. 2	95	6, 384	91	5, 809
スイートコーン				△64	作付減	1, 225	1, 345		1, 225	△784. 0	95	△ 74, 480	17	△ 12,662
					計					△716.8		△ 68,096		△ 6, 85
	更新	120	120	24	乾畑化−2	1, 056	1, 225	16	169	40. 6	95	3, 857	91	3, 51
					スイートコーン計							△ 64, 239		△ 3, 34
	新設	33	20	17	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	1, 624	1, 736	7	112	19. 0				
					小計					19. 0	66	1, 254	91	1, 14
かぼちゃ				△13	作付減	1, 624	1, 736		1, 624	△211.1	66	△ 13, 933	17	△ 2,369
					計					△192.1		△ 12,679		△ 1, 228
	更新	33	33	5	乾畑化−2	1, 400	1, 624	16	224	11. 2	66	739	91	672
					かぼちゃ計							△ 11,940		△ 556
	新設	36	28	22	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	2, 489	2, 542	2	53	11. 7				
					小計					11. 7	143	1, 673	90	1, 500
にんじん				△8	作付減	2, 489	2, 542		2, 489	△199.1	143	△ 28, 471	12	△ 3, 41
					計					△187. 4		△ 26, 798		△ 1,91
	更新	36	36	6	乾畑化−2	2, 092	2, 489	19	397	23. 8	143	3, 403	90	3, 06
					にんじん計							△ 23, 395		1, 15
	新設	5	31	5	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	3, 340	3, 828	15	488	24. 4				
					小計					24. 4	313	7, 637	90	6, 873
ながいも				26	作付増	3, 340	3, 828		3, 828	995. 3	313	311, 529	12	37, 383
					計					1, 019. 7		319, 166		44, 256
	更新	5	5	1	乾畑化−2	2, 807	3, 340	19	533	5. 3	313	1, 659	90	1, 493
					ながいも計							320, 825		45, 749
	新設	27	38	27	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	4, 300	4, 955	15	655	176. 9				
					小計					176. 9	72	12, 737	91	11, 59
キャベツ				11	作付増	4, 300	4, 955		4, 955	545. 1	72	39, 247	16	6, 280
					計					722. 0		51, 984		17, 871
	更新	27	27	5	乾畑化−2	3, 707	4, 300	16	593	29. 7	72	2, 138	91	1, 946
					キャベツ計							54, 122		19, 817
	新設	1	22	1	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	600	723	21	123	1. 2				
ブロッコリー					小計					1. 2	429	515		469
, - , - ,				21	作付増	600	723		723	151.8	429	65, 122	16	10, 420
					計					153. 0		65, 637		10, 889
					ブロッコリー計							65, 637		10, 889

美蔓地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-3

			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 ⑤= ③×④	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
	新設	2, 151	2, 151	2, 151	水害防止	3, 322	3, 331	-	9	186. 0				
										(74. 4)				
					小計					186. 0				
					#F-4m //. * #F					(74. 4)	106	7, 886	23	1, 814
				2, 060	乾畑化-Ⅰ、乾 畑化-Ⅱ、畑地 かんがい	3, 322	3, 723	12	401	8, 260. 6				
牧草										(3, 304. 2)	106	350, 245	23	80, 556
**					小計					8, 260. 6				
										(3, 304. 2)	106	350, 245	23	80, 556
					計					8, 446. 6				
										(3, 378. 6)		358, 131		82, 370
	更新	2, 151	2, 151	778	乾畑化−2	2, 839	3, 322	17	483	3, 757. 7				
										(1, 503. 0)	106	159, 318	23	36, 643
					牧草計							517, 449		119, 013
普通畑計	新設	4, 056	4, 056									539, 845		167, 970
- AL /ALT	更新	4, 056	4, 056									299, 563	_	163, 144
新設		4, 056	4, 056									539, 845	Ζ,	167, 970
更新		4, 056	4, 056	/				/				299, 563	Ζ,	163, 144
合計												839, 408		331, 114

[※]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。 新設の増収率は、農家アンケート調査 (R6) を基に整理した。更新の増収率は、近傍地区における試験研究結果を基に整理した。 ※「生産増減量」欄の())内の数値は生乳換算値。 牧草は2.5kgで生乳1kgとして換算。

美蔓地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 品質向上効果

		効果対	象数量	4	生産物単価	Б	単価値	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 せばー現 況	計
		1	2	3	4	(5)	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
スイートコーン	畑地かんがい	-	753. 0	89	89	95	-	6	-	4, 518	4, 518
かぼちゃ	畑地かんがい	-	347. 0	58	58	66	-	8	-	2, 776	2, 776
にんじん	畑地かんがい	_	712. 0	133	133	143	-	10	-	7, 120	7, 120
普通畑計									-	14, 414	14, 414
新設										14, 414	14, 414
更新									-		_
合計											14, 414

[※]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。

美蔓地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-1

		ha当たり) 営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
		斤設		新	経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば (計画) 営農経費	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば (現況) 営農経費	(1)-(2) +		
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
小麦 (用水改良)	円 872, 582	円 267, 657	円 -	円 -	円 604, 925	ha 353. 0	千円 213, 539
小麦 (用水改良、排水改良)	1, 013, 055	304, 181	-	-	708, 874	53. 0	37, 570
小麦 (排水改良)	783, 610	728, 800	-	-	54, 810	208. 0	11, 400
小麦 (用水改良、一時過湿→過湿)	-	_	1, 103, 128	1, 013, 055	90, 073	60.0	5, 404
小麦 (一時過湿→過湿)	-	-	901, 686	783, 610	118, 076	157. 0	18, 538
大豆 (用水改良)	743, 670	289, 324	-	-	454, 346	137. 0	62, 245
大豆 (用水改良、排水改良)	821, 342	305, 357	_	_	515, 985	21. 0	10, 836
大豆 (排水改良)	546, 382	493, 082	I	-	53, 300	80.0	4, 264
大豆 (用水改良、一時過湿→過湿)	-	-	870, 749	821, 342	49, 407	9. 0	445
大豆 (一時過湿→過湿)	-	-	612, 024	546, 382	65, 642	33. 0	2, 166
小豆 (用水改良)	997, 452	442, 813	-	-	554, 639	144. 0	79, 868
小豆 (用水改良、排水改良)	1, 112, 022	468, 728	1	-	643, 294	22. 0	14, 152
小豆 (排水改良)	839, 684	758, 461	-	-	81, 223	85. 0	6, 904
小豆 (用水改良、一時過湿→過湿)	=	=	1, 186, 672	1, 112, 022	74, 650	25. 0	1, 866
小豆 (一時過湿→過湿)	-	=	943, 480	839, 684	103, 796	96. 0	9, 964
いんげん (用水改良)	887, 378	406, 262	-	-	481, 116	10.0	4, 811
いんげん (用水改良、排水改良)	993, 037	428, 062	-	-	564, 975	1.0	565
いんげん (排水改良)	785, 877	712, 018	=	=	73, 859	6. 0	443
いんげん (用水改良、一時過湿→過湿)	-	=	1, 062, 061	993, 037	69, 024	8. 0	552
いんげん (一時過湿→過湿)	-	-	890, 583	785, 877	104, 706	28. 0	2, 932
ばれいしょ (用水改良)	1, 577, 930	829, 238	-	_	748, 692	152. 0	113, 801
ばれいしょ (用水改良、排水改良)	1, 833, 881	883, 839	_	-	950, 042	23. 0	21, 851
ばれいしょ (排水改良)	1, 390, 670	1, 259, 263	=	-	131, 407	89. 0	11, 695
ばれいしょ (用水改良、一時過湿→過湿)	-	-	2, 006, 181	1, 833, 881	172, 300	40. 0	6, 892
ばれいしょ (一時過湿→過湿)	_	-	1, 572, 885	1, 390, 670	182, 215	157. 0	28, 608

美蔓地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-2

		ha当たり	ノ営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
		斤設	更	新	経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	1	(計画) 営農経費 ②	営農経費 ③	(現況) 営農経費 ④	+ (3-4)	6	7=5×6
てんさい (用水改良)	円 1, 251, 260	円 634, 939	円 -	円 -	円 616, 321	ha 188. 0	千円 115, 868
てんさい (用水改良、排水改良)	1, 514, 482	722, 682	-	-	791, 800	28. 0	22, 170
てんさい (排水改良)	1, 200, 058	1, 092, 843	-	-	107, 215	110. 0	11, 794
てんさい (用水改良、一時過湿→過湿)	-	=	1, 692, 198	1, 514, 482	177, 716	40. 0	7, 109
てんさい (一時過湿→過湿)	-	-	1, 335, 205	1, 200, 058	135, 147	158. 0	21, 353
スイートコーン (用水改良)	2, 429, 398	1, 732, 729	_	_	696, 669	32. 0	22, 293
スイートコーン (用水改良、排水改良)	2, 656, 811	1, 780, 078	-	=	876, 733	24. 0	21, 042
スイートコーン (用水改良、一時過湿→過湿)	-	=	2, 808, 421	2, 656, 811	151, 610	24. 0	3, 639
かぼちゃ (用水改良)	2, 822, 849	2, 110, 829	-	-	712, 020	12. 0	8, 544
かぼちゃ (用水改良、排水改良)	2, 920, 125	2, 143, 838	-	-	776, 287	8. 0	6, 210
かぼちゃ (用水改良、一時過湿→過湿)	-	-	2, 986, 976	2, 920, 125	66, 851	5. 0	334
にんじん (用水改良)	1, 474, 322	997, 904	-	-	476, 418	16. 0	7, 623
にんじん (用水改良、排水改良)	1, 723, 847	1, 074, 016	-	-	649, 831	12. 0	7, 798
にんじん (用水改良、一時過湿→過湿)	-	_	1, 893, 834	1, 723, 847	169, 987	6. 0	1, 020
ながいも (用水改良)	7, 648, 167	3, 458, 145	-	-	4, 190, 022	18. 0	75, 420
ながいも (用水改良、排水改良)	9, 463, 243	3, 685, 623	-	-	5, 777, 620	13. 0	75, 109
ながいも (用水改良、一時過湿→過湿)	-	-	10, 677, 564	9, 463, 243	1, 214, 321	1. 0	1, 214
キャベツ (用水改良)	1, 959, 960	1, 506, 907	-	-	453, 053	22. 0	9, 967
キャベツ (用水改良、排水改良)	2, 127, 282	1, 570, 330	-	-	556, 952	16. 0	8, 911
キャベツ (用水改良、一時過湿→過湿)	-	_	2, 243, 535	2, 127, 282	116, 253	5. 0	581
ブロッコリー (用水改良)	3, 016, 774	2, 275, 437	-	-	741, 337	13. 0	9, 637
ブロッコリー (用水改良、排水改良)	3, 141, 679	2, 318, 266	-	-	823, 413	9. 0	7, 411
牧草(更新) (用水改良)	582, 914	271, 330	_	-	311, 584	207. 0	64, 498
牧草(更新) (用水改良、排水改良)	718, 088	295, 957	-		422, 131	9. 0	3, 799
牧草(更新) (排水改良)	771, 875	701, 180	-	_	70, 695	143. 0	10, 109
牧草(更新) (用水改良、一時過湿→過湿)	_	_	900, 810	718, 088	182, 722	8. 0	1, 462
牧草(更新) (一時過湿→過湿)	_	_	874, 816	771, 875	102, 941	122. 0	12, 559

美蔓地区の事業の効用に関する詳細

2 (3) 営農経費節減効果-3

) 営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
		行設		新	経費	面積	
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1-2)		
	_	(計画) 営農経費	営農経費	(現況)営農経費	_+_	_	
	1	2	3	4	(3-4)	6	7=5×6
牧草(サイレージ)	円	円	円	円	円	ha	千円
(用水改良)	728, 646	234, 065	-	-	494, 581	1, 239. 0	612, 786
牧草(サイレージ) (用水改良、排水改良)	868, 295	251, 658	_	-	616, 637	53. 0	32, 682
牧草(サイレージ) (排水改良)	772, 523	710, 496	-	-	62, 027	859. 0	53, 281
牧草(サイレージ) (用水改良、一時過湿→過湿)	-	-	1, 135, 259	868, 295	266, 964	46. 0	12, 280
牧草(サイレージ) (一時過湿→過湿)	-	=	863, 690	772, 523	91, 167	732. 0	66, 734
肥料費節減効果	-	-	-	-	-	-	15, 607
種子代節減効果	-	_	-	-	-	-	5, 031
除草剤費節減効果	-	-	-	-		-	9, 690
新設							1, 811, 224
更新							205, 652
合計							2, 016, 876

- ※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。動規要因は以下のとおり。・新設【用水改良】:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点)用水施設の整備により用水管理にかかる経費が減少。
- ・新設【用水改良、排水改良】:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点) 用水施設の整備により用水管理にかかる経費が減少。 ほ場の乾田化により農業機械の作業効率が向上し、経費が増減。
- ・新設【排水改良】:事業なかりせば(事業計画時の現況)→ありせば(完了後の評価時点) ほ場の乾田化により農業機械の作業効率が向上し、経費が増減。
- ・更新【用水改良、一時過湿→過湿】【一時過湿→過湿】: 事業ありせば(事業計画時の現況) →なかりせば(事業計画時のなかりせば) ほ場の湿畑化により農作業効率が低下し、経費が増加。