

東宗谷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	15,098,517
当該事業による整備費用	②	10,006,042
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	5,092,475
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	53年
総便益額（現在価値化）	⑤	21,073,393
総費用総便益比	⑥ = ⑤ ÷ ①	1.39

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	事業着工時 点の資産価 額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける再整 備費 ④	評価期間終 了時点の資 産価額 ⑤	総費用 ⑥ = ① + ② + ③ + ④ - ⑤
国営造成施設	1,089,427	10,006,042	-	4,006,640	615,382	14,486,727
県営造成施設	355,575	-	-	298,204	41,989	611,790
その他造成施設	-	-	-	-	-	-
合 計	1,445,002	10,006,042	-	4,304,844	657,371	15,098,517

※各造成施設の詳細については「東宗谷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	区 分	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		153,229	4,839,469	区画整理及び農地造成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
営農経費節減効果		495,493	14,101,030	区画整理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		△4,316	△110,911	区画整理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
その他の効果				
国産農産物安定供給効果		72,035	2,243,805	区画整理及び農地造成の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		716,441	21,073,393	

※総便益の算定の詳細については「東宗谷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

東宗谷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

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{\ast 1} + \text{作付増減年効果額}^{\ast 2}$$

$$\ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	1,290	1,370	206,673	35,317
更新整備	1,290	1,290	535,962	117,912
合 計			742,635	153,229

※作物生産効果における作物毎の詳細については「東宗谷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」・国営東宗谷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」・国営東宗谷土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。
 ・更新整備は、排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。
 ・更新整備は、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 聞き取りによる最近5か年の農家受取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

東宗谷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	285,304
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	210,189
合計			495,493

※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「東宗谷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：国営東宗谷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：国営東宗谷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)

区分	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 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		1,522	4,501	△2,979
更新整備		185	1,522	△1,337
合計				△4,316

- ・事業なかりせば維持管理費：国営東宗谷土地改良事業計画を基に、「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：国営東宗谷土地改良事業計画を基に、「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：国営東宗谷土地改良事業計画を基に、「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) 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

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) (円/千円) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ② = ① × ②
新設整備	206,673	97	20,047
更新整備	535,962	97	51,988
合 計	742,635		72,035

- ・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。
- ・単位食料生産額当たり効果額 : 年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

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4年4月7日))
- ・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4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4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、北海道開発局稚内開発建設部稚内農業事務所調べ

【便益】

- ・北海道開発局「国営東宗谷土地改良事業計画書」
- ・農林水産省北海道農政事務所「北海道農林水産統計年報」北海道農林統計協会
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局稚内開発建設部稚内農業事務所調べ

東宗谷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)

区分	施設名	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間にお ける再整備費 ④	評価期間終了時 点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=(①+②+ ③+④)-⑤
国 営 造 成 施 設	区画整理						
	整地工	-	2,734,932	-	-	-	2,734,932
	暗渠排水工	39,742	1,957,296	-	567,694	119,493	2,445,239
	客土工	-	3,176,142	-	846,082	165,261	3,856,963
	除礫工	-	23,708	-	-	-	23,708
	末端排水路工	-	1,523,157	-	958,789	130,189	2,351,757
	第1号幹線明渠排水路	-	5,721	-	1,164	730	6,155
	第4号幹線明渠排水路	-	3,391	-	2,128	329	5,190
	支線排水路	-	30,725	-	17,313	3,431	44,607
	耕作道路工	-	541,485	-	257,079	31,158	767,406
	区画整理計	39,742	9,996,557	-	2,650,249	450,591	12,235,957
	農地造成	-	9,485	-	-	-	9,485
	農地造成計	-	9,485	-	-	-	9,485
	当該事業計	39,742	10,006,042	-	2,650,249	450,591	12,245,442
	排水路工 (関連施設)	446,098	-	-	431,458	42,982	834,574
暗渠排水工 (関連施設)	603,587	-	-	924,933	121,809	1,406,711	
関連施設計	1,049,685	-	-	1,356,391	164,791	2,241,285	
国営造成施設計	1,089,427	10,006,042	-	4,006,640	615,382	14,486,727	
県 営 施 設	排水路工 (関連施設)	-	-	-	71,875	8,993	62,882
	暗渠排水工 (関連施設)	355,575	-	-	226,329	32,996	548,908
	県営造成施設計	355,575	-	-	298,204	41,989	611,790
合計	1,445,002	10,006,042	-	4,304,844	657,371	15,098,517	

※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。

東京谷地区の事業の効用に関する詳細

1(3) 総便益額算出表-1

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ¹	経過年 (t)	作物生産効果						富農経費節減効果									
				更新分に 係る効果			新設及び機能向上に係る効果			計		更新分に 係る効果			新設及び機能向上に係る効果			計	
				年効果額	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年効果額	同左 割引後 (千円)		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)		
1	H24	0.6756	-10	117,912	33,814	—	—	117,912	174,529	210,189	285,304	—	—	210,189	311,115				
2	H25	0.7026	-9	117,912	33,814	—	—	117,912	167,822	210,189	285,304	—	—	210,189	299,159				
3	H26	0.7307	-8	117,912	33,814	3.0	1,014	118,926	162,756	210,189	285,304	3.0	8,559	218,748	299,368				
4	H27	0.7599	-7	117,912	33,814	11.4	3,855	121,767	160,241	210,189	285,304	11.4	32,525	242,714	319,403				
5	H28	0.7903	-6	117,912	33,814	21.2	7,169	125,081	158,270	210,189	285,304	21.2	60,484	270,673	342,494				
6	H29	0.8219	-5	117,912	33,814	36.0	12,173	130,085	158,274	210,189	285,304	36.0	102,709	312,898	380,701				
7	H30	0.8548	-4	117,912	33,814	44.5	15,047	132,959	155,544	210,189	285,304	44.5	126,960	337,149	394,419				
8	R1	0.8890	-3	117,912	33,814	53.4	18,057	135,969	152,946	210,189	285,304	53.4	152,352	362,541	407,808				
9	R2	0.9246	-2	117,912	33,814	66.6	22,520	140,432	151,884	210,189	285,304	66.6	190,012	400,201	432,837				
10	R3	0.9615	-1	117,912	33,814	76.7	25,935	143,847	149,607	210,189	285,304	76.7	218,828	429,017	446,196				
11	R4	1.0000	—	117,912	33,814	91.2	30,838	148,750	148,750	210,189	285,304	91.2	260,197	470,386	470,386				
12	R5	1.0400	1	117,912	33,814	98.3	33,239	151,151	145,338	210,189	285,304	98.3	280,454	490,643	471,772				
13	R6	1.0816	2	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	140,279	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	458,111				
14	R7	1.1249	3	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	134,880	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	440,477				
15	R8	1.1699	4	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	129,691	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	423,534				
16	R9	1.2167	5	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	124,703	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	407,243				
17	R10	1.2653	6	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	119,913	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	391,601				
18	R11	1.3159	7	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	115,302	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	376,543				
19	R12	1.3696	8	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	110,862	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	362,044				
20	R13	1.4233	9	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	106,602	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	348,130				
21	R14	1.4802	10	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	102,504	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	334,747				
22	R15	1.5395	11	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	98,555	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	321,853				
23	R16	1.6010	12	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	94,770	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	309,490				
24	R17	1.6651	13	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	91,121	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	297,576				
25	R18	1.7317	14	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	87,617	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	286,131				
26	R19	1.8009	15	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	84,250	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	275,136				
27	R20	1.8730	16	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	81,007	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	264,545				
28	R21	1.9479	17	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	77,892	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	254,373				
29	R22	2.0258	18	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	74,897	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	244,591				
30	R23	2.1068	19	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	72,017	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	235,187				
31	R24	2.1911	20	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	69,246	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	226,139				
32	R25	2.2788	21	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	66,582	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	217,436				
33	R26	2.3699	22	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	64,022	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	209,078				
34	R27	2.4647	23	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	61,560	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	201,036				
35	R28	2.5633	24	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	59,192	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	193,303				
36	R29	2.6658	25	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	56,916	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	185,870				
37	R30	2.7725	26	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	54,725	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	178,717				
38	R31	2.8834	27	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	52,621	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	171,843				
39	R32	2.9987	28	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	50,597	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	165,236				
40	R33	3.1187	29	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	48,650	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	158,878				
41	R34	3.2434	30	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	46,780	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	152,770				
42	R35	3.3731	31	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	44,981	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	146,895				
43	R36	3.5081	32	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	43,250	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	141,243				
44	R37	3.6484	33	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	41,587	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	135,811				
45	R38	3.7943	34	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	39,988	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	130,589				
46	R39	3.9461	35	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	38,450	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	125,565				
47	R40	4.1039	36	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	36,971	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	120,737				
48	R41	4.2681	37	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	35,549	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	116,092				
49	R42	4.4388	38	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	34,182	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	111,628				
50	R43	4.6164	39	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	32,867	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	107,333				
51	R44	4.8010	40	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	31,603	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	103,206				
52	R45	4.9931	41	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	30,387	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	99,236				
53	R46	5.1928	42	117,912	33,814	100.0	33,814	151,726	29,219	210,189	285,304	100.0	285,304	495,493	95,419				
合計(総便益額)									4,802,748						14,101,030				

※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。

東京谷地区の事業の効用に関する詳細
1(3) 総便益額算出表-2

区画整理

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ^t	経過年 (t)	維持管理費節減効果						国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計 (千円)	備考				
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計		更新分に 係る効果		新設及び機能向上分に係る効果				計			
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年発生 効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生 割合 (%)	年発生 効果額 (千円)	年発生 効果額 (千円)	同左 割引後 (千円)			年効果額 (千円)	年効果額 (千円)		
																				②	③
1	H24	0.6756	-10	△1,337	△2,979	—	—	△1,337	△1,979	51,988	18,722	—	—	51,988	76,951	560,616					
2	H25	0.7026	-9	△1,337	△2,979	—	—	△1,337	△1,903	51,988	18,722	—	—	51,988	73,994	539,072					
3	H26	0.7307	-8	△1,337	△2,979	—	—	△1,337	△1,830	51,988	18,722	3.0	562	52,550	71,917	532,211					
4	H27	0.7599	-7	△1,337	△2,979	2.2	△67	△1,404	△1,848	51,988	18,722	11.4	2,134	54,122	71,223	549,019					
5	H28	0.7903	-6	△1,337	△2,979	4.1	△122	△1,459	△1,846	51,988	18,722	21.2	3,969	55,957	70,805	569,723					
6	H29	0.8219	-5	△1,337	△2,979	8.5	△254	△1,591	△1,936	51,988	18,722	36.0	6,740	58,728	71,454	608,493					
7	H30	0.8548	-4	△1,337	△2,979	13.6	△406	△1,743	△2,039	51,988	18,722	44.5	8,331	60,319	70,565	618,489					
8	R1	0.8890	-3	△1,337	△2,979	20.2	△603	△1,940	△2,182	51,988	18,722	53.4	9,998	61,986	69,726	628,298					
9	R2	0.9246	-2	△1,337	△2,979	42.8	△1,274	△2,611	△2,824	51,988	18,722	66.6	12,469	64,457	69,713	651,610					
10	R3	0.9615	-1	△1,337	△2,979	53.9	△1,606	△2,943	△3,061	51,988	18,722	76.7	14,360	66,348	69,005	661,747					
11	R4	1.0000	0	△1,337	△2,979	68.7	△2,046	△3,383	△3,383	51,988	18,722	91.2	17,074	69,062	69,062	684,615	評価年				
12	R5	1.0400	1	△1,337	△2,979	68.7	△2,046	△3,383	△3,253	51,988	18,722	98.3	18,404	70,392	67,685	681,542					
13	R6	1.0816	2	△1,337	△2,979	94.7	△2,822	△4,159	△3,845	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	65,375	659,920					
14	R7	1.1249	3	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△3,837	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	62,859	634,379					
15	R8	1.1699	4	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△3,689	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	60,441	609,977					
16	R9	1.2167	5	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△3,547	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	58,116	586,515					
17	R10	1.2653	6	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△3,411	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	55,884	563,987					
18	R11	1.3159	7	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△3,280	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	53,735	542,300					
19	R12	1.3686	8	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△3,154	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	51,666	521,418					
20	R13	1.4233	9	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△3,032	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	49,680	501,380					
21	R14	1.4802	10	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,916	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	47,771	482,106					
22	R15	1.5395	11	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,804	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	45,930	463,534					
23	R16	1.6010	12	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,696	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	44,166	445,730					
24	R17	1.6651	13	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,592	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	42,466	428,571					
25	R18	1.7317	14	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,492	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	40,833	412,089					
26	R19	1.8009	15	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,397	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	39,264	396,253					
27	R20	1.8730	16	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,304	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	37,752	381,000					
28	R21	1.9479	17	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,216	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	36,301	366,350					
29	R22	2.0258	18	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,131	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	34,905	352,262					
30	R23	2.1068	19	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△2,049	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	33,563	338,718					
31	R24	2.1911	20	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,970	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	32,271	325,686					
32	R25	2.2788	21	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,894	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	31,029	313,153					
33	R26	2.3699	22	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,821	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	29,837	301,116					
34	R27	2.4647	23	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,751	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	28,689	289,534					
35	R28	2.5633	24	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,684	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	27,586	278,397					
36	R29	2.6658	25	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,619	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	26,525	267,692					
37	R30	2.7725	26	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,557	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	25,504	257,389					
38	R31	2.8834	27	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,497	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	24,523	247,490					
39	R32	2.9987	28	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,439	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	23,580	237,974					
40	R33	3.1187	29	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,384	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	22,673	228,817					
41	R34	3.2434	30	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,331	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	21,801	220,020					
42	R35	3.3731	31	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,280	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	20,963	211,559					
43	R36	3.5081	32	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,230	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	20,156	203,419					
44	R37	3.6484	33	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,183	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	19,381	195,596					
45	R38	3.7943	34	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,137	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	18,636	188,076					
46	R39	3.9461	35	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,094	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	17,919	180,840					
47	R40	4.1039	36	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,052	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	17,230	173,886					
48	R41	4.2681	37	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△1,011	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	16,567	167,197					
49	R42	4.4388	38	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△972	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	15,930	160,768					
50	R43	4.6164	39	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△935	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	15,317	154,582					
51	R44	4.8010	40	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△899	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	14,728	148,638					
52	R45	4.9931	41	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△864	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	14,162	142,921					
53	R46	5.1928	42	△1,337	△2,979	100.0	△2,979	△4,316	△831	51,988	18,722	100.0	18,722	70,710	13,617	137,424					
合計(総便益額)									△110,911						2,211,431	21,004,298					

※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。

東宗谷地区の事業の効用に関する詳細
1 (3) 総便益額算出表-3

農地造成

評価期間	年度	割引率 (1-割引率) ^t	経過年 (t)	作物生産効果						国産農産物安定供給効果						割引後効果額合計 (千円)
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計		更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計		
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年発生効果額 (千円)	年効果額 (千円)	同左割引後 (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	H24	0.6756	-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	H25	0.7026	-9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	H26	0.7307	-8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4	H27	0.7599	-7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
5	H28	0.7903	-6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
6	H29	0.8219	-5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	H30	0.8548	-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
8	R1	0.8890	-3	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,691	—	1,325	100.0	1,325	1,490	3,181	
9	R2	0.9246	-2	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,626	—	1,325	100.0	1,325	1,433	3,059	
10	R3	0.9615	-1	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,563	—	1,325	100.0	1,325	1,378	2,941	
11	R4	1.0000	—	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,503	—	1,325	100.0	1,325	1,325	2,828	
12	R5	1.0400	1	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,445	—	1,325	100.0	1,325	1,274	2,719	
13	R6	1.0816	2	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,390	—	1,325	100.0	1,325	1,225	2,615	
14	R7	1.1249	3	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,336	—	1,325	100.0	1,325	1,178	2,514	
15	R8	1.1699	4	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,285	—	1,325	100.0	1,325	1,133	2,418	
16	R9	1.2167	5	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,235	—	1,325	100.0	1,325	1,089	2,324	
17	R10	1.2653	6	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,188	—	1,325	100.0	1,325	1,047	2,235	
18	R11	1.3159	7	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,142	—	1,325	100.0	1,325	1,007	2,149	
19	R12	1.3686	8	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,098	—	1,325	100.0	1,325	968	2,066	
20	R13	1.4233	9	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,056	—	1,325	100.0	1,325	931	1,987	
21	R14	1.4802	10	—	1,503	100.0	1,503	1,503	1,015	—	1,325	100.0	1,325	895	1,910	
22	R15	1.5395	11	—	1,503	100.0	1,503	1,503	976	—	1,325	100.0	1,325	861	1,837	
23	R16	1.6010	12	—	1,503	100.0	1,503	1,503	939	—	1,325	100.0	1,325	828	1,767	
24	R17	1.6651	13	—	1,503	100.0	1,503	1,503	903	—	1,325	100.0	1,325	796	1,699	
25	R18	1.7317	14	—	1,503	100.0	1,503	1,503	868	—	1,325	100.0	1,325	765	1,633	
26	R19	1.8009	15	—	1,503	100.0	1,503	1,503	835	—	1,325	100.0	1,325	736	1,571	
27	R20	1.8730	16	—	1,503	100.0	1,503	1,503	802	—	1,325	100.0	1,325	707	1,509	
28	R21	1.9479	17	—	1,503	100.0	1,503	1,503	772	—	1,325	100.0	1,325	680	1,452	
29	R22	2.0258	18	—	1,503	100.0	1,503	1,503	742	—	1,325	100.0	1,325	654	1,396	
30	R23	2.1068	19	—	1,503	100.0	1,503	1,503	713	—	1,325	100.0	1,325	629	1,342	
31	R24	2.1911	20	—	1,503	100.0	1,503	1,503	686	—	1,325	100.0	1,325	605	1,291	
32	R25	2.2788	21	—	1,503	100.0	1,503	1,503	660	—	1,325	100.0	1,325	581	1,241	
33	R26	2.3699	22	—	1,503	100.0	1,503	1,503	634	—	1,325	100.0	1,325	559	1,193	
34	R27	2.4647	23	—	1,503	100.0	1,503	1,503	610	—	1,325	100.0	1,325	538	1,148	
35	R28	2.5633	24	—	1,503	100.0	1,503	1,503	586	—	1,325	100.0	1,325	517	1,103	
36	R29	2.6658	25	—	1,503	100.0	1,503	1,503	564	—	1,325	100.0	1,325	497	1,061	
37	R30	2.7725	26	—	1,503	100.0	1,503	1,503	542	—	1,325	100.0	1,325	478	1,020	
38	R31	2.8834	27	—	1,503	100.0	1,503	1,503	521	—	1,325	100.0	1,325	460	981	
39	R32	2.9987	28	—	1,503	100.0	1,503	1,503	501	—	1,325	100.0	1,325	442	943	
40	R33	3.1187	29	—	1,503	100.0	1,503	1,503	482	—	1,325	100.0	1,325	425	907	
41	R34	3.2434	30	—	1,503	100.0	1,503	1,503	463	—	1,325	100.0	1,325	409	872	
42	R35	3.3731	31	—	1,503	100.0	1,503	1,503	446	—	1,325	100.0	1,325	393	839	
43	R36	3.5081	32	—	1,503	100.0	1,503	1,503	428	—	1,325	100.0	1,325	378	806	
44	R37	3.6484	33	—	1,503	100.0	1,503	1,503	412	—	1,325	100.0	1,325	363	775	
45	R38	3.7943	34	—	1,503	100.0	1,503	1,503	396	—	1,325	100.0	1,325	349	745	
46	R39	3.9461	35	—	1,503	100.0	1,503	1,503	381	—	1,325	100.0	1,325	336	717	
47	R40	4.1039	36	—	1,503	100.0	1,503	1,503	366	—	1,325	100.0	1,325	323	689	
48	R41	4.2681	37	—	1,503	100.0	1,503	1,503	352	—	1,325	100.0	1,325	310	662	
49	R42	4.4388	38	—	1,503	100.0	1,503	1,503	339	—	1,325	100.0	1,325	299	638	
50	R43	4.6164	39	—	1,503	100.0	1,503	1,503	326	—	1,325	100.0	1,325	287	613	
51	R44	4.8010	40	—	1,503	100.0	1,503	1,503	313	—	1,325	100.0	1,325	276	589	
52	R45	4.9931	41	—	1,503	100.0	1,503	1,503	301	—	1,325	100.0	1,325	265	566	
53	R46	5.1928	42	—	1,503	100.0	1,503	1,503	289	—	1,325	100.0	1,325	255	544	
合計 (総便益額)									36,721					32,374	69,095	

合計

評価期間	年度	区画整理+農地造成			備考
		区画整理 割引後 効果額 計	農地造成 割引後 効果額 計	合計	
		(千円)	(千円)	(千円)	
1	H24	560,616	—	560,616	
2	H25	539,072	—	539,072	
3	H26	532,211	—	532,211	
4	H27	549,019	—	549,019	
5	H28	569,723	—	569,723	
6	H29	608,493	—	608,493	
7	H30	618,489	—	618,489	
8	R1	628,298	3,181	631,479	
9	R2	651,610	3,059	654,669	
10	R3	661,747	2,941	664,688	
11	R4	684,815	2,828	687,643	評価年
12	R5	681,542	2,719	684,261	
13	R6	659,920	2,615	662,535	
14	R7	634,379	2,514	636,893	
15	R8	609,977	2,418	612,395	
16	R9	586,515	2,324	588,839	
17	R10	563,987	2,235	566,222	
18	R11	542,300	2,149	544,449	
19	R12	521,418	2,066	523,484	
20	R13	501,380	1,987	503,367	
21	R14	482,106	1,910	484,016	
22	R15	463,534	1,837	465,371	
23	R16	445,730	1,767	447,497	
24	R17	428,571	1,699	430,270	
25	R18	412,089	1,633	413,722	
26	R19	396,253	1,571	397,824	
27	R20	381,000	1,509	382,509	
28	R21	366,350	1,452	367,802	
29	R22	352,262	1,396	353,658	
30	R23	338,718	1,342	340,060	
31	R24	325,686	1,291	326,977	
32	R25	313,153	1,241	314,394	
33	R26	301,116	1,193	302,309	
34	R27	289,534	1,148	290,682	
35	R28	278,397	1,103	279,500	
36	R29	267,692	1,061	268,753	
37	R30	257,389	1,020	258,409	
38	R31	247,490	981	248,471	
39	R32	237,974	943	238,917	
40	R33	228,817	907	229,724	
41	R34	220,020	872	220,892	
42	R35	211,559	839	212,398	
43	R36	203,419	806	204,225	
44	R37	195,596	775	196,371	
45	R38	188,076	745	188,821	
46	R39	180,840	717	181,557	
47	R40	173,886	689	174,575	
48	R41	167,197	662	167,859	
49	R42	160,768	638	161,406	
50	R43	154,582	613	155,195	
51	R44	148,638	589	149,227	
52	R45	142,921	566	143,487	
53	R46	137,424	544	137,968	
合計		21,004,298	69,095	21,073,393	

※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。

東宗谷地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果-1

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③ = ① × ② ÷ 100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤ = ③ × ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
牧草	新設	ha 1,290	ha 1,365	ha 430	単収増 (乾畑化Ⅰ)	kg/10a 2,306	kg/10a 3,090	kg/10a 784	t 3,371.2 (1,204.0)	千円/t 95	千円 114,380	% 22	千円 25,164
					作付増	-	3,090	3,090	2,317.5 (827.7)	95	78,632	11	8,650
				小計	-	-	-	5,688.7 (2,031.7)	-	193,012	-	33,814	
				75									
	更新	1,290	1,290	205	単収増 (乾畑化Ⅰ)	2,306	3,090	784	1,607.2				
					347	単収増 (乾畑化Ⅱ)	1,333	2,306	973	3,376.3			
					613	単収増 (乾畑化Ⅲ)	1,326	3,090	1,764	10,813.3			
					小計	-	-	-	15,796.8 (5,641.7)	95	535,962	22	117,912
					牧草計								728,974
	区画整理	新設	1,290	1,365							193,012		33,814
更新		1,290	1,290							535,962		117,912	
計										728,974		151,726	

東宗谷地区の事業の効用に関する詳細
2 (1) 作物生産効果-2

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単 収			生産増減量 ③ = ① × ② ÷ 100	生産物 単価 ④	増加粗 収益額 ⑤ = ③ × ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
		現況	計画	効果 発生 面積 ①		事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
青刈りとうもろこし	新設	ha	ha	ha	作付増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
		-	5	5		-	4,887	4,887	244.4	(143.8)	95	13,661	11
	小計	-	-	-	-	-	-	244.4	(143.8)	-	13,661	-	1,503
					青刈りとうもろこし計						13,661	-	1,503
農地造成	新設	-	5								13,661		1,503
	更新	-	-								-		-
	計										13,661		1,503
新設		1,290	1,370								206,673		35,317
更新		1,290	1,290								535,962		117,912
合計											742,635		153,229

※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2.8kgで生乳1kg、青刈とうもろこしは、1.7kgで生乳1kgとして換算。

東宗谷地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
牧草(サイレージ・トラック搬送), 整地	234,036	94,730	-	-	139,306	311	43,324
牧草(サイレージ・トラック搬送), 暗渠	335,593	94,730	-	-	240,863	26	6,262
小計						337	49,586
牧草(サイレージ・ワゴン+トラック搬送), 暗渠+客土	381,313	92,729	-	-	288,584	152	43,865
牧草(サイレージ・ワゴン+トラック搬送), 客土	295,566	92,729	-	-	202,837	73	14,807
小計						225	58,672
牧草(乾草), 整地	322,213	128,569	-	-	193,644	34	6,584
牧草(乾草), 暗渠	435,538	128,569	-	-	306,969	3	921
牧草(乾草), 暗渠+客土	435,538	128,569	-	-	306,969	17	5,218
牧草(乾草), 客土	394,803	128,569	-	-	266,234	8	2,130
小計						62	14,853
牧草(更新), 整地	219,069	97,718	-	-	121,351	(58)	7,038
牧草(更新), 暗渠	349,145	97,718	-	-	251,427	(5)	1,257
牧草(更新), 暗渠+客土	349,145	97,718	-	-	251,427	(28)	7,040
牧草(更新), 客土	301,849	97,718	-	-	204,131	(14)	2,858
小計						(105)	18,193
計						624	141,304

請負組織利用
↓
請負組織利用

東宗谷地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 営農経費節減効果-2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
	新設		更新				
	現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
牧草(サイレージ・トラック搬送), 整地	225,688	94,730	-	-	130,958	374	48,978
牧草(サイレージ・トラック搬送), 暗渠	341,843	94,730	-	-	247,113	55	13,591
牧草(サイレージ・トラック搬送), 暗渠+客土	341,843	94,730	-	-	247,113	179	44,233
牧草(サイレージ・トラック搬送), 客土	302,076	94,730	-	-	207,346	50	10,367
牧草(サイレージ・トラック搬送), 除礫	225,688	94,730	-	-	130,958	9	1,179
小計						667	118,348
戸別作業↓ 請負組織利用							
牧草(乾草), 整地	235,130	128,569	-	-	106,561	42	4,476
牧草(乾草), 暗渠	333,113	128,569	-	-	204,544	6	1,227
牧草(乾草), 暗渠+客土	333,113	128,569	-	-	204,544	20	4,091
牧草(乾草), 客土	299,790	128,569	-	-	171,221	5	856
牧草(乾草), 除礫	235,130	128,569	-	-	106,561	1	107
小計						74	10,757
牧草(更新), 整地	179,262	97,718			81,544	(68)	5,545
牧草(更新), 暗渠	278,894	97,718			181,176	(10)	1,812
牧草(更新), 暗渠+客土	278,894	97,718			181,176	(33)	5,979
牧草(更新), 客土	242,754	97,718			145,036	(9)	1,305
牧草(更新), 除礫	224,762	97,718			127,044	(2)	254
小計						(122)	14,895
計						741	144,000
新設整備計						1,365	285,304

東宗谷地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 営農経費節減効果-3

作物名		ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
		新設		更新				
		現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④			
請 負 組 織 利 用	牧草(サレージ・自走式), 整地→整地	円	円	円	円	円	ha	千円
		-	-	191,364	234,036	△42,672	9	△384
	牧草(サレージ・自走式), 暗渠→整地	-	-	266,301	234,036	32,265	89	2,872
	牧草(サレージ・自走式), 暗渠→暗渠	-	-	266,301	335,593	△69,292	23	△1,594
	小計						121	894
	牧草(サレージ・牽引式), 暗渠→整地	-	-	675,305	234,036	441,269	194	85,606
	牧草(サレージ・牽引式), 暗渠+客土→暗渠+客土	-	-	675,305	381,313	293,992	143	42,041
	牧草(サレージ・牽引式), 暗渠+客土→客土	-	-	675,305	295,566	379,739	69	26,202
	小計						406	153,849
	牧草(乾草), 整地→整地	-	-	293,107	322,213	△29,106	1	△29
	牧草(乾草), 暗渠→整地	-	-	395,738	322,213	73,525	32	2,353
	牧草(乾草), 暗渠→暗渠	-	-	395,738	435,538	△39,800	3	△119
	牧草(乾草), 暗渠+客土→暗渠+客土	-	-	395,738	435,538	△39,800	16	△637
	牧草(乾草), 暗渠+客土→客土	-	-	395,738	394,803	935	8	7
	小計						60	1,575
	牧草(更新), 整地→整地	-	-	202,443	219,069	△16,626	(2)	△33
	牧草(更新), 暗渠→整地	-	-	321,496	219,069	102,427	(53)	5,429
	牧草(更新), 暗渠→暗渠	-	-	321,496	349,145	△27,649	(4)	△111
	牧草(更新), 暗渠+客土→暗渠+客土	-	-	321,496	349,145	△27,649	(27)	△747
	牧草(更新), 暗渠+客土→客土	-	-	321,496	301,849	19,647	(12)	236
	小計						(98)	4,774
	計						587	161,092

東宗谷地区の事業の効用に関する詳細
2(2) 営農経費節減効果-4

作物名		ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥	
		新設		更新					
		現況営農経費 ①	事業ありせば (計画) 営農経費 ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば (現況) 営農経費 ④				
		円	円	円	円	円	ha	千円	
戸別 作業	牧草(サレヅ・牽引式), 整地→整地	-	-	224,649	225,688	△1,039	21	△22	
	牧草(サレヅ・牽引式), 暗渠→整地	-	-	339,673	225,688	113,985	337	38,413	
	牧草(サレヅ・牽引式), 暗渠→暗渠	-	-	339,673	341,843	△2,170	50	△109	
	牧草(サレヅ・牽引式), 暗渠+客土→暗渠+客土	-	-	339,673	341,843	△2,170	169	△367	
	牧草(サレヅ・牽引式), 暗渠+客土→客土	-	-	339,673	302,076	37,597	48	1,805	
	牧草(サレヅ・牽引式), 除礫→除礫	-	-	224,649	225,688	△1,039	8	△8	
	小計						633	39,712	
	牧草(乾草), 整地→整地	-	-	233,605	235,130	△1,525	2	△3	
	牧草(乾草), 暗渠→整地	-	-	330,119	235,130	94,989	37	3,515	
	牧草(乾草), 暗渠→暗渠	-	-	330,119	333,113	△2,994	6	△18	
	牧草(乾草), 暗渠+客土→暗渠+客土	-	-	330,119	333,113	△2,994	19	△57	
	牧草(乾草), 暗渠+客土→客土	-	-	330,119	299,790	30,329	5	152	
	牧草(乾草), 除礫→除礫	-	-	233,605	235,130	△1,525	1	△2	
	小計						70	3,587	
	牧草(更新), 整地→整地	-	-	176,001	179,262	△3,261	(4)	△13	
	牧草(更新), 暗渠→整地	-	-	273,590	179,262	94,328	(61)	5,754	
	牧草(更新), 暗渠→暗渠	-	-	273,590	278,894	△5,304	(9)	△48	
	牧草(更新), 暗渠+客土→暗渠+客土	-	-	273,590	278,894	△5,304	(31)	△164	
	牧草(更新), 暗渠+客土→客土	-	-	273,590	242,754	30,836	(9)	278	
	牧草(更新), 除礫→除礫	-	-	220,014	224,762	△4,748	(2)	△9	
	小計						(116)	5,798	
	計						703	49,097	
	更新計							1,290	210,189
	合計								495,493

※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。

※牧草(更新)の()は、1/6年相当で、牧草(サレヅ)、牧草(乾草)の内数。