

ニセコ地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域：北海道虻田郡ニセコ町
- (2) 受 益 面 積：1,490ha
- (3) 事 業 目 的：区 画 整 理 1,490ha
- (4) 主 要 工 事 計 画：区 画 整 理 1,490ha
- (5) 国 営 事 業 費：17,500百万円
- (6) 工 期：平成26年～平成35年

2. 総費用総便益比の算定

(1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	15,843,614
当該事業による整備費用	②	13,568,005
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	2,275,609
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	50年
総便益額（現在価値化）	⑤	19,296,399
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.21

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施 設 名 (又は工種)	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
当 該 事 業	区画整理	74,538	13,568,005	－	934,040	318,052	14,258,531
	計	74,538	13,568,005	－	934,040	318,052	14,258,531
そ の 他	排水路	740,381	－	－	892,415	47,713	1,585,083
	計	740,381	－	－	892,415	47,713	1,585,083
合 計		814,919	13,568,005	－	1,826,455	365,765	15,843,614

(3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	効 果 の 要 因
食料の安定供給の確保に関する効果			
作 物 生 産 効 果		189,071	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での農作物生産量が増減する効果
営 農 経 費 節 減 効 果		911,488	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維 持 管 理 費 節 減 効 果		△1,939	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果			
耕 作 放 棄 防 止 効 果		56,681	区画整理による農用地の改良により、耕作放棄の発生が防止され、当該農地での作物生産を維持する効果
合 計		1,155,301	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率)	経 過 年	作物生産効果						割引後 効果額合計 (千円)	備考
				更新分 に係る 効果 (千円) ②	新設及び機能向上分に 係る効果			計			
					年効果 額 (千円) ③	効果 発生 割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果 額 (千円) ⑥=②+⑤	同左割 引後 (千円) ⑦=⑥÷①		
0	H25	1.0000	0								評価年
1	H26	1.0400	1	—	189,071	0	0	0	0	△1,774	
2	H27	1.0816	2	—	189,071	0	0	0	0	△1,706	
3	H28	1.1249	3	—	189,071	6.7	12,668	12,668	11,261	67,281	
4	H29	1.1699	4	—	189,071	16.8	31,764	31,764	27,151	164,591	
5	H30	1.2167	5	—	189,071	33.6	63,528	63,528	52,213	318,037	
6	H31	1.2653	6	—	189,071	50.4	95,292	95,292	75,312	459,462	
7	H32	1.3159	7	—	189,071	67.2	127,056	127,056	96,554	589,526	
8	H33	1.3686	8	—	189,071	84.0	158,820	158,820	116,046	708,869	
9	H34	1.4233	9	—	189,071	94.1	177,916	177,916	125,002	763,739	
10	H35	1.4802	10	—	189,071	100	189,071	189,071	127,733	780,503	
50	H75	7.1067	50	—	189,071	100	189,071	189,071	26,605	162,566	
合計（総便益額）									3,159,396	19,296,399	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「ニセコ地区の事業の効用に関する詳細」を参照

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稻、ばれいしょ、大豆、小麦、そば、小豆、かぼちゃ、スイートコーン、にんじん、メロン、ブロッコリー、アスパラガス、牧草、青刈りとうもろこし

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額^{※1} + 作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

作物名	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 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					
水稻	新設	ha	ha	ha	単収増 (乾田化) (客土) 水稻計	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		290	290	82		514	529	15	12.3	203	2,497	81	2,022
				112		514	540	26	29.1	203	5,907	81	4,785
ばれいしょ	新設				単収増 (乾畑化) (客土) 作付増 ばれいしょ計								
		272	337	272		3,006	3,397	391	1,063.5	83	88,270	82	72,381
				49		3,006	3,337	331	162.2	83	13,463	82	11,040
大豆	新設				単収増 (乾畑化) (客土) 作付増 大豆計								
		192	236	192		230	258	28	53.8	73	3,927	73	2,867
				33		230	244	14	4.6	73	336	73	245
合計	更新												
		1,268	1,445										
		—	—								504,704		189,071

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「ニセコ地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、立地条件の好転（乾田化、乾畑化、客土）、作付増減に伴う作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・作付面積：「現況の作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。
「計画の作付面積」は関係町及びＪＡの農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近５か年の平均単収により算定した。
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- ・生産物単価：ＪＡ聞き取りによる最近５か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

(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

水稻、ばれいしょ、大豆、小麦、小豆、かぼちゃ、スイートコーン、にんじん、メロン、ブロッコリー、アスパラガス、牧草、青刈りとうもろこし

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例：水稻（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）
ばれいしょ（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）
大豆（区画整理：作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 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 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻 (区画整理)	円 1,369,560	円 577,671	円 －	円 －	円 781,889	ha 290	千円 229,648
ばれいしょ (区画整理)	1,563,403	688,345	－	－	875,058	337	294,895
大豆 (区画整理)	656,000	301,941	－	－	354,059	236	83,558
合計							911,488

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「ニセコ地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費（①）：実態調査を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費（②）：事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。

（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

用水路、排水路

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②	備 考
千円 251	千円 2,190	千円 △1,939	現況維持管理費 2,096千円

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
 - ・事業ありせば維持管理費（②）：効果算定対象施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により増加が見込まれる維持管理費は、現況と計画との差の94千円。
現況－計画（事業ありせば）＝2,096千円－2,190千円＝△94千円（増加額）

（４）耕作放棄防止効果

○効果の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に、耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額
×還元率

○年効果額の算定

総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額
千円 1,217,641	0.04	年 50	0.0466	千円 56,681

- ・総効果額（①）：単位面積当たり純効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・還元率（②）：総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。
※還元率は、小数第5位を四捨五入しているため、数値は算定結果と合わない場合がある。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
- ・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日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成25年3月26日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成25年3月26日付け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等に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局小樽開発建設部調べ

【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所編(平成14年～平成24年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林統計協会
- ・厚生労働省（平成23年～平成24年）「毎月勤労統計調査」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局小樽開発建設部調べ

平成26年度新規地区採択チェックリスト

(2) 国営農地再編整備事業

(局名：北海道開発局) (地区名：ニセコ)

特定監視項目

農地整備工事の諸条件
・ 地形、地質、水利条件等に基づいた農地整備計画としている。
地区内のほ場の地形条件を図面にて把握し、地域を代表するほ場において区画整理の基本設計を行った。また、地力保全基本調査成績書（昭和45年度、北海道立中央農業試験場）を基に選定した地区内の代表地点において土壌調査を実施し、その結果を基に暗渠排水、客土及び除礫の整備計画を策定した。

ニセコ地区の事業の効用に関する詳細
2（４） 総便益額算出表－1

評価 期間	年度	割引率 (1＋ 割引率)	経過 年	作物生産効果							営農経費節減効果							維持管理費節減効果							
				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	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	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	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
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	②	③	④	⑤＝③×④	⑥＝②＋⑤	⑦＝⑥/①							
	H25	1.0000	0																						
1	H26	1.0400	1	—	0	0	0	—	0	0	0	0	△ 1,845	0	0	0	△ 1,845	△ 1,774							
2	H27	1.0816	2	—	0	0	0	—	0	0	0	0	△ 1,845	0	0	0	△ 1,845	△ 1,706							
3	H28	1.1249	3	—	189,071	6.7	12,668	—	911,488	6.7	61,070	61,070	54,289	△ 1,845	△ 94	6.7	△ 6	△ 1,851	△ 1,645						
4	H29	1.1699	4	—	189,071	16.8	31,764	—	911,488	16.8	153,130	153,130	130,892	△ 1,845	△ 94	16.8	△ 16	△ 1,861	△ 1,591						
5	H30	1.2167	5	—	189,071	33.6	63,528	—	911,488	33.6	306,260	306,260	251,714	△ 1,845	△ 94	33.6	△ 32	△ 1,877	△ 1,543						
6	H31	1.2653	6	—	189,071	50.4	95,292	—	911,488	50.4	459,390	459,390	363,068	△ 1,845	△ 94	50.4	△ 47	△ 1,892	△ 1,495						
7	H32	1.3159	7	—	189,071	67.2	127,056	—	911,488	67.2	612,520	612,520	465,476	△ 1,845	△ 94	67.2	△ 63	△ 1,908	△ 1,450						
8	H33	1.3686	8	—	189,071	84.0	158,820	—	911,488	84.0	765,650	765,650	559,440	△ 1,845	△ 94	84.0	△ 79	△ 1,924	△ 1,406						
9	H34	1.4233	9	—	189,071	94.1	177,916	—	911,488	94.1	857,710	857,710	602,621	△ 1,845	△ 94	94.1	△ 88	△ 1,933	△ 1,358						
10	H35	1.4802	10	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	615,787	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 1,310						
11	H36	1.5395	11	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	592,068	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 1,259						
12	H37	1.6010	12	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	569,324	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 1,211						
13	H38	1.6651	13	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	547,407	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 1,164						
14	H39	1.7317	14	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	526,354	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 1,120						
15	H40	1.8009	15	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	506,129	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 1,077						
16	H41	1.8730	16	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	486,646	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 1,035						
17	H42	1.9479	17	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	467,934	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 995						
18	H43	2.0258	18	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	449,940	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 957						
19	H44	2.1068	19	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	432,641	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 920						
20	H45	2.1911	20	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	415,996	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 885						
21	H46	2.2788	21	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	399,986	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 851						
22	H47	2.3699	22	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	384,610	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 818						
23	H48	2.4647	23	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	369,817	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 787						
24	H49	2.5633	24	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	355,592	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 756						
25	H50	2.6658	25	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	341,919	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 727						
26	H51	2.7725	26	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	328,760	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 699						
27	H52	2.8834	27	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	316,116	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 672						
28	H53	2.9987	28	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	303,961	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 647						
29	H54	3.1187	29	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	292,265	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 622						
30	H55	3.2434	30	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	281,029	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 598						
31	H56	3.3731	31	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	270,223	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 575						
32	H57	3.5081	32	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	259,824	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 553						
33	H58	3.6484	33	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	249,832	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 531						
34	H59	3.7943	34	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	240,226	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 511						
35	H60	3.9461	35	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	230,985	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 491						
36	H61	4.1039	36	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	222,103	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 472						
37	H62	4.2681	37	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	213,558	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 454						
38	H63	4.4388	38	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	205,346	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 437						
39	H64	4.6164	39	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	197,446	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 420						
40	H65	4.8010	40	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	189,854	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 404						
41	H66	4.9931	41	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	182,550	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 388						
42	H67	5.1928	42	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	175,529	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 373						
43	H68	5.4005	43	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	168,778	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 359						
44	H69	5.6165	44	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	162,288	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 345						
45	H70	5.8412	45	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	156,045	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 332						
46	H71	6.0748	46	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	150,044	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 319						
47	H72	6.3178	47	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	144,273	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 307						
48	H73	6.5705	48	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	138,724	△ 1,845	△ 94	100	△ 94	△ 1,939	△ 295						
49	H74	6.8333	49	—	189,071	100	189,071	—	911,488	100	911,488	911,488	133,389	△ 1,845											

ニセコ地区の事業の効用に関する詳細
2（４） 総便益額算出表－2

評価 期間	年度	割引率 (1 + 割引率) ①	経過 年	耕作放棄防止効果											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								
				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							
				(千円) ②	(千円) ③	(%) ④	⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①							
	H25	1.0000	0													評価年
1	H26	1.0400	1	—	0	0	0	0	0					△ 1,774		
2	H27	1.0816	2	—	0	0	0	0	0					△ 1,706		
3	H28	1.1249	3	—	56,681	6.7	3,798	3,798	3,376					67,281		
4	H29	1.1699	4	—	56,681	16.8	9,522	9,522	8,139					164,591		
5	H30	1.2167	5	—	56,681	33.6	19,045	19,045	15,653					318,037		
6	H31	1.2653	6	—	56,681	50.4	28,567	28,567	22,577					459,462		
7	H32	1.3159	7	—	56,681	67.2	38,090	38,090	28,946					589,526		
8	H33	1.3686	8	—	56,681	84.0	47,612	47,612	34,789					708,869		
9	H34	1.4233	9	—	56,681	94.1	53,337	53,337	37,474					763,739		
10	H35	1.4802	10	—	56,681	100	56,681	56,681	38,293					780,503		
11	H36	1.5395	11	—	56,681	100	56,681	56,681	36,818					750,440		
12	H37	1.6010	12	—	56,681	100	56,681	56,681	35,403					721,612		
13	H38	1.6651	13	—	56,681	100	56,681	56,681	34,041					693,833		
14	H39	1.7317	14	—	56,681	100	56,681	56,681	32,731					667,147		
15	H40	1.8009	15	—	56,681	100	56,681	56,681	31,474					641,513		
16	H41	1.8730	16	—	56,681	100	56,681	56,681	30,262					616,819		
17	H42	1.9479	17	—	56,681	100	56,681	56,681	29,099					593,102		
18	H43	2.0258	18	—	56,681	100	56,681	56,681	27,980					570,295		
19	H44	2.1068	19	—	56,681	100	56,681	56,681	26,904					548,368		
20	H45	2.1911	20	—	56,681	100	56,681	56,681	25,869					527,270		
21	H46	2.2788	21	—	56,681	100	56,681	56,681	24,873					506,978		
22	H47	2.3699	22	—	56,681	100	56,681	56,681	23,917					487,489		
23	H48	2.4647	23	—	56,681	100	56,681	56,681	22,997					468,739		
24	H49	2.5633	24	—	56,681	100	56,681	56,681	22,113					450,710		
25	H50	2.6658	25	—	56,681	100	56,681	56,681	21,262	各効果における「同左割引後」の合計				433,379		
26	H51	2.7725	26	—	56,681	100	56,681	56,681	20,444					416,700		
27	H52	2.8834	27	—	56,681	100	56,681	56,681	19,658					400,674		
28	H53	2.9987	28	—	56,681	100	56,681	56,681	18,902					385,267		
29	H54	3.1187	29	—	56,681	100	56,681	56,681	18,175					370,443		
30	H55	3.2434	30	—	56,681	100	56,681	56,681	17,476					356,201		
31	H56	3.3731	31	—	56,681	100	56,681	56,681	16,804					342,505		
32	H57	3.5081	32	—	56,681	100	56,681	56,681	16,157					329,324		
33	H58	3.6484	33	—	56,681	100	56,681	56,681	15,536					316,660		
34	H59	3.7943	34	—	56,681	100	56,681	56,681	14,938					304,483		
35	H60	3.9461	35	—	56,681	100	56,681	56,681	14,364					292,771		
36	H61	4.1039	36	—	56,681	100	56,681	56,681	13,811					281,513		
37	H62	4.2681	37	—	56,681	100	56,681	56,681	13,280					270,683		
38	H63	4.4388	38	—	56,681	100	56,681	56,681	12,769					260,273		
39	H64	4.6164	39	—	56,681	100	56,681	56,681	12,278					250,260		
40	H65	4.8010	40	—	56,681	100	56,681	56,681	11,806					240,638		
41	H66	4.9931	41	—	56,681	100	56,681	56,681	11,352					231,380		
42	H67	5.1928	42	—	56,681	100	56,681	56,681	10,915					222,481		
43	H68	5.4005	43	—	56,681	100	56,681	56,681	10,496					213,925		
44	H69	5.6165	44	—	56,681	100	56,681	56,681	10,092					205,698		
45	H70	5.8412	45	—	56,681	100	56,681	56,681	9,704					197,786		
46	H71	6.0748	46	—	56,681	100	56,681	56,681	9,331					190,180		
47	H72	6.3178	47	—	56,681	100	56,681	56,681	8,972					182,865		
48	H73	6.5705	48	—	56,681	100	56,681	56,681	8,627					175,832		
49	H74	6.8333	49	—	56,681	100	56,681	56,681	8,295					169,069		
50	H75	7.1067	50	—	56,681	100	56,681	56,681	7,976					162,566		
合計（総便益額）									947,148					19,296,399		

※経過年は評価年からの年数

ニセコ地区の事業の効用に関する詳細

3(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 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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稻	新設	290	290	82	単収増 (乾田化)	514	529	15	12.3	203	2,497	81	2,022
				112	(客土)	514	540	26	29.1	203	5,907	81	4,785
					計						8,404		6,807
小麦	新設	79	80	79	単収増 (乾田化)	297	321	24	19.0	39	741	61	452
				31	(客土)	297	315	18	5.6	39	218	61	133
				1	作付増	—	—	328	3.3	39	129	—	—
					計						1,088		585
そば	新設	16	16	16	単収増 (乾田化)	93	104	11	1.8	142	256	34	87
					計						256		87
計(田)		385	386								9,748		7,479

ニセコ地区の事業の効用に関する詳細

3(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 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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
ばれいしょ	新設	272	337	272	単収増 (乾田化)	3,006	3,397	391	1,063.5	83	88,270	82	72,381
				49	(客土)	3,006	3,337	331	162.2	83	13,463	82	11,040
				65	作付増	－	－	3,457	2,247.1	83	186,509	15	27,976
					計						288,242		111,397
大豆	新設	192	236	192	単収増 (乾田化)	230	258	28	53.8	73	3,927	73	2,867
				33	(客土)	230	244	14	4.6	73	336	73	245
				44	作付増	－	－	260	114.4	73	8,351	－	－
					計						12,614		3,112
小豆	新設	73	77	73	単収増 (乾田化)	232	260	28	20.4	313	6,385	84	5,363
				11	(客土)	232	246	14	1.5	313	470	84	395
				4	作付増	－	－	262	10.5	313	3,287	20	657
					計						10,142		6,415
かぼちゃ	新設	62	67	62	単収増 (乾田化)	1,234	1,382	148	91.8	114	10,465	81	8,477
				5	作付増	－	－	1,382	69.1	114	7,877	9	709
					計						18,342		9,186

ニセコ地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果－3

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 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					
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
スイートコーン	新設	61	66	61	単収増 (乾田化)	854	956	102	62.2	178	11,071	81	8,968
				10	(客土)	854	905	51	5.1	178	908	81	735
				5	作付増	—	—	964	48.2	178	8,580	9	772
					計						20,559		10,475
にんじん	新設	51	53	51	単収増 (乾田化)	4,259	4,813	554	282.5	81	22,883	82	18,764
				2	作付増	—	—	4,813	96.3	81	7,800	15	1,170
					計						30,683		19,934
メロン	新設	17	19	17	単収増 (乾田化)	2,151	2,409	258	43.9	384	16,857	80	13,486
				3	(客土)	2,151	2,280	129	3.9	384	1,498	80	1,198
				2	作付増	—	—	2,432	48.6	384	18,662	4	746
					計						37,017		15,430
ブロッコリー	新設	12	13	12	単収増 (乾田化)	985	1,103	118	14.2	77	1,093	79	863
				1	作付増	—	—	1,103	11.0	77	847	19	161
					計						1,940		1,024
アスパラガス	新設	12	14	12	単収増 (乾田化)	194	217	23	2.8	789	2,209	79	1,745
				2	(客土)	194	206	12	0.2	789	158	79	125
				2	作付増	—	—	219	4.4	789	3,472	19	660
					計						5,839		2,530

ニセコ地区の事業の効用に関する詳細

3(1) 作物生産効果－4

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 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	ha	ha	単収増 (乾田化)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		98	133	98		3,051	3,478	427	418.5	—	—	—	—
				35	作付増	—	—	3,478	(130.8)	75	9,810	12	1,177
					計				1,217.3 (380.4)	75	28,530	—	—
青刈りとうもろこし	新設				単収増 (乾田化)								
		33	44	33		5,117	5,731	614	202.6	—	—	—	—
				11	作付増	—	—	5,731	(101.3)	75	7,598	12	912
					計				630.4 (315.2)	75	23,640	—	—
計(畑)		883	1,059								494,956		181,592
合計	新設	1,268	1,445								504,704		189,071

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

ニセコ地区の事業の効用に関する詳細

3(3) 営農経費節減効果

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 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稻 (区画整理)	1,369,560	577,671	-	-	791,889	290	229,648
小麦 (区画整理)	1,007,138	381,167	-	-	625,971	80	50,078
計(田)							279,726
ばれいしょ (区画整理)	1,563,403	688,345	-	-	875,058	337	294,895
大豆 (区画整理)	656,000	301,941	-	-	354,059	236	83,558
小豆 (区画整理)	681,753	319,221	-	-	362,532	77	27,915
かぼちゃ (区画整理)	1,952,255	1,466,027	-	-	486,228	67	32,577
スイートコーン (区画整理)	1,630,137	1,268,970	-	-	361,167	66	23,837
にんじん (区画整理)	2,543,867	861,949	-	-	1,681,918	53	89,142
メロン (区画整理)	6,776,179	6,041,347	-	-	734,832	19	13,962
ブロッコリー (区画整理)	3,314,764	2,062,639	-	-	1,252,125	13	16,278
アスパラガス(養成) (区画整理)	829,464	468,226	-	-	361,238	1	361
アスパラガス(収穫) (区画整理)	4,823,865	4,012,303	-	-	811,562	13	10,550
牧草(更新) (区画整理)	335,684	109,730	-	-	225,954	22	4,971
牧草(サイレージ) (区画整理)	273,696	97,211	-	-	176,485	133	23,473
青刈りとうもろこし (区画整理)	364,389	131,598	-	-	232,791	44	10,243
計(畑)							631,762
合計							911,488