

## 大雪東川第二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 : 北海道上川郡東川町
- (2) 受益面積 : 1,639ha
- (3) 事業目的 : 区画整理 1,639ha
- (4) 主要工事計画 : 区画整理 1,639ha
- (5) 国営事業費 : 35,000百万円
- (6) 工 期 : 平成30年度～平成44年度

### 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	36,547,837
当該事業による整備費用	②	23,795,843
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	12,751,994
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	55年
総便益額（現在価値化）	⑤	47,168,574
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.29

#### (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 予防保全費 ・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	2,459	23,795,843	－	1,366,905	344,189	24,821,018
	計	2,459	23,795,843	－	1,366,905	344,189	24,821,018
	ダム他	9,052,359	－	－	3,414,100	739,640	11,726,819
そ の 他	計	9,052,359	－	－	3,414,100	739,640	11,726,819
	合 計	9,054,818	23,795,843	－	4,781,005	1,083,829	36,547,837

## (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
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		934,503	区画整理及び区画整理に伴う用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果
品質向上効果		479,941	区画整理及び区画整理に伴う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		888,418	区画整理及び区画整理に伴う用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果
維持管理費節減効果		△7,426	区画整理及び区画整理に伴う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施設の維持管理費が増減する効果
<b>農業の持続的発展に関する効果</b>			
耕作放棄防止効果		15,539	区画整理を実施したことにより、耕作放棄の発生が防止され、農産物の生産が維持される効果
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果		169,346	区画整理及び区画整理に伴う用水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果
合 計		2,480,321	

(4) 総便益額算出表

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>1</sup>	経過年 (t)	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	新設及び機能向上に 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)
①	②	③	④	⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥÷①						
0	H29	1.0000	0								評価年	
1	H30	1.0400	1	768,345	166,158	0	0	768,345	738,793	1,285,006		
2	H31	1.0816	2	768,345	166,158	0	0	768,345	710,378	1,235,582		
3	H32	1.1249	3	768,345	166,158	2.7	4,486	772,831	687,022	1,215,477		
4	H33	1.1699	4	768,345	166,158	11.0	18,277	786,622	672,384	1,249,882		
5	H34	1.2167	5	768,345	166,158	19.3	32,068	800,413	657,856	1,279,839		
6	H35	1.2653	6	768,345	166,158	27.6	45,860	814,205	643,488	1,305,720		
7	H36	1.3159	7	768,345	166,158	35.9	59,651	827,996	629,224	1,327,664		
8	H37	1.3686	8	768,345	166,158	44.2	73,442	841,787	615,072	1,345,912		
9	H38	1.4233	9	768,345	166,158	52.5	87,233	855,578	601,123	1,360,895		
10	H39	1.4802	10	768,345	166,158	60.8	101,024	869,369	587,332	1,372,724		
55	H84	8.6464	55	768,345	166,158	100	166,158	934,503	108,080	286,862		
合計(総便益額)									19,546,743	47,168,574		

※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「大雪東川第二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)の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、大豆、そば、ブロッコリー、ねぎ、スイートコーン、だいこん、にんじん、かぼちゃ、トマト、ピーマン

○年効果額算定式

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

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

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

○年効果額の算定

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)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円		千円
		1,202	1,167	383 △35	590	608	18	68.9	217	14,951	81	12,110	
					-	-	590	△206.5	217	△44,811	10	△4,481	
				小計	-	-	-	△137.6	217	△29,860	-	7,629	
	更新	1,202	1,202	1,202	単収増 (水管理改良)	248	590	342	4,110.8	-	-	-	-
					小計	-	-	-	4,110.8	217	892,044	81	722,556
				水稻計	-	-	-	3,973.2	-	862,184	-	730,185	
大豆	新設	98	89	89 △9	単収増 (乾田化)	126	154	28	24.9	138	3,436	63	2,165
					作付減	-	-	126	△11.3	138	△1,559	-	-
					小計	-	-	-	13.6	138	1,877	-	2,165
	更新	98	98	98 (湿潤かんがい)	単収増	100	126	26	25.5	138	-	-	-
					小計	-	-	-	25.5	138	3,519	63	2,217
					大豆計	-	-	-	39.1	-	5,396	-	4,382
そば	新設	73	66	66 △7	単収増 (乾田化)	67	81	14	9.2	171	1,573	45	708
					作付減	-	-	67	△4.7	171	△804	-	-
					小計	-	-	-	4.5	171	769	-	708
				そば計	-	-	-	4.5	-	769	-	708	
新設	1,498	1,588							795,499		166,158		
更新	1,392	1,392							950,345		768,345		
合計									1,745,844		934,503		

※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「大雪東川第二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)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る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 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」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。

【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」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。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

- ・生産物単価：J A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) 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

水稻

### ○年効果額算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥= ④－③	事業ありせば－現況 ⑦= ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧= ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨= ②×⑦	計 ⑩= ⑧＋⑨
水稻	水管理改良	t 2,981	t —	千円/t 56	千円/t 217	千円/t 217	千円/t 161	千円/t —	千円 479,941	千円 —	千円 479,941
新設										—	—
更新									479,941		479,941
合計											479,941

### 【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」はJ A聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。  
「事業なかりせば単価」は、J A聞き取りによる最近5か年の屑米の販売単価に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

## (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

水稻、大豆、そば、ブロッコリー、ねぎ、スイートコーン、だいこん、にんじん、かぼちゃ、トマト、ピーマン

○年効果額算定式

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

○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）

水稻（用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

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）

大豆（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

そば（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

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 932,059	円 463,982	円 -	円 -	円 468,077	ha 1,167	千円 546,246
水稻 (用水改良)	-	-	876,882	932,059	△55,177	1,202	△66,323
大豆 (区画整理)	578,381	318,350	-	-	260,031	89	23,143
大豆 (用水改良)	-	-	874,750	578,381	296,369	98	29,044
そば (用水改良)	-	-	622,954	479,758	143,196	73	10,453
新設	/						884,992
更新	/						3,426
合計	/						888,418

※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「大雪東川第二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）：実態調査等に基づき算定した。
- ・事業ありせば営農経費（②）：事業なかりせば経費を基に、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。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費（③）：事業ありせば営農経費を基に、事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費の減少及び防除作業に係る経費の増加を反映し算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：実態調査等に基づき算定した。

#### (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

頭首工、取水口、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

区 分	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
新設整備	千円 10,255	千円 10,192	千円 63
更新整備	2,766	10,255	△7,489
合 計			△7,426

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②) : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費 (①) : 現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される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) : 現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額63千円。

《算定式》 新設整備区分「①-②」= 10,255千円-10,192千円 = 63千円 (節減額)

#### (5) 耕作放棄防止効果

○効果の考え方

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

○対象工種

区画整理

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

区 分	総効果額 ①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
	千円		年		千円
新設整備	343,794	0.04	55	0.0452	15,539

【新設】

- ・ 総効果額 (①) : 単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果額を総計して算定した。
- ・ 還元率 (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。

## (6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、大豆、そば、ブロッコリー、ねぎ、スイートコーン、だいこん、にんじん、かぼちゃ、トマト、ピーマン

### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{年増加粗収益額} \times \text{単位食料生産額当たり効果額}$$

### ○年効果額の算定

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) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	795,499	97	77,163
更新整備	950,345	97	92,183
合 計			169,346

### 増加粗収益額

(①) : 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 (②) : 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。

## 4. 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)(2015)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・ 土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成29年3月24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29年3月24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、北海道開発局旭川開発建設部調べ

**【便益】**

- ・農林水産省北海道農政事務所（平成24年～平成28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27年～28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、北海道開発局旭川開発建設部調べ

## 平成30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：大雪東川第二<sup>たいせつひがしかわだいに</sup>)

#### 特定監視項目

1. 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及び水利条件を地形図及び用排水系統図にて把握し、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（平成5年度 北海道上川農業試験場）に基づく土壌別に、地区内の代表地点において土壌調査を実施し、その結果により暗渠排水、除礫の整備計画を策定した。

大雪東川第二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) <sup>t</sup>	経過年(t)	作物生産効果					品質向上効果					営農経費節減効果									
				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	効果発生割合(%)	年効果額	年効果額		効果発生割合(%)	年効果額	年効果額	効果発生割合(%)		年効果額	年効果額	効果発生割合(%)	年効果額		年効果額	効果発生割合(%)			
		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
	H29	1.0000	0																				
1	H30	1.0400	1	768,345	166,158	0	0	768,345	738,793	479,941	-	-	-	479,941	461,482	3,426	884,992	0	0	3,426	3,294		
2	H31	1.0816	2	768,345	166,158	0	0	768,345	710,378	479,941	-	-	-	479,941	443,732	3,426	884,992	0	0	3,426	3,168		
3	H32	1.1249	3	768,345	166,158	2.7	4,486	772,831	687,022	479,941	-	-	-	479,941	426,652	3,426	884,992	2.7	23,895	27,321	24,287		
4	H33	1.1699	4	768,345	166,158	11.0	18,277	786,622	672,384	479,941	-	-	-	479,941	410,241	3,426	884,992	11.0	97,349	100,775	86,140		
5	H34	1.2167	5	768,345	166,158	19.3	32,068	800,413	657,856	479,941	-	-	-	479,941	394,461	3,426	884,992	19.3	170,803	174,229	143,198		
6	H35	1.2653	6	768,345	166,158	27.6	45,860	814,205	643,488	479,941	-	-	-	479,941	379,310	3,426	884,992	27.6	244,258	247,684	195,751		
7	H36	1.3159	7	768,345	166,158	35.9	59,651	827,996	629,224	479,941	-	-	-	479,941	364,725	3,426	884,992	35.9	317,712	321,138	244,044		
8	H37	1.3686	8	768,345	166,158	44.2	73,442	841,787	615,072	479,941	-	-	-	479,941	350,680	3,426	884,992	44.2	391,166	394,592	288,318		
9	H38	1.4233	9	768,345	166,158	52.5	87,233	855,578	601,123	479,941	-	-	-	479,941	337,203	3,426	884,992	52.5	464,621	468,047	328,846		
10	H39	1.4802	10	768,345	166,158	60.8	101,024	869,369	587,332	479,941	-	-	-	479,941	324,241	3,426	884,992	60.8	538,075	541,501	365,830		
11	H40	1.5395	11	768,345	166,158	69.1	114,815	883,160	573,667	479,941	-	-	-	479,941	311,751	3,426	884,992	69.1	611,529	614,955	399,451		
12	H41	1.6010	12	768,345	166,158	77.4	128,606	896,951	560,244	479,941	-	-	-	479,941	299,776	3,426	884,992	77.4	684,984	688,410	429,988		
13	H42	1.6651	13	768,345	166,158	85.7	142,397	910,742	546,959	479,941	-	-	-	479,941	288,236	3,426	884,992	85.7	758,438	761,864	457,548		
14	H43	1.7317	14	768,345	166,158	94.0	156,189	924,534	533,888	479,941	-	-	-	479,941	277,150	3,426	884,992	94.0	831,892	835,318	482,369		
15	H44	1.8009	15	768,345	166,158	100	166,158	934,503	518,909	479,941	-	-	-	479,941	266,501	3,426	884,992	100	884,992	888,418	493,319		
16	H45	1.8730	16	768,345	166,158	100	166,158	934,503	498,934	479,941	-	-	-	479,941	256,242	3,426	884,992	100	884,992	888,418	474,329		
17	H46	1.9479	17	768,345	166,158	100	166,158	934,503	479,749	479,941	-	-	-	479,941	246,389	3,426	884,992	100	884,992	888,418	456,090		
18	H47	2.0258	18	768,345	166,158	100	166,158	934,503	461,301	479,941	-	-	-	479,941	236,914	3,426	884,992	100	884,992	888,418	438,552		
19	H48	2.1068	19	768,345	166,158	100	166,158	934,503	443,565	479,941	-	-	-	479,941	227,806	3,426	884,992	100	884,992	888,418	421,691		
20	H49	2.1911	20	768,345	166,158	100	166,158	934,503	426,499	479,941	-	-	-	479,941	219,041	3,426	884,992	100	884,992	888,418	405,467		
21	H50	2.2788	21	768,345	166,158	100	166,158	934,503	410,086	479,941	-	-	-	479,941	210,611	3,426	884,992	100	884,992	888,418	389,862		
22	H51	2.3699	22	768,345	166,158	100	166,158	934,503	394,322	479,941	-	-	-	479,941	202,515	3,426	884,992	100	884,992	888,418	374,876		
23	H52	2.4647	23	768,345	166,158	100	166,158	934,503	379,155	479,941	-	-	-	479,941	194,726	3,426	884,992	100	884,992	888,418	360,457		
24	H53	2.5633	24	768,345	166,158	100	166,158	934,503	364,570	479,941	-	-	-	479,941	187,236	3,426	884,992	100	884,992	888,418	346,592		
25	H54	2.6658	25	768,345	166,158	100	166,158	934,503	350,553	479,941	-	-	-	479,941	180,036	3,426	884,992	100	884,992	888,418	333,265		
26	H55	2.7725	26	768,345	166,158	100	166,158	934,503	337,061	479,941	-	-	-	479,941	173,108	3,426	884,992	100	884,992	888,418	320,439		
27	H56	2.8834	27	768,345	166,158	100	166,158	934,503	324,098	479,941	-	-	-	479,941	166,450	3,426	884,992	100	884,992	888,418	308,115		
28	H57	2.9987	28	768,345	166,158	100	166,158	934,503	311,636	479,941	-	-	-	479,941	160,050	3,426	884,992	100	884,992	888,418	296,268		
29	H58	3.1187	29	768,345	166,158	100	166,158	934,503	299,645	479,941	-	-	-	479,941	153,891	3,426	884,992	100	884,992	888,418	284,868		
30	H59	3.2434	30	768,345	166,158	100	166,158	934,503	288,124	479,941	-	-	-	479,941	147,795	3,426	884,992	100	884,992	888,418	273,916		
31	H60	3.3731	31	768,345	166,158	100	166,158	934,503	277,046	479,941	-	-	-	479,941	142,285	3,426	884,992	100	884,992	888,418	263,383		
32	H61	3.5081	32	768,345	166,158	100	166,158	934,503	266,384	479,941	-	-	-	479,941	136,809	3,426	884,992	100	884,992	888,418	253,248		
33	H62	3.6484	33	768,345	166,158	100	166,158	934,503	256,140	479,941	-	-	-	479,941	131,548	3,426	884,992	100	884,992	888,418	243,509		
34	H63	3.7943	34	768,345	166,158	100	166,158	934,503	246,291	479,941	-	-	-	479,941	126,490	3,426	884,992	100	884,992	888,418	234,145		
35	H64	3.9461	35	768,345	166,158	100	166,158	934,503	236,817	479,941	-	-	-	479,941	121,624	3,426	884,992	100	884,992	888,418	225,138		
36	H65	4.1039	36	768,345	166,158	100	166,158	934,503	227,711	479,941	-	-	-	479,941	116,948	3,426	884,992	100	884,992	888,418	216,481		
37	H66	4.2681	37	768,345	166,158	100	166,158	934,503	218,951	479,941	-	-	-	479,941	112,448	3,426	884,992	100	884,992	888,418	208,153		
38	H67	4.4388	38	768,345	166,158	100	166,158	934,503	210,531	479,941	-	-	-	479,941	108,124	3,426	884,992	100	884,992	888,418	200,148		
39	H68	4.6164	39	768,345	166,158	100	166,158	934,503	202,431	479,941	-	-	-	479,941	103,964	3,426	884,992	100	884,992	888,418	192,448		
40	H69	4.8010	40	768,345	166,158	100	166,158	934,503	194,648	479,941	-	-	-	479,941	99,967	3,426	884,992	100	884,992	888,418	185,049		
41	H70	4.9931	41	768,345	166,158	100	166,158	934,503	187,159	479,941	-	-	-	479,941	96,121	3,426	884,992	100	884,992	888,418	177,929		
42	H71	5.1928	42	768,345	166,158	100	166,158	934,503	179,961	479,941	-	-	-	479,941	92,424	3,426	884,992	100	884,992	888,418	171,087		
43	H72	5.4005	43	768,345	166,158	100	166,158	934,503	173,040	479,941	-	-	-	479,941	88,870	3,426	884,992	100	884,992	888,418	164,507		
44	H73	5.6165	44	768,345	166,158	100	166,158	934,503	166,385	479,941	-	-	-	479,941	85,452	3,426	884,992	100	884,992	888,418	158,180		
45	H74	5.8412	45	768,345	166,158	100	166,158	934,503	159,985	479,941	-	-	-	479,941	82,165	3,426	884,992	100	884,992	888,418	152,095		
46	H75	6.0748	46	768,345	166,158																		

大雪東川第二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) <sup>t</sup>	経過年(t)	維持管理費節減効果							耕作放棄防止効果							国産農産物安定供給効果						
				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	効果発生割合(%)	年効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	同左割引後	年効果額	効果発生割合(%)	年効果額	年効果額	同左割引後	年効果額	効果発生割合(%)	年効果額	同左割引後	年効果額	効果発生割合(%)	年効果額	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)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)				
				⑤=③×④	⑥=②+⑤	⑦=⑥/①																		
H29	1.0000	0																						
1 H30	1.0400	1	△ 7,489	63	0	0	△ 7,489	△ 7,201	-	15,539	0	0	0	92,183	77,163	0	0	92,183	88,638					
2 H31	1.0816	2	△ 7,489	63	0	0	△ 7,489	△ 6,924	-	15,539	0	0	0	92,183	77,163	0	0	92,183	85,228					
3 H32	1.1249	3	△ 7,489	63	2.7	2	△ 7,487	△ 6,656	-	15,539	2.7	420	420	92,183	77,163	2.7	2,083	94,266	83,799					
4 H33	1.1699	4	△ 7,489	63	11.0	7	△ 7,482	△ 6,395	-	15,539	11.0	1,709	1,709	92,183	77,163	11.0	8,488	100,671	86,051					
5 H34	1.2167	5	△ 7,489	63	19.3	12	△ 7,477	△ 6,145	-	15,539	19.3	2,999	2,999	92,183	77,163	19.3	14,892	107,075	88,004					
6 H35	1.2653	6	△ 7,489	63	27.6	17	△ 7,472	△ 5,905	-	15,539	27.6	4,289	4,289	92,183	77,163	27.6	21,297	113,480	89,686					
7 H36	1.3159	7	△ 7,489	63	35.9	23	△ 7,466	△ 5,674	-	15,539	35.9	5,579	5,579	92,183	77,163	35.9	27,702	119,885	91,105					
8 H37	1.3686	8	△ 7,489	63	44.2	28	△ 7,461	△ 5,452	-	15,539	44.2	6,868	6,868	92,183	77,163	44.2	34,106	126,289	92,276					
9 H38	1.4233	9	△ 7,489	63	52.5	33	△ 7,456	△ 5,239	-	15,539	52.5	8,158	8,158	92,183	77,163	52.5	40,511	132,694	93,230					
10 H39	1.4802	10	△ 7,489	63	60.8	38	△ 7,451	△ 5,034	-	15,539	60.8	9,448	9,448	92,183	77,163	60.8	46,915	139,098	93,972					
11 H40	1.5395	11	△ 7,489	63	69.1	44	△ 7,445	△ 4,836	-	15,539	69.1	10,737	10,737	92,183	77,163	69.1	53,320	145,503	94,513					
12 H41	1.6010	12	△ 7,489	63	77.4	49	△ 7,440	△ 4,647	-	15,539	77.4	12,027	12,027	92,183	77,163	77.4	59,724	151,907	94,883					
13 H42	1.6651	13	△ 7,489	63	85.7	54	△ 7,435	△ 4,465	-	15,539	85.7	13,317	13,317	92,183	77,163	85.7	66,129	158,312	95,077					
14 H43	1.7317	14	△ 7,489	63	94.0	59	△ 7,430	△ 4,291	-	15,539	94.0	14,607	14,607	92,183	77,163	94.0	72,533	164,716	95,118					
15 H44	1.8009	15	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 4,123	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	94,034					
16 H45	1.8730	16	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,965	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	90,414					
17 H46	1.9479	17	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,812	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	86,938					
18 H47	2.0258	18	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,666	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	83,595					
19 H48	2.1068	19	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,525	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	80,381					
20 H49	2.1911	20	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,389	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	77,288					
21 H50	2.2788	21	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,259	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	74,314					
22 H51	2.3699	22	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,133	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	71,457					
23 H52	2.4647	23	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 3,013	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	68,709					
24 H53	2.5633	24	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,897	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	66,066					
25 H54	2.6658	25	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,786	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	63,525					
26 H55	2.7725	26	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,678	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	61,081					
27 H56	2.8834	27	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,575	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	58,731					
28 H57	2.9987	28	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,476	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	56,473					
29 H58	3.1187	29	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,381	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	54,300					
30 H59	3.2434	30	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,290	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	52,212					
31 H60	3.3731	31	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,202	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	50,205					
32 H61	3.5081	32	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,117	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	48,273					
33 H62	3.6484	33	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 2,035	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	46,417					
34 H63	3.7943	34	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,957	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	44,632					
35 H64	3.9461	35	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,882	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	42,915					
36 H65	4.1039	36	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,809	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	41,265					
37 H66	4.2681	37	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,740	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	39,677					
38 H67	4.4388	38	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,673	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	38,151					
39 H68	4.6164	39	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,609	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	36,684					
40 H69	4.8010	40	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,547	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	35,273					
41 H70	4.9931	41	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,487	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	33,916					
42 H71	5.1928	42	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,430	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	32,612					
43 H72	5.4005	43	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,375	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	31,357					
44 H73	5.6165	44	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,322	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	30,152					
45 H74	5.8412	45	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,271	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	28,992					
46 H75	6.0748	46	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,222	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	27,877					
47 H76	6.3178	47	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,175	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	26,805					
48 H77	6.5705	48	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,130	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	25,774					
49 H78	6.8333	49	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,087	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	24,782					
50 H79	7.1067	50	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,045	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	23,829					
51 H80	7.3910	51	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 1,005	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	22,912					
52 H81	7.6866	52	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 966	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	22,031					
53 H82	7.9941	53	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 929	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	21,184					
54 H83	8.3138	54	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 893	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	20,369					
55 H84	8.6464	55	△ 7,489	63	100	63	△ 7,426	△ 859	-	15,539	100	15,539	15,539	92,183	77,163	100	77,163	169,346	19,586					
合計(総便益額)								△ 164,599						239,388						3,226,768				

※経過年は評価年からの年数

大雪東川第二地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率(1+割引率) <sup>t</sup> (t)	経過年	割引後効果額合計 (千円)	備考
	H29	1.0000	0		評価年
1	H30	1.0400	1	1,285,006	
2	H31	1.0816	2	1,235,582	
3	H32	1.1249	3	1,215,477	
4	H33	1.1699	4	1,249,882	
5	H34	1.2167	5	1,279,839	
6	H35	1.2653	6	1,305,720	
7	H36	1.3159	7	1,327,664	
8	H37	1.3686	8	1,345,912	
9	H38	1.4233	9	1,360,895	
10	H39	1.4802	10	1,372,724	
11	H40	1.5395	11	1,381,520	
12	H41	1.6010	12	1,387,756	
13	H42	1.6651	13	1,391,353	
14	H43	1.7317	14	1,392,669	
15	H44	1.8009	15	1,377,268	
16	H45	1.8730	16	1,324,250	
17	H46	1.9479	17	1,273,331	
18	H47	2.0258	18	1,224,367	
19	H48	2.1068	19	1,177,294	
20	H49	2.1911	20	1,131,998	
21	H50	2.2788	21	1,088,433	
22	H51	2.3699	22	1,046,594	
23	H52	2.4647	23	1,006,339	
24	H53	2.5633	24	967,629	
25	H54	2.6658	25	930,422	
26	H55	2.7725	26	894,616	
27	H56	2.8834	27	860,208	
28	H57	2.9987	28	827,133	各効果における「同左割引後」の合計
29	H58	3.1187	29	795,306	
30	H59	3.2434	30	764,728	
31	H60	3.3731	31	735,324	
32	H61	3.5081	32	707,026	
33	H62	3.6484	33	679,838	
34	H63	3.7943	34	653,696	
35	H64	3.9461	35	628,550	
36	H65	4.1039	36	604,382	
37	H66	4.2681	37	581,130	
38	H67	4.4388	38	558,782	
39	H68	4.6164	39	537,284	
40	H69	4.8010	40	516,627	
41	H70	4.9931	41	496,750	
42	H71	5.1928	42	477,646	
43	H72	5.4005	43	459,276	
44	H73	5.6165	44	441,614	
45	H74	5.8412	45	424,626	
46	H75	6.0748	46	408,297	
47	H76	6.3178	47	392,593	
48	H77	6.5705	48	377,494	
49	H78	6.8333	49	362,975	
50	H79	7.1067	50	349,012	
51	H80	7.3910	51	335,586	
52	H81	7.6866	52	322,682	
53	H82	7.9941	53	310,269	
54	H83	8.3138	54	298,338	
55	H84	8.6464	55	286,862	
合計(総便益額)				47,168,574	

※経過年は評価年からの年数

大雪東川第二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					
水稲	新設	ha 1,202	ha 1,167	ha 383	単収増 (乾田化)	kg/10a 590	kg/10a 608	kg/10a 18	t 68.9	千円/t 217	千円 14,951	% 81	千円 12,110
				△ 35	作付減	-	-	590	△ 206.5	217	△ 44,811	10	△ 4,481
					小 計	-	-	-	△ 137.6	217	△ 29,860	-	7,629
	更新	1,202	1,202	1,202	単収増 (水管理改良)	248	590	342	4,110.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	4,110.8	217	892,044	81	722,556
					水稲計	-	-	-	3,973.2	-	862,184	-	730,185
大豆	新設	98	89	89	単収増 (乾田化)	126	154	28	24.9	138	3,436	63	2,165
				△ 9	作付減	-	-	126	△ 11.3	138	△ 1,559	-	-
					小 計	-	-	-	13.6	138	1,877	-	2,165
	更新	98	98	98	単収増 (湿潤かんがい)	100	126	26	25.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	25.5	138	3,519	63	2,217
					大豆計	-	-	-	39.1	-	5,396	-	4,382
そば	新設	73	66	66	単収増 (乾田化)	67	81	14	9.2	171	1,573	45	708
				△ 7	作付減	-	-	67	△ 4.7	171	△ 804	-	-
					小 計	-	-	-	4.5	171	769	-	708
		そば計	-	-	-	4.5	-	769	-	708			

大雪東川第二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					
ブロッコリー	新設	56	139	56	単収増 (乾田化)	783	947	164	91.8	356	32,681	79	25,818
				83	作付増	-	-	947	786.0	356	279,816	19	53,165
					小 計	-	-	-	877.8	356	312,497	-	78,983
	更新	56	56	56	単収増 (湿潤かんがい)	612	783	171	95.8	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	95.8	356	34,105	79	26,943
					ブロッコリー計	-	-	-	973.6	-	346,602	-	105,926
ねぎ(露地)	新設	7	22	7	単収増 (乾田化)	3,291	3,982	691	48.4	259	12,536	80	10,029
				15	作付増	-	-	3,982	597.3	259	154,701	2	3,094
					小 計	-	-	-	645.7	259	167,237	-	13,123
	更新	7	7	7	単収増 (湿潤かんがい)	2,633	3,291	658	46.1	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	46.1	259	11,940	80	9,552
					ねぎ(露地)計	-	-	-	691.8	-	179,177	-	22,675
スイートコーン	新設	29	73	29	単収増 (乾田化)	844	1,021	177	51.3	173	8,875	81	7,189
				44	作付増	-	-	1,021	449.2	173	77,712	9	6,994
					小 計	-	-	-	500.5	173	86,587	-	14,183
	更新	29	29	29	単収増 (湿潤かんがい)	670	844	174	50.5	-	-	-	-
					小 計	-	-	-	50.5	173	8,737	81	7,077
					スイートコーン計	-	-	-	551.0	-	95,324	-	21,260
水田計	新設	1,465	1,556								539,107		116,791
	更新	1,392	1,392								950,345		768,345

大雪東川第二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					
だいこん	新設	2	5	2	単収増 (乾田化)	3,073	3,841	768	15.4	55	847	82	695
				3	作付増	-	-	3,841	115.2	55	6,336	15	950
					小 計	-	-	-	130.6	55	7,183	-	1,645
					だいこん計	-	-	-	130.6	-	7,183	-	1,645
にんじん	新設	2	5	2	単収増 (乾田化)	2,292	2,865	573	11.5	94	1,081	82	886
				3	作付増	-	-	2,865	86.0	94	8,084	15	1,213
					小 計	-	-	-	97.5	94	9,165	-	2,099
					にんじん計	-	-	-	97.5	-	9,165	-	2,099
ねぎ(施設)	新設	4	5	4	単収増 (乾田化)	6,126	7,412	1,286	51.4	349	17,939	80	14,351
				1	作付増	-	-	7,412	74.1	349	25,861	2	517
					小 計	-	-	-	125.5	349	43,800	-	14,868
					ねぎ(施設)計	-	-	-	125.5	-	43,800	-	14,868
かぼちゃ	新設	1	4	1	単収増 (乾田化)	1,242	1,503	261	2.6	147	382	81	309
				3	作付増	-	-	1,503	45.1	147	6,630	9	597
					小 計	-	-	-	47.7	147	7,012	-	906
					かぼちゃ計	-	-	-	47.7	-	7,012	-	906
トマト	新設	3	9	3	単収増 (乾田化)	5,831	7,056	1,225	36.8	307	11,298	81	9,151
				6	作付増	-	-	7,056	423.4	307	129,984	9	11,699
					小 計	-	-	-	460.2	307	141,282	-	20,850
					トマト計	-	-	-	460.2	-	141,282	-	20,850



大雪東川第二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					
ピーマン	新設	2	4	2	単収増 (乾田化)	4,757	5,756	999	20.0	371	7,420	81	6,010
				2	作付増	-	-	5,756	115.1	371	42,702	7	2,989
					小 計	-	-	-	135.1	371	50,122	-	8,999
		ピーマン計	-	-	-	135.1	-	50,122	-	8,999			
そば	新設	19	-	△ 19	作付減	-	-	67	△ 12.7	171	△ 2,172	-	-
					小 計	-	-	-	△ 12.7	171	△ 2,172	-	-
					そば計	-	-	-	△ 12.7	-	△ 2,172	-	-
普通畑計	新設	33	32							256,392		49,367	
	更新	-	-							-		-	
新設		1,498	1,588							795,499		166,158	
更新		1,392	1,392							950,345		768,345	
合計										1,745,844		934,503	

大雪東川第二地区の事業の効用に関する詳細  
 3 (3) 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 (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 稲 (区画整理)	円 932,059	円 463,982	円 -	円 -	円 468,077	ha 1,167	千円 546,246
水 稲 (用水改良)	-	-	876,882	932,059	△ 55,177	1,202	△ 66,323
大 豆 (区画整理)	578,381	318,350	-	-	260,031	89	23,143
大 豆 (用水改良)	-	-	874,750	578,381	296,369	98	29,044
そ ば (用水改良)	-	-	622,954	479,758	143,196	73	10,453
ブロッコリー (区画整理)	2,128,277	1,200,472	-	-	927,805	139	128,965
ブロッコリー (用水改良)	-	-	2,479,586	2,128,277	351,309	56	19,673
ねぎ(露地) (区画整理)	7,301,684	5,268,556	-	-	2,033,128	22	44,729
ねぎ(露地) (用水改良)	-	-	7,861,796	7,301,684	560,112	7	3,921
スイートコーン (区画整理)	1,900,598	1,135,838	-	-	764,760	73	55,827
スイートコーン (用水改良)	-	-	2,130,192	1,900,598	229,594	29	6,658
水田計							802,336
だいこん (区画整理)	2,975,827	1,973,666	-	-	1,002,161	5	5,011
にんじん (区画整理)	2,623,870	1,190,683	-	-	1,433,187	5	7,166
ねぎ(施設) (区画整理)	11,324,835	11,041,492	-	-	283,343	5	1,417
かぼちゃ (区画整理)	2,092,660	1,225,375	-	-	867,285	4	3,469

