

富良野南富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	54,679,688
当該事業による費用	②	47,099,195
関連事業による費用、資産価額、再整備費	③	7,580,493
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	55年
社会的割引率		4%
総便益額（現在価値化）	⑤	65,631,965
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.20
感度分析結果	総費用（＋10％～△10％）	1.10～1.31
	総便益（△10％～＋10％）	1.14～1.25
	社会的割引率	4% 2% 1%
		1.20 1.63 1.95

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	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 ④	資産価額 （評価期間 終了時点） ⑤	総費用 ⑥＝①＋②＋ ③＋④－⑤
国営造成施設	1,923,711	47,099,195	－	6,278,594	2,109,627	53,191,873
道営造成施設	276,221	－	－	285,221	62,047	499,395
その他造成施設	418,306	－	－	676,450	106,336	988,420
合 計	2,618,238	47,099,195	－	7,240,265	2,278,010	54,679,688

※各造成施設の詳細については「富良野南富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		1,197,718	23,235,676	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		353,510	7,815,598	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		1,754,382	27,577,442	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		△19,353	△456,941	区画整理に伴う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				

地籍確定効果	16,977	268,547	区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果
その他の効果			
水田貯留機能向上効果	176,638	2,794,096	水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される効果
国産農産物安定供給効果	234,872	4,397,547	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	3,714,744	65,631,965	

※総便益の算定の詳細については「富良野南富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

富良野南富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	1,795	1,824	1,300,173	515,733
更新整備	1,475	1,475	783,155	681,985
合 計			2,083,328	1,197,718

※作物生産効果における作物毎の詳細については「富良野南富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」・関係市町の作付実績に基づき決定した。
「計画作付面積」・新設整備では、関係市町、関係ＪＡの農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
・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、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。
・更新整備では、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」・新設整備では、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。
・更新整備では、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」・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へ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。
- ・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

富良野南富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	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	－	－	－
更新整備	353, 510	－	353, 510
合計	353, 510	－	353, 510

※品質向上効果における作物毎の詳細については「富良野南富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。

- ・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：「現況単価」は、関係JAへ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。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、「現況単価」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等を考慮し決定した。

（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

富良野南富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

(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	1,782,001
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△27,619
合 計			1,754,382

※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「富良野南富地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、地区内の実態調査等に基づき算定した。
- ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、地域の農業関係機関、普及指導センターの指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費及び防除用水確保による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

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば維持管理費} - \text{事業ありせば維持管理費}$$

○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		25,641	21,019	4,622
更新整備		1,666	25,641	△23,975
合 計				△19,353

- ・事業なかりせば維持管理費：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：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。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

(5) 地籍確定効果

○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、土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば国土調査費} - \text{事業ありせば国土調査費}) \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	事業なかりせば 国土調査費 ①	事業ありせば 国土調査費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝(①－②)×③
新設整備	416,470	375	0.0408	16,977

- ・事業なかりせば国土調査費：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費：計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・還元率：施設等有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

(6) その他の効果(水田貯留機能向上効果)

○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）を比較し、水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での当該地域や下流域の洪水被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象施設

水田貯留機能の向上に向けた取組に必要な施設

○年効果額算定式

年効果額 = ピークカット流出量 × 排水量当たり単価 × 還元率

○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	ピークカット 流出量(m ³ /s) ①	排水量当たり 単価(千円/m ³ /s) ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備	14.21	168,893	0.0736	176,638
更新整備	-	-	-	-
合計				176,638

- ・ピークカット流出量：事業なかりせば最大流出量－事業ありせば最大流出量
- ・排水量当たり単価：近傍排水施設の事業費と排水量により算定
- ・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

(7) 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（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	1,300,173	6,332,949	49	9.9	126,405
更新整備	783,155	7,080,075	49	9.9	108,467
合 計	2,083,328	13,413,024			234,872

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おける参考資料等について（令和5年9月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け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）
- ・土地改良事業の感度分析について（平成31年4月1日付け30農振第3976号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和6年4月1日））

【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（令和元年～令和5年）北海道農林水産統計年報
- ・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

富良野南富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 (又は工種)	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 ④	資産価額 (評価期間終了時点) ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
国 営 造 成 施 設	区画整理	45,701	47,099,195	-	3,261,739	1,634,833	48,771,802
	金山ダム取水塔	0	-	-	36,469	3,871	32,598
	山部頭首工	96,085	-	-	641,510	38,280	699,315
	山部幹線用水路	1,777,325	-	-	2,215,879	410,888	3,582,316
	五区幹線用水路	4,600	-	-	122,997	21,755	105,842
	計	1,923,711	47,099,195	-	6,278,594	2,109,627	53,191,873
道 営 造 成 施 設	山部川第1取水口	0	-	-	8,565	357	8,208
	25線川取水口	0	-	-	24,515	1,021	23,494
	勇振川頭首工	0	-	-	58,128	2,421	55,707
	勇振川第1取水口	0	-	-	8,566	357	8,209
	14線川取水口	0	-	-	1,327	55	1,272
	紅葉川第1取水口	0	-	-	-	-	0
	紅葉川支流取水口	0	-	-	-	-	0
	18線川温水溜池	17,740	-	-	58,541	6,097	70,184
	勇振川温水溜池	150,856	-	-	60,985	28,320	183,521
	25線川温水溜池	107,625	-	-	38,228	20,120	125,733
	黄金第3揚水機	0	-	-	26,366	3,299	23,067
	計	276,221	-	-	285,221	62,047	499,395
そ の 他 施 設	金山ダム	410,296	-	-	654,739	105,432	959,603
	18線川取水口	7,519	-	-	21,711	904	28,326
	紅葉川第2取水口	491	-	-	-	-	491
	計	418,306	-	-	676,450	106,336	988,420
合 計		2,618,238	47,099,195	-	7,240,265	2,278,010	54,679,688

※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。

富良野南富地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-1

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ¹ ①	経 過 年 ①	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 年効果額		新設及び機能向上分 に係る効果			更新分に 係る効果 年効果額		新設及び機能向上分 に係る効果			更新分に 係る効果 年効果額		新設及び機能向上分 に係る効果		
				(千円) ②	(千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円× ⑤=③×④) ⑤	計 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円× ⑤=③×④) ⑤	計 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円× ⑤=③×④) ⑤	計 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①
0	R7	1.0000	0															
1	R8	1.0400	1	681,985	515,733	-	-	681,985	655,755	353,510	-	-	-	353,510	339,913	△ 27,619	1,782,001	△ 26,557
2	R9	1.0816	2	681,985	515,733	-	-	681,985	630,533	353,510	-	-	-	353,510	326,840	△ 27,619	1,782,001	△ 25,535
3	R10	1.1249	3	681,985	515,733	1.1	5,673	687,658	611,306	353,510	-	-	-	353,510	314,259	△ 27,619	1,782,001	△ 7,127
4	R11	1.1699	4	681,985	515,733	8.0	41,259	723,244	618,210	353,510	-	-	-	353,510	302,171	△ 27,619	1,782,001	98,249
5	R12	1.2167	5	681,985	515,733	18.4	94,895	776,880	638,514	353,510	-	-	-	353,510	290,548	△ 27,619	1,782,001	246,790
6	R13	1.2653	6	681,985	515,733	28.7	148,015	830,000	655,971	353,510	-	-	-	353,510	279,388	△ 27,619	1,782,001	382,372
7	R14	1.3159	7	681,985	515,733	39.0	201,136	883,121	671,116	353,510	-	-	-	353,510	268,645	△ 27,619	1,782,001	507,152
8	R15	1.3686	8	681,985	515,733	49.4	254,772	936,757	684,464	353,510	-	-	-	353,510	258,300	△ 27,619	1,782,001	623,037
9	R16	1.4233	9	681,985	515,733	59.7	307,893	989,878	695,481	353,510	-	-	-	353,510	248,373	△ 27,619	1,782,001	728,052
10	R17	1.4802	10	681,985	515,733	70.0	361,013	1,042,998	704,633	353,510	-	-	-	353,510	238,826	△ 27,619	1,782,001	824,066
11	R18	1.5395	11	681,985	515,733	80.4	414,649	1,096,634	712,331	353,510	-	-	-	353,510	229,627	△ 27,619	1,782,001	912,705
12	R19	1.6010	12	681,985	515,733	90.7	467,770	1,149,755	718,148	353,510	-	-	-	353,510	220,806	△ 27,619	1,782,001	992,290
13	R20	1.6651	13	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	719,307	353,510	-	-	-	353,510	212,306	△ 27,619	1,782,001	1,053,620
14	R21	1.7317	14	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	691,643	353,510	-	-	-	353,510	204,140	△ 27,619	1,782,001	1,013,098
15	R22	1.8009	15	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	665,066	353,510	-	-	-	353,510	196,296	△ 27,619	1,782,001	974,170
16	R23	1.8730	16	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	639,465	353,510	-	-	-	353,510	188,740	△ 27,619	1,782,001	936,670
17	R24	1.9479	17	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	614,877	353,510	-	-	-	353,510	181,483	△ 27,619	1,782,001	900,653
18	R25	2.0258	18	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	591,232	353,510	-	-	-	353,510	174,504	△ 27,619	1,782,001	866,019
19	R26	2.1068	19	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	568,501	353,510	-	-	-	353,510	167,795	△ 27,619	1,782,001	832,724
20	R27	2.1911	20	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	546,629	353,510	-	-	-	353,510	161,339	△ 27,619	1,782,001	800,686
21	R28	2.2788	21	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	525,592	353,510	-	-	-	353,510	155,130	△ 27,619	1,782,001	769,871
22	R29	2.3699	22	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	505,388	353,510	-	-	-	353,510	149,167	△ 27,619	1,782,001	740,277
23	R30	2.4647	23	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	485,949	353,510	-	-	-	353,510	143,429	△ 27,619	1,782,001	711,803
24	R31	2.5633	24	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	467,256	353,510	-	-	-	353,510	137,912	△ 27,619	1,782,001	684,423
25	R32	2.6658	25	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	449,290	353,510	-	-	-	353,510	132,609	△ 27,619	1,782,001	658,107
26	R33	2.7725	26	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	431,999	353,510	-	-	-	353,510	127,506	△ 27,619	1,782,001	632,780
27	R34	2.8834	27	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	415,384	353,510	-	-	-	353,510	122,602	△ 27,619	1,782,001	608,442
28	R35	2.9987	28	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	399,412	353,510	-	-	-	353,510	117,888	△ 27,619	1,782,001	585,048
29	R36	3.1187	29	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	384,044	353,510	-	-	-	353,510	113,352	△ 27,619	1,782,001	562,536
30	R37	3.2434	30	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	369,279	353,510	-	-	-	353,510	108,994	△ 27,619	1,782,001	540,908
31	R38	3.3731	31	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	355,079	353,510	-	-	-	353,510	104,803	△ 27,619	1,782,001	520,110
32	R39	3.5081	32	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	341,415	353,510	-	-	-	353,510	100,770	△ 27,619	1,782,001	500,095
33	R40	3.6484	33	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	328,286	353,510	-	-	-	353,510	96,895	△ 27,619	1,782,001	480,863
34	R41	3.7943	34	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	315,662	353,510	-	-	-	353,510	93,169	△ 27,619	1,782,001	462,373
35	R42	3.9461	35	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	303,519	353,510	-	-	-	353,510	89,585	△ 27,619	1,782,001	444,586
36	R43	4.1039	36	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	291,849	353,510	-	-	-	353,510	86,140	△ 27,619	1,782,001	427,491
37	R44	4.2681	37	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	280,621	353,510	-	-	-	353,510	82,826	△ 27,619	1,782,001	411,045
38	R45	4.4388	38	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	269,829	353,510	-	-	-	353,510	79,641	△ 27,619	1,782,001	395,238
39	R46	4.6164	39	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	259,448	353,510	-	-	-	353,510	76,577	△ 27,619	1,782,001	380,032
40	R47	4.8010	40	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	249,473	353,510	-	-	-	353,510	73,633	△ 27,619	1,782,001	365,420
41	R48	4.9931	41	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	239,875	353,510	-	-	-	353,510	70,800	△ 27,619	1,782,001	351,361
42	R49	5.1928	42	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	230,650	353,510	-	-	-	353,510	68,077	△ 27,619	1,782,001	337,849
43	R50	5.4005	43	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	221,779	353,510	-	-	-	353,510	65,459	△ 27,619	1,782,001	324,855
44	R51	5.6165	44	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	213,250	353,510	-	-	-	353,510	62,941	△ 27,619	1,782,001	312,362
45	R52	5.8412	45	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	205,047	353,510	-	-	-	353,510	60,520	△ 27,619	1,782,001	300,346
46	R53	6.0748	46	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	197,162	353,510	-	-	-	353,510	58,193	△ 27,619	1,782,001	288,797
47	R54	6.3178	47	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	189,578	353,510	-	-	-	353,510	55,955	△ 27,619	1,782,001	277,689
48	R55	6.5705	48	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	182,287	353,510	-	-	-	353,510	53,803	△ 27,619	1,782,001	267,009
49	R56	6.8333	49	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	175,277	353,510	-	-	-	353,510	51,733	△ 27,619	1,782,001	256,740
50	R57	7.1067	50	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	168,534	353,510	-	-	-	353,510	49,743	△ 27,619	1,782,001	246,863
51	R58	7.3910	51	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	162,051	353,510	-	-	-	353,510	47,830	△ 27,619	1,782,001	237,367
52	R59	7.6866	52	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	155,819	353,510	-	-	-	353,510	45,990	△ 27,619	1,782,001	228,239
53	R60	7.9941	53	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	149,825	353,510	-	-	-	353,510	44,221	△ 27,619	1,782,001	219,460
54	R61	8.3138	54	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	144,064	353,510	-	-	-	353,510	42,521	△ 27,619	1,782,001	211,020
55	R62	8.6464	55	681,985	515,733	100.0	515,733	1,197,718	138,522	353,510	-	-	-	353,510	40,885	△ 27,619	1,782,001	202,903
合計 (総便益額)								23,235,676					7,815,598					27,577,442

※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。

富良野南富地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-2

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ¹	経 過 年 (t)	維持管理費節減効果					地籍確定効果					水田貯留機能向上効果						
				更新分に 係る効果 に 係る効果			計		更新分に 係る効果 に 係る効果			計		更新分に 係る効果 に 係る効果			計			
				年効果額 (千円) ②	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	年効果額 (千円) ②	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	年効果額 (千円) ②	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
0	R7	1.0000	0																	
1	R8	1.0400	1	△ 23, 975	4, 622	-	-	△ 23, 975	△ 23, 053	-	16, 977	-	-	-	-	-	176, 638	-	-	-
2	R9	1.0816	2	△ 23, 975	4, 622	-	-	△ 23, 975	△ 22, 166	-	16, 977	-	-	-	-	-	176, 638	-	-	-
3	R10	1.1249	3	△ 23, 975	4, 622	1. 1	51	△ 23, 924	△ 21, 268	-	16, 977	1. 1	187	187	166	-	176, 638	1. 1	1, 943	1, 943
4	R11	1.1699	4	△ 23, 975	4, 622	8. 0	370	△ 23, 605	△ 20, 177	-	16, 977	8. 0	1, 358	1, 358	1, 161	-	176, 638	8. 0	14, 131	14, 131
5	R12	1.2167	5	△ 23, 975	4, 622	18. 4	850	△ 23, 125	△ 19, 006	-	16, 977	18. 4	3, 124	3, 124	2, 568	-	176, 638	18. 4	32, 501	32, 501
6	R13	1.2653	6	△ 23, 975	4, 622	28. 7	1, 327	△ 22, 648	△ 17, 899	-	16, 977	28. 7	4, 872	4, 872	3, 850	-	176, 638	28. 7	50, 695	50, 695
7	R14	1.3159	7	△ 23, 975	4, 622	39. 0	1, 803	△ 22, 172	△ 16, 849	-	16, 977	39. 0	6, 621	6, 621	5, 032	-	176, 638	39. 0	68, 889	68, 889
8	R15	1.3686	8	△ 23, 975	4, 622	49. 4	2, 283	△ 21, 692	△ 15, 850	-	16, 977	49. 4	8, 387	8, 387	6, 128	-	176, 638	49. 4	87, 259	87, 259
9	R16	1.4233	9	△ 23, 975	4, 622	59. 7	2, 759	△ 21, 216	△ 14, 906	-	16, 977	59. 7	10, 135	10, 135	7, 121	-	176, 638	59. 7	105, 453	105, 453
10	R17	1.4802	10	△ 23, 975	4, 622	70. 0	3, 235	△ 20, 740	△ 14, 012	-	16, 977	70. 0	11, 884	11, 884	8, 029	-	176, 638	70. 0	123, 647	123, 647
11	R18	1.5395	11	△ 23, 975	4, 622	80. 4	3, 716	△ 20, 259	△ 13, 159	-	16, 977	80. 4	13, 650	13, 650	8, 867	-	176, 638	80. 4	142, 017	142, 017
12	R19	1.6010	12	△ 23, 975	4, 622	90. 7	4, 192	△ 19, 783	△ 12, 357	-	16, 977	90. 7	15, 398	15, 398	9, 618	-	176, 638	90. 7	160, 211	160, 211
13	R20	1.6651	13	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 11, 623	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	10, 906	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
14	R21	1.7317	14	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 11, 176	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	9, 804	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
15	R22	1.8009	15	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 10, 746	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	9, 427	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
16	R23	1.8730	16	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 10, 333	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	9, 064	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
17	R24	1.9479	17	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 9, 935	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	8, 716	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
18	R25	2.0258	18	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 9, 553	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	8, 380	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
19	R26	2.1068	19	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 9, 186	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	8, 058	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
20	R27	2.1911	20	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 8, 833	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	7, 748	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
21	R28	2.2788	21	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 8, 493	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	7, 450	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
22	R29	2.3699	22	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 8, 166	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	7, 164	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
23	R30	2.4647	23	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 7, 852	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	6, 888	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
24	R31	2.5633	24	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 7, 520	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	6, 623	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
25	R32	2.6658	25	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 7, 260	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	6, 368	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
26	R33	2.7725	26	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 6, 980	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	6, 123	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
27	R34	2.8834	27	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 6, 712	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	5, 888	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
28	R35	2.9987	28	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 6, 454	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	5, 661	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
29	R36	3.1187	29	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 6, 205	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	5, 444	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
30	R37	3.2434	30	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 5, 967	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	5, 234	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
31	R38	3.3731	31	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 5, 737	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	5, 033	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
32	R39	3.5081	32	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 5, 517	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	4, 839	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
33	R40	3.6484	33	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 5, 305	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	4, 653	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
34	R41	3.7943	34	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 5, 101	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	4, 474	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
35	R42	3.9461	35	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 4, 904	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	4, 302	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
36	R43	4.1039	36	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 4, 716	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	4, 137	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
37	R44	4.2681	37	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 4, 534	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	3, 978	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
38	R45	4.4388	38	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 4, 360	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	3, 825	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
39	R46	4.6164	39	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 4, 192	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	3, 678	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
40	R47	4.8010	40	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 4, 031	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	3, 536	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
41	R48	4.9931	41	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 3, 876	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	3, 400	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
42	R49	5.1928	42	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 3, 727	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	3, 269	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
43	R50	5.4005	43	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 19, 353	△ 3, 584	-	16, 977	100. 0	16, 977	16, 977	3, 144	-	176, 638	100. 0	176, 638	176, 638
44	R51	5.6165	44	△ 23, 975	4, 622	100. 0	4, 622	△ 1												

富良野南富地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-3

評価 期間	年 度	割引 率(1 +割引 率) ^t ①	経 過 年 (t)	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 年効果額 (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	R7	1.0000	0									評価年
1	R8	1.0400	1	108,467	126,405	-	-	108,467	104,295		1,050,353	
2	R9	1.0816	2	108,467	126,405	-	-	108,467	100,284		1,009,956	
3	R10	1.1249	3	108,467	126,405	1.1	1,390	109,857	97,659		996,722	
4	R11	1.1699	4	108,467	126,405	8.0	10,112	118,579	101,358		1,113,051	
5	R12	1.2167	5	108,467	126,405	18.4	23,259	131,726	108,265		1,294,391	
6	R13	1.2653	6	108,467	126,405	28.7	36,278	144,745	114,396		1,458,144	
7	R14	1.3159	7	108,467	126,405	39.0	49,298	157,765	119,891		1,607,338	
8	R15	1.3686	8	108,467	126,405	49.4	62,444	170,911	124,880		1,744,717	
9	R16	1.4233	9	108,467	126,405	59.7	75,464	183,931	129,229		1,867,440	
10	R17	1.4802	10	108,467	126,405	70.0	88,484	196,951	133,057		1,978,133	
11	R18	1.5395	11	108,467	126,405	80.4	101,630	210,097	136,471		2,079,091	
12	R19	1.6010	12	108,467	126,405	90.7	114,649	223,116	139,360		2,167,934	
13	R20	1.6651	13	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	141,056		2,230,945	
14	R21	1.7317	14	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	135,631		2,145,143	
15	R22	1.8009	15	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	130,419		2,062,715	
16	R23	1.8730	16	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	125,399		1,983,313	
17	R24	1.9479	17	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	120,577		1,907,052	
18	R25	2.0258	18	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	115,940		1,833,716	
19	R26	2.1068	19	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	111,483		1,763,217	
20	R27	2.1911	20	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	107,194		1,695,379	
21	R28	2.2788	21	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	103,068		1,630,132	
22	R29	2.3699	22	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	99,106		1,567,470	
23	R30	2.4647	23	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	95,294		1,507,178	
24	R31	2.5633	24	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	91,629		1,449,203	
25	R32	2.6658	25	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	88,106		1,393,481	
26	R33	2.7725	26	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	84,715		1,339,854	
27	R34	2.8834	27	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	81,457	各効果における「同左割引後」の合計	1,288,321	
28	R35	2.9987	28	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	78,325		1,238,785	
29	R36	3.1187	29	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	75,311		1,191,120	
30	R37	3.2434	30	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	72,415		1,145,324	
31	R38	3.3731	31	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	69,631		1,101,286	
32	R39	3.5081	32	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	66,951		1,058,904	
33	R40	3.6484	33	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	64,377		1,018,184	
34	R41	3.7943	34	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	61,901		979,032	
35	R42	3.9461	35	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	59,520		941,371	
36	R43	4.1039	36	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	57,231		905,173	
37	R44	4.2681	37	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	55,030		870,352	
38	R45	4.4388	38	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	52,913		836,880	
39	R46	4.6164	39	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	50,878		804,684	
40	R47	4.8010	40	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	48,921		773,744	
41	R48	4.9931	41	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	47,039		743,975	
42	R49	5.1928	42	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	45,230		715,364	
43	R50	5.4005	43	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	43,491		687,852	
44	R51	5.6165	44	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	41,818		661,398	
45	R52	5.8412	45	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	40,210		635,956	
46	R53	6.0748	46	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	38,663		611,501	
47	R54	6.3178	47	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	37,176		587,981	
48	R55	6.5705	48	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	35,746		565,367	
49	R56	6.8333	49	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	34,372		543,624	
50	R57	7.1067	50	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	33,049		522,710	
51	R58	7.3910	51	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	31,778		502,604	
52	R59	7.6866	52	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	30,556		483,275	
53	R60	7.9941	53	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	29,381		464,686	
54	R61	8.3138	54	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	28,251		446,816	
55	R62	8.6464	55	108,467	126,405	100.0	126,405	234,872	27,164		429,628	
合計(総便益額)								4,397,547			65,631,965	

※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。

富良野南富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		効果発生面積 ①	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			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 ②					
水稲	新設	ha 525	ha 515	ha △ 10	作付減	kg/10a 585	kg/10a 585	% －	kg/10a 585	t △ 58.5	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	△ 58.5	252	△ 14,742	26	△ 3,833
	更新	525	525	525	単収増 (水管理改良)	246	585	138	339	1,779.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	1,779.8	252	448,510	92	412,629
					水稲計	－	－	－	－	1,721.3	－	433,768	－	408,796
小麦	新設	64	64	64	単収増 (乾田化)	462	550	19	88	56.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	56.3	47	2,646	84	2,223
	更新	64	64	64	単収増 (肥効促進用水)	424	462	9	38	24.3	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	24.3	47	1,142	84	959
					小麦計	－	－	－	－	80.6	－	3,788	－	3,182
大豆	新設	22	22	22	単収増 (乾田化)	252	318	26	66	14.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	14.5	144	2,088	88	1,837
	更新	22	22	22	単収増 (湿潤かんがい)	200	252	26	52	11.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	11.4	144	1,642	88	1,445
					大豆計	－	－	－	－	25.9	－	3,730	－	3,282
水田計	新設	611	601									△ 10,008		227
	更新	611	611									451,294		415,033

富良野南富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	増収率	効果算定 対象 単収 ②					
小麦	新設	ha 368	ha 368	ha 368	単収増 (乾畑化)	kg/10a 462	kg/10a 550	% 19	kg/10a 88	t 323.8	千円/t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	－	323.8	47	15,219	87	13,241
	更新	368	368	368	単収増 (肥効促進用水)	424	462	9	38	139.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	139.8	47	6,571	87	5,717
					小麦計	－	－	－	－	463.6	－	21,790	－	18,958
大豆	新設	138	138	138	単収増 (乾畑化)	252	318	26	66	91.1	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	91.1	144	13,118	88	11,544
	更新	138	138	138	単収増 (湿潤かんがい)	200	252	26	52	71.8	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	71.8	144	10,339	88	9,098
					大豆計	－	－	－	－	162.9	－	23,457	－	20,642
メロン	新設	61	61	61	単収増 (乾畑化)	2,238	2,820	26	582	355.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	355.0	527	187,085	91	170,247
	更新	61	61	61	単収増 (湿潤かんがい)	1,762	2,238	27	476	290.4	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	290.4	527	153,041	91	139,267
					メロン計	－	－	－	－	645.4	－	340,126	－	309,514
かぼちゃ	新設	74	122	74	単収増 (乾畑化)	1,241	1,564	26	323	239.0	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	239.0	127	30,353	91	27,621
				48	作付増	－	－	－	1,564	750.7	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	750.7	127	95,339	17	16,208
	更新	74	74	74	単収増 (湿潤かんがい)	962	1,241	29	279	206.5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	－	206.5	127	26,226	91	23,866
					かぼちゃ計	－	－	－	－	1,196.2	－	151,918	－	67,695

富良野南富地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－3

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	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			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 ②					
スイートコーン	新設	ha 78	ha 109	ha 78	単収増 (乾畑化)	kg/10a 1,372	kg/10a 1,729	% 26	kg/10a 357	t 278.5	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小計	-	-	-	-	278.5	223	62,106	91	56,516
				31	作付増	-	-	-	1,729	536.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	536.0	223	119,528	17	20,320
	更新	78	78	78	単収増 (湿潤かんがい)	1,089	1,372	26	283	220.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	220.7	223	49,216	91	44,787
					スイートコーン計	-	-	-	-	1,035.2	-	230,850	-	121,623
たまねぎ	新設	18	84	18	単収増 (乾畑化)	5,714	7,200	26	1,486	267.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	267.5	91	24,343	91	22,152
				66	作付増	-	-	-	7,200	4,752.0	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	4,752.0	91	432,432	16	69,189
	更新	18	18	18	単収増 (湿潤かんがい)	4,395	5,714	30	1,319	237.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	237.4	91	21,603	91	19,659
					たまねぎ計	-	-	-	-	5,256.9	-	478,378	-	111,000
ばれいしょ	新設	19	127	19	単収増 (乾畑化)	3,385	4,434	31	1,049	199.3	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	199.3	45	8,969	92	8,251
				108	作付増	-	-	-	4,434	4,788.7	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	4,788.7	45	215,492	31	66,803
	更新	19	19	19	単収増 (湿潤かんがい)	2,604	3,385	30	781	148.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	-	148.4	45	6,678	92	6,144
					ばれいしょ計	-	-	-	-	5,136.4	-	231,139	-	81,198

富良野南富地区の事業の効用に関する詳細

2 (1) 作物生産効果－4

作物名	新設・更新	作付面積		効果発生面積 ①	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			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 ②					
てんさい	新設	ha 55	ha 55	ha 55	単収増 (乾畑化)	kg/10a 5,977	kg/10a 7,830	% 31	kg/10a 1,853	t 1,019.2	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小計	－	－	－	－	1,019.2	14	14,269	86	12,271
	更新	55	55	55	単収増 (湿潤かんがい)	4,940	5,977	21	1,037	570.4	－	－	－	－
					小計	－	－	－	－	570.4	14	7,986	86	6,868
					てんさい計	－	－	－	－	1,589.6	－	22,255	－	19,139
牧草	新設	106	106	106	単収増 (乾畑化)	3,138	4,048	29	910	964.6 (385.8)	－ －	－ －	－ －	－ －
					小計	－	－	－	－	385.8	105	40,509	23	9,317
					牧草計	－	－	－	－	385.8	－	40,509	－	9,317
青刈りとうもろこし	新設	53	53	53	単収増 (乾畑化)	5,331	6,717	26	1,386	734.6 (489.7)	－ －	－ －	－ －	－ －
					小計	－	－	－	－	489.7	105	51,419	23	11,826
	更新	53	53	53	単収増 (湿潤かんがい)	3,978	5,331	34	1,353	717.1 (478.1)	－ －	－ －	－ －	－ －
					小計	－	－	－	－	478.1	105	50,201	23	11,546
					青刈りとうもろこし計	－	－	－	－	967.8	－	101,620	－	23,372
緑肥	新設	214	－	△ 214	作付減	－	－	－	－	－	－	－	－	－
普通畑計	新設	1,184	1,223									1,310,181		515,506
	更新	864	864									331,861		266,952
新設		1,795	1,824									1,300,173		515,733
更新		1,475	1,475									783,155		681,985
合計												2,083,328		1,197,718

※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。

増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

※「生産増減量」欄の()は生乳換算値。牧草は2.5kgで生乳1kg、青刈りとうもろこしは1.5kgで生乳1kgとして換算

富良野南富地区の事業の効用に関する詳細
2 (2) 品質向上効果

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	新設	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	現況－事業なかりせば	事業ありせば－現況	計
		①	②	③	④	⑤	⑥=④-③	⑦=⑤-④	⑧=①×⑥	⑨=②×⑦	⑩=⑧+⑨
水稻	湿潤かんがい	t 1,292	t -	千円/t 44	千円/t 252	千円/t 252	千円/t 208	千円/t -	千円 268,736	千円 -	千円 268,736
メロン	湿潤かんがい	1,075	-	479	527	527	48	-	51,600	-	51,600
かぼちゃ	湿潤かんがい	712	-	117	127	127	10	-	7,120	-	7,120
スイートコーン	湿潤かんがい	849	-	200	223	223	23	-	19,527	-	19,527
たまねぎ	湿潤かんがい	791	-	84	91	91	7	-	5,537	-	5,537
ばれいしょ	湿潤かんがい	495	-	43	45	45	2	-	990	-	990
新設										-	-
更新									353,510		353,510
合計											353,510

※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。

富良野南富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

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
水 稲 (区画整理)	1, 247, 338	556, 972	-	-	690, 366	515	355, 538
水 稲 (用水改良)	-	-	1, 211, 920	1, 247, 338	△ 35, 418	525	△ 18, 594
小麦 (区画整理)	1, 247, 401	481, 689	-	-	765, 712	64	49, 006
小麦 (用水改良)	-	-	1, 182, 071	1, 247, 401	△ 65, 330	64	△ 4, 181
大豆 (区画整理)	1, 005, 458	460, 437	-	-	545, 021	22	11, 990
大豆 (用水改良)	-	-	1, 125, 362	1, 005, 458	119, 904	22	2, 638
水田計							396, 397
小麦 (区画整理)	1, 175, 813	456, 649	-	-	719, 164	368	264, 652
小麦 (用水改良)	-	-	1, 110, 115	1, 175, 813	△ 65, 698	368	△ 24, 177
大豆 (区画整理)	1, 055, 761	493, 990	-	-	561, 771	138	77, 524
大豆 (用水改良)	-	-	1, 052, 050	1, 055, 761	△ 3, 711	138	△ 512
メロン (区画整理)	14, 323, 993	12, 885, 784	-	-	1, 438, 209	61	87, 731
メロン (用水改良)	-	-	14, 482, 567	14, 323, 993	158, 574	61	9, 673
かぼちゃ (区画整理)	2, 909, 673	1, 666, 579	-	-	1, 243, 094	122	151, 657
かぼちゃ (用水改良)	-	-	2, 930, 988	2, 909, 673	21, 315	74	1, 577
スイートコーン (区画整理)	2, 566, 476	1, 235, 449	-	-	1, 331, 027	109	145, 082
スイートコーン (用水改良)	-	-	2, 500, 543	2, 566, 476	△ 65, 933	78	△ 5, 143

2 (3) 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
たまねぎ (区画整理)	4,740,039	1,798,766	-	-	2,941,273	84	247,067
たまねぎ (用水改良)	-	-	4,924,001	4,740,039	183,962	18	3,311
ばれいしょ (区画整理)	3,048,533	660,640	-	-	2,387,893	127	303,262
ばれいしょ (用水改良)	-	-	3,206,738	3,048,533	158,205	19	3,006
てんさい (区画整理)	1,698,766	797,750	-	-	901,016	55	49,556
てんさい (用水改良)	-	-	1,932,010	1,698,766	233,244	55	12,828
牧草(サイレージ) (区画整理)	399,414	259,444	-	-	139,970	106	14,837
牧草(更新) (区画整理)	477,796	267,278	-	-	210,518	18	3,789
青刈りとうもろこし (区画整理)	914,859	531,660	-	-	383,199	53	20,310
青刈りとうもろこし (用水改良)	-	-	763,067	914,859	△ 151,792	53	△ 8,045
畑計							1,357,985
新設							1,782,001
更新							△ 27,619
合計							1,754,382

※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。

■効果要因は以下のとおり。

・ 水稻、小麦、大豆、メロン、かぼちゃ、スイートコーン、たまねぎ、ばれいしょ、てんさい、牧草、青刈りとうもろこし（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）

ほ場条件が改善された場合を想定し、機械の利用効率が高まることにより経費が減少。

・ 水稻、小麦、大豆、メロン、かぼちゃ、スイートコーン、たまねぎ、ばれいしょ、てんさい、青刈りとうもろこし（用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）

用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を自宅から運搬する経費が増加。

令和8年度新規地区採択チェックリスト

国営農用地再編整備事業(国営農地再編整備事業、国営緊急農地再編整備事業)
(局名:北海道開発局)(地区名:富良野南富)

ふらのなんぶ

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、地区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（昭和50年度 北海道立中央農業試験場）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。