

網走川中央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 : 北海道網走郡美幌町、同郡大空町
- (2) 受 益 面 積 : 2,289ha
- (3) 事 業 目 的 : 用 水 改 良 1,082ha
畑地かんがい 1,207ha
- (4) 主要工事計画 : 頭 首 工 1箇所 (改修)
用 水 路 29.8km (改修、新設)
- (5) 国 営 事 業 費 : 9,000百万円
- (6) 工 期 : 平成29年度～平成40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	12,847,359
当該事業による整備費用	②	6,349,309
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	6,498,050
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	52年
総便益額（現在価値化）	⑤	15,964,497
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.24

(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	西幹線頭首工	131,421	347,680	—	400,810	36,445	843,466
	西幹線用水路	626,953	2,307,048	—	1,371,809	515,494	3,790,316
	野崎幹線用水路	—	2,008,783	—	535,245	264,614	2,279,414
	計	758,374	6,349,309	—	2,781,470	1,015,637	8,873,516
そ の 他	支線用水路（野崎幹線）	—	—	351,579	61,483	54,002	359,060
	支線用水路（豊幌幹線）	—	—	494,180	87,369	87,369	494,180
	支線用水路（美和幹線）	—	—	601,852	109,108	89,721	621,239
	計	930,582	—	1,447,611	2,085,686	490,036	3,973,843
合 計		1,688,956	6,349,309	1,447,611	4,867,156	1,505,673	12,847,359

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「網走川中央地区の事業の効用に関する詳細」を参照

(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		655,850	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		111,995	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		60,293	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		△29,604	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
その他の効果			
国産農産物安定供給効果		92,045	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		890,579	

(4) 総便益額算出表

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ¹	経 過 年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額合計	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 (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	H28	1.0000	0								評価年
1	H29	1.0400	1	300,533	355,317	0	0	300,533	288,974	475,002	
2	H30	1.0816	2	300,533	355,317	0	0	300,533	277,860	456,648	
3	H31	1.1249	3	300,533	355,317	0	0	300,533	267,164	438,863	
4	H32	1.1699	4	300,533	355,317	0	0	300,533	256,888	420,365	
5	H33	1.2167	5	300,533	355,317	0	0	300,533	247,007	402,295	
6	H34	1.2653	6	300,533	355,317	0	0	300,533	237,519	383,390	
7	H35	1.3159	7	300,533	355,317	0	0	300,533	228,386	365,684	
8	H36	1.3686	8	300,533	355,317	0	0	300,533	219,592	349,095	
9	H37	1.4233	9	300,533	355,317	0	0	300,533	211,152	333,480	
10	H38	1.4802	10	300,533	355,317	30.2	107,306	407,839	275,530	405,045	
52	H80	7.6866	52	300,533	355,317	100	355,317	655,850	85,324	115,862	
合計（総便益額）									11,275,311	15,964,497	

※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「網走川中央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、小麦（秋）、小麦（春）、大豆、小豆、ばれいしょ（生食用）、ばれいしょ（澱原用）、てんさい、たまねぎ、ブロッコリー、セルリー、にんじん

○年効果額算定式

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

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

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

○年効果額の算定

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 りせば単 収	事業あり せば単収	効果算定 対象単収 ②					
水 稻	更新	ha 214	ha 214	ha 214	単収増 (水管理改良)	kg/10a 229	kg/10a 546	kg/10a 317	t 678.4	千円/t -	千円 -	% -	千円 -
					小計	-	-	-	678.4	211	143,142	81	115,945
					水稻計	-	-	-	678.4	-	143,142	-	115,945
小 麦 (秋)	新設	112	110	△ 2	作付減	-	-	571	△ 11.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 11.4	38	△ 433	-	-
					小麦 (秋) 計	-	-	-	△ 11.4	-	△ 433	-	-
小 麦 (春)	新設	96	94	△ 2	作付減	-	-	382	△ 7.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 7.6	78	△ 593	-	-
					小麦 (春) 計	-	-	-	△ 7.6	-	△ 593	-	-
新 設		2,224	2,224								572,109		355,317
更 新		1,017	1,017								376,803		300,533
合 計											948,912		655,850

※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「網走川中央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、水利条件の改良が図られることから、作付増減及び生産性の向上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、J A 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。
「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。

【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、たまねぎ、ブロッコリー、にんじん

○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 490	t —	千円/t 106	千円/t 211	千円/t 211	千円/t 105	千円/t —	千円 51,450	千円 —	千円 51,450
たまねぎ	湿潤かんがい	—	22,597	67	67	69	—	2	—	45,194	45,194
新 設										48,658	48,658
更 新									63,337		63,337
合 計											111,995

※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「網走川中央地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・効果対象数量：「事業ありせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は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単価を用いた。
「事業ありせば単価」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を考慮し決定した。

【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。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、水稻は、JA聞き取りによる最近5か年の屑米の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。その他作物は、「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

水稻、小麦(秋)、小麦(春)、大豆、小豆、ばれいしょ(生食用)、ばれいしょ(澱原用)、てんさい、たまねぎ、ブロッコリー、セルリー、にんじん

○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(用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

小麦(秋)(畑地かんがい：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

小麦(秋)(用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

小麦(春)(畑地かんがい：防除作業に要する経費の増減)

小麦(春)(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 (用水改良)	円 －	円 －	円 917, 508	円 863, 193	円 54, 315	ha 214	千円 11, 623
小麦 (秋) (用水改良)	－	－	623, 574	546, 366	77, 208	112	8, 647
小麦 (秋) (畑地かんがい)	594, 360	594, 188	－	－	172	190	33
小麦 (春) (用水改良)	－	－	599, 577	482, 722	116, 855	96	11, 218
小麦 (春) (畑地かんがい)	597, 491	468, 115	－	－	129, 376	119	15, 396
新 設							△ 39, 538
更 新							99, 831
合 計							60, 293

※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「網走川中央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）：地区内の実態調査等を基に算定した。
- ・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考慮し算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：地区内の実態調査等を基に算定した。

（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、用水路

○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
	千円	千円	千円
新設整備	7,153	30,509	△ 23,356
更新整備	905	7,153	△ 6,248
合 計			△ 29,604

【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を基に算定した。
- ・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）：現況施設の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、新設整備区分の年効果額△23,356千円。

《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 7,153千円－30,509千円 ＝ △23,356円（増加額）

(5) 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、小麦（秋）、小麦（春）、大豆、小豆、ばれいしょ（生食用）、ばれいしょ（澱原用）
てんさい、たまねぎ、ブロッコリー、セルリー、にんじん

○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

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	572, 109	97	55, 495
更新整備	376, 803	97	36, 550
合 計			92, 045

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日発行）
- ・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28年3月25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28年3月25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、北海道開発局網走開発建設部調べ

【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所（平成22年～平成27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26年～平成27年）「毎月勤労統計調査」
- ・「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、北海道開発局網走開発建設部調べ

平成29年度新規地区採択チェックリスト
国営かんがい排水事業

(局名：北海道開発局) (地区名：網走川中央^{あばしりがわちゅうおう})

特定監視項目

1. 地質状況
・地質状況に基づいた施設計画としている。
○西幹線頭首工 該当なし (本事業における主な整備内容は既存施設の補修であり、基礎工等の補強工事を伴わないことから、地質的な影響を受けない。) ○西幹線用水路(開水路) 山際の安定した地盤に位置していることを前歴事業等の既存資料から確認している。更に、建設予定地の地質性状をボーリング調査により把握したところ、軟弱地盤で行うような基礎材の置き換えは必要なく、直接基礎が妥当であることを確認した。 ○野崎、美和幹線用水路(管水路) 建設予定地の地質性状をボーリング調査により把握したところ、地質は火山灰性で地下水位が確認されたため、開削時には法面が崩れやすい条件であることから施工対策として簡易土留を行う。但し、軟弱地盤で行うような基礎材の置き換えは必要なく、直接基礎が妥当であることを確認した。 ○豊幌幹線用水路(管水路) 建設予定地の地質性状をボーリング調査により把握したところ、地質は火山灰性であるが、地下水位が確認されていないため、素掘工法で行う。また、軟弱地盤で行うような基礎材の置き換えは必要なく、直接基礎が妥当であることを確認した。
2. 受益面積
・最近年の面積を把握している。
本事業の受益面積は、道営網走川土地改良事業(昭和42年度～昭和62年度)における受益範囲及び新規畑地かんがい区域の受益地については農振農用地区域を対象に、網走川土地改良区が保有する賦課台帳及び美幌町・大空町農業委員会が保有する農地基本台帳から一定地域を確認し、土地登記簿により平成28年2月時点に取りまとめている。

網走川中央地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③ ＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
当該事業	西幹線頭首工	131,421	347,680	—	400,810	36,445	843,466
	西幹線用水路	626,953	2,307,048	—	1,371,809	515,494	3,790,316
	野崎幹線用水路	—	2,008,783	—	535,245	264,614	2,279,414
	豊幌幹線用水路	—	863,704	—	276,549	98,511	1,041,742
	美和幹線用水路	—	771,177	—	126,633	91,675	806,135
	水管理システム	—	50,917	—	70,424	8,898	112,443
	計	758,374	6,349,309	—	2,781,470	1,015,637	8,873,516
その他	支線用水路（野崎幹線）	—	—	351,579	61,483	54,002	359,060
	支線用水路（豊幌幹線）	—	—	494,180	87,369	87,369	494,180
	支線用水路（美和幹線）	—	—	601,852	109,108	89,721	621,239

網走川中央地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③ ＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他	西幹線第4号支線用水路	632	—	—	68,451	8,650	60,433
	西幹線第4号支線用水路第1分派	135	—	—	15,188	1,919	13,404
	西幹線第4号支線用水路第2分派	76	—	—	7,837	991	6,922
	西幹線第5号支線用水路	19	—	—	2,091	264	1,846
	西幹線第5号支線用水路第1分派	47,112	—	—	11,498	4,382	54,228
	西幹線第6号支線用水路	107,056	—	—	71,206	7,361	170,901
	西幹線第6号支線用水路第1分派	14,597	—	—	9,709	1,004	23,302
	西幹線第6号支線用水路第2分派	124	—	—	13,811	1,745	12,190
	西幹線第7号支線用水路－1	184	—	—	14,769	2,571	12,382
	西幹線第7号支線用水路－2	41	—	—	4,454	563	3,932
	西幹線第8号支線用水路	44,183	—	—	29,387	3,038	70,532
	西幹線第8号支線用水路第1分派	295	—	—	1,518	192	1,621
	西幹線第8号支線用水路第2分派	523	—	—	2,694	340	2,877
	西幹線第8号支線用水路第3分派	8,605	—	—	5,723	592	13,736
	西幹線第9号支線用水路	65,368	—	—	47,150	4,309	108,209
	西幹線第9号支線用水路第1分派	12,597	—	—	9,087	830	20,854
	西幹線第9号支線用水路第2分派	311	—	—	34,074	4,305	30,080
	西幹線第9号支線用水路第3分派	111	—	—	11,505	1,454	10,162
	西幹線第10号支線用水路	87	—	—	9,415	1,190	8,312
	西幹線第11号支線用水路	53,873	—	—	45,956	3,202	96,627
	西幹線第11号支線用水路第1分派	17,283	—	—	14,744	1,027	31,000
	西幹線第11号支線用水路第2分派	168	—	—	3,028	383	2,813
	西幹線第12号支線用水路	15,281	—	—	13,035	908	27,408
	西幹線第13号支線用水路	45	—	—	4,493	568	3,970
	西幹線第14号支線用水路－1	0	—	—	104,639	18,038	86,601
	西幹線第14号支線用水路－2	22,726	—	—	9,588	1,861	30,453
	西幹線第14号支線用水路第1分派	1,049	—	—	18,906	2,389	17,566
	西幹線第14号支線用水路第2分派	14,359	—	—	12,249	853	25,755
	西幹線第14号支線用水路第3分派	3,381	—	—	2,438	223	5,596

網走川中央地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③ ＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
その他	西幹線第14号支線用水路第4分派	66	—	—	7,511	949	6,628
	西幹線第15号支線用水路	494	—	—	53,960	6,818	47,636
	西幹線第15号支線用水路第1分派	73	—	—	8,003	1,011	7,065
	西幹線第16号支線用水路－1	1,361	—	—	835	97	2,099
	西幹線第16号支線用水路－2	550	—	—	2,284	289	2,545
	西幹線第16号支線用水路第1分派	67	—	—	6,967	881	6,153
	西幹線第16号支線用水路第2分派	11,167	—	—	9,527	664	20,030
	西幹線第17号支線用水路	749	—	—	59,090	10,287	49,552
	西幹線第17号支線用水路第1分派	8,775	—	—	7,485	522	15,738
	西幹線第17号支線用水路第2分派	758	—	—	81,622	10,315	72,065
	西幹線第17号支線用水路第3分派	75	—	—	8,363	1,057	7,381
	西幹線第18号支線用水路	16,340	—	—	10,039	1,166	25,213
	西幹線第19号支線用水路	1,922	—	—	150,940	26,279	126,583
	西幹線第20号支線用水路	10,702	—	—	62,227	10,834	62,095
	西幹線第20号支線用水路第1分派	5,582	—	—	4,762	332	10,012
	西幹線第21号支線用水路	48	—	—	5,134	649	4,533
	西幹線第22号支線用水路	139	—	—	15,090	1,907	13,322
	西幹線第22号支線用水路第1分派	38	—	—	4,271	540	3,769
	西幹線第22号支線用水路第2分派	7	—	—	752	95	664
	西幹線第22号支線用水路第3分派	14	—	—	1,444	183	1,275
	西幹線第22号支線用水路第4分派	7	—	—	816	103	720
	住吉幹線用水路	121,836	—	—	447,517	78,199	491,154
	住吉幹線第1号支線用水路－1	97,740	—	—	70,501	6,443	161,798
	住吉幹線第1号支線用水路－2	3,704	—	—	25,029	3,163	25,570
	住吉幹線第1号支線用水路第1分派	5,798	—	—	7,142	122	12,818
	住吉幹線第1号支線用水路第2分派	7,004	—	—	5,244	355	11,893
	住吉幹線第1号支線用水路第3分派－1	16,650	—	—	10,229	1,188	25,691
	住吉幹線第1号支線用水路第3分派－2	2,217	—	—	9,220	1,165	10,272
	住吉幹線第1号支線用水路第4分派	4,248	—	—	2,609	303	6,554

網走川中央地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－4

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥＝①＋②＋③ ＋④－⑤
		①	②	③	④	⑤	
そ の 他	住吉幹線第1号支線用水路第5分派	4,079	—	—	2,505	291	6,293
	住吉幹線第1号支線用水路第6分派	5,097	—	—	3,132	364	7,865
	住吉幹線第2号支線用水路	122,577	—	—	75,309	8,749	189,137
	住吉幹線第2号支線用水路第1分派	263	—	—	28,703	3,627	25,339
	住吉幹線第2号支線用水路第2分派	4,248	—	—	2,609	303	6,554
	住吉幹線第2号支線用水路第3分派	3,398	—	—	2,088	243	5,243
	住吉幹線第2号支線用水路第4分派	19,371	—	—	11,900	1,383	29,888
	住吉幹線第2号支線用水路第5分派	91	—	—	10,028	1,267	8,852
	住吉幹線第2号支線用水路第6分派	23,106	—	—	14,196	1,649	35,653
	計	930,582	—	1,447,611	2,085,686	490,036	3,973,843
合 計		1,688,956	6,349,309	1,447,611	4,867,156	1,505,673	12,847,359

網走川中央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) ^t ①	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 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		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		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		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) 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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	H28	1.0000	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

網走川中央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) ^t ①	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 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計	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) ③	効果発 生割合 (%) ④	年発生 効果額 (千円) ⑤＝③×④									
								同 左 割引後 (千円) ⑦＝⑥/①					同 左 割引後 (千円) ⑦＝⑥/①								
	H28	1.0000	0																評価年		
1	H29	1.0400	1	△ 6,248	△ 23,356	0	0	△ 6,248	△ 6,008	36,550	55,495	0	0	36,550	35,144			475,002			
2	H30	1.0816	2	△ 6,248	△ 23,356	0.4	△ 93	△ 6,341	△ 5,863	36,550	55,495	0	0	36,550	33,793			456,648			
3	H31	1.1249	3	△ 6,248	△ 23,356	1.4	△ 327	△ 6,575	△ 5,845	36,550	55,495	0	0	36,550	32,492			438,863			
4	H32	1.1699	4	△ 6,248	△ 23,356	9.5	△ 2,219	△ 8,467	△ 7,237	36,550	55,495	0	0	36,550	31,242			420,365			
5	H33	1.2167	5	△ 6,248	△ 23,356	19.4	△ 4,531	△ 10,779	△ 8,859	36,550	55,495	0	0	36,550	30,040			402,295			
6	H34	1.2653	6	△ 6,248	△ 23,356	38.1	△ 8,899	△ 15,147	△ 11,971	36,550	55,495	0	0	36,550	28,886			383,390			
7	H35	1.3159	7	△ 6,248	△ 23,356	54.8	△ 12,799	△ 19,047	△ 14,475	36,550	55,495	0	0	36,550	27,776			365,684			
8	H36	1.3686	8	△ 6,248	△ 23,356	69.5	△ 16,232	△ 22,480	△ 16,426	36,550	55,495	0	0	36,550	26,706			349,095			
9	H37	1.4233	9	△ 6,248	△ 23,356	82.9	△ 19,362	△ 25,610	△ 17,993	36,550	55,495	0	0	36,550	25,680			333,480			
10	H38	1.4802	10	△ 6,248	△ 23,356	91.1	△ 21,277	△ 27,525	△ 18,595	36,550	55,495	30.2	16,759	53,309	36,015			405,045			
11	H39	1.5395	11	△ 6,248	△ 23,356	95.0	△ 22,188	△ 28,436	△ 18,471	36,550	55,495	60.6	33,630	70,180	45,586			471,773			
12	H40	1.6010	12	△ 6,248	△ 23,356	99.0	△ 23,122	△ 29,370	△ 18,345	36,550	55,495	60.6	33,630	70,180	43,835			453,067			
13	H41	1.6651	13	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 17,779	36,550	55,495	100	55,495	92,045	55,279			534,850			
14	H42	1.7317	14	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 17,095	36,550	55,495	100	55,495	92,045	53,153			514,280			
15	H43	1.8009	15	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 16,438	36,550	55,495	100	55,495	92,045	51,111			494,519			
16	H44	1.8730	16	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 15,806	36,550	55,495	100	55,495	92,045	49,143			475,482			
17	H45	1.9479	17	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 15,198	36,550	55,495	100	55,495	92,045	47,253			457,199			
18	H46	2.0258	18	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 14,613	36,550	55,495	100	55,495	92,045	45,436			439,619			
19	H47	2.1068	19	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 14,052	36,550	55,495	100	55,495	92,045	43,689			422,715			
20	H48	2.1911	20	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 13,511	36,550	55,495	100	55,495	92,045	42,009			406,454			
21	H49	2.2788	21	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 12,991	36,550	55,495	100	55,495	92,045	40,392			390,810			
22	H50	2.3699	22	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 12,492	36,550	55,495	100	55,495	92,045	38,839			375,787			
23	H51	2.4647	23	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 12,011	36,550	55,495	100	55,495	92,045	37,345			361,334			
24	H52	2.5633	24	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 11,549	36,550	55,495	100	55,495	92,045	35,909			347,436			
25	H53	2.6658	25	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 11,105	36,550	55,495	100	55,495	92,045	34,528			334,076			
26	H54	2.7725	26	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 10,678	36,550	55,495	100	55,495	92,045	33,199	各効果における「同左割引後」の合計		321,218			
27	H55	2.8834	27	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 10,267	36,550	55,495	100	55,495	92,045	31,922			308,863			
28	H56	2.9987	28	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 9,872	36,550	55,495	100	55,495	92,045	30,695			296,988			
29	H57	3.1187	29	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 9,492	36,550	55,495	100	55,495	92,045	29,514			285,562			
30	H58	3.2434	30	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 9,127	36,550	55,495	100	55,495	92,045	28,379			274,582			
31	H59	3.3731	31	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 8,776	36,550	55,495	100	55,495	92,045	27,288			264,024			
32	H60	3.5081	32	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 8,439	36,550	55,495	100	55,495	92,045	26,238			253,864			
33	H61	3.6484	33	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 8,114	36,550	55,495	100	55,495	92,045	25,229			244,102			
34	H62	3.7943	34	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 7,802	36,550	55,495	100	55,495	92,045	24,259			234,715			
35	H63	3.9461	35	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 7,502	36,550	55,495	100	55,495	92,045	23,326			225,686			
36	H64	4.1039	36	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 7,214	36,550	55,495	100	55,495	92,045	22,429			217,008			
37	H65	4.2681	37	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 6,936	36,550	55,495	100	55,495	92,045	21,566			208,659			
38	H66	4.4388	38	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 6,669	36,550	55,495	100	55,495	92,045	20,736			200,635			
39	H67	4.6164	39	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 6,413	36,550	55,495	100	55,495	92,045	19,939			192,917			
40	H68	4.8010	40	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 6,166	36,550	55,495	100	55,495	92,045	19,172			185,498			
41	H69	4.9931	41	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 5,929	36,550	55,495	100	55,495	92,045	18,434			178,361			
42	H70	5.1928	42	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 5,701	36,550	55,495	100	55,495	92,045	17,726			171,503			
43	H71	5.4005	43	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 5,482	36,550	55,495	100	55,495	92,045	17,044			164,906			
44	H72	5.6165	44	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 5,271	36,550	55,495	100	55,495	92,045	16,388			158,564			
45	H73	5.8412	45	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 5,068	36,550	55,495	100	55,495	92,045	15,758			152,465			
46	H74	6.0748	46	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 4,873	36,550	55,495	100	55,495	92,045	15,152			146,602			
47	H75	6.3178	47	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 4,686	36,550	55,495	100	55,495	92,045	14,569			140,963			
48	H76	6.5705	48	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 4,506	36,550	55,495	100	55,495	92,045	14,009			135,541			
49	H77	6.8333	49	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 4,332	36,550	55,495	100	55,495	92,045	13,470			130,330			
50	H78	7.1067	50	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 4,166	36,550	55,495	100	55,495	92,045	12,952			125,315			
51	H79	7.3910	51	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 4,005	36,550	55,495	100	55,495	92,045	12,454			120,496			
52	H80	7.6866	52	△ 6,248	△ 23,356	100	△ 23,356	△ 29,604	△ 3,851	36,550	55,495	100	55,495	92,045	11,975			115,862			
合計（総便益額）								△ 516,065						1,535,103				115,964,497			

※経過年は評価年からの年数

網走川中央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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
水稲	更新	ha 214	ha 214	ha 214	単収増 (水管理改良)	kg/10a 229	kg/10a 546	kg/10a 317	t 678.4	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小 計	-	-	-	678.4	211	143,142	81	115,945
					水稲計	-	-	-	678.4	-	143,142	-	115,945
小麦 (秋)	新設	112	110	△ 2	作付減	-	-	571	△ 11.4	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 11.4	38	△ 433	-	-
					小麦 (秋) 計	-	-	-	△ 11.4	-	△ 433	-	-
小麦 (春)	新設	96	94	△ 2	作付減	-	-	382	△ 7.6	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 7.6	78	△ 593	-	-
					小麦 (春) 計	-	-	-	△ 7.6	-	△ 593	-	-
大豆	新設	57	50	△ 7	作付減	-	-	345	△ 24.2	-	-	-	-
					小計	-	-	-	△ 24.2	90	△ 2,178	-	-
	更新	57	57	57	単収増 (湿潤かんがい)	274	345	71	40.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	40.5	90	3,645	63	2,296
					大豆計	-	-	-	16.3	-	1,467	-	2,296
小豆	更新	147	147	147	単収増 (湿潤かんがい)	247	311	64	94.1	-	-	84	-
					小計	-	-	-	94.1	317	29,830	84	25,057
					小豆計	-	-	-	94.1	-	29,830	-	25,057

網走川中央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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
ばれいしょ (生食用)	新設	ha 84	ha 100	ha 16	作付増	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 5,135	t 821.6	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小計	－	－	－	821.6	50	41,080	15	6,162
	更新	84	84	84	単収増 (湿潤かんがい)	3,950	5,135	1,185	995.4	－	－	－	－
					小計	－	－	－	995.4	50	49,770	82	40,811
					ばれいしょ(生食用)計	－	－	－	1,817.0	－	90,850	－	46,973
てんさい	新設	188	196	8	作付増	－	－	7,444	595.5	－	－	－	－
					小計	－	－	－	595.5	11	6,551	－	－
	更新	188	188	188	単収増 (湿潤かんがい)	6,152	7,444	1,292	2,429.0	－	－	－	－
					小計	－	－	－	2,429.0	11	26,719	70	18,703
					てんさい計	－	－	－	3,024.5	－	33,270	－	18,703
たまねぎ	新設	116	103	△ 13	作付減	－	－	6,569	△ 854.0	－	－	－	－
					小計	－	－	－	△ 854.0	69	△ 58,926	19	△ 11,196
	更新	116	116	116	単収増 (湿潤かんがい)	5,053	6,569	1,516	1,758.6	－	－	－	－
					小計	－	－	－	1,758.6	69	121,343	79	95,861
					たまねぎ計	－	－	－	904.6	－	62,417	－	84,665

網走川中央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 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	更新	ha 2	ha 2	ha 2	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a 527	kg/10a 675	kg/10a 148	t 3.0	千円/ t -	千円 -	% -	千円 -
					小計	-	-	-	3.0	295	885	79	699
					ブロッコリー計	-	-	-	3.0	-	885	-	699
セルリー	更新	1	1	1	単収増 (湿潤かんがい)	2,320	2,970	650	6.5	-	-	-	-
					小計	-	-	-	6.5	226	1,469	79	1,161
					セルリー計	-	-	-	6.5	-	1,469	-	1,161
水田計	新設	1,017	1,017								△ 14,499		△ 5,034
	更新	1,017	1,017								376,803		300,533

網走川中央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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
小麦（秋）	新設	ha 275	ha 190	ha △ 85	作付減	kg/10a －	kg/10a －	kg/10a 571	t △ 485. 4	千円/ t －	千円 －	% －	千円 －
					小 計	－	－	－	△ 485. 4	38	△ 18, 445	－	－
					小麦（秋）計	－	－	－	△ 485. 4	－	△ 18, 445	－	－
小麦（春）	新設	72	119	47	作付増	－	－	382	179. 5	－	－	－	－
					小 計	－	－	－	179. 5	78	14, 001	－	－
					小麦（春）計	－	－	－	179. 5	－	14, 001	－	－
ばれいしょ （澱原用）	新設	203	209	209	単収増 （湿潤かんがい）	3, 950	5, 135	1, 185	2, 476. 7	20	49, 534	77	38, 141
				6	作付増	－	－	5, 135	308. 1	20	6, 162	－	－
					小 計	－	－	－	2, 784. 8	－	55, 696	－	38, 141
					ばれいしょ（澱原用）計	－	－	－	2, 784. 8	－	55, 696	－	38, 141
てんさい	新設	317	309	317	単収増 （湿潤かんがい）	6, 152	7, 444	1, 292	4, 095. 6	11	45, 052	70	31, 536
				△ 8	作付減	－	－	6, 152	△ 492. 2	11	△ 5, 414	－	－
					小 計	－	－	－	3, 603. 4	－	39, 638	－	31, 536
					てんさい計	－	－	－	3, 603. 4	－	39, 638	－	31, 536
たまねぎ	新設	309	344	309	単収増 （湿潤かんがい）	5, 053	6, 569	1, 516	4, 684. 4	67	313, 855	79	247, 945
				35	作付増	－	－	6, 569	2, 299. 2	67	154, 046	19	29, 269
					小 計	－	－	－	6, 983. 6	－	467, 901	－	277, 214
					たまねぎ計	－	－	－	6, 983. 6	－	467, 901	－	277, 214

網走川中央地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－5

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 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②					
にんじん	新設	ha	ha	ha	単収増 (湿润かんがい)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
		31	36	36		4,148	4,812	664	239.0	58	13,862	82	11,367
				5	作付増	－	－	4,812	240.6	58	13,955	15	2,093
					小 計	－	－	－	479.6	－	27,817		13,460
					にんじん計	－	－	－	479.6	－	27,817		13,460
普通畑計	新設	1,207	1,207								586,608		360,351
	更新	－	－								－		－
新設		2,224	2,224								572,109		355,317
更新		1,017	1,017								376,803		300,533
合計											948,912		655,850

網走川中央地区の事業の効用に関する詳細
3 (2) 品質向上効果

[illegible]

網走川中央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			
	円	円	円	円	円	ha	千円
水 稲 （用水改良）	—	—	917,508	863,193	54,315	214	11,623
小麦（秋） （用水改良）	—	—	623,574	546,366	77,208	112	8,647
小麦（春） （用水改良）	—	—	599,577	482,722	116,855	96	11,218
大豆 （用水改良）	—	—	543,055	466,855	76,200	57	4,343
小豆 （用水改良）	—	—	578,770	483,789	94,981	147	13,962
ばれいしょ（生食用） （用水改良）	—	—	1,160,277	988,593	171,684	84	14,421
てんさい （用水改良）	—	—	830,901	736,928	93,973	188	17,667
たまねぎ （用水改良）	—	—	1,733,374	1,582,725	150,649	116	17,475
ブロッコリー （用水改良）	—	—	1,434,101	1,301,560	132,541	2	265
セルリー （用水改良）	—	—	9,681,310	9,471,729	209,581	1	210
水田計							99,831

網走川中央地区の事業の効用に関する詳細

3 (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 (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			
小麦（秋） （畑地かんがい）	594,360	594,188	—	—	172	190	33
小麦（春） （畑地かんがい）	597,491	468,115	—	—	129,376	119	15,396
ばれいしょ（澱原用） （畑地かんがい）	754,224	772,795	—	—	△ 18,571	209	△ 3,881
てんさい （畑地かんがい）	830,901	952,440	—	—	△ 121,539	309	△ 37,556
たまねぎ （畑地かんがい）	1,733,374	1,764,828	—	—	△ 31,454	344	△ 10,820
にんじん （畑地かんがい）	1,393,472	1,468,746	—	—	△ 75,274	36	△ 2,710
畑計							△ 39,538
新設							△ 39,538
更新							99,831
合計							60,293