西網走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:北海道網走市

(2) 受益面積: 2,855ha

(3) 事 業 目 的:施設応急対策 2,855ha

(4) 主要工事計画:用 水 路 2.7km (改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 1,200百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成32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	30, 048, 850
当該事業による整備費用	2	1, 068, 292
その他費用 (関連事業費+資産価額+再整備費)	3	28, 980, 558
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	45年
総便益額 (現在価値化)	5	32, 612, 830
総費用総便益比	6=5÷1	1.08

(2)総費用の総括

(単位:千円)

区	施 設 名	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
分	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		資産価額			予防保全費	資産価額	6=1+2+
		1	2	3	• 再整備費	5	3+4-5
					4		
当	越歳送水路	13, 217	69, 382	_	7, 243	3, 399	86, 443
該	能取送水路	223, 581	788, 221		90, 737	3, 399	1, 099, 140
事	卯原内第2幹線用水路	99, 191	210, 689	_	30, 404	26, 164	314, 120
業	計	335, 989	1, 068, 292	_	128, 384	32, 962	1, 499, 703
そ	卯原内ダム	16, 669, 301	_	_	_	979, 557	15, 689, 744
\mathcal{O}	卯原内導水路	479, 293	_	_	255, 188	69, 590	664, 891
他	卯原内送水路	75, 179	_	_	39, 554	10, 945	103, 788
	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~
	計	25, 095, 964	_	_	5, 607, 083	2, 153, 900	28, 549, 147
	合 計	25, 431, 953	1, 068, 292	_	5, 735, 467	2, 186, 862	30, 048, 850

※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「西網走地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

## (3)年総効果額の総括

	区分	年総効果	効果の要因
効	果項目	(便益)額	
食	料の安定供給の確保に関する効果		
	作物生産効果	563, 510	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	110, 591	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	852, 113	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	△18, 067	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	68, 107	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	1, 576, 254	

## (4) 総便益額算出表

±π;						<i>11</i> — н.н.	中文社	Ħ		8	中にコレジ	
評	年	割引率	経				生產効果			\$	割引後	
価	度	(1+割引率) t	過	更新分	新設及	び機能向	上分に		計	8	効果額合計	
期			年	に係る	1	系る効果	Ļ			<b>§</b>		備考
間			(t)	効果						8		
				年効果	年効果	効果発	年発生	年効果	同左割	*		
				額	額	生割合	効果額	額	引後	8		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	*	(千円)	
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	<b>§</b>		
0	H27	1.0000	0							<b>*</b>		評価年
1	H28	1.0400	1	563, 510	_	_	_	563, 510	541, 837	<b>\$</b>	1, 505, 450	
2	H29	1. 0816	2	563, 510	_	_	_	563, 510	520, 997	<b>\$</b>	1, 447, 548	
3	H30	1. 1249	3	563, 510	_	_	_	563, 510	500, 942	*	1, 391, 828	
4	H31	1. 1699	4	563, 510	_	_	_	563, 510	481, 674	*	1, 338, 291	
5	H32	1. 2167	5	563, 510	_	_	_	563, 510	463, 146	\$	1, 286, 814	
6	H33	1. 2653	6	563, 510	_	_	_	563, 510	445, 357	<b>§</b>	1, 245, 755	
7	H34	1. 3159	7	563, 510	_	_	_	563, 510	428, 232	<b>§</b>	1, 197, 852	
8	H35	1. 3686	8	563, 510	_	_	_	563, 510	411, 742	<b>\$</b>	1, 151, 728	
9	H36	1. 4233	9	563, 510	_	_	_	563, 510	395, 918	<b>∛</b>	1, 107, 463	
10	H37	1. 4802	10	563, 510	_	_	_	563, 510	380, 699	*	1,064,893	
***	~~~	·····	~~~	~~~~~	·····	~~~~	~~~~	·····	~~~~~~	Ž	·····	~~~~~
45	H72	5. 8412	45	563, 510	_	_	_	563, 510	96, 472	<b>\$</b>	269, 852	
合	計 (	総便益額	)						11, 675, 921	<b>§</b>	32, 612, 830	

[※]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「西網走地区の事業 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

大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、たまねぎ、いちご

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額*

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

#### ○年効果額の算定

		17 CHR * 2	<i>&gt;</i>   <i>-</i>										
作		1	乍付面積	E T			単収		生産	生産物	増加	純	
	新設			効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定				益	年効果額
物	•	現況	計画	面積		りせば単	せば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	
	更新			1		収		2	$3=0\times2$	4	5=3×4	6	7=5×6
名									÷100				
大	毌	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
豆.	更新				単収増								-
		19	19	19	(湿潤かんがい)	174	219	45	8.6	89	765	73	558
					大豆計						765		558
小	更												
豆	新				単収増								
		27	27	27	(湿潤かんがい)	175	220	45	12. 2	340	4, 148	84	3, 484
					小豆計						4, 148		3, 484
ば	毌				光恒换								
れい	更新	901	901	901	単収増	2,878	3, 741	863	7, 775. 6	72	559, 843	82	459, 071
L													
ょ					ばれいしょ 計						559, 843		459, 071
~~~	~~~	~~~~	^^^^	^^^^	рI	^^^^	^^^^	****	~~~~	^^^^	339, 843	~~~	459, 071
新	設												
更		1, 909	1, 909								702, 135	$\overline{/}$	563, 510
	計	// // // // // // // // // // // // //	1-1-1						=>/ (==)		702, 135		563, 510

※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「西網走地区の事業の効用 に関する詳細」を参照 事業を実施した場合、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。

【更新】

・作付面積 :現況施設の下で作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係市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: JA聞き取り等による最近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

ばれいしょ、だいこん、たまねぎ

○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

		効 対象数		生	産物単	価	単価向	 句上額		年効果額	
作物名	効果要因	更新	新設	事 な り せ ③	現況 ④	事業 あり せば ⑤	現 事 な せ ⑥= ④ - ③	事 あ 世現 ⑦ - ③ - 4	現況 事 な な せ ば 8 ①×⑥	事あせ現 (3) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	∰+ (1)= (8)+(9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
ばれいしょ	湿潤 かんがい	25, 931	_	68	72	72	4	_	103, 724	_	103, 724
だいこん	湿潤かんがい	323	_	78	91	91	13	_	4, 199	_	4, 199
たまねぎ	湿潤 かんがい	667	_	71	75	75	4	_	2, 668	_	2, 668
新設											
更 新									110, 591		110, 591
合 計											110, 591

【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」の下での生産量。

・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、「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

小麦、大麦、大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、たまねぎ、いちご

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:

小麦 (用水改良: 防除作業に要する経費の増減) 大麦 (用水改良: 防除作業に要する経費の増減)

大豆 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減) 小豆 (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

ばれいしょ (用水改良:水管理作業・防除作業に要する経費の増減)

		ha当たり営	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(5)=((1)-(2))	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農 経費	営 農 経 費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	田	円	円	円	ha	千円
小麦	_	_	572, 026	335, 872	236, 154	739	174, 518
(用水改良)							
大麦	_		446, 480	303, 896	142, 584	207	29, 515
(用水改良)							
大豆	_		629, 501	450, 448	179, 053	19	3, 402
(用水改良)							
小豆	_	_	668, 711	440, 711	228, 000	27	6, 156
(用水改良)							
ばれいしょ	_		1, 011, 418	593, 072	418, 346	901	376, 930
(用水改良)							
***************************************	**********	**********	~~~~~	~~~~~	~~~~~~	*********	*********
新 設							
更 新							852, 113
合 計							852, 113

※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「西網走地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

【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

貯水池、用水路、ファームポンド

○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	30, 272	19, 685	10, 587
更新整備	1,618	30, 272	△28, 654
合 計			△18, 067

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に、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):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場
 - 合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算
 - 定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に算定した。

(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

大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、だいこん、たまねぎ、いちご

○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	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	1	2	$3=1\times2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	_	_	_
更新整備	702, 135	97	68, 107
合 計			68, 107

增加粗収益額

(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企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年3月27日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27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27年3月27日付け農村振興局 整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

【費用】

・当該事業費及び関連事業費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26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25年~平成26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28年度新規地区採択チェックリスト

(1) 国営かんがい排水事業

(局名:北海道開発局)(地区名:西網走)

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。

(用水路)

新たな基礎工事を伴わないことから該当無し。

- 2. 受益面積
- ・最近年の面積を把握している。

本事業は、前歴で整備した施設を改修する事業であることから、受益面積は基本事業における受益範囲を基に、農業委員会の農地基本台帳により一定地域の範囲を確認し、土地登記簿(平成27年2月時点)により積み上げている。

事業第工時点 の資産価額 当該事業費 別連事業費								(<u>単位:十円)</u>
超鐵送水路 (改修)	区 分	施 設 名 (又は工種)		当該事業費	関連事業費	おける 予防保全費		
## 部送水路 (改修)			1	2	3	4	(5)	
事業		越歳送水路(改修)	13, 217	69, 382	_	7, 243	3, 399	86, 443
計 335,999 1,068,292 - 128,384 32,962 1,499,703 卯原内ダム	当該	能取送水路 (改修)	223, 581	788, 221	_	90, 737	3, 399	1, 099, 140
卯原内夕仏 16,669,301 - - - 979,557 15,689,744 卯原内導水道 479,293 - - 255,188 69,590 664,891 卯原内導水路 75,179 - 39,554 10,945 103,788 越蔵送水路 (既設) 172,956 - - 92,419 25,092 240,283 能取送水路 (既設) 1,148,096 - - 613,483 166,559 1,595,020 越蔵第1幹線用水路 512,787 - 272,014 74,515 710,286 越蔵第1幹線用水路 247,567 - 311,213 35,982 342,798 嘉多山第1幹線用水路 664,109 - 333,337 96,439 921,007 嘉多山第1幹線用水路 191,939 - 101,614 27,904 256,549 原内第2幹線用水路 148,824 - 78,620 21,646 205,798 卯原内第2幹線用水路 1,040,929 - 556,219 151,012 1,446,136 平和第1幹線用水路 141,433 - 75,695 20,706 197,518 平和第1幹線用水路 141,529 - 75,695 20,706 197,518 平和第1幹線用水路 131,433 - 69,457 19,115 181,775 能取第1幹線用水路 12,517 - 432,942 118,236 1,128,827 作取第1幹線用水路 9,369 - 4,960 1,362 12,967 卯原内第2幹線第1支線用水路 1,628 - 4,960 1,362 12,967 卯原内第2幹線第2支線用水路 1,628 - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,628 - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,238 - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,238 - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,238 -	事業	卯原内第2幹線用水路(改修)	99, 191	210, 689	-	30, 404	26, 164	314, 120
切原内海水道		計	335, 989	1, 068, 292	_	128, 384	32, 962	1, 499, 703
印原内送水路		卯原内ダム	16, 669, 301	-	-	-		
越藤送水路(既設)		卯原内導水道	479, 293	_	_			664, 891
能取送水路(既設) 1,148.096 613,483 166,559 1,595.020 20					_			
越藏第1幹線用水路 512,787			· ·		_			·
超蔵第2幹線用水路 247,567				_	_	·	,	
## 35 第3 第4 第5 第5 第5 第5 第5 第5 第5			,	_	_		,	· ·
その他 第多山第2幹線用水路 191,939 - - 101,614 27,904 265,649 裏多山第3幹線用水路 148,824 - - 78,620 21,646 205,798 卯原内第2幹線用水路(既設) 1,040,929 - - 556,219 151,012 1,446,136 二見ヶ岡幹線用水路 275,083 - - 145,471 40,001 380,553 平和第1幹線用水路 142,529 - - 75,695 20,706 197,518 平和第1幹線用水路 131,433 - - 69,457 19,115 181,775 能取第1幹線用水路 814,121 - - 432,942 118,236 1,128,827 能取第2幹線用水路 12,517 - - 6,638 1,819 17,336 卯原内第2幹線第1支線用水路 9,369 - - 4,960 1,362 12,967 卯原内第2幹線第1支線用水路 1,419 - - 2,386 657 6,246 卯原内第2幹線第3支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,238 - - - 1,119 304 <		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		-	_			· ·
ま多山第3幹線用水路 卯原内第2幹線用水路(既設) 148,824 1,040,929 1,040,929 1,040,929 1,040,929 1,040,029 1,040,029 1,040,029 1,040,029 1,040,001 1,040,929 1,040,001 1,040,929 1,040,001 1,040,929 1,040,001 1,040,929 1,040,001 1,040,929 1,040,001 1,040,929 1,040,001 1,040,929 1,040,001 1,04		嘉多山第1幹線用水路	'	-	_	,	,	
		嘉多山第2幹線用水路	191, 939	-	_	101, 614	27, 904	265, 649
その他 二見ヶ岡幹線用水路 275,083 - - 145,471 40,001 380,553 平和第1幹線用水路 142,529 - - 75,695 20,706 197,518 平和第2幹線用水路 131,433 - - 69,457 19,115 181,775 能取第1幹線用水路 814,121 - - 432,942 118,236 1,128,827 能取第2幹線用水路 12,517 - - 6,638 1,819 17,336 卯原内第2幹線第1支線用水路 9,369 - - 4,960 1,362 12,967 卯原内第2幹線第2支線用水路 4,517 - - 2,386 657 6,246 卯原内第2幹線第3支線用水路 1,419 - - 758 206 1,971 卯原内第2幹線第4支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,238 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240		嘉多山第3幹線用水路	148, 824	ı	_	78, 620	21, 646	205, 798
の他 平和第1幹線用水路 142,529 - - 75,695 20,706 197,518 平和第2幹線用水路 131,433 - - 69,457 19,115 181,775 能取第1幹線用水路 814,121 - - 432,942 118,236 1,128,827 能取第2幹線用水路 12,517 - - 6,638 1,819 17,336 卯原内第2幹線第1支線用水路 9,369 - - 4,960 1,362 12,967 卯原内第2幹線第2支線用水路 4,517 - - 2,386 657 6,246 卯原内第2幹線第3支線用水路 1,419 - - 758 206 1,971 卯原内第2幹線第4支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 1,628 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 1,238 - - 477 129 1,240		卯原内第2幹線用水路(既設)	1, 040, 929	_	_	556, 219	151, 012	1, 446, 136
他	そ	二見ヶ岡幹線用水路	275, 083	1	_	145, 471	40, 001	380, 553
# 和第2軒線用水路	の #b	平和第1幹線用水路	142, 529	-	-	75, 695	20, 706	197, 518
能取第2幹線用水路 12,517 6,638 1,819 17,336	他	平和第2幹線用水路	131, 433	_	_	69, 457	19, 115	181, 775
卯原内第2幹線第1支線用水路 9,369 - - 4,960 1,362 12,967 卯原内第2幹線第2支線用水路 4,517 - - 2,386 657 6,246 卯原内第2幹線第3支線用水路 1,419 - - 758 206 1,971 卯原内第2幹線第4支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 2,094 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240		能取第1幹線用水路	814, 121	-	_	432, 942	118, 236	1, 128, 827
卯原内第2幹線第2支線用水路 4,517 - - 2,386 657 6,246 卯原内第2幹線第3支線用水路 1,419 - - 758 206 1,971 卯原内第2幹線第4支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 2,094 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240		能取第2幹線用水路	12, 517	-	_	6, 638	1, 819	17, 336
卯原内第2幹線第3支線用水路 1,419 - - 758 206 1,971 卯原内第2幹線第4支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 2,094 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240		卯原内第2幹線第1支線用水路	9, 369	1	-	4, 960	1, 362	12, 967
卯原内第2幹線第3支線用水路 1,419 - - 758 206 1,971 卯原内第2幹線第4支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 2,094 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240			4, 517	_	_	2, 386	657	6, 246
卯原内第2幹線第4支線用水路 1,628 - - 870 236 2,262 卯原内第2幹線第5支線用水路 2,094 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240				_	_		206	
卯原内第2幹線第5支線用水路 2,094 - - 1,119 304 2,909 卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	_			· ·
卯原内第2幹線第6支線用水路 1,238 - - 661 180 1,719 卯原内第2幹線第7支線用水路 892 - - 477 129 1,240			· ·	_	_	1, 119		
卯原内第2幹線第7支線用水路 892 477 129 1,240			· ·	_	_			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	_			
!		卯原内第2幹線第8支線用水路	740	_	_	395	107	1, 028

(単位	工	四
\ = 124		

							<u>(単位:千円)</u>
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
		1	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
	卯原内第2幹線第9支線用水路	1, 803	-	-	963	262	2, 504
	卯原内第2幹線第10支線用水路	1, 969	_	-	1, 052	286	2, 735
	嘉多山第1幹線第1支線用水路	40, 752	_	_	21, 538	5, 927	56, 363
	嘉多山第1幹線第2支線用水路	2, 028	_	_	1, 083	294	2, 817
	嘉多山第1幹線第3支線用水路	731	_	_	231	116	846
	嘉多山第1幹線第4支線用水路	6, 280	_	_	3, 356	911	8, 725
	嘉多山第1幹線第5支線用水路	1, 732	_	-	926	251	2, 407
	嘉多山第1幹線第6支線用水路	484	_	_	259	70	673
	嘉多山第1幹線第7支線用水路	1, 971	_	_	1, 053	286	2, 738
	嘉多山第1幹線第8支線用水路	2, 830	_	_	1, 512	411	3, 931
	嘉多山第1幹線第9支線用水路	2, 109	_	_	1, 127	306	2, 930
	嘉多山第2幹線第1支線用水路	1, 460	-	-	780	212	2, 028
	嘉多山第2幹線第2支線用水路	519	_	_	277	75 331	721
	嘉多山第2幹線第3支線用水路	2, 285	-	-	- 1, 221		3, 175
	嘉多山第2幹線第5支線用水路	21, 164	_	_	11, 309	3, 070	29, 403
そ	嘉多山第2幹線第6支線用水路	626	_	_	335	91	870
の	嘉多山第3幹線第3支線用水路	37, 339	-	-	19, 952	5, 417	51, 874
他	嘉多山第3幹線第7支線用水路	7, 233	-	-	3, 865	1, 049	10, 049
	嘉多山第3幹線第8支線用水路	3, 770	_	_	2, 015	547	5, 238
	嘉多山第3幹線第9支線用水路	558	-	-	298	81	775
	嘉多山第3幹線第11支線用水路	1, 739	-	-	929	252	2, 416
	越歳第1幹線第1支線用水路	1, 737	_	_	928	252	2, 413
	越歳第1幹線第3支線用水路	3, 507	_	-	1, 874	509	4, 872
	越歳第1幹線第4支線用水路	11, 742	-	-	6, 274	1, 703	16, 313
	越歳第1幹線第5支線用水路	484	-	-	259	70	673
	越歳第1幹線第6支線用水路	33, 409	-	-	17, 852	4, 847	46, 414
	越歳第1幹線第7支線用水路	20, 703	_	_	11, 063	3, 003	28, 763
	越歳第1幹線第7-1支線用水路	623	-	_	333	90	866
	越歳第1幹線第7-2支線用水路	1, 838	-	-	982	267	2, 553
	越歳第2幹線第1支線用水路	2, 196	_	_	1, 174	319	3, 051
	越歳第2幹線第3支線用水路	3, 417	_	-	1, 826	496	4, 747
	越歳第2幹線第5支線用水路	4, 195	-	_	2, 242	609	5, 828
	二見ヶ岡幹線第1支線用水路	5, 084	-	-	2, 655	741	6, 998

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
		1	2	3	4	(5)	6=1+2+3 +4-5
	二見ヶ岡幹線第2支線用水路	814	1	1	404	120	1, 098
	二見ヶ岡幹線第3支線用水路	4, 362	1	-	2, 331	633	6, 060
	二見ヶ岡幹線第4支線用水路	1, 711	1	-	887	250	2, 348
	二見ヶ岡幹線第5支線用水路	1, 150	_	_	615	167	1, 598
	二見ヶ岡幹線第5-1支線用水路	1, 606	1	-	858	233	2, 231
	二見ヶ岡幹線第6支線用水路	30, 198	_	_	16, 136	4, 381	41, 953
	二見ヶ岡幹線第7支線用水路	6, 330	_	_	3, 382	918	8, 794
	二見ヶ岡幹線第7-1支線用水路	1, 477	_	_	789	214	2, 052
	二見ヶ岡幹線第8支線用水路	1, 807	_	_	966	262	2, 511
	二見ヶ岡幹線第12支線用水路	97, 973	_	_	52, 352	14, 213	136, 112
	二見ヶ岡幹線第12-6支線用水路	1, 462	_	_	781	212	2, 031
	平和第1幹線第1支線用水路	2, 305	_	_	1, 221	335	3, 191
	平和第1幹線第2支線用水路	1, 425	_	_	761	207	1, 979
	平和第1幹線第3支線用水路	1, 454	_	_	777	211	2, 020
	平和第1幹線第5支線用水路	3, 452	_	_	1, 845	501	4, 796
そ	平和第1幹線第6支線用水路	12, 056	_	_	6, 442	1, 749	16, 749
0	平和第1幹線第6-1支線用水路	1, 632	_	_	872	237	2, 267
他	平和第1幹線第7支線用水路	16, 678	_	_	8, 912	2, 420	23, 170
	平和第1幹線第8支線用水路	902	_	_	482	131	1, 253
	平和第1幹線第9支線用水路	1, 663	_	_	889	241	2, 311
	平和第1幹線第10支線用水路	1, 795	_	_	959	260	2, 494
	平和第1幹線第11支線用水路	6, 145	_	_	3, 284	891	8, 538
	平和第2幹線第1支線用水路	2, 419	_	_	1, 270	352	3, 337
	平和第2幹線第2支線用水路	1, 253	_	_	670	182	1, 741
	平和第2幹線第4支線用水路	930	_	_	466	137	1, 259
	平和第2幹線第5支線用水路	1, 195	_	_	638	173	1, 660
	平和第2幹線第6支線用水路	414	_	_	221	60	575
	平和第2幹線第7支線用水路	7, 346	_	_	3, 925	1, 066	10, 205
	平和第2幹線第8支線用水路	4, 062	_	_	2, 171	589	5, 644
	能取第1幹線第1支線用水路	12, 834	_	_	6, 713	1, 871	17, 676
	能取第1幹線第1-1支線用水路	8, 674	_	_	4, 635	1, 258	12, 051
	能取第1幹線第2支線用水路	3, 029	_	_	1, 588	441	4, 176
	能取第1幹線第3支線用水路	3, 049	_	-	1, 567	446	4, 170

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
		1	2	3	4	(5)	6=(1+(2)+(3) +(4)-(5)
	能取第1幹線第4支線用水路	3, 035	1	-	1, 588	442	4, 181
	能取第1幹線第6支線用水路	5, 229	-	_	2, 734	762	7, 201
	能取第1幹線第7支線用水路	11, 659	-	_	5, 887	1, 713	15, 833
	能取第1幹線第7-1支線用水路	14, 574	_	_	7, 787	2, 114	20, 247
	能取第1幹線第7-3支線用水路	628	_	_	336	91	873
	能取第1幹線第8支線用水路	12, 061	_	_	6, 183	1, 766	16, 478
	能取第1幹線第8-1支線用水路	1, 763	_	_	942	256	2, 449
	能取第1幹線第8-2支線用水路	9, 695	_	_	5, 181	1, 407	13, 469
	能取第1幹線第8-3支線用水路	1, 593	-	_	851	231	2, 213
	能取第1幹線第9支線用水路	2, 759	-	_	1, 438	402	3, 795
	能取第1幹線第10支線用水路	1, 808	-	_	935	264	2, 479
そ	能取第1幹線第11支線用水路	1, 973	-	_	1, 044	287	2, 730
	能取第1幹線第12支線用水路	2, 044	-	-	1, 092	297	2, 839
の 他	能取第1幹線第13支線用水路	2, 431	-	-	1, 299	353	3, 377
112	能取第1幹線第14支線用水路	485	_	-	259	70	674
	能取第1幹線第15支線用水路	3, 263	_	-	1, 744	473	4, 534
	能取第1幹線第17支線用水路	2, 307	_	-	1, 233	335	3, 205
	能取第2幹線第1支線用水路	21, 840	-	_	11, 541	3, 176	30, 205
	越歳ファームポンド	157, 565	_	_	82, 511	22, 963	217, 113
	嘉多山ファームポンド	189, 945	_	_	99, 813	27, 660	262, 098
	卯原内第1ファームポンド	232, 295	_	_	124, 126	33, 700	322, 721
	卯原内第2ファームポンド	149, 930	-	-	80, 115	21, 751	208, 294
	平和ファームポンド	159, 996	-	-	84, 648	23, 264	221, 380
	能取ファームポンド	256, 886	_	_	137, 266	37, 267	356, 885
	散水機	629, 721	_	_	1, 459, 688	42, 045	2, 047, 364
計		25, 095, 964	_	_	5, 607, 083	2, 153, 900	28, 549, 147
	合計	25, 431, 953	1, 068, 292	_	5, 735, 467	2, 186, 862	30, 048, 850

西網走地区の事業の効用に関する詳細

2 (4) 総便益額算出表-1

間 事)、 割引後 割引後 割引後 割引後 割引後 割引後 無引後 第月後 第月を 第月を <th></th> <th></th> <th>大 同 左</th> <th>割引後</th>			大 同 左	割引後
H	年発生 年効果額 同 左 効果額 割引後 (千円) (千円)	係る効果 年効果額 年効果額	同 左	
Text	効果額 割引後 (千円) (千円) (千円)			合計
	(+H) (+H) (+H) =3×4 6=2+5 7=6/1		割引後	
	2 2 2 2 2 2 2 2	2 3=2 4	(千円) 4)=(3)/(1)	(千円)
H27 1.0000				評価年
1 H28 1.0400 1 563,510 563,510 541,837 110,591 110,591 106,338 852,113 852,113 819,339 Δ 28,654 10,587 0	0 △ 28,654 △ 27,552	68, 107 68, 107	65, 488	1, 505, 450
2	0 △ 28,654 △ 26,492	68, 107 68, 107	62, 969	1, 447, 548
3 H30 1.1249 3 563,510 563,510 500,942 110,591 110,591 98,312 852,113 852,113 757,501 \(\triangle 28,654 \) 10,587 0	0 🛆 28, 654 🛆 25, 472	68, 107 68, 107	60, 545	1, 391, 828
4 H31 1.1699 4 563.510 563.510 481.674 110.591 110.591 94.530 852.113 852.113 728.364 △ 28.654 10.587 0	0 \(\triangle 28,654 \) \(\triangle 24,493 \)	68, 107 68, 107	58, 216	1, 338, 291
5 H32 1.2167 5 563,510 563,510 463,146 110,591 110,591 90,894 852,113 852,113 700,348 △ 28,654 10,587 0	0 △ 28, 654 △ 23, 551	68, 107 68, 107	55, 977	1, 286, 814
6 H33 1.2653 6 563,510 563,510 445,357 110,591 110,591 87,403 852,113 852,113 673,447 △ 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 14, 279 \)	68, 107 68, 107	53, 827	1, 245, 755
7 H34 1.3159 7 563,510 563,510 428,232 110,591 110,591 84,042 852,113 852,113 647,551 \(\triangle \triangle 28,654 \) 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 13, 730 \)	68, 107 68, 107	51, 757	1, 197, 852
8 H35 1,3686 8 563,510 563,510 411,742 110,591 110,591 80,806 852,113 852,113 622,617 \(\Delta \) 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 13, 201 \)	68, 107 68, 107	49, 764	1, 151, 728
9 136 1.4233 9 563,510 563,510 395,918 110,591 110,591 77,700 852,113 852,113 598,688 △ 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 12, 694 \)	68, 107 68, 107	47, 851	1, 107, 463
10 H37 1. 4802 10 563,510 563,510 380,699 110,591 110,591 74,714 852,113 852,113 575,674 △ 28,654 10,587 100 11 H38 1.5395 11 563,510 563,510 366,034 110,591 110,591 71,836 852,113 852,113 553,500 △ 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 12, 206 \) 10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 11, 736 \)	68, 107 68, 107 68, 107 68, 107	46, 012 44, 240	1, 064, 893
				984, 543
12 H39 1.6010 12 563,510 563,510 351,974 110,591 110,591 69,076 852,113 852,113 532,238 \(\Delta\) 28,654 10,587 100 13 H40 1.6651 13 563,510 563,510 338,424 110,591 110,591 66,417 852,113 852,113 511,749 \(\Delta\) 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 11, 285 \) 10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 10, 850 \)	68, 107 68, 107 68, 107 68, 107	42, 540 40, 903	946, 643
13 1799 1, 0001 15 300, 310 300, 310 300, 310 300, 325 409 110, 991 110, 991 00, 411 002, 115 002, 115 002, 115 011, 1791 0.20, 1091 10, 991 100, 991 110, 9	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 10, 433 \)	68, 107 68, 107	39, 330	910, 236
15 H42 1.8009 15 563,510 563,510 312,905 110,991 110,991 61,409 852,113 852,113 473,160 2.28,654 10,597 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 10, 433 \)	68, 107 68, 107	37, 818	875, 260
16 H43 1.8730 16 563,510 563,510 300,860 110,591 110,591 59,045 852,113 852,113 454,946 \(\triangle \) 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 9, 646 \)	68, 107 68, 107	36, 363	841. 568
17 H44 1,9479 17 563,510 563,510 289,291 110,591 110,591 56,774 852,113 852,113 437,452 \(\triangle \) \(\triangle \) 286,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 9, 275 \)	68, 107 68, 107	34, 964	809, 206
18 145 2 0258 18 563 510 553 510 278 167 110 591 110 591 54 591 852 113 420 630 \$\triangle 28 654 10 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 8, 918 \)	68, 107 68, 107	33, 620	778.090
19 146 2, 1068 19 563, 510 563, 510 267, 472 110, 591 110, 591 52, 492 852, 113 852, 113 404, 458 \(\triangle \) 2, 8, 654 10, 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 8, 576 \)	68. 107 68. 107	32, 327	748, 173
20 H47 2, 1911 20 563, 510 563, 510 257, 181 110, 591 110, 591 50, 473 852, 113 852, 113 388, 897 \(\triangle \) 28, 654 10, 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 8, 246 \)	68, 107 68, 107	31, 083	719, 388
21 H48 2.2788 21 563.510 563.510 247.284 110.591 110.591 48.530 852.113 852.113 373.931 \$\triangle 2.8654 10.587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 7, 928 \)	68, 107 68, 107	29, 887	691, 704
22 H49 2 3699 22 563,510 563,510 237,778 110,591 110,591 46,665 852,113 852,113 359,557 \$\triangle 2.8654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 7, 624 \)	68, 107 68, 107	28, 738	665, 114
23 H50 2 4647 23 563 510 563 510 228 632 110 591 110 591 44 870 852 113 852 113 345 727 🛆 28 654 10 587 100	10, 587 \(\text{\tinx{\text{\tinx{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tinx{\	68, 107 68, 107	27,633 各効果における「同左割引後」の合計	639, 532
24 H51 2.5633 24 563.510 563.510 219.838 110.591 110.591 43.144 852.113 852.113 332.428 \(\Delta \) 28.654 10.587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 7, 048 \)	68, 107 68, 107	26, 570	614, 932
25 H52 2.6658 25 563.510 563.510 211.385 110.591 110.591 41.485 852.113 852.113 319.646 \(\Delta \) 28.654 10.587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 6, 777 \)	68, 107 68, 107	25, 548	591, 287
26 H53 2.7725 26 563,510 563,510 203,250 110.591 110.591 39,889 852,113 852,113 307,345 △ 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 6, 517 \)	68, 107 68, 107	24, 565	568, 532
27 H54 2.8834 27 563.510 563.510 195.432 110.591 110.591 38.354 852.113 852.113 295.524 △ 28.654 10.587 100	10, 587	68, 107 68, 107	23, 620	546, 664
28 H55 2.9987 28 563,510 563,510 187,918 110,591 110,591 36,880 852,113 852,113 284,161 △ 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 6, 025 \)	68, 107 68, 107	22, 712	525, 646
29 H56 3.1187 29 563,510 563,510 180,687 110,591 110,591 35,461 852,113 852,113 273,227 \(\Delta\) 28,654 10,587 100 30 H57 3.2434 30 563,510 563,510 173,741 110,591 110,591 34,097 852,113 852,113 262,722 \(\Delta\) 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 5, 793 \)	68, 107 68, 107	21, 838	505, 420
0. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 5, 570 \) 10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 5, 356 \)	68, 107 68, 107 68, 107 68, 107	20, 999	485, 989 467, 301
01: 0.0701 01 101 101 101 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 5, 150 \)	68, 107 68, 107	20, 191	449, 318
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001	10, 587 \(\text{\ti}\text{\texi{\text{\texi{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tinit}\\ \text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texi}\tint{\text{\texi}\text{\tininttit{\texi}\text{\texi}\text{\texi}\text{\texi}\text{\texi}\	68, 107 68, 107	19, 414	432, 040
33 H80 3, 6484 33 563, 510 563, 510 154, 454 110, 591 110, 591 30, 312 852, 113 852, 113 233, 558 \(\Delta 28, 654 \) 10, 587 100 34 H61 3, 7943 34 563, 510 563, 510 148, 515 110, 591 110, 591 29, 147 852, 113 852, 113 224, 577 \(\Delta 28, 654 \) 10, 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 4, 762 \)	68, 107 68, 107	18, 668 17, 950	415, 427
35 H62 3.7943 54 563,510 563,510 142,802 110,591 110,591 28,025 852,113 852,113 215,938 2.8,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 4, 578 \)	68, 107 68, 107	17, 259	399, 446
36 H63 4, 1039 36 563, 510 563, 510 137, 311 110, 591 110, 591 26, 948 852, 113 852, 113 207, 635 \(\Delta \) 28, 664 10, 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 4, 402 \)	68, 107 68, 107	16, 596	384, 088
37 164 4, 2661 37 563, 510 563, 510 132, 028 110, 591 110, 591 25, 911 852, 113 852, 113 199, 647 \(\triangle \triangle 2, 8, 654 10, 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 4, 233 \)	68, 107 68, 107	15, 957	369, 310
38 165 4, 4388 38 563, 510 563, 510 126, 951 110, 591 110, 591 24, 915 852, 113 191, 969 \(\triangle	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 4, 070 \)	68, 107 68, 107	15, 344	355, 109
39 H66 4 6164 39 563.510 563.510 122.067 110.591 110.591 23.956 852.113 852.113 124.584 \(\triangle \text{28.654}\) 10.587 10	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 3, 914 \)	68, 107 68, 107	14. 753	341, 446
40 H67 4 8010 40 563.510 563.510 117,373 110.591 110.591 23.035 852.113 852.113 177,487 \(\triangle \triangle 28.654 \) 10.587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 3, 763 \)	68, 107 68, 107	14, 186	328, 318
41 H68 4 9931 41 563,510 563,510 112,858 110,591 110,591 22,149 852,113 852,113 170,658 \(\Delta\) 28,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 3, 618 \)	68, 107 68, 107	13, 640	315, 687
42 H69 5 1928 42 563.510 563.510 108.518 110.591 110.591 21, 297 852.113 852.113 164.095 \(\Delta \) 28.654 10.587 100	10, 587 \(\text{\tinx{\text{\tinx{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tinx{\tint{\text{\tint{\tint{\tint{\tint{\text{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tint{\tin{\tin	68, 107 68, 107	13, 116	303, 547
43 H70 5, 4005 43 563, 510 563, 510 104, 344 110, 591 110, 591 20, 478 852, 113 852, 113 157, 784 Δ 28, 654 10, 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 3, 345 \)	68, 107 68, 107	12, 611	291, 872
44 H71 5. 6165 44 563. 510 563. 510 100, 331 110, 591 110, 591 19, 690 852, 113 852, 113 151, 716 \(\triangle 28, 654 \) 10, 587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 3, 217 \)	68, 107 68, 107	12, 126	280, 646
45 H72 5.8412 45 563,510 563,510 96,472 110,591 110,591 18,933 852,113 882,113 145,880 \(\Delta\) 2.8,654 10,587 100	10, 587 \(\triangle 18, 067 \) \(\triangle 3, 093 \)	68, 107 68, 107	11, 660	269, 852
合 計 (便益額) 11,675,921 2,291,444 17,655,767 ※経過年は評価在からの年数	△ 421, 477		1, 411, 175	32, 612, 830

※経過年は評価年からの年数

西網走地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

			作付面積				単収		生産				
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純 益 率 ⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	<u>率</u> ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
大豆	更新	19	19	19	単収増 (湿潤かんがい)	174	219	45	8. 6	89	765	73	558
小豆	更新	27	27	27	単収増 (湿潤かんがい)	175	220	45	12. 2	340	4, 148	84	3, 484
ばれいしょ	更新	901	901	901	単収増 (湿潤かんがい)	2, 878	3, 741	863	7, 775. 6	72	559, 843	82	459, 071
てんさい	更新	926	926	926	単収増 (湿潤かんがい)	4, 870	5, 893	1, 023	9, 473. 0	10	94, 730	70	66, 311
だいこん	更新	14	14	14	単収増 (湿潤かんがい)	2, 308	2, 770	462	64. 7	91	5, 888	82	4, 828
たまねぎ	更新	17	17	17	単収増 (湿潤かんがい)	3, 922	5, 098	1, 176	199. 9	75	14, 993	79	11, 844
いちご	更新	5	5	4	単収増 (湿潤かんがい)	1, 517	1, 820	303	12. 1	1, 799	21, 768	80	17, 414
普通畑計	更新	1, 909	1, 909								702, 135		563, 510
新設													
更新		1, 909	1, 909								702, 135	<u> </u>	563, 510
合計											702, 135		563, 510

西網走地区の事業の効用に関する詳細 3 (3) 営農経費節減効果

		ha当たり宮	ha当たり	効果発生面積	年効果額		
	新討		更		経費		
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 ④	+ (3-4)	6	7=5×6
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	—— "	————— 円	円	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ha	千円
小麦 (用水改良)	-	_	572, 026	335, 872	236, 154	739	174, 518
大麦 (用水改良)	-	-	446, 480	303, 896	142, 584	207	29, 515
大豆 (用水改良)	-	-	629, 501	450, 448	179, 053	19	3, 402
小豆 (用水改良)	-	-	668, 711	440, 711	228, 000	27	6, 156
ばれいしょ (用水改良)	-	-	1, 011, 418	593, 072	418, 346	901	376, 930
てんさい	-	_	909, 628	638, 401	271, 227	926	251, 156
だいこん	-	-	1, 536, 037	1, 463, 580	72, 457	14	1, 014
たまねぎ	-	-	2, 613, 252	2, 058, 994	554, 258	17	9, 422
いちご	-	-	33, 315, 762	33, 315, 762	_	4	-
普通畑計							852, 113
新設							
更新							852, 113
合計							852, 113