

北空知地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- ① 関係市町村：北海道旭川市、滝川市、深川市、雨竜郡妹背牛町
- ② 受益面積：11,876ha
- ③ 主要工事：頭首工2箇所、揚水機場2箇所、排水機場2箇所、用水路66.8km、排水路16.3km
- ④ 事業費：69,941百万円
- ⑤ 事業期間：昭和52年度～平成17年度
(第1回計画変更：平成4年度、第2回計画変更：平成16年度、完了公告：平成18年度)
- ⑥ 関連事業：道営かんがい排水事業、道営ほ場整備事業、道営土地改良総合整備事業 等

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	428,705,169
当該事業による整備費用	②	179,320,191
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	249,384,978
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	69年
総便益額（現在価値化）	⑤	539,268,716
総費用総便益比（B／C）	⑥＝⑤÷①	1.25
基準年		平成23年度

(2) 総費用の総括

(単位：千円)

区 分	施 設 名 (又は工種)	事 業 着 工 時 点 の 資 産 価 額 ①	当 該 事業費 ②	関 連 事業費 ③	評 価 期 間 に お け る 再 整 備 費 ④	評 価 期 間 終 了 時 点 の 資 産 価 額 ⑤	総 費 用 ⑥＝ ①＋②＋③ ＋④－⑤
当 該 事 業	頭首工	5,613,319	38,745,894	—	4,495,656	3,008,187	45,846,682
	揚水機場	0	3,268,482	—	1,840,620	585,016	4,524,086
	排水機場	—	5,106,768	—	3,145,585	674,074	7,578,279
	用水路	3,338,788	120,465,896	—	15,640,371	13,623,923	125,821,132
	排水路	492,817	11,733,151	—	1,727,230	1,187,286	12,765,912
	小計	9,444,924	179,320,191	—	26,849,462	19,078,486	196,536,091
関 連 事 業	ダム	2,040,292	—	29,497,267	—	2,395,840	29,141,719
	頭首工	0	—	341,495	70,403	9,468	402,430
	揚水機場	2,071,800	—	3,257,904	2,154,576	149,114	7,335,166
	用水路	19,149,263	—	49,834,646	6,055,653	3,963,863	71,075,699
	区画整理 (整地工・用排水路・暗渠)	87,499,533	—	27,556,033	10,516,570	1,358,072	124,214,064
	小計	110,760,888	—	110,487,345	18,797,202	7,876,357	232,169,078
合 計		120,205,812	179,320,191	110,487,345	45,646,664	26,954,843	428,705,169

(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		4,227,281	用排水施設の整備を実施したことにより、作物生産量が増減している効果
品質向上効果		2,001,564	用水施設の整備を実施したことにより、品質が向上し農産物価格が増減している効果
営農経費節減効果		1,961,862	用排水施設の整備及び区画整理を実施したことにより、営農経費が節減している効果
維持管理費節減効果		△ 101,968	用排水施設の整備を実施したことにより、施設の維持管理費が増減している効果
農業の持続的発展に関する効果			
災害防止効果（農業）		94	排水施設の整備を実施したことにより、農地等の農業関係資産に係る被害が防止又は軽減される効果
農村の振興に関する効果			
災害防止効果（一般資産）		148	排水施設の整備を実施したことにより、住居等の一般資産に係る被害が防止又は軽減される効果
地域用水効果		253	事業の実施により防火用水としての機能が高まり、地域が必要としている防火施設の設置費用の節減が図られる効果
地籍確定効果		851	関連事業により区画整理が実施されたことにより、区画の整形や確定測量が行われることで、地籍が明確になる効果
多面的機能の発揮に関する効果			
災害防止効果（公共資産）		69	排水施設の整備を実施したことにより、道路等の公共資産に係る被害が防止又は軽減される効果
水源かん養効果		598,037	事業の実施により取水量の増加によって、ほ場から河川への還元水が増加し、その還元水の増加が河川の流況を安定させることにより、下流の河川水の潜在的な利用可能量が増加する効果
合計		8,688,191	

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価 期間	年 度	割引率 (1+割引率) ①	経 過 年	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 ②	年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年 効 果 額 ⑥= ②+⑤		
1	S52	0.2636	-34	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	14,136,958	17,715,126	着工
2	S53	0.2741	-33	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	13,595,410	17,036,508	
3	S54	0.2851	-32	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	13,070,859	16,379,189	
4	S55	0.2965	-31	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	12,568,304	15,749,433	
5	S56	0.3083	-30	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	12,087,259	15,146,633	
6	S57	0.3207	-29	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	11,619,900	14,560,982	
7	S58	0.3335	-28	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	11,173,919	14,002,120	
8	S59	0.3468	-27	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	10,745,392	13,465,129	
9	S60	0.3607	-26	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	10,331,306	12,946,236	
10	S61	0.3751	-25	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	9,934,689	12,449,232	
11	S62	0.3901	-24	3,726,502	500,779	0.2%	1,002	3,727,504	9,555,252	11,991,139	
12	S63	0.4057	-23	3,726,502	500,779	2.4%	12,019	3,738,521	9,214,989	11,747,919	
13	H1	0.4220	-22	3,726,502	500,779	4.9%	24,538	3,751,040	8,888,720	11,532,157	
14	H2	0.4388	-21	3,726,502	500,779	5.0%	25,039	3,751,541	8,549,546	11,099,790	
15	H3	0.4564	-20	3,726,502	500,779	6.8%	34,053	3,760,555	8,239,603	10,830,206	
16	H4	0.4746	-19	3,726,502	500,779	6.8%	34,053	3,760,555	7,923,630	10,414,889	
17	H5	0.4936	-18	3,726,502	500,779	6.8%	34,053	3,760,555	7,618,628	10,013,990	
18	H6	0.5134	-17	3,726,502	500,779	8.1%	40,563	3,767,065	7,337,485	9,730,159	
19	H7	0.5339	-16	3,726,502	500,779	8.1%	40,563	3,767,065	7,055,750	9,356,551	
20	H8	0.5553	-15	3,726,502	500,779	8.3%	41,565	3,768,067	6,785,642	9,010,444	
21	H9	0.5775	-14	3,726,502	500,779	9.3%	46,572	3,773,074	6,533,461	8,733,636	
22	H10	0.6006	-13	3,726,502	500,779	10.3%	51,580	3,778,082	6,290,513	8,464,621	
23	H11	0.6246	-12	3,726,502	500,779	11.7%	58,591	3,785,093	6,060,027	8,229,937	
24	H12	0.6496	-11	3,726,502	500,779	14.0%	70,109	3,796,611	5,844,537	8,055,457	
25	H13	0.6756	-10	3,726,502	500,779	14.2%	71,111	3,797,613	5,621,097	7,757,342	
26	H14	0.7026	-9	3,726,502	500,779	16.3%	81,627	3,808,129	5,420,053	7,579,400	
27	H15	0.7307	-8	3,726,502	500,779	20.8%	104,162	3,830,664	5,242,458	7,535,354	
28	H16	0.7599	-7	3,726,502	500,779	22.0%	110,171	3,836,673	5,048,918	7,309,243	
29	H17	0.7903	-6	3,726,502	500,779	23.2%	116,181	3,842,683	4,862,309	7,089,087	工事完了
30	H18	0.8219	-5	3,726,502	500,779	32.7%	163,755	3,890,257	4,733,249	7,280,912	完了公告
31	H19	0.8548	-4	3,726,502	500,779	95.4%	477,743	4,204,245	4,918,396	9,947,799	
32	H20	0.8890	-3	3,726,502	500,779	95.6%	478,745	4,205,247	4,730,312	9,574,145	
33	H21	0.9246	-2	3,726,502	500,779	95.6%	478,745	4,205,247	4,548,180	9,205,509	
34	H22	0.9615	-1	3,726,502	500,779	95.9%	480,247	4,206,749	4,375,194	8,864,763	
35	H23	1.0000	0	3,726,502	500,779	95.9%	480,247	4,206,749	4,206,749	8,523,467	基準年
36	H24	1.0400	1	3,726,502	500,779	99.5%	498,275	4,224,777	4,062,286	8,334,715	
37	H25	1.0816	2	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,908,359	8,032,722	
38	H26	1.1249	3	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,757,917	7,723,524	
39	H27	1.1699	4	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,613,370	7,426,438	
69	H57	3.7943	34	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,114,114	2,289,802	
合計（総便益額）									356,695,364	539,268,716	

※経過年は基準年からの年数。

※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「北空知地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

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）と事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、その作物生産量等の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、たまねぎ、かぼちゃ 等

○年効果額算定式

年効果額＝単収増加年効果額^{※1}＋作付増減年効果額^{※2}

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

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

○年効果額の算定

計画 地目	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 時）	計画 （事 後評 価 時）	効果 発生 面積 ①		事業 な か り せ ば 単 収	事業 あ り せ ば 単 収	効果 算 定 対 象 単 収 ②					
田	水稻	新	ha	ha	ha	単収増 (乾田化・水管理改良)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		設	8,820	7,787	7,787 △1,033	作付減	566	604	38	2,960	183	541,680	76	411,677
		更				作付増	－	－	566	△5,847	183	△107,001	8	△85,600
	小麦	新				単収増 (乾田化)								
		設	469	1,223	469	単収増	257	258	1	5	157	785	72	565
		更	469	1,223	469	単収増 (乾田化)	252	257	5	23	157	3,611	72	2,600
計														4,227,281

※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、「北空知地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

【新設】

- ・作付面積：現況作付面積は国営北空知土地改良事業変更計画書に記載された現況面積を用いた。
計画作付面積はJAきたそらち、JA北いぶき、JAたきかわによる調査結果を基に決定した。
- ・単収：「事業なかりせば単収」は国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収を用いた。
「事業ありせば単収」は「事業なかりせば単収」に効果要因別の増収率を考慮

し決定した。

【更新】

- ・作付面積：現況作付面積は国営北空知土地改良事業変更計画書に記載された現況面積を用いた。
- ・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、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定した。
「事業ありせば単収」は国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された現況単収を用いた。

【共通】

- ・生産物単価：北海道農林水産統計年報等の最近5ヶ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」による標準値等を使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

(2) 品質向上効果

○効果算定の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の生産物価格の比較により年効果額を算定した。

○対象作物

水稻

○年効果額算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

○年効果額の算定

計画地目	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		
			機能維持 ①	機能向上 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－なかりせば ⑧＝ ①×⑥	ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ 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
田	水稻	水管理改良	18,533	－	75	183	183	108	－	2,001,564	－	2,001,564
計										2,001,564	－	2,001,564

【更新（機能維持）】

- ・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、北海道農林水産統計年報等による最近5ヶ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。
「事業なかりせば単価」は、食糧統計年報による最近5ヶ年の原材料用米穀

- (うるちくず米等)の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

(3) 営農経費節減効果

○効果算定の考え方

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、大豆、たまねぎ、かぼちゃ 等

○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

計画地目	作物名	ha当り 営農経費				ha当り 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			
田	水稻 (用水改良)	円 982, 592	円 668, 739	円 850, 779	円 982, 592	円 182, 040	ha 3, 605	千円 656, 254
	水稻 (用排水改良)	1, 141, 052	714, 343	1, 091, 420	1, 141, 052	377, 077	1, 030	388, 389
	合計						9, 697	1, 961, 862

※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、「北空知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：国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
- ・事業ありせば営農経費：事後評価時の営農経費を基に算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から想定される用水管理等に係る経費を除いて算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された現況の経費を基に決定した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

(4) 維持管理費節減効果

○効果算定の考え方

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、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、揚水機場、排水機場、用水路、排水路

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③＝①－②
千円 21,875	千円 123,843	千円 △ 101,968

- ・事業なかりせば維持管理費：施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の管理者からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基に算定した。

(5) 災害防止効果

○効果算定の考え方

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、浸水、湛水等の災害の発生に伴う農業関係資産、一般資産等の被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

○対象資産

農業関係資産、一般資産、公共資産

○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害想定額－事業ありせば年被害想定額

○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば 年被害想定額 ①	事業ありせば 年被害想定額 ②	年効果額 ③＝①－②
農 業	千円 946	千円 852	千円 94
一般資産	352	204	148
公共資産	164	95	69
計			311

- ・事業なかりせば年被害想定額：国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に、事業なかりせば想定される被害額を算定した。
- ・事業ありせば年被害想定額：国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に、事業ありせば想定される被害額を算定した。

（６）地域用水効果

○効果算定の考え方

事業の実施により防火用水としての機能が高まり、地域が必要としている防火施設の設置費用が節減されることから、この節減額を年効果額として算定した。

○算定対象

用水施設

○年効果額算定式

年効果額＝（用水施設が代替する防火施設箇所数×１箇所当たりの建設費用）×還元率

○年効果額の算定

区分	用水施設が代替する防火施設箇所数 ①	１箇所当たり建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④＝①×②×③
	箇所	千円		千円
防火用水機能	1	5,000	0.0505	253

- ・用水施設が代替する防火施設箇所数：用水施設がない場合に地域が必要とする防火施設数。
- ・１箇所当たり建設費：近傍地域の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・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）地籍確定効果

○効果算定の考え方

関連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増減をもって年効果額を算定した。

○算定対象

関連事業による区画整理実施地区

○年効果額算定式

年効果額＝（事業なかりせば経費－事業ありせば経費）×還元率

○年効果額の算定

事業なかりせば経費 ①	事業ありせば経費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = (① - ②) × ③	備考
千円 20,870	千円 —	0.0408	千円 851	耐用年数：100年

- ・事業なかりせば経費：事業を実施しなかった場合に国土調査に要する経費であり、近傍類似地区の国土調査に要する経費を基に算定した。
- ・事業ありせば経費：事業の実施により国土調査を要しなくなるため、経費は0として算定した。
- ・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。

(8) 水源かん養効果

○効果算定の考え方

事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）と事業を実施した場合（事業ありせば）のかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額＝流況安定化寄与水量×原水開発単価×還元率

○年効果額の算定

河川流況安定化 寄与水量 ①	原水開発単価 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = ① × ② × ③
千m ³ 4,135	円/m ³ 3,460	0.0418	千円 598,037

- ・流況安定化寄与水量：国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に決定した。
- ・原水開発単価：国営北空知土地改良事業変更計画書等に記載された算定諸元を基に決定した。
- ・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。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(平成24年4月24日一部改正))

【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、北海道開発局調べ(平成23年)

【便益】

- ・「国営北空知土地改良事業変更計画書」北海道開発局(平成12年)
- ・便益算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ(平成23年)

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(4) 総便益額算出表

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	作物生産効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額	
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	14,136,958	着工
2	S53	0.2741	-33	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	13,595,410	
3	S54	0.2851	-32	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	13,070,859	
4	S55	0.2965	-31	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	12,568,304	
5	S56	0.3083	-30	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	12,087,259	
6	S57	0.3207	-29	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	11,619,900	
7	S58	0.3335	-28	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	11,173,919	
8	S59	0.3468	-27	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	10,745,392	
9	S60	0.3607	-26	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	10,331,306	
10	S61	0.3751	-25	3,726,502	500,779	0.0%	0	3,726,502	9,934,689	
11	S62	0.3901	-24	3,726,502	500,779	0.2%	1,002	3,727,504	9,555,252	
12	S63	0.4057	-23	3,726,502	500,779	2.4%	12,019	3,738,521	9,214,989	
13	H1	0.4220	-22	3,726,502	500,779	4.9%	24,538	3,751,040	8,888,720	
14	H2	0.4388	-21	3,726,502	500,779	5.0%	25,039	3,751,541	8,549,546	
15	H3	0.4564	-20	3,726,502	500,779	6.8%	34,053	3,760,555	8,239,603	
16	H4	0.4746	-19	3,726,502	500,779	6.8%	34,053	3,760,555	7,923,630	
17	H5	0.4936	-18	3,726,502	500,779	6.8%	34,053	3,760,555	7,618,628	
18	H6	0.5134	-17	3,726,502	500,779	8.1%	40,563	3,767,065	7,337,485	
19	H7	0.5339	-16	3,726,502	500,779	8.1%	40,563	3,767,065	7,055,750	
20	H8	0.5553	-15	3,726,502	500,779	8.3%	41,565	3,768,067	6,785,642	
21	H9	0.5775	-14	3,726,502	500,779	9.3%	46,572	3,773,074	6,533,461	
22	H10	0.6006	-13	3,726,502	500,779	10.3%	51,580	3,778,082	6,290,513	
23	H11	0.6246	-12	3,726,502	500,779	11.7%	58,591	3,785,093	6,060,027	
24	H12	0.6496	-11	3,726,502	500,779	14.0%	70,109	3,796,611	5,844,537	
25	H13	0.6756	-10	3,726,502	500,779	14.2%	71,111	3,797,613	5,621,097	
26	H14	0.7026	-9	3,726,502	500,779	16.3%	81,627	3,808,129	5,420,053	
27	H15	0.7307	-8	3,726,502	500,779	20.8%	104,162	3,830,664	5,242,458	
28	H16	0.7599	-7	3,726,502	500,779	22.0%	110,171	3,836,673	5,048,918	
29	H17	0.7903	-6	3,726,502	500,779	23.2%	116,181	3,842,683	4,862,309	工事完了
30	H18	0.8219	-5	3,726,502	500,779	32.7%	163,755	3,890,257	4,733,249	完了公告
31	H19	0.8548	-4	3,726,502	500,779	95.4%	477,743	4,204,245	4,918,396	
32	H20	0.8890	-3	3,726,502	500,779	95.6%	478,745	4,205,247	4,730,312	
33	H21	0.9246	-2	3,726,502	500,779	95.6%	478,745	4,205,247	4,548,180	
34	H22	0.9615	-1	3,726,502	500,779	95.9%	480,247	4,206,749	4,375,194	
35	H23	1.0000	0	3,726,502	500,779	95.9%	480,247	4,206,749	4,206,749	基準年
36	H24	1.0400	1	3,726,502	500,779	99.5%	498,275	4,224,777	4,062,286	
37	H25	1.0816	2	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,908,359	
38	H26	1.1249	3	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,757,917	
39	H27	1.1699	4	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,613,370	
40	H28	1.2167	5	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,474,382	
41	H29	1.2653	6	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,340,932	
42	H30	1.3159	7	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,212,464	
43	H31	1.3686	8	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	3,088,763	
44	H32	1.4233	9	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,970,056	
45	H33	1.4802	10	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,855,885	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	作物生産効果						備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,538,755	
49	H37	1.7317	14	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,441,116	
50	H38	1.8009	15	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,347,316	
51	H39	1.8730	16	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,256,957	
52	H40	1.9479	17	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,170,174	
53	H41	2.0258	18	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,086,722	
54	H42	2.1068	19	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	2,006,494	
55	H43	2.1911	20	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,929,296	
56	H44	2.2788	21	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,855,047	
57	H45	2.3699	22	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,783,738	
58	H46	2.4647	23	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,715,130	
59	H47	2.5633	24	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,649,156	
60	H48	2.6658	25	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,585,746	
61	H49	2.7725	26	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,524,718	
62	H50	2.8834	27	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,466,075	
63	H51	2.9987	28	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,409,705	
64	H52	3.1187	29	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,355,463	
65	H53	3.2434	30	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,303,349	
66	H54	3.3731	31	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,253,233	
67	H55	3.5081	32	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,205,006	
68	H56	3.6484	33	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,158,667	
69	H57	3.7943	34	3,726,502	500,779	100.0%	500,779	4,227,281	1,114,114	
合計（総便益額）								277,709,654	356,695,364	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	品質向上効果						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 ②	年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	7,593,187	着工
2	S53	0.2741	-33	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	7,302,313	
3	S54	0.2851	-32	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	7,020,568	
4	S55	0.2965	-31	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	6,750,637	
5	S56	0.3083	-30	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	6,492,261	
6	S57	0.3207	-29	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	6,241,235	
7	S58	0.3335	-28	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	6,001,691	
8	S59	0.3468	-27	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	5,771,522	
9	S60	0.3607	-26	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	5,549,110	
10	S61	0.3751	-25	2,001,564	0	0.0%	0	2,001,564	5,336,081	
11	S62	0.3901	-24	2,001,564	0	0.2%	0	2,001,564	5,130,900	
12	S63	0.4057	-23	2,001,564	0	2.4%	0	2,001,564	4,933,606	
13	H1	0.4220	-22	2,001,564	0	4.9%	0	2,001,564	4,743,043	
14	H2	0.4388	-21	2,001,564	0	5.0%	0	2,001,564	4,561,449	
15	H3	0.4564	-20	2,001,564	0	6.8%	0	2,001,564	4,385,548	
16	H4	0.4746	-19	2,001,564	0	6.8%	0	2,001,564	4,217,370	
17	H5	0.4936	-18	2,001,564	0	6.8%	0	2,001,564	4,055,032	
18	H6	0.5134	-17	2,001,564	0	8.1%	0	2,001,564	3,898,644	
19	H7	0.5339	-16	2,001,564	0	8.1%	0	2,001,564	3,748,949	
20	H8	0.5553	-15	2,001,564	0	8.3%	0	2,001,564	3,604,473	
21	H9	0.5775	-14	2,001,564	0	9.3%	0	2,001,564	3,465,912	
22	H10	0.6006	-13	2,001,564	0	10.3%	0	2,001,564	3,332,607	
23	H11	0.6246	-12	2,001,564	0	11.7%	0	2,001,564	3,204,553	
24	H12	0.6496	-11	2,001,564	0	14.0%	0	2,001,564	3,081,225	
25	H13	0.6756	-10	2,001,564	0	14.2%	0	2,001,564	2,962,647	
26	H14	0.7026	-9	2,001,564	0	16.3%	0	2,001,564	2,848,796	
27	H15	0.7307	-8	2,001,564	0	20.8%	0	2,001,564	2,739,242	
28	H16	0.7599	-7	2,001,564	0	22.0%	0	2,001,564	2,633,983	
29	H17	0.7903	-6	2,001,564	0	23.2%	0	2,001,564	2,532,664	工事完了
30	H18	0.8219	-5	2,001,564	0	32.7%	0	2,001,564	2,435,289	完了公告
31	H19	0.8548	-4	2,001,564	0	95.4%	0	2,001,564	2,341,558	
32	H20	0.8890	-3	2,001,564	0	95.6%	0	2,001,564	2,251,478	
33	H21	0.9246	-2	2,001,564	0	95.6%	0	2,001,564	2,164,789	
34	H22	0.9615	-1	2,001,564	0	95.9%	0	2,001,564	2,081,710	
35	H23	1.0000	0	2,001,564	0	95.9%	0	2,001,564	2,001,564	基準年
36	H24	1.0400	1	2,001,564	0	99.5%	0	2,001,564	1,924,581	
37	H25	1.0816	2	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,850,558	
38	H26	1.1249	3	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,779,326	
39	H27	1.1699	4	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,710,885	
40	H28	1.2167	5	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,645,076	
41	H29	1.2653	6	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,581,889	
42	H30	1.3159	7	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,521,061	
43	H31	1.3686	8	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,462,490	
44	H32	1.4233	9	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,406,284	
45	H33	1.4802	10	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,352,225	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	品質向上効果						備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,202,068	
49	H37	1.7317	14	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,155,838	
50	H38	1.8009	15	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,111,424	
51	H39	1.8730	16	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,068,641	
52	H40	1.9479	17	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	1,027,550	
53	H41	2.0258	18	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	988,036	
54	H42	2.1068	19	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	950,049	
55	H43	2.1911	20	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	913,497	
56	H44	2.2788	21	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	878,341	
57	H45	2.3699	22	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	844,577	
58	H46	2.4647	23	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	812,092	
59	H47	2.5633	24	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	780,854	
60	H48	2.6658	25	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	750,831	
61	H49	2.7725	26	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	721,935	
62	H50	2.8834	27	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	694,168	
63	H51	2.9987	28	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	667,477	
64	H52	3.1187	29	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	641,794	
65	H53	3.2434	30	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	617,119	
66	H54	3.3731	31	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	593,390	
67	H55	3.5081	32	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	570,555	
68	H56	3.6484	33	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	548,614	
69	H57	3.7943	34	2,001,564	0	100.0%	0	2,001,564	527,519	
合計（総便益額）								138,107,916	184,266,715	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	営農経費節減効果						備考
				更新分に 係る 効果	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
				年効果 額	年効果 額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後	
①	②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①				
1	S52	0.2636	-34	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,871,635	着工
2	S53	0.2741	-33	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,761,631	
3	S54	0.2851	-32	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,655,079	
4	S55	0.2965	-31	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,552,995	
5	S56	0.3083	-30	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,455,281	
6	S57	0.3207	-29	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,360,346	
7	S58	0.3335	-28	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,269,754	
8	S59	0.3468	-27	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,182,708	
9	S60	0.3607	-26	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,098,594	
10	S61	0.3751	-25	△ 756,963	2,718,825	0.0%	0	△ 756,963	△ 2,018,030	
11	S62	0.3901	-24	△ 756,963	2,718,825	0.2%	5,438	△ 751,525	△ 1,926,493	
12	S63	0.4057	-23	△ 756,963	2,718,825	2.4%	65,252	△ 691,711	△ 1,704,982	
13	H1	0.4220	-22	△ 756,963	2,718,825	4.9%	133,222	△ 623,741	△ 1,478,059	
14	H2	0.4388	-21	△ 756,963	2,718,825	5.0%	135,941	△ 621,022	△ 1,415,273	
15	H3	0.4564	-20	△ 756,963	2,718,825	6.8%	184,880	△ 572,083	△ 1,253,468	
16	H4	0.4746	-19	△ 756,963	2,718,825	6.8%	184,880	△ 572,083	△ 1,205,400	
17	H5	0.4936	-18	△ 756,963	2,718,825	6.8%	184,880	△ 572,083	△ 1,159,001	
18	H6	0.5134	-17	△ 756,963	2,718,825	8.1%	220,225	△ 536,738	△ 1,045,458	
19	H7	0.5339	-16	△ 756,963	2,718,825	8.1%	220,225	△ 536,738	△ 1,005,316	
20	H8	0.5553	-15	△ 756,963	2,718,825	8.3%	225,662	△ 531,301	△ 956,782	
21	H9	0.5775	-14	△ 756,963	2,718,825	9.3%	252,851	△ 504,112	△ 872,921	
22	H10	0.6006	-13	△ 756,963	2,718,825	10.3%	280,039	△ 476,924	△ 794,079	
23	H11	0.6246	-12	△ 756,963	2,718,825	11.7%	318,103	△ 438,860	△ 702,626	
24	H12	0.6496	-11	△ 756,963	2,718,825	14.0%	380,636	△ 376,327	△ 579,321	
25	H13	0.6756	-10	△ 756,963	2,718,825	14.2%	386,073	△ 370,890	△ 548,979	
26	H14	0.7026	-9	△ 756,963	2,718,825	16.3%	443,168	△ 313,795	△ 446,620	
27	H15	0.7307	-8	△ 756,963	2,718,825	20.8%	565,516	△ 191,447	△ 262,005	
28	H16	0.7599	-7	△ 756,963	2,718,825	22.0%	598,142	△ 158,821	△ 209,003	
29	H17	0.7903	-6	△ 756,963	2,718,825	23.2%	630,767	△ 126,196	△ 159,681	工事完了
30	H18	0.8219	-5	△ 756,963	2,718,825	32.7%	889,056	132,093	160,717	完了公告
31	H19	0.8548	-4	△ 756,963	2,718,825	95.4%	2,593,759	1,836,796	2,148,802	
32	H20	0.8890	-3	△ 756,963	2,718,825	95.6%	2,599,197	1,842,234	2,072,254	
33	H21	0.9246	-2	△ 756,963	2,718,825	95.6%	2,599,197	1,842,234	1,992,466	
34	H22	0.9615	-1	△ 756,963	2,718,825	95.9%	2,607,353	1,850,390	1,924,483	
35	H23	1.0000	0	△ 756,963	2,718,825	95.9%	2,607,353	1,850,390	1,850,390	基準年
36	H24	1.0400	1	△ 756,963	2,718,825	99.5%	2,705,231	1,948,268	1,873,335	
37	H25	1.0816	2	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,813,852	
38	H26	1.1249	3	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,744,032	
39	H27	1.1699	4	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,676,948	
40	H28	1.2167	5	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,612,445	
41	H29	1.2653	6	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,550,511	
42	H30	1.3159	7	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,490,890	
43	H31	1.3686	8	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,433,481	
44	H32	1.4233	9	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,378,390	
45	H33	1.4802	10	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,325,403	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	営農経費節減効果						備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,178,225	
49	H37	1.7317	14	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,132,911	
50	H38	1.8009	15	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,089,379	
51	H39	1.8730	16	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,047,444	
52	H40	1.9479	17	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	1,007,168	
53	H41	2.0258	18	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	968,438	
54	H42	2.1068	19	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	931,205	
55	H43	2.1911	20	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	895,378	
56	H44	2.2788	21	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	860,919	
57	H45	2.3699	22	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	827,825	
58	H46	2.4647	23	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	795,984	
59	H47	2.5633	24	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	765,366	
60	H48	2.6658	25	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	735,937	
61	H49	2.7725	26	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	707,615	
62	H50	2.8834	27	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	680,399	
63	H51	2.9987	28	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	654,238	
64	H52	3.1187	29	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	629,064	
65	H53	3.2434	30	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	604,878	
66	H54	3.3731	31	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	581,620	
67	H55	3.5081	32	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	559,238	
68	H56	3.6484	33	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	537,732	
69	H57	3.7943	34	△ 756,963	2,718,825	100.0%	2,718,825	1,961,862	517,055	
合計（総便益額）								59,507,824	4,304,645	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	維持管理費節減効果						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 ②	年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 1,143,384	着工
2	S53	0.2741	-33	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 1,099,584	
3	S54	0.2851	-32	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 1,057,159	
4	S55	0.2965	-31	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 1,016,513	
5	S56	0.3083	-30	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 977,606	
6	S57	0.3207	-29	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 939,807	
7	S58	0.3335	-28	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 903,736	
8	S59	0.3468	-27	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 869,077	
9	S60	0.3607	-26	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 835,586	
10	S61	0.3751	-25	△ 301,396	199,428	0.0%	0	△ 301,396	△ 803,508	
11	S62	0.3901	-24	△ 301,396	199,428	0.2%	399	△ 300,997	△ 771,589	
12	S63	0.4057	-23	△ 301,396	199,428	2.4%	4,786	△ 296,610	△ 731,107	
13	H1	0.4220	-22	△ 301,396	199,428	4.9%	9,772	△ 291,624	△ 691,052	
14	H2	0.4388	-21	△ 301,396	199,428	5.0%	9,971	△ 291,425	△ 664,141	
15	H3	0.4564	-20	△ 301,396	199,428	6.8%	13,561	△ 287,835	△ 630,664	
16	H4	0.4746	-19	△ 301,396	199,428	6.8%	13,561	△ 287,835	△ 606,479	
17	H5	0.4936	-18	△ 301,396	199,428	6.8%	13,561	△ 287,835	△ 583,134	
18	H6	0.5134	-17	△ 301,396	199,428	8.1%	16,154	△ 285,242	△ 555,594	
19	H7	0.5339	-16	△ 301,396	199,428	8.1%	16,154	△ 285,242	△ 534,261	
20	H8	0.5553	-15	△ 301,396	199,428	8.3%	16,553	△ 284,843	△ 512,953	
21	H9	0.5775	-14	△ 301,396	199,428	9.3%	18,547	△ 282,849	△ 489,782	
22	H10	0.6006	-13	△ 301,396	199,428	10.3%	20,541	△ 280,855	△ 467,624	
23	H11	0.6246	-12	△ 301,396	199,428	11.7%	23,333	△ 278,063	△ 445,186	
24	H12	0.6496	-11	△ 301,396	199,428	14.0%	27,920	△ 273,476	△ 420,991	
25	H13	0.6756	-10	△ 301,396	199,428	14.2%	28,319	△ 273,077	△ 404,199	
26	H14	0.7026	-9	△ 301,396	199,428	16.3%	32,507	△ 268,889	△ 382,706	
27	H15	0.7307	-8	△ 301,396	199,428	20.8%	41,481	△ 259,915	△ 355,707	
28	H16	0.7599	-7	△ 301,396	199,428	22.0%	43,874	△ 257,522	△ 338,889	
29	H17	0.7903	-6	△ 301,396	199,428	23.2%	46,267	△ 255,129	△ 322,826	工事完了
30	H18	0.8219	-5	△ 301,396	199,428	32.7%	65,213	△ 236,183	△ 287,362	完了公告
31	H19	0.8548	-4	△ 301,396	199,428	95.4%	190,254	△ 111,142	△ 130,021	
32	H20	0.8890	-3	△ 301,396	199,428	95.6%	190,653	△ 110,743	△ 124,570	
33	H21	0.9246	-2	△ 301,396	199,428	95.6%	190,653	△ 110,743	△ 119,774	
34	H22	0.9615	-1	△ 301,396	199,428	95.9%	191,251	△ 110,145	△ 114,555	
35	H23	1.0000	0	△ 301,396	199,428	95.9%	191,251	△ 110,145	△ 110,145	基準年
36	H24	1.0400	1	△ 301,396	199,428	99.5%	198,431	△ 102,965	△ 99,005	
37	H25	1.0816	2	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 94,275	
38	H26	1.1249	3	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 90,646	
39	H27	1.1699	4	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 87,160	
40	H28	1.2167	5	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 83,807	
41	H29	1.2653	6	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 80,588	
42	H30	1.3159	7	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 77,489	
43	H31	1.3686	8	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 74,505	
44	H32	1.4233	9	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 71,642	
45	H33	1.4802	10	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 68,888	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	維持管理費節減効果						備考
				更新分 に係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発 生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 61,238	
49	H37	1.7317	14	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 58,883	
50	H38	1.8009	15	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 56,621	
51	H39	1.8730	16	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 54,441	
52	H40	1.9479	17	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 52,348	
53	H41	2.0258	18	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 50,335	
54	H42	2.1068	19	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 48,399	
55	H43	2.1911	20	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 46,537	
56	H44	2.2788	21	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 44,746	
57	H45	2.3699	22	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 43,026	
58	H46	2.4647	23	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 41,371	
59	H47	2.5633	24	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 39,780	
60	H48	2.6658	25	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 38,250	
61	H49	2.7725	26	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 36,778	
62	H50	2.8834	27	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 35,364	
63	H51	2.9987	28	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 34,004	
64	H52	3.1187	29	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 32,696	
65	H53	3.2434	30	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 31,439	
66	H54	3.3731	31	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 30,230	
67	H55	3.5081	32	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 29,066	
68	H56	3.6484	33	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 27,949	
69	H57	3.7943	34	△ 301,396	199,428	100.0%	199,428	△ 101,968	△ 26,874	
合計（総便益額）								△ 12,600,233	△ 22,319,575	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果（農業）						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 ②	年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	0	94	0.0%	0	0	0	着工
2	S53	0.2741	-33	0	94	0.0%	0	0	0	
3	S54	0.2851	-32	0	94	0.0%	0	0	0	
4	S55	0.2965	-31	0	94	0.0%	0	0	0	
5	S56	0.3083	-30	0	94	0.0%	0	0	0	
6	S57	0.3207	-29	0	94	0.0%	0	0	0	
7	S58	0.3335	-28	0	94	0.0%	0	0	0	
8	S59	0.3468	-27	0	94	0.0%	0	0	0	
9	S60	0.3607	-26	0	94	0.0%	0	0	0	
10	S61	0.3751	-25	0	94	0.0%	0	0	0	
11	S62	0.3901	-24	0	94	0.2%	0	0	0	
12	S63	0.4057	-23	0	94	2.4%	2	2	5	
13	H1	0.4220	-22	0	94	4.9%	5	5	12	
14	H2	0.4388	-21	0	94	5.0%	5	5	11	
15	H3	0.4564	-20	0	94	6.8%	6	6	13	
16	H4	0.4746	-19	0	94	6.8%	6	6	13	
17	H5	0.4936	-18	0	94	6.8%	6	6	12	
18	H6	0.5134	-17	0	94	8.1%	8	8	16	
19	H7	0.5339	-16	0	94	8.1%	8	8	15	
20	H8	0.5553	-15	0	94	8.3%	8	8	14	
21	H9	0.5775	-14	0	94	9.3%	9	9	16	
22	H10	0.6006	-13	0	94	10.3%	10	10	17	
23	H11	0.6246	-12	0	94	11.7%	11	11	18	
24	H12	0.6496	-11	0	94	14.0%	13	13	20	
25	H13	0.6756	-10	0	94	14.2%	13	13	19	
26	H14	0.7026	-9	0	94	16.3%	15	15	21	
27	H15	0.7307	-8	0	94	20.8%	20	20	27	
28	H16	0.7599	-7	0	94	22.0%	21	21	28	
29	H17	0.7903	-6	0	94	23.2%	22	22	28	工事完了
30	H18	0.8219	-5	0	94	32.7%	31	31	38	完了公告
31	H19	0.8548	-4	0	94	95.4%	90	90	105	
32	H20	0.8890	-3	0	94	95.6%	90	90	101	
33	H21	0.9246	-2	0	94	95.6%	90	90	97	
34	H22	0.9615	-1	0	94	95.9%	90	90	94	
35	H23	1.0000	0	0	94	95.9%	90	90	90	基準年
36	H24	1.0400	1	0	94	99.5%	94	94	90	
37	H25	1.0816	2	0	94	100.0%	94	94	87	
38	H26	1.1249	3	0	94	100.0%	94	94	84	
39	H27	1.1699	4	0	94	100.0%	94	94	80	
40	H28	1.2167	5	0	94	100.0%	94	94	77	
41	H29	1.2653	6	0	94	100.0%	94	94	74	
42	H30	1.3159	7	0	94	100.0%	94	94	71	
43	H31	1.3686	8	0	94	100.0%	94	94	69	
44	H32	1.4233	9	0	94	100.0%	94	94	66	
45	H33	1.4802	10	0	94	100.0%	94	94	64	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果（農業）						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	0	94	100.0%	94	94	56	
49	H37	1.7317	14	0	94	100.0%	94	94	54	
50	H38	1.8009	15	0	94	100.0%	94	94	52	
51	H39	1.8730	16	0	94	100.0%	94	94	50	
52	H40	1.9479	17	0	94	100.0%	94	94	48	
53	H41	2.0258	18	0	94	100.0%	94	94	46	
54	H42	2.1068	19	0	94	100.0%	94	94	45	
55	H43	2.1911	20	0	94	100.0%	94	94	43	
56	H44	2.2788	21	0	94	100.0%	94	94	41	
57	H45	2.3699	22	0	94	100.0%	94	94	40	
58	H46	2.4647	23	0	94	100.0%	94	94	38	
59	H47	2.5633	24	0	94	100.0%	94	94	37	
60	H48	2.6658	25	0	94	100.0%	94	94	35	
61	H49	2.7725	26	0	94	100.0%	94	94	34	
62	H50	2.8834	27	0	94	100.0%	94	94	33	
63	H51	2.9987	28	0	94	100.0%	94	94	31	
64	H52	3.1187	29	0	94	100.0%	94	94	30	
65	H53	3.2434	30	0	94	100.0%	94	94	29	
66	H54	3.3731	31	0	94	100.0%	94	94	28	
67	H55	3.5081	32	0	94	100.0%	94	94	27	
68	H56	3.6484	33	0	94	100.0%	94	94	26	
69	H57	3.7943	34	0	94	100.0%	94	94	25	
合計（総便益額）								3,865	2,560	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果（一般資産）						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 ②	年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	0	148	0.0%	0	0	0	着工
2	S53	0.2741	-33	0	148	0.0%	0	0	0	
3	S54	0.2851	-32	0	148	0.0%	0	0	0	
4	S55	0.2965	-31	0	148	0.0%	0	0	0	
5	S56	0.3083	-30	0	148	0.0%	0	0	0	
6	S57	0.3207	-29	0	148	0.0%	0	0	0	
7	S58	0.3335	-28	0	148	0.0%	0	0	0	
8	S59	0.3468	-27	0	148	0.0%	0	0	0	
9	S60	0.3607	-26	0	148	0.0%	0	0	0	
10	S61	0.3751	-25	0	148	0.0%	0	0	0	
11	S62	0.3901	-24	0	148	0.2%	0	0	0	
12	S63	0.4057	-23	0	148	2.4%	4	4	10	
13	H1	0.4220	-22	0	148	4.9%	7	7	17	
14	H2	0.4388	-21	0	148	5.0%	7	7	16	
15	H3	0.4564	-20	0	148	6.8%	10	10	22	
16	H4	0.4746	-19	0	148	6.8%	10	10	21	
17	H5	0.4936	-18	0	148	6.8%	10	10	20	
18	H6	0.5134	-17	0	148	8.1%	12	12	23	
19	H7	0.5339	-16	0	148	8.1%	12	12	22	
20	H8	0.5553	-15	0	148	8.3%	12	12	22	
21	H9	0.5775	-14	0	148	9.3%	14	14	24	
22	H10	0.6006	-13	0	148	10.3%	15	15	25	
23	H11	0.6246	-12	0	148	11.7%	17	17	27	
24	H12	0.6496	-11	0	148	14.0%	21	21	32	
25	H13	0.6756	-10	0	148	14.2%	21	21	31	
26	H14	0.7026	-9	0	148	16.3%	24	24	34	
27	H15	0.7307	-8	0	148	20.8%	31	31	42	
28	H16	0.7599	-7	0	148	22.0%	33	33	43	
29	H17	0.7903	-6	0	148	23.2%	34	34	43	工事完了
30	H18	0.8219	-5	0	148	32.7%	48	48	58	完了公告
31	H19	0.8548	-4	0	148	95.4%	141	141	165	
32	H20	0.8890	-3	0	148	95.6%	141	141	159	
33	H21	0.9246	-2	0	148	95.6%	141	141	152	
34	H22	0.9615	-1	0	148	95.9%	142	142	148	
35	H23	1.0000	0	0	148	95.9%	142	142	142	基準年
36	H24	1.0400	1	0	148	99.5%	147	147	141	
37	H25	1.0816	2	0	148	100.0%	148	148	137	
38	H26	1.1249	3	0	148	100.0%	148	148	132	
39	H27	1.1699	4	0	148	100.0%	148	148	127	
40	H28	1.2167	5	0	148	100.0%	148	148	122	
41	H29	1.2653	6	0	148	100.0%	148	148	117	
42	H30	1.3159	7	0	148	100.0%	148	148	112	
43	H31	1.3686	8	0	148	100.0%	148	148	108	
44	H32	1.4233	9	0	148	100.0%	148	148	104	
45	H33	1.4802	10	0	148	100.0%	148	148	100	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果（一般資産）						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	0	148	100.0%	148	148	89	
49	H37	1.7317	14	0	148	100.0%	148	148	85	
50	H38	1.8009	15	0	148	100.0%	148	148	82	
51	H39	1.8730	16	0	148	100.0%	148	148	79	
52	H40	1.9479	17	0	148	100.0%	148	148	76	
53	H41	2.0258	18	0	148	100.0%	148	148	73	
54	H42	2.1068	19	0	148	100.0%	148	148	70	
55	H43	2.1911	20	0	148	100.0%	148	148	68	
56	H44	2.2788	21	0	148	100.0%	148	148	65	
57	H45	2.3699	22	0	148	100.0%	148	148	62	
58	H46	2.4647	23	0	148	100.0%	148	148	60	
59	H47	2.5633	24	0	148	100.0%	148	148	58	
60	H48	2.6658	25	0	148	100.0%	148	148	56	
61	H49	2.7725	26	0	148	100.0%	148	148	53	
62	H50	2.8834	27	0	148	100.0%	148	148	51	
63	H51	2.9987	28	0	148	100.0%	148	148	49	
64	H52	3.1187	29	0	148	100.0%	148	148	47	
65	H53	3.2434	30	0	148	100.0%	148	148	46	
66	H54	3.3731	31	0	148	100.0%	148	148	44	
67	H55	3.5081	32	0	148	100.0%	148	148	42	
68	H56	3.6484	33	0	148	100.0%	148	148	41	
69	H57	3.7943	34	0	148	100.0%	148	148	39	
合計（総便益額）								6,080	4,021	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果（公共資産）						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 ②	年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	0	69	0.0%	0	0	0	着工
2	S53	0.2741	-33	0	69	0.0%	0	0	0	
3	S54	0.2851	-32	0	69	0.0%	0	0	0	
4	S55	0.2965	-31	0	69	0.0%	0	0	0	
5	S56	0.3083	-30	0	69	0.0%	0	0	0	
6	S57	0.3207	-29	0	69	0.0%	0	0	0	
7	S58	0.3335	-28	0	69	0.0%	0	0	0	
8	S59	0.3468	-27	0	69	0.0%	0	0	0	
9	S60	0.3607	-26	0	69	0.0%	0	0	0	
10	S61	0.3751	-25	0	69	0.0%	0	0	0	
11	S62	0.3901	-24	0	69	0.2%	0	0	0	
12	S63	0.4057	-23	0	69	2.4%	2	2	5	
13	H1	0.4220	-22	0	69	4.9%	3	3	7	
14	H2	0.4388	-21	0	69	5.0%	3	3	7	
15	H3	0.4564	-20	0	69	6.8%	5	5	11	
16	H4	0.4746	-19	0	69	6.8%	5	5	11	
17	H5	0.4936	-18	0	69	6.8%	5	5	10	
18	H6	0.5134	-17	0	69	8.1%	6	6	12	
19	H7	0.5339	-16	0	69	8.1%	6	6	11	
20	H8	0.5553	-15	0	69	8.3%	6	6	11	
21	H9	0.5775	-14	0	69	9.3%	6	6	10	
22	H10	0.6006	-13	0	69	10.3%	7	7	12	
23	H11	0.6246	-12	0	69	11.7%	8	8	13	
24	H12	0.6496	-11	0	69	14.0%	10	10	15	
25	H13	0.6756	-10	0	69	14.2%	10	10	15	
26	H14	0.7026	-9	0	69	16.3%	11	11	16	
27	H15	0.7307	-8	0	69	20.8%	14	14	19	
28	H16	0.7599	-7	0	69	22.0%	15	15	20	
29	H17	0.7903	-6	0	69	23.2%	16	16	20	工事完了
30	H18	0.8219	-5	0	69	32.7%	23	23	28	完了公告
31	H19	0.8548	-4	0	69	95.4%	66	66	77	
32	H20	0.8890	-3	0	69	95.6%	66	66	74	
33	H21	0.9246	-2	0	69	95.6%	66	66	71	
34	H22	0.9615	-1	0	69	95.9%	66	66	69	
35	H23	1.0000	0	0	69	95.9%	66	66	66	基準年
36	H24	1.0400	1	0	69	99.5%	69	69	66	
37	H25	1.0816	2	0	69	100.0%	69	69	64	
38	H26	1.1249	3	0	69	100.0%	69	69	61	
39	H27	1.1699	4	0	69	100.0%	69	69	59	
40	H28	1.2167	5	0	69	100.0%	69	69	57	
41	H29	1.2653	6	0	69	100.0%	69	69	55	
42	H30	1.3159	7	0	69	100.0%	69	69	52	
43	H31	1.3686	8	0	69	100.0%	69	69	50	
44	H32	1.4233	9	0	69	100.0%	69	69	48	
45	H33	1.4802	10	0	69	100.0%	69	69	47	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	災害防止効果（公共資産）						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	0	69	100.0%	69	69	41	
49	H37	1.7317	14	0	69	100.0%	69	69	40	
50	H38	1.8009	15	0	69	100.0%	69	69	38	
51	H39	1.8730	16	0	69	100.0%	69	69	37	
52	H40	1.9479	17	0	69	100.0%	69	69	35	
53	H41	2.0258	18	0	69	100.0%	69	69	34	
54	H42	2.1068	19	0	69	100.0%	69	69	33	
55	H43	2.1911	20	0	69	100.0%	69	69	31	
56	H44	2.2788	21	0	69	100.0%	69	69	30	
57	H45	2.3699	22	0	69	100.0%	69	69	29	
58	H46	2.4647	23	0	69	100.0%	69	69	28	
59	H47	2.5633	24	0	69	100.0%	69	69	27	
60	H48	2.6658	25	0	69	100.0%	69	69	26	
61	H49	2.7725	26	0	69	100.0%	69	69	25	
62	H50	2.8834	27	0	69	100.0%	69	69	24	
63	H51	2.9987	28	0	69	100.0%	69	69	23	
64	H52	3.1187	29	0	69	100.0%	69	69	22	
65	H53	3.2434	30	0	69	100.0%	69	69	21	
66	H54	3.3731	31	0	69	100.0%	69	69	20	
67	H55	3.5081	32	0	69	100.0%	69	69	20	
68	H56	3.6484	33	0	69	100.0%	69	69	19	
69	H57	3.7943	34	0	69	100.0%	69	69	18	
合計（総便益額）								2,837	1,878	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地域用水効果						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	0	253	0.0%	0	0	0	着工
2	S53	0.2741	-33	0	253	0.0%	0	0	0	
3	S54	0.2851	-32	0	253	0.0%	0	0	0	
4	S55	0.2965	-31	0	253	0.0%	0	0	0	
5	S56	0.3083	-30	0	253	0.0%	0	0	0	
6	S57	0.3207	-29	0	253	0.0%	0	0	0	
7	S58	0.3335	-28	0	253	0.0%	0	0	0	
8	S59	0.3468	-27	0	253	0.0%	0	0	0	
9	S60	0.3607	-26	0	253	0.0%	0	0	0	
10	S61	0.3751	-25	0	253	0.0%	0	0	0	
11	S62	0.3901	-24	0	253	0.2%	1	1	3	
12	S63	0.4057	-23	0	253	2.4%	6	6	15	
13	H1	0.4220	-22	0	253	4.9%	12	12	28	
14	H2	0.4388	-21	0	253	5.0%	13	13	30	
15	H3	0.4564	-20	0	253	6.8%	17	17	37	
16	H4	0.4746	-19	0	253	6.8%	17	17	36	
17	H5	0.4936	-18	0	253	6.8%	17	17	34	
18	H6	0.5134	-17	0	253	8.1%	20	20	39	
19	H7	0.5339	-16	0	253	8.1%	20	20	37	
20	H8	0.5553	-15	0	253	8.3%	21	21	38	
21	H9	0.5775	-14	0	253	9.3%	24	24	42	
22	H10	0.6006	-13	0	253	10.3%	26	26	43	
23	H11	0.6246	-12	0	253	11.7%	30	30	48	
24	H12	0.6496	-11	0	253	14.0%	35	35	54	
25	H13	0.6756	-10	0	253	14.2%	36	36	53	
26	H14	0.7026	-9	0	253	16.3%	41	41	58	
27	H15	0.7307	-8	0	253	20.8%	53	53	73	
28	H16	0.7599	-7	0	253	22.0%	56	56	74	
29	H17	0.7903	-6	0	253	23.2%	59	59	75	工事完了
30	H18	0.8219	-5	0	253	32.7%	83	83	101	完了公告
31	H19	0.8548	-4	0	253	95.4%	241	241	282	
32	H20	0.8890	-3	0	253	95.6%	242	242	272	
33	H21	0.9246	-2	0	253	95.6%	242	242	262	
34	H22	0.9615	-1	0	253	95.9%	243	243	253	
35	H23	1.0000	0	0	253	95.9%	243	243	243	基準年
36	H24	1.0400	1	0	253	99.5%	252	252	242	
37	H25	1.0816	2	0	253	100.0%	253	253	234	
38	H26	1.1249	3	0	253	100.0%	253	253	225	
39	H27	1.1699	4	0	253	100.0%	253	253	216	
40	H28	1.2167	5	0	253	100.0%	253	253	208	
41	H29	1.2653	6	0	253	100.0%	253	253	200	
42	H30	1.3159	7	0	253	100.0%	253	253	192	
43	H31	1.3686	8	0	253	100.0%	253	253	185	
44	H32	1.4233	9	0	253	100.0%	253	253	178	
45	H33	1.4802	10	0	253	100.0%	253	253	171	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地域用水効果						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	0	253	100.0%	253	253	152	
49	H37	1.7317	14	0	253	100.0%	253	253	146	
50	H38	1.8009	15	0	253	100.0%	253	253	140	
51	H39	1.8730	16	0	253	100.0%	253	253	135	
52	H40	1.9479	17	0	253	100.0%	253	253	130	
53	H41	2.0258	18	0	253	100.0%	253	253	125	
54	H42	2.1068	19	0	253	100.0%	253	253	120	
55	H43	2.1911	20	0	253	100.0%	253	253	115	
56	H44	2.2788	21	0	253	100.0%	253	253	111	
57	H45	2.3699	22	0	253	100.0%	253	253	107	
58	H46	2.4647	23	0	253	100.0%	253	253	103	
59	H47	2.5633	24	0	253	100.0%	253	253	99	
60	H48	2.6658	25	0	253	100.0%	253	253	95	
61	H49	2.7725	26	0	253	100.0%	253	253	91	
62	H50	2.8834	27	0	253	100.0%	253	253	88	
63	H51	2.9987	28	0	253	100.0%	253	253	84	
64	H52	3.1187	29	0	253	100.0%	253	253	81	
65	H53	3.2434	30	0	253	100.0%	253	253	78	
66	H54	3.3731	31	0	253	100.0%	253	253	75	
67	H55	3.5081	32	0	253	100.0%	253	253	72	
68	H56	3.6484	33	0	253	100.0%	253	253	69	
69	H57	3.7943	34	0	253	100.0%	253	253	67	
合計（総便益額）								10,399	6,886	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地籍確定効果						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
1	S52	0.2636	-34	0	851	0.0%	0	0	0	着工
2	S53	0.2741	-33	0	851	0.0%	0	0	0	
3	S54	0.2851	-32	0	851	0.0%	0	0	0	
4	S55	0.2965	-31	0	851	0.0%	0	0	0	
5	S56	0.3083	-30	0	851	0.0%	0	0	0	
6	S57	0.3207	-29	0	851	0.0%	0	0	0	
7	S58	0.3335	-28	0	851	0.0%	0	0	0	
8	S59	0.3468	-27	0	851	0.0%	0	0	0	
9	S60	0.3607	-26	0	851	0.0%	0	0	0	
10	S61	0.3751	-25	0	851	0.0%	0	0	0	
11	S62	0.3901	-24	0	851	0.0%	0	0	0	
12	S63	0.4057	-23	0	851	0.0%	0	0	0	
13	H1	0.4220	-22	0	851	0.0%	0	0	0	
14	H2	0.4388	-21	0	851	0.0%	0	0	0	
15	H3	0.4564	-20	0	851	0.0%	0	0	0	
16	H4	0.4746	-19	0	851	0.0%	0	0	0	
17	H5	0.4936	-18	0	851	0.0%	0	0	0	
18	H6	0.5134	-17	0	851	38.6%	328	328	639	
19	H7	0.5339	-16	0	851	38.6%	328	328	614	
20	H8	0.5553	-15	0	851	38.6%	328	328	591	
21	H9	0.5775	-14	0	851	38.6%	328	328	568	
22	H10	0.6006	-13	0	851	38.6%	328	328	546	
23	H11	0.6246	-12	0	851	76.3%	649	649	1,039	
24	H12	0.6496	-11	0	851	76.3%	649	649	999	
25	H13	0.6756	-10	0	851	76.3%	649	649	961	
26	H14	0.7026	-9	0	851	83.1%	707	707	1,006	
27	H15	0.7307	-8	0	851	83.1%	707	707	968	
28	H16	0.7599	-7	0	851	83.1%	707	707	930	
29	H17	0.7903	-6	0	851	83.1%	707	707	895	工事完了
30	H18	0.8219	-5	0	851	83.1%	707	707	860	完了公告
31	H19	0.8548	-4	0	851	100.0%	851	851	996	
32	H20	0.8890	-3	0	851	100.0%	851	851	957	
33	H21	0.9246	-2	0	851	100.0%	851	851	920	
34	H22	0.9615	-1	0	851	100.0%	851	851	885	
35	H23	1.0000	0	0	851	100.0%	851	851	851	基準年
36	H24	1.0400	1	0	851	100.0%	851	851	818	
37	H25	1.0816	2	0	851	100.0%	851	851	787	
38	H26	1.1249	3	0	851	100.0%	851	851	757	
39	H27	1.1699	4	0	851	100.0%	851	851	727	
40	H28	1.2167	5	0	851	100.0%	851	851	699	
41	H29	1.2653	6	0	851	100.0%	851	851	673	
42	H30	1.3159	7	0	851	100.0%	851	851	647	
43	H31	1.3686	8	0	851	100.0%	851	851	622	
44	H32	1.4233	9	0	851	100.0%	851	851	598	
45	H33	1.4802	10	0	851	100.0%	851	851	575	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	地籍確定効果						備考
				更新分に 係る 効果 ②	新設及び機能向上分 に係る効果			計		
					年効果 額 ③	効果発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①	
48	H36	1.6651	13	0	851	100.0%	851	851	511	
49	H37	1.7317	14	0	851	100.0%	851	851	491	
50	H38	1.8009	15	0	851	100.0%	851	851	473	
51	H39	1.8730	16	0	851	100.0%	851	851	454	
52	H40	1.9479	17	0	851	100.0%	851	851	437	
53	H41	2.0258	18	0	851	100.0%	851	851	420	
54	H42	2.1068	19	0	851	100.0%	851	851	404	
55	H43	2.1911	20	0	851	100.0%	851	851	388	
56	H44	2.2788	21	0	851	100.0%	851	851	373	
57	H45	2.3699	22	0	851	100.0%	851	851	359	
58	H46	2.4647	23	0	851	100.0%	851	851	345	
59	H47	2.5633	24	0	851	100.0%	851	851	332	
60	H48	2.6658	25	0	851	100.0%	851	851	319	
61	H49	2.7725	26	0	851	100.0%	851	851	307	
62	H50	2.8834	27	0	851	100.0%	851	851	295	
63	H51	2.9987	28	0	851	100.0%	851	851	284	
64	H52	3.1187	29	0	851	100.0%	851	851	273	
65	H53	3.2434	30	0	851	100.0%	851	851	262	
66	H54	3.3731	31	0	851	100.0%	851	851	252	
67	H55	3.5081	32	0	851	100.0%	851	851	243	
68	H56	3.6484	33	0	851	100.0%	851	851	233	
69	H57	3.7943	34	0	851	100.0%	851	851	224	
合計（総便益額）								40,311	30,892	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年	水源かん養効果						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 ②	年効果 額 ③	効果発生割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	S52	0.2636	-34	0	598,037	0.0%	0	0	0	17,715,126	着工
2	S53	0.2741	-33	0	598,037	0.0%	0	0	0	17,036,508	
3	S54	0.2851	-32	0	598,037	0.0%	0	0	0	16,379,189	
4	S55	0.2965	-31	0	598,037	0.0%	0	0	0	15,749,433	
5	S56	0.3083	-30	0	598,037	0.0%	0	0	0	15,146,633	
6	S57	0.3207	-29	0	598,037	0.0%	0	0	0	14,560,982	
7	S58	0.3335	-28	0	598,037	0.0%	0	0	0	14,002,120	
8	S59	0.3468	-27	0	598,037	0.0%	0	0	0	13,465,129	
9	S60	0.3607	-26	0	598,037	0.0%	0	0	0	12,946,236	
10	S61	0.3751	-25	0	598,037	0.0%	0	0	0	12,449,232	
11	S62	0.3901	-24	0	598,037	0.2%	1,196	1,196	3,066	11,991,139	
12	S63	0.4057	-23	0	598,037	2.4%	14,353	14,353	35,378	11,747,919	
13	H1	0.4220	-22	0	598,037	4.9%	29,304	29,304	69,441	11,532,157	
14	H2	0.4388	-21	0	598,037	5.0%	29,902	29,902	68,145	11,099,790	
15	H3	0.4564	-20	0	598,037	6.8%	40,667	40,667	89,104	10,830,206	
16	H4	0.4746	-19	0	598,037	6.8%	40,667	40,667	85,687	10,414,889	
17	H5	0.4936	-18	0	598,037	6.8%	40,667	40,667	82,389	10,013,990	
18	H6	0.5134	-17	0	598,037	8.1%	48,441	48,441	94,353	9,730,159	
19	H7	0.5339	-16	0	598,037	8.1%	48,441	48,441	90,730	9,356,551	
20	H8	0.5553	-15	0	598,037	8.3%	49,637	49,637	89,388	9,010,444	
21	H9	0.5775	-14	0	598,037	9.3%	55,617	55,617	96,306	8,733,636	
22	H10	0.6006	-13	0	598,037	10.3%	61,598	61,598	102,561	8,464,621	
23	H11	0.6246	-12	0	598,037	11.7%	69,970	69,970	112,024	8,229,937	
24	H12	0.6496	-11	0	598,037	14.0%	83,725	83,725	128,887	8,055,457	
25	H13	0.6756	-10	0	598,037	14.2%	84,921	84,921	125,697	7,757,342	
26	H14	0.7026	-9	0	598,037	16.3%	97,480	97,480	138,742	7,579,400	
27	H15	0.7307	-8	0	598,037	20.8%	124,392	124,392	170,237	7,535,354	
28	H16	0.7599	-7	0	598,037	22.0%	131,568	131,568	173,139	7,309,243	
29	H17	0.7903	-6	0	598,037	23.2%	138,745	138,745	175,560	7,089,087	工事完了
30	H18	0.8219	-5	0	598,037	32.7%	195,558	195,558	237,934	7,280,912	完了公告
31	H19	0.8548	-4	0	598,037	95.4%	570,527	570,527	667,439	9,947,799	
32	H20	0.8890	-3	0	598,037	95.6%	571,723	571,723	643,108	9,574,145	
33	H21	0.9246	-2	0	598,037	95.6%	571,723	571,723	618,346	9,205,509	
34	H22	0.9615	-1	0	598,037	95.9%	573,517	573,517	596,482	8,864,763	
35	H23	1.0000	0	0	598,037	95.9%	573,517	573,517	573,517	8,523,467	基準年
36	H24	1.0400	1	0	598,037	99.5%	595,047	595,047	572,161	8,334,715	
37	H25	1.0816	2	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	552,919	8,032,722	
38	H26	1.1249	3	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	531,636	7,723,524	
39	H27	1.1699	4	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	511,186	7,426,438	
40	H28	1.2167	5	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	491,524	7,140,783	
41	H29	1.2653	6	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	472,644	6,866,507	
42	H30	1.3159	7	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	454,470	6,602,470	
43	H31	1.3686	8	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	436,970	6,348,233	
44	H32	1.4233	9	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	420,176	6,104,258	
45	H33	1.4802	10	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	404,024	5,869,606	

北空知地区の事業の効用に関する詳細

(単位：千円)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	水源かん養効果						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	年効果 額	効果発生 割合	年発生 効果額	年効果額		
		①		②	③	④	⑤= ③×④	⑥= ②+⑤	⑦= ⑥÷①		
48	H36	1.6651	13	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	359,160	5,217,819	
49	H37	1.7317	14	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	345,347	5,017,145	
50	H38	1.8009	15	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	332,077	4,824,360	
51	H39	1.8730	16	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	319,294	4,638,650	
52	H40	1.9479	17	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	307,016	4,460,286	
53	H41	2.0258	18	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	295,210	4,288,769	
54	H42	2.1068	19	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	283,860	4,123,881	
55	H43	2.1911	20	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	272,939	3,965,218	
56	H44	2.2788	21	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	262,435	3,812,616	
57	H45	2.3699	22	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	252,347	3,666,058	
58	H46	2.4647	23	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	242,641	3,525,050	
59	H47	2.5633	24	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	233,307	3,389,456	
60	H48	2.6658	25	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	224,337	3,259,132	
61	H49	2.7725	26	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	215,703	3,133,703	
62	H50	2.8834	27	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	207,407	3,013,176	
63	H51	2.9987	28	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	199,432	2,897,319	
64	H52	3.1187	29	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	191,758	2,785,836	
65	H53	3.2434	30	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	184,386	2,678,729	
66	H54	3.3731	31	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	177,296	2,575,728	
67	H55	3.5081	32	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	170,473	2,476,610	
68	H56	3.6484	33	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	163,918	2,381,370	
69	H57	3.7943	34	0	598,037	100.0%	598,037	598,037	157,615	2,289,802	
合計（総便益額）								24,578,124	16,275,330	539,268,716	

※経過年は基準年からの年数。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

北空知地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

計画地目	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 (計画時)	計画 (事後評価時)	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
田 ↓ 田	水稻	新設	ha	ha	ha	単収増 (乾田化)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
			8,820	7,787	1,669	(水管理改良)	566	577	11	184	183	33,672	76	25,591
					5,444	作付減	566	617	51	2,776	183	508,008	76	386,086
					△ 1,033		—	—	566	△ 5,847	183	△ 1,070,001	8	△ 85,600
	更新	更新	8,820	7,787	1,669	単収増 (乾田化)	238	566	328	5,474	183	1,001,742	76	761,324
					6,118	(水管理改良)	238	566	328	20,067	183	3,672,261	76	2,790,918
	小麦	新設	469	1,223	469	単収増 (乾田化)	257	258	1	5	157	785	72	565
		更新	469	1,223	469	単収増 (乾田化)	252	257	5	23	157	3,611	72	2,600
	大豆	新設	113	397	113	単収増 (乾田化)	241	244	3	3	254	762	68	518
		更新	113	397	113	単収増 (乾田化)	227	241	14	16	254	4,064	68	2,764
	小豆	新設	262	115	115	単収増 (乾田化)	200	203	3	3	247	741	81	600
					△ 147	作付減	—	—	200	△ 294	247	△ 72,618	28	△ 20,333
	更新	更新	262	115	115	単収増 (乾田化)	188	200	12	14	247	3,458	81	2,801
	そば	新設	460	689	460	単収増 (乾田化)	92	92	0.4	2	269	538	88	473
					229	作付増	—	—	92	211	269	56,759	58	32,920
	更新	更新	460	689	460	単収増 (乾田化)	90	92	2	9	269	2,421	88	2,130
	たまねぎ	新設	28	66	28	単収増 (乾田化)	5,650	5,675	25	7	68	476	79	376
					38	作付増	—	—	5,675	2,157	68	146,676	20	29,335
	更新	更新	28	66	28	単収増 (乾田化)	5,537	5,650	113	32	68	2,176	79	1,719
	かぼちゃ	新設	15	11	11	単収増 (乾田化)	1,627	1,636	9	1	100	100	74	74
					△ 4	作付減	—	—	1,627	△ 65	100	△ 6,500	3	△ 195
	更新	更新	15	11	11	単収増 (乾田化)	1,594	1,627	33	4	100	400	74	296
	リン	新設	7	6	△ 1	作付減	—	—	843	△ 8	125	△ 1,000	3	△ 30
		更新	7	6	6	単収増 (乾田化)	826	843	17	1	125	125	74	93

北空知地区の事業の効用に関する詳細

計画地目	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 (計画時)	計画 (事後 評価時)	効果 発生 面積 ①		事業な かりせ ば 単 収	事業あ りせば 単 収	効果算 定対象 単 収 ②						
田 ↓ 田	メロン	新設	ha	ha	ha	単収増 (乾田化)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円	
			22	11	2	(かんがい)	2,073	2,114	41	1	373	373	76	283	
					7	(かんがい)	2,073	2,301	228	16	373	5,968	76	4,536	
					△ 11	作付減	—	—	2,073	△ 228	373	△ 85,044	8	△ 6,804	
		更新	22	11	11	単収増 (乾田化)	2,032	2,073	41	5	373	1,865	76	1,417	
					11	(かんがい)	1,845	2,073	228	25	373	9,325	76	7,087	
	ねぎ	新設	14	8	2	単収増 (乾田化)	2,836	2,893	57	1	218	218	73	159	
					5	(かんがい)	2,836	3,148	312	16	218	3,488	73	2,546	
		更新	14	8	8	単収増 (乾田化)	2,779	2,836	57	5	218	1,090	73	796	
					8	(かんがい)	2,524	2,836	312	25	218	5,450	73	3,978	
	きゅうり	新設	12	14	3	単収増 (乾田化)	13,700	13,974	274	8	138	1,104	74	817	
					8	(かんがい)	13,700	15,207	1,507	121	138	16,698	74	12,356	
		更新			2	作付増	—	—	14,775	296	138	40,848	3	1,225	
			12	14	12	単収増 (乾田化)	13,426	13,700	274	33	138	4,554	74	3,370	
					12	(かんがい)	12,193	13,700	1,507	181	138	24,978	74	18,484	
		んほう そうれ	新設	6	5	4	単収増 (かんがい)	885	982	97	4	373	1,492	73	1,089
	更新		6	5	5	単収増 (乾田化)	867	885	18	1	373	373	73	272	
					5	(かんがい)	788	885	97	5	373	1,865	73	1,362	
	I	新設	22	38	4	単収増 (乾田化)	54,766	65,172	10,406	416	46	19,136	77	14,735	
					16	作付増	—	—	56,657	9,065	46	416,990	18	75,058	
		更新	22	38	22	単収増 (乾田化)	44,360	54,766	10,406	2,289	46	105,294	77	81,076	
		かす そう	新設	14	16	3	単収増 (乾田化)	13,206	15,715	2,509	75	165	12,375	76	9,405
					2	作付増	—	—	13,742	275	165	45,375	14	6,353	
		更新	14	16	14	単収増 (乾田化)	10,697	13,206	2,509	351	165	57,915	76	44,015	
		ア	新設	—	18	18	作付増	—	—	297	53	762	40,386	20	8,077
			小 計												4,226,717
	畑 ↓ 畑	大豆	新設	11	11	11	単収増 (かんがい)	248	275	27	3	254	762	74	564
小 計														564	
合 計														4,227,281	

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。

3 (3) 営農経費節減効果

(C) 農業経営部 経営効果								
計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 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			
田	水稲 (30a) (用水改良)	円 982, 592	円 668, 739	円 850, 779	円 982, 592	円 182, 040	ha 3, 605	千円 656, 254
	水稲 (30a) (用水改良・区画)	1, 228, 242	778, 389	1, 115, 241	1, 228, 242	336, 852	400	134, 741
	水稲 (50a) (用水改良・区画)	1, 228, 242	778, 389	1, 115, 241	1, 228, 242	336, 852	276	92, 971
	水稲 (30a) (用水改良)	941, 677	644, 787	850, 779	941, 677	205, 992	1, 837	378, 407
	水稲 (30a) (用排水改良)	1, 141, 052	714, 343	1, 091, 420	1, 141, 052	377, 077	1, 030	388, 389
	水稲 (50a) (用排水改良・区画)	1, 432, 916	884, 844	1, 345, 435	1, 432, 916	460, 591	31	14, 278
	水稲 (50a) (用排水改良・区画)	1, 141, 052	705, 944	1, 100, 866	1, 141, 052	394, 922	102	40, 282
	水稲 (30a) (用排水改良)	1, 100, 137	690, 391	1, 091, 420	1, 100, 137	401, 029	506	202, 920
	小麦 (30a) (用排水改良)	442, 816	388, 586	497, 045	442, 816	108, 459	162	17, 570
	小麦 (50a) (用排水改良・区画)	442, 816	388, 586	497, 045	442, 816	108, 459	5	542
	小麦 (50a) (用排水改良・区画)	442, 816	388, 586	497, 045	442, 816	108, 459	16	1, 736
	小麦 (30a) (用排水改良)	442, 816	388, 586	497, 045	442, 816	108, 459	79	8, 568
	大豆 (30a) (用排水改良)	576, 606	524, 005	629, 206	576, 606	105, 201	52	5, 470
	大豆 (50a) (用排水改良・区画)	576, 606	524, 005	629, 206	576, 606	105, 201	2	210
	大豆 (50a) (用排水改良・区画)	576, 606	524, 005	629, 206	576, 606	105, 201	5	526
	大豆 (30a) (用排水改良)	576, 606	524, 005	629, 206	576, 606	105, 201	26	2, 736
	小豆 (30a) (用排水改良)	859, 090	776, 098	942, 082	859, 090	165, 984	15	2, 490
	小豆 (50a) (用排水改良・区画)	859, 090	776, 098	942, 082	859, 090	165, 984	1	166
	小豆 (50a) (用排水改良・区画)	859, 090	776, 098	942, 082	859, 090	165, 984	2	332
	小豆 (30a) (用排水改良)	859, 090	776, 098	942, 082	859, 090	165, 984	7	1, 162
	たまねぎ (30a) (用排水改良)	2, 141, 491	1, 977, 648	2, 305, 337	2, 141, 491	327, 689	9	2, 950
	たまねぎ (50a) (用排水改良・区画)	2, 141, 491	1, 977, 648	2, 305, 337	2, 141, 491	327, 689	1	328
	たまねぎ (30a) (用排水改良)	2, 141, 491	1, 977, 648	2, 305, 337	2, 141, 491	327, 689	4	1, 310
	かぼちゃ (30a) (用排水改良)	1, 803, 945	1, 739, 739	1, 868, 151	1, 803, 945	128, 412	1	128
	かぼちゃ (30a) (用排水改良)	1, 803, 945	1, 739, 739	1, 868, 151	1, 803, 945	128, 412	1	128
	スイートコーン (30a) (用排水改良)	1, 599, 096	1, 523, 585	1, 674, 606	1, 599, 096	151, 021	1	152

北空知地区の事業の効用に関する詳細

計画 地目	作物名	ha当り営農経費				ha当り 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			
田	メロン (30a) (用水改良)	円 7, 297, 363	円 7, 015, 547	円 —	円 —	円 281, 816	ha 5	千円 1, 409
	メロン (30a) (用水改良・区画)	7, 297, 363	7, 015, 547	—	—	281, 816	1	282
	メロン (30a) (用水改良)	—	—	6, 991, 703	7, 015, 547	△ 23, 844	3	△ 72
	メロン (30a) (用排水改良)	7, 432, 770	7, 077, 194	7, 506, 530	7, 432, 770	429, 336	1	430
	メロン (30a) (用排水改良)	7, 150, 954	7, 077, 194	7, 200, 870	7, 150, 954	123, 676	1	124
	ねぎ (30a) (用水改良)	9, 979, 184	9, 980, 353	—	—	△ 1, 169	4	△ 5
	ねぎ (30a) (用水改良)	—	—	9, 979, 184	9, 980, 353	△ 1, 169	2	△ 2
	ねぎ (30a) (用排水改良)	10, 396, 668	10, 132, 314	10, 662, 189	10, 396, 668	529, 875	1	530
	ねぎ (30a) (用排水改良)	10, 397, 837	10, 132, 314	10, 662, 189	10, 397, 837	529, 875	1	530
	きゅうり (30a) (用水改良)	11, 914, 063	11, 544, 428	—	—	369, 635	7	2, 587
	きゅうり (30a) (用水改良・区画)	11, 914, 063	11, 544, 428	—	—	369, 635	1	370
	きゅうり (30a) (用水改良)	—	—	11, 520, 083	11, 544, 428	△ 24, 345	3	△ 73
	きゅうり (30a) (用排水改良)	11, 995, 992	11, 574, 732	12, 047, 618	11, 995, 992	472, 886	2	946
	きゅうり (30a) (用排水改良)	11, 626, 357	11, 574, 732	11, 653, 638	11, 626, 357	78, 906	1	79
	ほうれんそう (30a) (用水改良)	4, 174, 007	4, 175, 176	—	—	△ 1, 169	3	△ 4
	ほうれんそう (30a) (用水改良)	—	—	4, 174, 007	4, 175, 176	△ 1, 169	1	△ 1
	ほうれんそう (30a) (用排水改良)	4, 280, 878	4, 236, 519	4, 326, 406	4, 280, 878	89, 887	1	90
	田計							1, 961, 966
	畑	大豆 (用水改良)	480, 633	490, 129	—	—	△ 9, 496	11
畑計								△ 104
合計								1, 961, 862

※小数点以下を四捨五入していることから、計算結果と合わない場合がある。