

## 空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区 分	算定式	数 値
総費用（現在価値化）	①＝②＋③	1,742,745,540
当該事業による整備費用	②	452,891,859
その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費）	③	1,289,853,681
評価期間（当該事業の工事期間＋40年）	④	75年
総便益額（現在価値化）	⑤	2,681,226,625
総費用総便益比	⑥＝⑤÷①	1.53

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	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
国営造成施設	546,392,227	452,891,859	125,254,099	198,902,251	38,107,355	1,285,333,081
県営造成施設	45,204,087	－	340,579,335	62,333,005	14,768,749	433,347,678
その他造成施設	648,182	－	2,223,976	22,319,882	1,127,259	24,064,781
合 計	592,244,496	452,891,859	468,057,410	283,555,138	54,003,363	1,742,745,540

※各造成施設の詳細については「空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### (3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

効果項目	区 分	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>				
作物生産効果		10,261,572	1,322,693,675	用排水施設の整備及び区画整理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		5,735,869	704,248,216	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		9,885,691	604,184,417	用排水施設の整備及び区画整理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		△457,491	△104,456,386	用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果
<b>農村の振興に関する効果</b>				

地域用水効果	16,451	637,495	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地域用水を利用する経費が節減する効果
<b>その他の効果</b>			
安全性向上効果	216,522	10,601,298	北海幹線用水路等の一部を暗渠化したことにより、転落事故の発生を防止し、安全性が向上する効果
国産農産物安定供給効果	918,118	143,317,910	用排水施設の整備及び区画整理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	26,576,732	2,681,226,625	

総便益の算定の詳細については「空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

## 2. 年効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物生産量の比較により年効果額を算定した。

#### ○対象作物

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

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

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

#### ○年効果額の算定

(単位：千円)

区 分	作付面積 (ha)		増加粗収益額	年効果額
	現況	計画		
新設整備	23,558	23,438	△5,048,453	△920,201
更新整備	25,430	25,430	14,335,827	11,181,773
合 計			9,287,374	10,261,572

※作物生産効果における作物毎の詳細については「空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり  
「現況作付面積」・国営空知中央土地改良事業変更計画書及び国営空知中央用土地改良事業変更計画書に記載された現況面積。  
「計画作付面積」・新設整備では、関係 JA による調査結果を基に決定した。  
・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり  
「事業なかりせば単収」・新設整備では、国営空知中央土地改良事業変更計画書及び国営空知中央用土地改良事業変更計画書に記載された現況単収。  
・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、国営空知中央土地改良事業変更計画書及び国営空知中央用土地改良事業変更計画書に記載された現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」・新設整備では、農林水産統計年報及び北海道野菜地図、又は関係 JA 聞き取りによる最近 5 か年の平均単収。  
・更新整備では、国営空知中央土地改良事業変更計画書及び国営空知中央用土地改良事業変更計画書に記載された現況単収。  
「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。
- ・生産物単価：関係 JA 聞き取りによる最近 5 か年の農家受取価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業ありせば作物単価 - 事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

### ○年効果額の算定

(単位：千円)

区分	効果発生要因		年効果額
	単価向上	商品化率向上	
新設整備	15,994	-	15,994
更新整備	5,719,875	-	5,719,875
合計	5,735,869	-	5,735,869

※品質向上効果における作物毎の詳細については「空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。

- ・生産物単価 : 「事業ありせば作物単価」は、関係 JA 聞き取りによる最近 5 年間の価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。転作物及び畑作物における「事業なかりせば作物単価」は、事業ありせば単価に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。水稲における更新整備の「事業なかりせば作物単価」は、農業用用水機能喪失時の単価であり、関係 JA 聞き取りによる最近 5 年間のくず米価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

#### ○対象作物

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

##### 【算定例】

- 水稲(用水改良)未整備ほ場① : (現況小区画乾田) 水管理作業に係る経費の増減
- 水稲(用水改良)30 a ほ場① : (現況 30 a 区画乾田) 水管理作業に係る経費の増減
- 水稲(用水改良)30 a ほ場② : (現況 30 a 区画乾田) 機械経費、水管理作業に係る経費の増減
- 水稲(用水改良)未整備ほ場② : (現況小区画湿田) 水管理作業に係る経費の増減
- 水稲(用水改良・排水改良)30 a ほ場① : (現況 30 a 区画湿田) 水管理作業に係る経費、排水不良に係る経費の増減
- 水稲(用水改良・排水改良)30 a ほ場② : (現況 30 a 区画湿田) 機械経費、水管理作業に係る経費、排水不良に係る経費の増減
- 水稲(用水改良・排水改良)30 a ほ場③ : (現況 30 a 区画湿田、用水が不足していない区域) 機械経費、水管理作業に係る経費、排水不良に係る経費の増減
- 水稲(用水改良)30 a ほ場③ : (現況 30 a 区画乾田、用水が不足していない区域) 機械経費、水管理作業に係る経費の増減

(単位：千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	事業ありせば営農経費	9,240,158
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	645,533
合計			9,885,691

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費 : 国営空知中央土地改良事業変更計画書及び国営空知中央用土地改良事業変更計画書に記載された現況の経費を基に算定した。
  - ・事業ありせば営農経費 : 評価時点の営農経費であり、受益農家のアンケート調査結果を基に算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費 : 現況営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推定し算定した。

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、施設の維持管理費の増減をもって年効果額を算定した。

##### ○対象施設

総費用に計上した、当該事業(関連事業)及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

##### ○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

(単位：千円)

区分	新設	現況維持管理費①	事業ありせば維持管理費②	年効果額 ③=①-②
	更新	事業なかりせば維持管理費①	現況維持管理費②	
新設整備		1,444,113	715,642	728,471
更新整備		258,151	1,444,113	△1,185,962
合計				△457,491

- ・事業なかりせば維持管理費 : 施設の実績維持管理費を基に、施設の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 : 施設の実績維持管理費を基に算定した。
- ・現況維持管理費 : 国営空知中央土地改良事業変更計画書及び国営空知中央用土地改良事業変更計画書に記載された現況の維持管理費を基に算定した。

#### (5) 地域用水効果

##### ○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

##### ○対象施設

## 防火水槽、防火枡

### 1) 防火用水効果

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{防火水槽の設置節減数} \times 1 \text{ 箇所当たり建設費}) \times \text{還元率}$$

○年効果額の算定

区 分	事業ありせば想定 節減数 ①	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④ = ① × ② × ③
新設整備 (防火水槽)	箇所 60	千円 5,300	0.0505	千円 16,059
計	60			16,059

- ・事業ありせば想定節減数 : 事業により新設された施設のうち、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替えた場合の施設数を想定した。
- ・1 箇所当たり建設費 : 地区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 (40 年) における年効果額に換算するための係数

### 2) 生活用水効果

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{生活用水利用戸数} \times \text{戸当たり利用水量相当料金}$$

○年効果額の算定

生活用水利用戸数 ①	戸当たり利用水量相当料金 ②	年効果額 ③ = ① × ② ÷ 1000
戸 91	円 4,306	千円 392

- ・生活用水利用戸数 : かんがい用水を生活用水として利用する戸数。
- ・戸当たり利用水量相当料金 : 農機具等の洗浄に利用される用水として用水量は「土地改良事業指針(平成9年2月、農林水産省構造改善局計画部)」を使用し、関係市町村の平均水道料金(平成31年度)を乗じて算定した。

## (6) 安全性向上効果

○効果の考え方

北海幹線用水路等の一部を暗渠化したことにより、転落事故の発生を防止し、安全性が向上する効果を算定した。

効果額は、安全施設設置箇所における過去の発生事故数及び事故当たり損失回避額の共通原単

位を用いて算定した。

○対象工種

北海幹線用水路等における開水路の一部の暗渠化

○年効果額算定式

年効果額 = 想定事故件数 (件/年) × 事故当たり損失回避額 (千円/件)

○年効果額の算定

対象施設	想定事故件数 ①	事故当たり損失回避額 (共通原単位) ②	年効果額 ③=①×②
用水路暗渠化	件/年 1.79167	千円/件 120,849	千円/年 216,522

- ・ 想定事故件数 : 北海幹線用水路等の暗渠化以前の発生事故数 (想定事故件数 = 過去の発生事故数 ÷ 観測年数)。
- ・ 事故当たり損失回避額 : 土地改良事業の費用対効果分析マニュアルにおける事故当たり損失回避額 (共通原単位) を使用。

## (7) 国産農産物安定供給効果

○効果の考え方

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

○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

(単位 : 千円)

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) (円/千円) ②	当該土地改良事業における効果額 ③=①×②
新設整備	△4,739,942	97	△459,774
更新整備	14,205,068	97	1,377,892
合計			918,118

- ・ 増加粗収益額 : 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: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。

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・「土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について」の一部改正について(平成30年2月1日付け29農振第1784号農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・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(令和2年4月1日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和2年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【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

#### 【便益】

- ・「国営空知中央土地改良事業変更計画書」(平成17年)
- ・「国営空知中央用水土地改良事業変更計画書」(平成17年)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局調べ



空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工程)	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
国 営 造 成 施 設	市来知頭首工	1,936,016	26,732,608	-	-	540,817	28,127,807
	川向頭首工	3,314,703	740,631	-	675,081	72,648	4,657,767
	北海頭首工	8,622,141	-	-	3,565,884	277,013	11,911,012
	基線揚水機場	300,120	2,395,844	-	551,460	89,952	3,157,472
	中村揚水機場	1,448,058	16,244,835	-	4,179,903	808,167	21,064,629
	三笠揚水機場	-	3,510,541	-	1,394,209	207,435	4,697,315
	幌達布揚水機場	7,093,495	887,687	-	574,432	110,967	8,444,647
	北13号揚水機場	3,118,308	944,349	-	612,280	118,278	4,556,659
	茶志内幹線用水路	3,021,732	10,206,134	-	1,595,876	700,393	14,123,349
	中村導水路	-	3,836,754	-	532,972	358,799	4,010,927
	沼貝幹線用水路	18,824,233	8,940,494	-	1,432,257	456,987	28,739,997
	沼貝乙幹線用水路	1,523,784	990,323	-	179,648	44,137	2,649,618
	光珠内幹線用水路	3,211,982	5,062,434	-	734,896	537,448	8,471,864
	大願幹線用水路	14,910,704	6,875,648	-	1,127,765	766,470	22,147,647
	市来知幹線用水路	18,663,989	10,885,082	-	1,690,003	895,862	30,343,212
	北海幹線用水路	102,920,788	107,844,943	-	15,125,223	8,473,826	217,417,128
	北海幹線用水路(北海地区)	84,686,755	-	-	44,260,018	2,533,965	126,412,808
	北海幹線用水路(道央地区)	14,992,541	-	-	12,566,268	956,544	26,602,265
	岩見沢幹線用水路(北海地区)	4,167,858	-	-	1,579,726	106,016	5,641,568
	岩見沢幹線用水路	3,182,846	7,643,072	-	1,146,088	769,909	11,202,097
	川向幹線用水路	17,605,541	17,814,591	-	2,857,329	1,268,462	37,008,999
	川向第1幹線用水路	8,804,304	12,546,619	-	1,715,482	469,347	22,597,058
	川向第2幹線用水路	6,269,905	434,226	-	78,304	36,605	6,745,830
	川向第3幹線用水路	7,188,577	9,310,925	-	1,480,768	337,789	17,642,481
	美唄達布幹線用水路	7,359,066	8,131,405	-	1,097,048	790,517	15,797,002
	三笠幹線用水路	-	4,787,063	-	816,615	262,514	5,341,164
	幌達布幹線用水路	1,786,186	2,448,584	-	348,957	234,658	4,349,069
	北13号幹線用水路	1,164,798	3,011,295	-	430,748	251,934	4,354,907
	基線幹線用水路	1,080,075	4,297,850	-	609,706	332,119	5,655,512
	支線用水路A	-	23,925,951	-	4,412,018	2,740,488	25,597,481
	光珠内調整池	-	66,540,881	-	-	2,617,103	63,923,778
	三笠ファーム Pond	-	445,177	-	86,342	28,248	503,271
	水管理施設	-	818,092	-	757,789	89,163	1,486,718
	ホロウツナイ排水路	955,422	3,869,911	-	527,497	101,713	5,251,117
	ホロウツナイ第2排水路	200,589	542,405	-	97,686	15,455	825,225
	石谷排水路	282,257	1,035,982	-	178,755	32,365	1,464,629
	桜井農場排水路	-	543,582	-	84,528	34,266	593,844
	上美唄排水路	234,478	676,079	-	121,150	23,239	1,008,468
	西美唄排水路	-	1,694,462	-	232,695	85,985	1,841,172
	第4幹排水路	1,466,695	7,762,099	-	785,194	323,943	9,690,045
	2号川排水路	-	1,390,137	-	236,612	55,829	1,570,920
	三日月排水路	2,048,942	5,862,009	-	604,597	245,152	8,270,396
	三日月第1排水路	1,543,300	5,198,113	-	559,704	233,850	7,067,267
	中小屋排水路	-	362,079	-	67,418	5,396	424,101
	1号川排水路	-	1,929,975	-	179,935	75,562	2,034,348
	赤川排水路	1,073,969	3,108,873	-	368,455	141,779	4,409,518
	千間道路沿排水路	2,629,261	5,961,074	-	815,882	453,003	8,953,214
	新赤川排水路	1,837,883	7,069,676	-	1,145,278	197,565	9,855,272
	新赤川第1排水路	155,946	368,226	-	66,760	11,040	579,892
	岩月線沿排水路	533,954	2,252,330	-	404,989	79,288	3,111,985
東川向排水路	57,953	137,523	-	18,149	11,378	202,247	
片倉川排水路	-	4,572,527	-	458,906	173,849	4,857,584	
お茶の水排水路	3,463,470	12,956,574	-	1,260,002	511,220	17,168,826	
お茶の水第1排水路	848,248	2,467,929	-	442,293	69,964	3,688,506	
お茶の水第2排水路	837,344	2,686,558	-	281,648	114,395	3,691,155	
お茶の水第3排水路	64,718	1,840,968	-	288,090	72,279	2,121,497	

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工程)	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	
国営造成施設	金子第1排水路	264,648	1,191,451	-	160,028	28,022	1,588,105	
	金子第2排水路	227,554	1,098,312	-	132,629	30,392	1,428,103	
	金子第3排水路	361,213	1,157,873	-	119,003	53,264	1,584,825	
	金子第4排水路	401,373	998,631	-	135,402	23,365	1,512,041	
	国道沿排水路	420,604	1,842,781	-	300,228	136,969	2,426,644	
	クラマナイ排水路	2,380,275	4,059,682	-	566,865	247,846	6,758,976	
	廃止施設(用水施設)	146,714,309	-	-	-	-	146,714,309	
	廃止施設(排水路)	4,048,857	-	-	-	-	4,048,857	
	滝里ダム	-	-	111,834,004	-	-	3,324,766	108,509,238
	夕張シューバロダム	-	-	-	9,076,820	314,316	8,762,504	
	クオーベツダム	52,686	-	-	382,259	27,742	407,203	
	新夕張揚水機	-	-	-	1,111,980	7,984	1,103,996	
	幌向ダム	-	-	-	40,622,005	468,417	40,153,588	
	朝日頭首工	-	-	-	461,679	23,482	438,197	
	金子頭首工	-	-	-	1,043,708	55,221	988,487	
	導水幹線用水路	-	-	-	1,539,368	34,805	1,504,563	
	右岸幹線用水路	-	-	-	6,013,001	165,007	5,847,994	
	金子幹線用水路	-	-	-	6,254,490	139,802	6,114,688	
	国営農地再編「美唄茶志内地区(茶志内工区)」用水路	3,906,830	-	5,399,983	-	310,528	8,996,285	
	国営農地再編「美唄茶志内地区」排水路	-	-	2,690,765	-	164,909	2,525,856	
	国営農地再編「美唄茶志内地区」暗渠排水	-	-	2,975,555	729,452	729,452	2,975,555	
	国営農地再編「美唄茶志内地区」整地工	-	-	2,353,792	-	-	2,353,792	
	7号道路沿支線排水路	1,054,294	-	-	297,774	15,032	1,337,036	
	開発南5号幹線排水路	869,021	-	-	229,278	11,575	1,086,724	
	桜井農場第1支線排水路	1,101,867	-	-	300,619	15,175	1,387,311	
	大富北3号支線排水路	805,876	-	-	317,011	16,004	1,106,883	
	第4幹線第17支線排水路	938,382	-	-	256,008	12,924	1,181,466	
	美唄原野8号道路沿支線排水路	457,913	-	-	171,696	8,669	620,940	
	基線道路沿支線排水路	1,563,999	-	-	937,405	47,324	2,454,080	
	千間道路沿第1支線排水路	474,039	-	-	264,348	13,345	725,042	
	赤川集水路	28,333	-	-	6,603	334	34,602	
	片倉川北10東支線排水路	10,370,300	-	-	2,829,255	142,825	13,056,730	
	片倉川第2支線排水路	1,316,800	-	-	574,405	28,997	1,862,208	
	お茶の水第11支線排水路	3,146,181	-	-	1,029,091	27,285	4,147,987	
	金子第1集水路	16,186	-	-	4,123,832	94,639	4,045,379	
	金子第2集水路	37,753	-	-	1,474,691	33,843	1,478,601	
	計		546,392,227	452,891,859	125,254,099	198,902,251	38,107,355	1,285,333,081
	県営造成施設	三笠支線用水路	-	-	559,633	108,147	34,644	633,136
		かん排「岩見沢幹線地区」	-	-	13,020,557	2,201,966	264,044	14,958,479
		かん排「由良地区」用水路	-	-	1,149,625	212,487	41,321	1,321,791
		かん排「由良地区」揚水機	-	-	1,592,117	645,126	43,196	2,194,047
かん排「川向第2地区」		-	-	3,819,619	714,973	166,058	4,368,534	
かん排「北海北第2地区」		-	-	9,080,766	1,671,249	453,723	10,298,292	
かん排「茶志内地区」		-	-	1,917,983	360,767	97,944	2,180,806	
かん排「奈井江南地区」		-	-	1,076,649	215,467	58,497	1,233,619	
かん排「進光地区」		-	-	1,334,288	267,027	72,495	1,528,820	
かん排「川向第4地区」		-	-	1,383,755	250,602	87,986	1,546,371	
かん排「沼の内南地区」		-	-	1,702,530	331,849	147,719	1,886,660	
かん排「沼の内南2期地区」		-	-	4,140,350	688,709	452,000	4,377,059	
かん排「光珠内開発地区」		6,230,215	-	15,314,003	2,441,303	226,150	23,759,371	
かん排「茶志内東地区」		825,881	-	889,715	163,455	8,380	1,870,671	
かん排「三重地区」		-	-	2,071,682	383,940	201,696	2,253,926	
かん排「鶴城地区」		-	-	930,280	178,202	100,241	1,008,241	
ため池等整備「大願地区」		-	-	175,506	34,318	4,630	205,194	
ため池等整備「光珠内北地区」		-	-	193,809	35,188	7,179	221,818	
ため池等整備「上美唄地区」	-	-	1,694,236	308,422	68,375	1,934,283		

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
 1(2) 総費用の総括-3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工程)	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	
	ため池等整備「大願北地区」	-	-	723,784	140,146	29,932	833,998
	ため池等整備「西川地区」	-	-	839,927	168,085	38,357	969,655
	ため池等整備「南利根別地区」	-	-	717,303	137,726	47,202	807,827
	ため池等整備「大願南地区」	-	-	335,387	66,724	23,375	378,736
	ため池等整備「三日月地区」	-	-	523,372	104,776	42,474	585,674
	ため池等整備「上幌向地区」	-	-	148,268	30,772	11,613	167,427
	ため池等整備「夕立地区」	-	-	352,939	68,520	36,156	385,303
	ほ場整備「峰延地区」用水路	-	-	228,036	36,059	3,608	260,487
	ほ場整備「峰延地区」整地工	-	-	5,517,424	-	-	5,517,424
	ほ場整備「大願地区」用水路	-	-	1,200,987	196,653	19,674	1,377,966
	ほ場整備「大願地区」暗渠排水	-	-	2,517,650	665,716	125,521	3,057,845
	ほ場整備「大願地区」整地工	-	-	9,810,009	-	-	9,810,009
	ほ場整備「岩峯地区」用水路	-	-	1,332,988	210,029	21,013	1,522,004
	ほ場整備「岩峯地区」整地工	-	-	6,679,599	-	-	6,679,599
	ほ場整備「北村有明地区」用水路	-	-	688,631	108,956	15,327	782,260
	ほ場整備「北村有明地区」整地工	-	-	13,599,320	-	-	13,599,320
	ほ場整備「上幌向地区」用水路	-	-	520,430	84,683	9,731	595,382
	ほ場整備「上幌向地区」暗渠排水	-	-	152,604	42,312	7,978	186,938
	ほ場整備「上幌向地区」整地工	-	-	4,179,677	-	-	4,179,677
	ほ場整備「拓辰地区」用水路	-	-	1,988,873	332,485	37,475	2,283,883
	ほ場整備「拓辰地区」暗渠排水	-	-	742,713	214,184	40,384	916,513
	ほ場整備「拓辰地区」整地工	-	-	7,342,333	-	-	7,342,333
	ほ場整備「稔地区」用水路	-	-	1,403,276	243,234	30,741	1,615,769
	ほ場整備「稔地区」暗渠排水	-	-	1,108,059	315,857	59,555	1,364,361
	ほ場整備「稔地区」整地工	-	-	4,950,901	-	-	4,950,901
	ほ場整備「豊葦地区」用水路	-	-	428,248	72,988	10,268	490,968
	ほ場整備「豊葦地区」暗渠排水	-	-	188,339	58,061	10,947	235,453
	ほ場整備「豊葦地区」整地工	-	-	1,917,566	-	-	1,917,566
	ほ場整備「一心地区」用水路	-	-	850,724	135,164	36,695	949,193
	ほ場整備「一心地区」整地工	-	-	1,353,659	-	-	1,353,659
	ほ場整備「奈井江地区」	276,705	-	521,504	67,181	3,223	862,167
	ほ場整備「三重地区」	-	-	677,345	109,307	8,426	778,226
	ほ場整備「鶴城地区」	-	-	869,155	138,610	10,684	997,081
	ほ場整備「中村地区」	698,387	-	4,093,769	665,766	60,359	5,397,563
	ほ場整備「幌向川右岸地区」	360,320	-	1,438,149	229,841	26,772	2,001,538
	担い手高度利用「砂浜西地区」	-	-	1,161,221	222,822	79,427	1,304,616
	担い手高度利用「岩峰地区」	-	-	1,386,584	267,494	93,829	1,560,249
	担い手高度利用「鶴城地区」	-	-	3,752,576	698,477	266,793	4,184,260
	担い手高度利用「峰延地区」	-	-	868,202	165,441	62,922	970,721
	担い手高度利用「中小屋第1地区」	-	-	1,655,728	309,432	117,121	1,848,039
	担い手高度利用「中小屋第2地区」	-	-	1,128,261	210,627	79,458	1,259,430
	担い手高度利用「赤川地区」	-	-	984,864	187,970	76,819	1,096,015
	低コスト水田「北村大願地区」	-	-	146,300	26,942	7,314	165,928
	低コスト水田「拓北地区」	-	-	610,354	108,077	37,507	680,924
	担い手育成基盤「砂浜東地区」	-	-	1,001,434	185,539	81,122	1,105,851
	土地総「砺波地区」	-	-	482,284	85,581	16,826	551,039
	土地総「豊里地区」	-	-	1,616,820	299,744	45,213	1,871,351
	土地総「北幸穂地区」	-	-	116,527	23,871	3,013	137,385
	土地総「北都地区」	-	-	1,472,698	277,447	44,223	1,705,922
	土地総「西川地区」	-	-	296,541	61,769	7,798	350,512
	土地総「三区地区」	-	-	773,059	151,979	23,867	901,171
	土地総「中村南地区」	-	-	116,868	22,617	3,830	135,655
	土地総「豊峰地区」	-	-	939,119	165,753	45,307	1,059,565
	土地総「岐阜地区」	-	-	1,578,066	287,547	81,308	1,784,305
	土地総「岩幌北地区」	-	-	1,311,086	222,395	78,787	1,454,694
	土地総「豊葦中央地区」	-	-	1,294,521	229,303	79,860	1,443,964

県  
営  
造  
成  
施  
設

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工程)	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	
	土地総「山形地区」	-	-	2,346,642	395,795	133,175	2,609,262
	土地総「大沼地区」	-	-	503,223	98,558	27,180	574,601
	土地総「上美唄地区」	-	-	376,388	72,793	20,650	428,531
	土地総「岩槻北2期地区」	-	-	1,426,578	254,605	86,475	1,594,708
	土地総「茶志内協和地区」	-	-	1,696,070	292,679	110,288	1,878,461
	土地総「上美唄2期地区」	-	-	919,921	161,650	56,387	1,025,184
	土地総「開発地区」	-	-	1,623,148	294,072	107,623	1,809,597
	土地総「元村地区」	-	-	1,582,588	290,069	104,066	1,768,591
	美唄茶志内(桜井工区)用水路(前歴:親和地区)	-	-	3,467,016	-	108,679	3,358,337
	土地総「奈井江北地区」	-	-	1,757,265	322,118	143,736	1,935,647
	土地総「大願地区」	-	-	1,041,165	191,623	62,118	1,170,670
	土地総「金子地区」	-	-	372,083	70,395	20,827	421,651
	土地総「三重地区」	-	-	5,699,033	1,005,756	420,347	6,284,442
	土地総「有明地区」	-	-	201,639	40,957	11,119	231,477
	土地総「上幌向地区」	-	-	1,770,440	325,526	116,389	1,979,577
	土地総「晚翠地区」	-	-	5,423,192	947,150	400,128	5,970,214
	土地総「川向地区」	-	-	846,030	166,058	54,468	957,620
	土地総「大富地区」	-	-	1,853,461	360,917	125,720	2,088,658
	土地総「越前地区」	-	-	1,608,510	294,952	122,476	1,780,986
	土地総「青葉地区」	-	-	5,136,882	942,763	389,979	5,689,666
	土地総「幌達布地区」	-	-	1,686,008	314,048	127,746	1,872,310
	土地総「新赤川地区」	-	-	3,604,040	688,316	280,507	4,011,849
	土地総「西川第2地区」	-	-	2,082,466	401,561	165,325	2,318,702
	土地総「豊葦地区」	-	-	1,204,883	234,405	103,944	1,335,344
	土地総「岩槻中地区」	-	-	1,128,002	211,515	101,404	1,238,113
	土地総「下美地区」	-	-	300,303	61,907	27,084	335,126
県 道 造 成 施 設	経営体育成基盤「北美唄地区」用水路	-	-	2,224,270	393,045	214,013	2,403,302
	経営体育成基盤「北美唄地区」暗渠排水	-	-	837,847	225,359	34,284	1,028,927
	経営体育成基盤「北美唄地区」整地工	-	-	1,399,293	-	-	1,399,293
	経営体育成基盤「進光地区」用水路	-	-	321,588	61,092	28,770	353,910
	経営体育成基盤「進光地区」整地工	-	-	688,730	-	-	688,730
	経営体育成基盤「光珠内地区」用水路	-	-	410,087	78,478	42,731	445,834
	経営体育成基盤「光珠内地区」整地工	-	-	748,607	-	-	748,607
	経営体育成基盤「栄地区」用水路	-	-	1,683,708	294,569	198,662	1,779,615
	経営体育成基盤「栄地区」暗渠排水	-	-	696,484	186,921	51,895	831,510
	経営体育成基盤「栄地区」整地工	-	-	1,260,708	-	-	1,260,708
	経営体育成基盤「光栄北地区」用水路	-	-	150,407	28,410	15,470	163,347
	経営体育成基盤「光栄北地区」暗渠排水	-	-	524,652	149,820	29,581	644,891
	経営体育成基盤「光栄北地区」整地工	-	-	930,996	-	-	930,996
	経営体育成基盤「宝田地区」用水路	-	-	199,320	37,666	20,632	216,354
	経営体育成基盤「宝田地区」整地工	-	-	390,748	-	-	390,748
	経営体育成基盤「京極西地区」用水路	-	-	724,104	131,899	82,715	773,288
	経営体育成基盤「京極西地区」暗渠排水	-	-	291,864	83,807	18,644	357,027
	経営体育成基盤「光栄南地区」用水路	-	-	699,335	131,155	76,665	753,825
	経営体育成基盤「光栄南地区」暗渠排水	-	-	511,564	146,221	32,529	625,256
	経営体育成基盤「光栄南地区」整地工	-	-	1,035,245	-	-	1,035,245
	経営体育成基盤「中篠津南地区」用水路	-	-	368,909	68,179	42,744	394,344
	経営体育成基盤「中篠津南地区」整地工	-	-	793,272	-	-	793,272
	経営体育成基盤「中篠津中地区」用水路	-	-	303,862	59,995	35,070	328,787
	経営体育成基盤「中篠津中地区」整地工	-	-	727,903	-	-	727,903
	経営体育成基盤「菱沼地区」用水路	-	-	95,588	18,247	11,440	102,395
	経営体育成基盤「菱沼地区」暗渠排水	-	-	368,844	104,943	26,147	447,640
	経営体育成基盤「中篠津中2期地区」用水路	-	-	187,765	35,132	25,266	197,631
	経営体育成基盤「中篠津中2期地区」整地工	-	-	447,518	-	-	447,518
経営体育成基盤「達布中央地区」用水路	-	-	489,157	-	1,999	487,158	
経営体育成基盤「達布中央地区」暗渠排水	-	-	775,888	220,766	67,991	928,663	

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括－5

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工程)	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
県 営 造 成 施 設	経営体育成基盤「新沼地区」	-	-	2,304,348	427,948	201,626	2,530,670
	経営体育成基盤「新沼2期地区」	-	-	1,100,239	211,345	107,608	1,203,976
	経営体育成基盤「大願北地区」用水路	-	-	1,049,491	201,700	102,782	1,148,409
	経営体育成基盤「大願北地区」暗渠排水	-	-	71,708	21,686	2,440	90,954
	経営体育成基盤「大願北地区」整地工	-	-	563,013	-	-	563,013
	経営体育成基盤「北新地区」	-	-	618,441	116,167	63,320	671,288
	経営体育成基盤「赤川第2地区」用水路	-	-	591,412	107,789	67,006	632,195
	経営体育成基盤「赤川第2地区」暗渠排水	-	-	197,258	56,545	11,164	242,639
	経営体育成基盤「赤川第2地区」整地工	-	-	230,983	-	-	230,983
	経営体育成基盤「豊正中央地区」用水路	-	-	760,231	146,426	91,921	814,736
	経営体育成基盤「豊正中央地区」暗渠排水	-	-	329,040	92,052	22,935	398,157
	経営体育成基盤「豊正中央地区」整地工	-	-	411,298	-	-	411,298
	経営体育成基盤「中美唄地区」用水路	-	-	614,159	115,735	115,735	614,159
	経営体育成基盤「中美唄地区」暗渠排水	-	-	84,325	24,716	9,263	99,778
	経営体育成基盤「中美唄地区」整地工	-	-	95,091	-	-	95,091
	経営体育成基盤「伊藤沼地区」	-	-	8,580	1,783	1,282	9,081
	経営体育成基盤「豊正東地区」	-	-	655,141	122,244	62,119	715,266
	経営体育成基盤「住吉地区」	-	-	1,310,562	240,526	130,677	1,420,411
	経営体育成基盤「中村北央地区」	-	-	480,980	93,781	48,937	525,824
	経営体育成基盤「岩幌南地区」	-	-	1,477,670	283,474	155,063	1,606,081
	経営体育成基盤「豊正西地区」	-	-	1,427,129	268,042	157,246	1,537,925
	経営体育成基盤「下志文地区」	-	-	1,058,126	207,265	121,788	1,143,603
	経営体育成基盤「小西地区」	-	-	315,804	61,918	36,807	340,915
	経営体育成基盤「下志文2期地区」	-	-	612,963	121,513	71,827	662,649
	経営体育成基盤「豊里北地区」	-	-	525,849	95,070	59,975	560,944
	水田農業支援「袋達布地区」用水路	-	-	19,533	3,821	2,748	20,606
	水田農業支援「袋達布地区」整地工	-	-	150,903	-	831	150,072
	中山間地域「栗沢東地区」	-	-	409,793	82,283	27,337	464,739
	中山間地域「白山地区」	-	-	1,214,866	228,928	92,803	1,350,991
	中山間地域「一の沢地区」用水路	-	-	255,020	49,536	25,185	279,371
	中山間地域「一の沢地区」整地工	-	-	572,075	-	-	572,075
	中山間地域「京極地区」用水路	-	-	189,149	38,089	17,950	209,288
	中山間地域「京極地区」整地工	-	-	541,669	-	-	541,669
	畑総「稔地区」用水路	-	-	410,216	76,386	18,738	467,864
	畑総「稔地区」排水路	-	-	1,749,626	269,365	71,174	1,947,817
	畑総「西川地区」用水路	-	-	742,203	136,921	56,449	822,675
	畑総「西川地区」排水路	-	-	317,835	65,322	14,004	369,153
	畑総「稔北地区」用水路	-	-	685,384	131,751	77,954	739,181
	畑総「稔北地区」排水路	-	-	44,179	9,052	4,993	48,238
	畑総「稔中央地区」	-	-	229,608	45,904	26,904	248,608
	畑総「市来知地区」	-	-	218,750	-	28,406	190,344
	畑総「稔南地区」用水路	-	-	79,993	16,163	13,298	82,858
	畑総「稔南地区」排水路	-	-	24,313	5,046	3,644	25,715
	大富揚水機	5,364,383	-	-	1,550,980	104,777	6,810,586
	中小屋揚水機	725,761	-	1,965,911	378,320	25,605	3,044,387
	北村揚水機	-	-	5,387,648	1,175,519	77,463	6,485,704
	二幹川第2揚水機	-	-	2,624,811	701,730	47,056	3,279,485
二幹川第3揚水機	-	-	3,775,528	1,144,044	80,963	4,838,609	
岩幌揚水機	-	-	5,232,747	1,596,494	107,976	6,721,265	
砂浜揚水機	-	-	1,358,301	411,077	30,353	1,739,025	
新赤川揚水機	-	-	1,069,759	353,396	24,128	1,399,027	
伊藤沼第2揚水機	-	-	91,785	35,401	2,842	124,344	
本田揚水機	-	-	-	3,219	258	2,961	
峰延東第1揚水機	-	-	73,359	29,425	2,362	100,422	
菱沼揚水機	85,911	-	-	39,997	3,211	122,697	
伊藤沼第1揚水機	98,098	-	-	42,297	3,396	136,999	

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括-6

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工程)	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
県 営 造 成 施 設	北揚水機	13,999	-	-	53,330	4,281	63,048
	上村揚水機	-	-	-	2,298	184	2,114
	中美唄第1揚水機	403,929	-	3,385,107	486,221	35,902	4,239,355
	末政揚水機	693,939	-	-	255,486	18,865	930,560
	沼の内揚水機	711,083	-	-	220,125	16,254	914,954
	峰延第2揚水機	818,128	-	-	228,965	16,907	1,030,186
	袋地揚水機	909,735	-	-	254,603	18,799	1,145,539
	北村中小屋第1揚水機	1,978,972	-	-	749,430	52,230	2,676,172
	ヌッパの沢溜池	3,730,359	-	-	1,707,864	275,016	5,163,207
	聖化溜池	-	-	-	477,379	76,872	400,507
	峰延2号溜池	-	-	-	433,602	69,823	363,779
	峰延3号溜池	899,206	-	-	1,200,743	193,355	1,906,594
	前田の沢溜池	812,611	-	-	449,011	72,304	1,189,318
	小野の沢溜池	3,190,085	-	-	1,549,027	249,439	4,489,673
	共同の沢溜池	1,151,333	-	-	737,957	118,833	1,770,457
	ヌッパ頭首工	6,340	-	-	15,872	1,479	20,733
	宝田頭首工	-	-	46,014	6,474	2,877	49,611
	2号堰上	88,467	-	-	35,439	3,303	120,603
	聖化第1取水口	-	-	-	261	53	208
	その他既設(用水路)	11,590,624	-	-	3,439,411	164,976	14,865,059
	道営かん排「茶志内開発地区」	-	-	5,377,300	1,008,650	157,396	6,228,554
	排水対策特別「御茶の水地区」	-	-	493,327	99,607	71,636	521,298
	排水対策特別「栄町地区」	-	-	1,243,030	248,979	11,942	1,480,067
	排水対策特別「豊正地区」	-	-	574,581	115,844	8,929	681,496
	排水対策特別「中小屋東地区」	-	-	1,692,719	349,416	23,307	2,018,828
	排水対策特別「北6線地区」	-	-	1,594,517	316,433	24,391	1,886,559
	排水対策特別「二区地区」	-	-	1,298,293	247,145	24,726	1,520,712
	排水対策特別「豊正西地区」	-	-	701,127	146,034	11,257	835,904
	排水対策特別「北八線地区」	-	-	351,252	72,346	6,380	417,218
	排水対策特別「幌達布地区」	-	-	549,948	111,449	19,217	642,180
	排水対策特別「西21線地区」	-	-	187,075	33,139	10,616	209,598
	排水対策特別「北5線地区」	-	-	314,725	63,038	14,385	363,378
	排水対策特別「12号川地区」	-	-	1,654,789	316,301	85,872	1,885,218
	排水対策特別「東3号地区」	-	-	469,574	89,802	28,768	530,608
	排水対策特別「沼の内地区」	-	-	769,490	152,461	45,005	876,946
	排水対策特別「桜井地区」	-	-	514,752	103,780	36,016	582,516
	排水対策特別「北2線地区」	-	-	466,653	89,198	24,216	531,635
	排水対策特別「峰延第3地区」	-	-	2,170,640	437,634	33,734	2,574,540
	排水対策特別「千間地区」	-	-	1,014,396	180,191	25,348	1,169,239
	排水対策特別「開栄地区」	-	-	2,213,558	456,929	30,479	2,640,008
	排水対策特別「南利根別地区」	-	-	664,457	137,173	10,574	791,056
	ため池等整備「北砂地区」	-	-	813,292	147,378	27,985	932,685
	ため池等整備「北6線地区」	-	-	210,368	43,823	6,165	248,026
	災害復旧「金子地区」	-	-	341,543	70,509	5,435	406,617
	災害復旧「西川(進赤川)地区」	-	-	2,367,652	434,887	24,793	2,777,746
	災害復旧「御茶の水北2線地区」	-	-	1,029,543	189,352	18,944	1,199,951
	災害復旧「金子第2地区」	-	-	797,660	160,787	10,725	947,722
	災害復旧「1号川地区」	-	-	1,291,653	266,654	20,554	1,537,753
	災害復旧「御茶の水北4線地区」	-	-	807,281	166,658	12,846	961,093
	災害復旧「下志文地区」	-	-	447,111	92,303	7,115	532,299
災害復旧「西川(片倉川)地区」	-	-	1,025,322	206,625	18,221	1,213,726	
災害復旧「西川(片倉川第1)地区」	-	-	363,158	74,799	6,596	431,361	
災害復旧「上美唄東地区」	-	-	393,697	82,010	7,232	468,475	
災害復旧「貞広地区」	-	-	295,360	42,779	6,018	242,121	
災害復旧「山形地区」	-	-	437,300	88,611	16,826	509,085	
災害復旧「三日月地区」	-	-	1,222,151	250,640	62,457	1,410,334	

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(2) 総費用の総括ー7

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工程)	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	
県 営 造 成 施 設	災害復旧「西美唄・三日月地区」	-	-	813,613	166,857	41,579	938,891
	経営体育成基盤「蔽島地区」用水路	-	-	15,507	-	217	15,290
	経営体育成基盤「蔽島地区」区画整理	-	-	1,218,066	-	32,103	1,185,963
	経営体育成基盤「高島南地区」用水路	264,763	-	172,508	-	799	436,472
	経営体育成基盤「高島南地区」排水路	-	-	270,495	47,665	48,360	269,800
	経営体育成基盤「高島南地区」区画整理	-	-	2,143,025	-	9,723	2,133,302
	経営体育成基盤「高島北地区」用水路	486,895	-	257,567	47,226	47,226	744,462
	経営体育成基盤「高島北地区」排水路	-	-	56,835	10,964	10,595	57,204
	経営体育成基盤「高島北地区」暗渠排水	-	-	19,159	5,880	2,001	23,038
	経営体育成基盤「高島北地区」区画整理	-	-	1,934,690	-	9,221	1,925,469
	経営体育成基盤「進徳一心第1二期地区」用水路	1,366,755	-	515,060	-	22,060	1,859,755
	経営体育成基盤「進徳一心第1二期地区」用水路	200,220	-	77,802	-	4,870	273,152
	経営体育成基盤「茶志内東1地区」	-	-	1,034,465	-	70,628	963,837
	経営体育成基盤「茶志内東2地区」	-	-	1,947,960	-	209,133	1,738,827
	経営体育成基盤「峰岩地区」用水路	112,626	-	307,107	-	2,993	416,740
	経営体育成基盤「峰岩地区」区画整理	-	-	4,329,755	-	42,278	4,287,477
	経営体育成基盤「沼の内地区」排水路	-	-	99,824	-	588	99,236
	経営体育成基盤「沼の内地区」区画整理	-	-	3,367,545	-	16,154	3,351,391
	経営体育成基盤「進徳一心第2二期地区」用水路	110,974	-	91,940	-	6,401	196,513
	経営体育成基盤「進徳一心第2二期地区」用水路	375,092	-	208,848	-	14,761	569,179
	経営体育成基盤「京極南地区」用水路	75,841	-	49,936	-	1,408	124,369
	経営体育成基盤「京極南地区」排水路	-	-	29,946	-	507	29,439
	経営体育成基盤「京極南地区」区画整理	-	-	641,071	-	18,531	622,540
経営体育成基盤「奈井江瑞穂地区」	546,450	-	323,303	55,609	48,842	876,520	
経営体育成基盤「蔽島南地区」	-	-	195,685	-	4,384	191,301	
計	45,204,087	-	340,579,335	62,333,005	14,768,749	433,347,678	
そ の 他 造 成 施 設	その他事業（非補助等）水田	-	-	257,429	-	2,492	254,937
	その他事業（非補助等）散水機ヘッド	-	-	12,158	9,879	1,064	20,973
	その他事業（非補助等）畑かん	-	-	1,954,389	297,654	186,610	2,065,433
	茶志内集水路	-	-	-	3,217,897	158,369	3,059,528
	開発集水路	178,482	-	-	5,889,825	262,800	5,805,507
	上美唄第1集水路	-	-	-	2,691,600	130,243	2,561,357
	上美唄第2集水路	158,367	-	-	2,427,626	110,167	2,475,826
	中小屋集水路	-	-	-	4,287,043	140,179	4,146,864
	三日月第1集水路	-	-	-	1,786,876	68,557	1,718,319
	三日月第2集水路	311,333	-	-	1,711,482	66,778	1,956,037
計	648,182	-	2,223,976	22,319,882	1,127,259	24,064,781	
合計	592,244,496	452,891,859	468,057,410	283,555,138	54,003,363	1,742,745,540	

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(3) 総便益額算出表-1

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup>	経過年 (t)	作物生産効果							品質向上効果						
				更新分に係る効果		新設及び機能向上に 係る効果		計			更新分に係る効果		新設及び機能向上に 係る効果		計		
				年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	効果発生割合 (%)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)	年効果額 (千円)
1	S54	0.2003	-41	11,181,773	△ 920,201	1.6	△ 14,723	11,167,050	55,751,623	5,719,875	15,994	1.6	256	5,720,131	28,557,818		
2	S55	0.2083	-40	11,181,773	△ 920,201	2.7	△ 24,845	11,156,928	53,561,824	5,719,875	15,994	2.7	432	5,720,307	27,461,867		
3	S56	0.2166	-39	11,181,773	△ 920,201	3.8	△ 34,968	11,146,805	51,462,627	5,719,875	15,994	3.8	608	5,720,483	26,410,355		
4	S57	0.2253	-38	11,181,773	△ 920,201	5.2	△ 47,850	11,133,923	49,418,211	5,719,875	15,994	5.2	832	5,720,707	25,391,509		
5	S58	0.2343	-37	11,181,773	△ 920,201	6.9	△ 63,494	11,118,279	47,453,175	5,719,875	15,994	6.9	1,104	5,720,979	24,417,324		
6	S59	0.2437	-36	11,181,773	△ 920,201	8.4	△ 77,297	11,104,476	45,566,172	5,719,875	15,994	8.4	1,343	5,721,218	23,476,479		
7	S60	0.2534	-35	11,181,773	△ 920,201	9.6	△ 88,339	11,093,434	43,778,350	5,719,875	15,994	9.6	1,535	5,721,410	22,578,571		
8	S61	0.2636	-34	11,181,773	△ 920,201	11.0	△ 101,222	11,080,551	42,035,474	5,719,875	15,994	11.0	1,759	5,721,634	21,705,744		
9	S62	0.2741	-33	11,181,773	△ 920,201	12.8	△ 117,796	11,063,967	40,364,783	5,719,875	15,994	12.8	2,047	5,721,922	20,875,306		
10	S63	0.2851	-32	11,181,773	△ 920,201	14.9	△ 137,110	11,044,663	38,739,611	5,719,875	15,994	14.9	2,383	5,722,258	20,071,066		
11	H1	0.2965	-31	11,181,773	△ 920,201	17.2	△ 158,275	11,023,498	37,178,745	5,719,875	15,994	17.2	2,751	5,722,626	19,300,594		
12	H2	0.3083	-30	11,181,773	△ 920,201	19.6	△ 180,359	11,001,414	35,684,119	5,719,875	15,994	19.6	3,135	5,723,010	18,563,120		
13	H3	0.3207	-29	11,181,773	△ 920,201	22.1	△ 203,364	10,978,409	34,232,644	5,719,875	15,994	22.1	3,535	5,723,410	17,846,617		
14	H4	0.3335	-28	11,181,773	△ 920,201	24.7	△ 227,290	10,954,483	32,847,025	5,719,875	15,994	24.7	3,951	5,723,826	17,162,897		
15	H5	0.3468	-27	11,181,773	△ 920,201	28.0	△ 257,656	10,924,117	31,499,761	5,719,875	15,994	28.0	4,478	5,724,353	16,506,208		
16	H6	0.3607	-26	11,181,773	△ 920,201	32.0	△ 294,464	10,887,309	30,183,834	5,719,875	15,994	32.0	5,118	5,724,993	15,871,896		
17	H7	0.3751	-25	11,181,773	△ 920,201	35.6	△ 327,592	10,854,181	28,936,766	5,719,875	15,994	35.6	5,694	5,725,569	15,264,114		
18	H8	0.3901	-24	11,181,773	△ 920,201	40.3	△ 370,841	10,810,932	27,713,233	5,719,875	15,994	40.3	6,446	5,726,321	14,679,110		
19	H9	0.4057	-23	11,181,773	△ 920,201	44.1	△ 405,809	10,775,964	26,561,410	5,719,875	15,994	44.1	7,053	5,726,928	14,116,165		
20	H10	0.4220	-22	11,181,773	△ 920,201	48.1	△ 442,617	10,739,156	25,448,237	5,719,875	15,994	48.1	7,693	5,727,568	13,572,436		
21	H11	0.4388	-21	11,181,773	△ 920,201	53.4	△ 491,387	10,690,386	24,362,776	5,719,875	15,994	53.4	8,541	5,728,416	13,054,731		
22	H12	0.4564	-20	11,181,773	△ 920,201	57.5	△ 529,116	10,652,657	23,340,616	5,719,875	15,994	57.5	9,197	5,729,072	12,562,743		
23	H13	0.4746	-19	11,181,773	△ 920,201	61.6	△ 568,844	10,614,929	22,366,054	5,719,875	15,994	61.6	9,852	5,729,727	12,072,750		
24	H14	0.4936	-18	11,181,773	△ 920,201	65.1	△ 599,051	10,582,722	21,439,874	5,719,875	15,994	65.1	10,412	5,730,287	11,609,171		
25	H15	0.5134	-17	11,181,773	△ 920,201	68.7	△ 632,178	10,549,595	20,548,490	5,719,875	15,994	68.7	10,988	5,730,863	11,162,569		
26	H16	0.5339	-16	11,181,773	△ 920,201	73.0	△ 671,747	10,510,029	19,685,383	5,719,875	15,994	73.0	11,676	5,731,551	10,735,252		
27	H17	0.5553	-15	11,181,773	△ 920,201	76.4	△ 703,034	10,478,739	18,870,411	5,719,875	15,994	76.4	12,219	5,732,094	10,322,518		
28	H18	0.5775	-14	11,181,773	△ 920,201	79.5	△ 731,560	10,450,213	18,095,607	5,719,875	15,994	79.5	12,715	5,732,590	9,926,563		
29	H19	0.6006	-13	11,181,773	△ 920,201	82.8	△ 761,926	10,419,847	17,349,063	5,719,875	15,994	82.8	13,243	5,733,118	9,545,651		
30	H20	0.6246	-12	11,181,773	△ 920,201	84.2	△ 774,809	10,406,964	16,661,806	5,719,875	15,994	84.2	13,467	5,733,342	9,179,222		
31	H21	0.6496	-11	11,181,773	△ 920,201	86.3	△ 794,133	10,387,640	15,990,825	5,719,875	15,994	86.3	13,803	5,733,678	8,826,475		
32	H22	0.6756	-10	11,181,773	△ 920,201	87.3	△ 803,335	10,378,438	15,361,809	5,719,875	15,994	87.3	13,963	5,733,838	8,487,031		
33	H23	0.7026	-9	11,181,773	△ 920,201	88.3	△ 812,537	10,369,236	14,758,377	5,719,875	15,994	88.3	14,123	5,733,998	8,161,113		
34	H24	0.7307	-8	11,181,773	△ 920,201	91.3	△ 840,144	10,341,629	14,153,044	5,719,875	15,994	91.3	14,603	5,734,478	7,847,924		
35	H25	0.7599	-7	11,181,773	△ 920,201	92.2	△ 848,425	10,333,348	13,598,300	5,719,875	15,994	92.2	14,746	5,734,621	7,546,547		
36	H26	0.7903	-6	11,181,773	△ 920,201	93.1	△ 856,707	10,325,066	13,064,743	5,719,875	15,994	93.1	14,890	5,734,765	7,256,441		
37	H27	0.8219	-5	11,181,773	△ 920,201	93.9	△ 864,069	10,317,704	12,553,479	5,719,875	15,994	93.9	15,018	5,734,893	6,977,604		
38	H28	0.8548	-4	11,181,773	△ 920,201	94.4	△ 868,670	10,313,103	12,064,931	5,719,875	15,994	94.4	15,098	5,734,973	6,709,140		
39	H29	0.8890	-3	11,181,773	△ 920,201	95.1	△ 875,111	10,306,662	11,593,546	5,719,875	15,994	95.1	15,210	5,735,085	6,451,164		
40	H30	0.9246	-2	11,181,773	△ 920,201	95.6	△ 879,712	10,302,061	11,142,181	5,719,875	15,994	95.6	15,290	5,735,165	6,202,861		
41	R1	0.9615	-1	11,181,773	△ 920,201	96.1	△ 884,313	10,297,460	10,709,787	5,719,875	15,994	96.1	15,370	5,735,245	5,964,893		
42	R2	1.0000	0	11,181,773	△ 920,201	96.9	△ 891,675	10,290,088	10,290,088	5,719,875	15,994	96.9	15,498	5,735,373	5,735,373		
43	R3	1.0400	1	11,181,773	△ 920,201	97.6	△ 898,116	10,283,657	9,888,132	5,719,875	15,994	97.6	15,610	5,735,485	5,514,889		
44	R4	1.0816	2	11,181,773	△ 920,201	98.4	△ 905,478	10,276,295	9,501,012	5,719,875	15,994	98.4	15,738	5,735,613	5,302,897		
45	R5	1.1249	3	11,181,773	△ 920,201	99.1	△ 911,919	10,269,854	9,129,571	5,719,875	15,994	99.1	15,850	5,735,725	5,098,875		
46	R6	1.1699	4	11,181,773	△ 920,201	99.5	△ 915,600	10,266,173	8,775,257	5,719,875	15,994	99.5	15,914	5,735,789	4,902,803		
47	R7	1.2167	5	11,181,773	△ 920,201	99.6	△ 916,520	10,265,253	8,436,963	5,719,875	15,994	99.6	15,930	5,735,805	4,714,231		
48	R8	1.2653	6	11,181,773	△ 920,201	99.7	△ 917,440	10,264,333	8,112,173	5,719,875	15,994	99.7	15,946	5,735,821	4,533,171		
49	R9	1.3159	7	11,181,773	△ 920,201	99.9	△ 919,281	10,262,492	7,798,839	5,719,875	15,994	99.9	15,978	5,735,853	4,358,882		
50	R10	1.3686	8	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	7,497,861	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	4,191,049		
51	R11	1.4233	9	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	7,209,704	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	4,029,979		
52	R12	1.4802	10	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	6,932,558	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	3,875,064		
53	R13	1.5395	11	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	6,665,523	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	3,725,600		
54	R14	1.6010	12	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	6,409,477	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	3,582,679		
55	R15	1.6651	13	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	6,162,736	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	3,444,759		
56	R16	1.7317	14	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	5,925,722	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	3,312,276		
57	R17	1.8009	15	11,181,773	△ 920,201	100	△ 920,201	10,261,572	5,698,024	5,719,875	15,994	100	15,994	5,735,869	3,185,001		



空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(3) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>n</sup>	経過年数 (t)	営農経費削減効果							維持管理費削減効果						
				更新分に 係る効果		新設及び機能向上 に係る効果		計			更新分に 係る効果		新設及び機能向上 に係る効果		計		
				年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	同 (千円)	左 割引後 (千円)	年効果額 (千円)	年効果率 (%)	年効果額 (千円)	同 (千円)	左 割引後 (千円)		
1	S54	0.2003	-41	645,533	9,240,158	1.6	147,843	793,376	3,960,939	△ 1,185,962	728,471	1.6	11,656	△ 1,174,306	△ 5,882,138		
2	S55	0.2083	-40	645,533	9,240,158	2.7	249,484	895,017	4,296,769	△ 1,185,962	728,471	2.7	19,669	△ 1,166,290	△ 5,999,102		
3	S56	0.2166	-39	645,533	9,240,158	3.8	351,126	996,659	4,601,380	△ 1,185,962	728,471	3.8	27,682	△ 1,158,280	△ 5,347,583		
4	S57	0.2253	-38	645,533	9,240,158	5.2	480,488	1,126,021	4,997,874	△ 1,185,962	728,471	5.2	37,880	△ 1,148,082	△ 5,095,792		
5	S58	0.2343	-37	645,533	9,240,158	6.9	637,571	1,283,104	5,476,329	△ 1,185,962	728,471	6.9	50,264	△ 1,135,698	△ 4,847,196		
6	S59	0.2437	-36	645,533	9,240,158	8.4	776,173	1,421,706	5,833,837	△ 1,185,962	728,471	8.4	61,192	△ 1,124,770	△ 4,615,388		
7	S60	0.2534	-35	645,533	9,240,158	9.6	887,055	1,532,588	6,048,098	△ 1,185,962	728,471	9.6	69,933	△ 1,116,029	△ 4,404,219		
8	S61	0.2636	-34	645,533	9,240,158	11.0	1,016,417	1,661,950	6,304,818	△ 1,185,962	728,471	11.0	80,132	△ 1,105,830	△ 4,195,106		
9	S62	0.2741	-33	645,533	9,240,158	12.8	1,182,740	1,828,273	6,670,095	△ 1,185,962	728,471	12.8	93,244	△ 1,092,718	△ 3,986,567		
10	S63	0.2851	-32	645,533	9,240,158	14.9	1,376,784	2,022,317	7,093,360	△ 1,185,962	728,471	14.9	108,542	△ 1,077,420	△ 3,779,095		
11	H1	0.2965	-31	645,533	9,240,158	17.2	1,589,307	2,234,840	7,537,403	△ 1,185,962	728,471	17.2	125,297	△ 1,060,665	△ 3,577,285		
12	H2	0.3083	-30	645,533	9,240,158	19.6	1,811,071	2,456,604	7,968,226	△ 1,185,962	728,471	19.6	142,780	△ 1,043,182	△ 3,383,659		
13	H3	0.3207	-29	645,533	9,240,158	22.1	2,042,075	2,687,608	8,380,443	△ 1,185,962	728,471	22.1	160,992	△ 1,024,970	△ 3,196,040		
14	H4	0.3335	-28	645,533	9,240,158	24.7	2,282,319	2,927,852	8,779,166	△ 1,185,962	728,471	24.7	179,932	△ 1,006,030	△ 3,016,582		
15	H5	0.3468	-27	645,533	9,240,158	28.0	2,587,244	3,232,777	9,321,733	△ 1,185,962	728,471	28.0	203,972	△ 981,990	△ 2,831,574		
16	H6	0.3607	0	645,533	9,240,158	32.0	2,956,851	3,602,384	9,987,203	△ 1,185,962	728,471	32.0	233,111	△ 952,851	△ 2,641,672		
17	H7	0.3751	-25	645,533	9,240,158	35.6	3,289,496	3,935,029	10,490,613	△ 1,185,962	728,471	35.6	259,336	△ 926,626	△ 2,470,344		
18	H8	0.3901	-24	645,533	9,240,158	40.3	3,723,784	4,369,317	11,200,505	△ 1,185,962	728,471	40.3	293,574	△ 892,388	△ 2,287,588		
19	H9	0.4057	-23	645,533	9,240,158	44.1	4,074,910	4,720,443	11,635,304	△ 1,185,962	728,471	44.1	321,256	△ 864,706	△ 2,131,393		
20	H10	0.4220	-22	645,533	9,240,158	48.1	4,444,516	5,090,049	12,061,727	△ 1,185,962	728,471	48.1	350,395	△ 835,567	△ 1,980,911		
21	H11	0.4388	-21	645,533	9,240,158	53.4	4,934,244	5,579,777	12,715,991	△ 1,185,962	728,471	53.4	389,004	△ 796,958	△ 1,816,222		
22	H12	0.4564	-20	645,533	9,240,158	57.5	5,313,091	5,958,624	13,055,706	△ 1,185,962	728,471	57.5	418,871	△ 767,091	△ 1,660,743		
23	H13	0.4746	-19	645,533	9,240,158	61.6	5,691,937	6,337,470	13,353,287	△ 1,185,962	728,471	61.6	448,738	△ 737,224	△ 1,563,359		
24	H14	0.4936	-18	645,533	9,240,158	65.1	6,015,343	6,660,876	13,494,481	△ 1,185,962	728,471	65.1	474,235	△ 711,727	△ 1,441,910		
25	H15	0.5134	-17	645,533	9,240,158	68.7	6,347,989	6,993,522	13,621,975	△ 1,185,962	728,471	68.7	500,460	△ 685,502	△ 1,335,220		
26	H16	0.5339	-16	645,533	9,240,158	73.0	6,745,315	7,390,848	13,843,132	△ 1,185,962	728,471	73.0	531,784	△ 654,178	△ 1,225,282		
27	H17	0.5553	-15	645,533	9,240,158	76.4	7,059,481	7,705,014	13,875,408	△ 1,185,962	728,471	76.4	556,552	△ 629,410	△ 1,133,459		
28	H18	0.5775	-14	645,533	9,240,158	79.5	7,345,926	7,991,459	13,838,024	△ 1,185,962	728,471	79.5	579,134	△ 606,828	△ 1,050,784		
29	H19	0.6006	-13	645,533	9,240,158	82.8	7,650,851	8,296,384	13,813,493	△ 1,185,962	728,471	82.8	603,174	△ 582,788	△ 970,343		
30	H20	0.6246	-12	645,533	9,240,158	84.2	7,780,213	8,425,746	13,489,827	△ 1,185,962	728,471	84.2	613,373	△ 572,589	△ 916,729		
31	H21	0.6496	-11	645,533	9,240,158	86.3	7,974,256	8,619,789	13,269,380	△ 1,185,962	728,471	86.3	628,670	△ 557,292	△ 857,900		
32	H22	0.6756	-10	645,533	9,240,158	87.3	8,066,658	8,712,191	12,895,487	△ 1,185,962	728,471	87.3	635,955	△ 550,007	△ 814,102		
33	H23	0.7026	-9	645,533	9,240,158	88.3	8,159,060	8,804,593	12,531,445	△ 1,185,962	728,471	88.3	643,240	△ 542,722	△ 772,448		
34	H24	0.7307	-8	645,533	9,240,158	91.3	8,436,264	9,081,797	12,428,900	△ 1,185,962	728,471	91.3	665,094	△ 520,868	△ 712,834		
35	H25	0.7599	-7	645,533	9,240,158	92.2	8,519,426	9,164,959	12,060,744	△ 1,185,962	728,471	92.2	671,650	△ 514,312	△ 676,815		
36	H26	0.7903	-6	645,533	9,240,158	93.1	8,602,587	9,248,120	11,702,037	△ 1,185,962	728,471	93.1	678,207	△ 507,755	△ 642,484		
37	H27	0.8219	-5	645,533	9,240,158	93.9	8,676,508	9,322,041	11,342,062	△ 1,185,962	728,471	93.9	684,034	△ 501,928	△ 610,692		
38	H28	0.8548	-4	645,533	9,240,158	94.4	8,722,709	9,368,242	10,959,572	△ 1,185,962	728,471	94.4	687,677	△ 498,285	△ 582,926		
39	H29	0.8890	-3	645,533	9,240,158	95.1	8,787,390	9,432,923	10,610,712	△ 1,185,962	728,471	95.1	692,776	△ 493,186	△ 554,765		
40	H30	0.9246	-2	645,533	9,240,158	95.6	8,833,591	9,479,124	10,252,135	△ 1,185,962	728,471	95.6	696,418	△ 489,544	△ 529,466		
41	R1	0.9615	-1	645,533	9,240,158	96.1	8,879,792	9,525,325	9,906,734	△ 1,185,962	728,471	96.1	700,061	△ 485,901	△ 505,357		
42	R2	1.0000	0	645,533	9,240,158	96.9	8,953,713	9,599,246	9,599,246	△ 1,185,962	728,471	96.9	705,888	△ 480,074	△ 480,074		
43	R3	1.0400	1	645,533	9,240,158	97.6	9,018,394	9,663,927	9,292,238	△ 1,185,962	728,471	97.6	710,988	△ 474,974	△ 456,706		
44	R4	1.0816	2	645,533	9,240,158	98.4	9,092,315	9,737,848	9,003,188	△ 1,185,962	728,471	98.4	716,815	△ 469,147	△ 433,753		
45	R5	1.1249	3	645,533	9,240,158	99.1	9,156,997	9,802,530	8,714,135	△ 1,185,962	728,471	99.1	721,915	△ 464,047	△ 412,523		
46	R6	1.1699	4	645,533	9,240,158	99.5	9,193,957	9,839,490	8,410,539	△ 1,185,962	728,471	99.5	724,829	△ 461,133	△ 394,164		
47	R7	1.2167	5	645,533	9,240,158	99.6	9,203,197	9,848,730	8,094,625	△ 1,185,962	728,471	99.6	725,557	△ 460,405	△ 378,405		
48	R8	1.2653	6	645,533	9,240,158	99.7	9,212,438	9,857,971	7,791,015	△ 1,185,962	728,471	99.7	726,286	△ 459,676	△ 363,294		
49	R9	1.3159	7	645,533	9,240,158	99.9	9,230,918	9,876,451	7,505,472	△ 1,185,962	728,471	99.9	727,743	△ 458,219	△ 348,217		
50	R10	1.3686	8	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	7,223,214	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 334,277		
51	R11	1.4233	9	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	6,945,613	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 321,430		
52	R12	1.4802	10	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	6,678,618	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 309,074		
53	R13	1.5395	11	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	6,421,365	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 297,169		
54	R14	1.6010	12	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	6,174,698	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 285,753		
55	R15	1.6651	13	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	5,936,995	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 274,753		
56	R16	1.7317	14	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	5,708,663	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 264,186		
57	R17	1.8009	15	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	5,489,306	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 254,035		
58	R18	1.8730	16	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	5,277,998	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 244,256		
59	R19	1.9479	17	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	5,075,051	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 234,864		
60	R20	2.0258	18	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	4,879,895	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 225,832		
61	R21	2.1068	19	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	4,692,278	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 217,150		
62	R22	2.1911	20	645,533	9,240,158	100	9,240,158	9,885,691	4,511,748	△ 1,185,962	728,471	100	728,471	△ 457,491	△ 208,795		
63	R23	2.2788	21	645,533	9,240,158	100	9,240,										

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(3) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) ①	経過年 (t) ②	地域用水効果							安全性向上効果						
				更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計			更新分に係る効果		新設及び機能向上分に係る効果		計		
				年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ②	年効果額 (千円) ③	年効果額 (千円) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 ⑦=⑥/①			
1	S54	0.2003	-41	16,451	0	0	0	0	0	216,522	0	0	0	0	0		
2	S55	0.2083	-40	16,451	0.5	82	82	394	82	216,522	0.4	866	866	4,157	866		
3	S56	0.2166	-39	16,451	0.5	82	82	379	82	216,522	0.4	866	866	3,998	866		
4	S57	0.2253	-38	16,451	0.5	82	82	364	82	216,522	0.4	866	866	3,844	866		
5	S58	0.2343	-37	16,451	0.5	82	82	350	82	216,522	0.4	866	866	3,696	866		
6	S59	0.2437	-36	16,451	0.5	82	82	336	82	216,522	0.4	866	866	3,554	866		
7	S60	0.2534	-35	16,451	0.5	82	82	324	82	216,522	0.4	866	866	3,418	866		
8	S61	0.2636	-34	16,451	0.5	82	82	311	82	216,522	0.4	866	866	3,285	866		
9	S62	0.2741	-33	16,451	0.5	82	82	299	82	216,522	0.4	866	866	3,159	866		
10	S63	0.2851	-32	16,451	0.5	82	82	288	82	216,522	0.4	866	866	3,038	866		
11	H1	0.2965	-31	16,451	0.5	82	82	277	82	216,522	0.4	866	866	2,921	866		
12	H2	0.3083	-30	16,451	0.5	82	82	266	82	216,522	0.4	866	866	2,809	866		
13	H3	0.3207	-29	16,451	0.5	82	82	256	82	216,522	2.8	6,063	6,063	18,906	6,063		
14	H4	0.3335	-28	16,451	0.5	82	82	246	82	216,522	5.6	12,125	12,125	36,357	12,125		
15	H5	0.3468	-27	16,451	0.5	82	82	236	82	216,522	9.5	20,570	20,570	59,314	20,570		
16	H6	0.3607	0	16,451	0.5	82	82	227	82	216,522	15.0	32,478	32,478	90,042	32,478		
17	H7	0.3751	-25	16,451	0.5	82	82	219	82	216,522	18.7	40,490	40,490	107,945	40,490		
18	H8	0.3901	-24	16,451	0.5	82	82	210	82	216,522	25.0	54,131	54,131	138,762	54,131		
19	H9	0.4057	-23	16,451	0.5	82	82	202	82	216,522	29.2	63,224	63,224	155,839	63,224		
20	H10	0.4220	-22	16,451	0.5	82	82	194	82	216,522	33.4	72,318	72,318	171,370	72,318		
21	H11	0.4388	-21	16,451	0.5	82	82	187	82	216,522	37.4	80,979	80,979	184,546	80,979		
22	H12	0.4564	-20	16,451	1.8	296	296	649	296	216,522	38.7	83,794	83,794	183,598	83,794		
23	H13	0.4746	-19	16,451	5.0	823	823	1,734	823	216,522	40.6	87,908	87,908	185,225	87,908		
24	H14	0.4936	-18	16,451	9.5	1,563	1,563	3,167	1,563	216,522	42.8	92,671	92,671	187,745	92,671		
25	H15	0.5134	-17	16,451	18.0	2,961	2,961	5,767	2,961	216,522	51.8	112,158	112,158	218,461	112,158		
26	H16	0.5339	-16	16,451	20.6	3,389	3,389	6,348	3,389	216,522	71.0	153,731	153,731	287,940	153,731		
27	H17	0.5553	-15	16,451	20.7	3,405	3,405	6,132	3,405	216,522	85.6	185,343	185,343	333,771	185,343		
28	H18	0.5775	-14	16,451	47.5	7,814	7,814	13,531	7,814	216,522	92.0	199,200	199,200	344,935	199,200		
29	H19	0.6006	-13	16,451	86.1	14,164	14,164	23,583	14,164	216,522	94.6	204,830	204,830	341,042	204,830		
30	H20	0.6246	-12	16,451	96.0	15,793	15,793	25,285	15,793	216,522	96.6	209,160	209,160	334,870	209,160		
31	H21	0.6496	-11	16,451	100	16,451	16,451	25,325	16,451	216,522	100	216,522	216,522	333,316	216,522		
32	H22	0.6756	-10	16,451	100	16,451	16,451	24,350	16,451	216,522	100	216,522	216,522	320,488	216,522		
33	H23	0.7026	-9	16,451	100	16,451	16,451	23,414	16,451	216,522	100	216,522	216,522	308,173	216,522		
34	H24	0.7307	-8	16,451	100	16,451	16,451	22,514	16,451	216,522	100	216,522	216,522	296,321	216,522		
35	H25	0.7599	-7	16,451	100	16,451	16,451	21,649	16,451	216,522	100	216,522	216,522	284,935	216,522		
36	H26	0.7903	-6	16,451	100	16,451	16,451	20,816	16,451	216,522	100	216,522	216,522	273,974	216,522		
37	H27	0.8219	-5	16,451	100	16,451	16,451	20,016	16,451	216,522	100	216,522	216,522	263,441	216,522		
38	H28	0.8548	-4	16,451	100	16,451	16,451	19,245	16,451	216,522	100	216,522	216,522	253,301	216,522		
39	H29	0.8890	-3	16,451	100	16,451	16,451	18,505	16,451	216,522	100	216,522	216,522	243,557	216,522		
40	H30	0.9246	-2	16,451	100	16,451	16,451	17,793	16,451	216,522	100	216,522	216,522	234,179	216,522		
41	R1	0.9615	-1	16,451	100	16,451	16,451	17,110	16,451	216,522	100	216,522	216,522	225,192	216,522		
42	R2	1.0000	0	16,451	100	16,451	16,451	16,451	16,451	216,522	100	216,522	216,522	216,522	216,522		
43	R3	1.0400	1	16,451	100	16,451	16,451	15,818	16,451	216,522	100	216,522	216,522	208,194	216,522		
44	R4	1.0816	2	16,451	100	16,451	16,451	15,210	16,451	216,522	100	216,522	216,522	200,187	216,522		
45	R5	1.1249	3	16,451	100	16,451	16,451	14,624	16,451	216,522	100	216,522	216,522	192,481	216,522		
46	R6	1.1699	4	16,451	100	16,451	16,451	14,062	16,451	216,522	100	216,522	216,522	185,077	216,522		
47	R7	1.2167	5	16,451	100	16,451	16,451	13,521	16,451	216,522	100	216,522	216,522	177,958	216,522		
48	R8	1.2653	6	16,451	100	16,451	16,451	13,002	16,451	216,522	100	216,522	216,522	171,123	216,522		
49	R9	1.3159	7	16,451	100	16,451	16,451	12,502	16,451	216,522	100	216,522	216,522	164,543	216,522		
50	R10	1.3686	8	16,451	100	16,451	16,451	12,020	16,451	216,522	100	216,522	216,522	158,207	216,522		
51	R11	1.4233	9	16,451	100	16,451	16,451	11,558	16,451	216,522	100	216,522	216,522	152,127	216,522		
52	R12	1.4802	10	16,451	100	16,451	16,451	11,114	16,451	216,522	100	216,522	216,522	146,279	216,522		
53	R13	1.5395	11	16,451	100	16,451	16,451	10,686	16,451	216,522	100	216,522	216,522	140,644	216,522		
54	R14	1.6010	12	16,451	100	16,451	16,451	10,275	16,451	216,522	100	216,522	216,522	135,242	216,522		
55	R15	1.6651	13	16,451	100	16,451	16,451	9,880	16,451	216,522	100	216,522	216,522	130,035	216,522		
56	R16	1.7317	14	16,451	100	16,451	16,451	9,500	16,451	216,522	100	216,522	216,522	125,034	216,522		
57	R17	1.8009	15	16,451	100	16,451	16,451	9,135	16,451	216,522	100	216,522	216,522	120,230	216,522		
58	R18	1.8730	16	16,451	100	16,451	16,451	8,783	16,451	216,522	100	216,522	216,522	115,602	216,522		
59	R19	1.9479	17	16,451	100	16,451	16,451	8,446	16,451	216,522	100	216,522	216,522	111,157	216,522		
60	R20	2.0258	18	16,451	100	16,451	16,451	8,121	16,451	216,522	100	216,522	216,522	106,882	216,522		
61	R21	2.1068	19	16,451	100	16,451	16,451	7,809	16,451	216,522	100	216,522	216,522	102,773	216,522		
62	R22	2.1911	20	16,451	100	16,451	16,451	7,508	16,451	216,522	100	216,522	216,522	98,819	216,522		
63	R23	2.2788	21	16,451	100	16,451	16,451	7,219	16,451	216,522	100	216,522	216,522	95,016	216,522		
64	R24	2.3699	22	16,451	100	16,451	16,451	6,942	16,451	216,522	100	216,522	216,522	91,363	216,522		
65	R25	2.4647	23	16,451	100	16,451	16,451	6,675	16,451	216,522	100	216,522	216,522	87,849	216,522		
66	R26	2.5633	24	16,451	100	16,451	16,451	6,418	16,451	216,522	100	216,522	216,522	84,470	216,522		
67	R27	2.6658	25	16,451	100	16,451	16,451	6,171	16,451	216,522	100	216,522	216,522	81,222	216,522		
68	R28	2.7725	26	16,451	100	16,451	16,451	5,934	16,451	216,522	100	216,522	216,522	78,096	216,522		
69	R29	2.8834	27	16,451	100	16,451	16,451	5,705	16,451	216,522	100	216,522	216,522	75,093	216,522		
70	R30	2.9987	28	16,451	100	16,451	16,451	5,486	16,451	216,522	100	216,522	216,522	72,205	216,522		
71	R31	3.1187	29	16,451	100	16,451	16,451	5,275	16,451	216,522	100	216,522	216,522	69,427	216,522		
72	R32	3.2434	30	16,451	100	16,451	16,451	5,072	16,451	216,522	100	216,522	216,522	66,758	216,522		
73	R33	3.3731	31	16,451	100	16,451	16,451	4,877	16,451	216,522	100	216,522	216,522	64,191	216,522		
74	R34	3.5081	32	16,451	100	16,451	16,451	4,689	16,451	216,522	100	216,522	216,522	61,721	216,522		
75	R35	3.6484	33	16,451	100	16,4											

空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
1(3) 総便益額算出表-4

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>1</sup>	経過年 (t)	国産農産物安定供給効果						割引後 効果額 合計	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 に係る効果 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	S54	0.2003	-41	1,377,892	△ 459,774	1.6	△ 7,356	1,370,536	6,842,416	89,250,060	着工
2	S55	0.2083	-40	1,377,892	△ 459,774	2.7	△ 12,414	1,365,478	6,555,343	86,281,252	
3	S56	0.2166	-39	1,377,892	△ 459,774	3.8	△ 17,471	1,360,421	6,280,799	83,411,985	
4	S57	0.2253	-38	1,377,892	△ 459,774	5.2	△ 23,908	1,353,984	6,009,694	80,725,704	
5	S58	0.2343	-37	1,377,892	△ 459,774	6.9	△ 31,724	1,346,168	5,745,489	78,249,167	
6	S59	0.2437	-36	1,377,892	△ 459,774	8.4	△ 38,621	1,339,271	5,495,572	75,760,562	
7	S60	0.2534	-35	1,377,892	△ 459,774	9.6	△ 44,138	1,333,754	5,263,433	73,267,975	
8	S61	0.2636	-34	1,377,892	△ 459,774	11.0	△ 50,575	1,327,317	5,035,345	70,889,871	
9	S62	0.2741	-33	1,377,892	△ 459,774	12.8	△ 58,851	1,319,041	4,812,262	68,739,339	
10	S63	0.2851	-32	1,377,892	△ 459,774	14.9	△ 68,506	1,309,386	4,592,725	66,720,983	
11	H1	0.2965	-31	1,377,892	△ 459,774	17.2	△ 79,081	1,298,811	4,380,476	64,823,131	
12	H2	0.3083	-30	1,377,892	△ 459,774	19.6	△ 90,116	1,287,776	4,177,022	63,011,903	
13	H3	0.3207	-29	1,377,892	△ 459,774	22.1	△ 101,610	1,276,282	3,979,676	61,262,502	
14	H4	0.3335	-28	1,377,892	△ 459,774	24.7	△ 113,564	1,264,328	3,791,088	59,600,197	
15	H5	0.3468	-27	1,377,892	△ 459,774	28.0	△ 128,737	1,249,155	3,601,946	58,157,624	
16	H6	0.3607	0	1,377,892	△ 459,774	32.0	△ 147,128	1,230,764	3,412,154	56,903,684	
17	H7	0.3751	-25	1,377,892	△ 459,774	35.6	△ 163,680	1,214,212	3,237,035	55,566,348	
18	H8	0.3901	-24	1,377,892	△ 459,774	40.3	△ 185,289	1,192,603	3,057,173	54,501,405	
19	H9	0.4057	-23	1,377,892	△ 459,774	44.1	△ 202,760	1,175,132	2,896,554	53,234,081	
20	H10	0.4220	-22	1,377,892	△ 459,774	48.1	△ 221,151	1,156,741	2,741,092	52,015,039	
21	H11	0.4388	-21	1,377,892	△ 459,774	53.4	△ 245,519	1,132,373	2,580,613	51,082,622	
22	H12	0.4564	-20	1,377,892	△ 459,774	57.5	△ 264,370	1,113,522	2,439,794	49,892,363	
23	H13	0.4746	-19	1,377,892	△ 459,774	61.6	△ 283,221	1,094,671	2,306,513	48,732,204	
24	H14	0.4936	-18	1,377,892	△ 459,774	65.1	△ 299,313	1,078,579	2,185,128	47,477,656	
25	H15	0.5134	-17	1,377,892	△ 459,774	68.7	△ 315,865	1,062,027	2,068,615	46,290,657	
26	H16	0.5339	-16	1,377,892	△ 459,774	73.0	△ 335,635	1,042,257	1,952,158	45,284,931	
27	H17	0.5553	-15	1,377,892	△ 459,774	76.4	△ 351,267	1,026,625	1,848,775	44,123,556	
28	H18	0.5775	-14	1,377,892	△ 459,774	79.5	△ 365,520	1,012,372	1,753,025	42,920,901	
29	H19	0.6006	-13	1,377,892	△ 459,774	82.8	△ 380,693	997,199	1,660,338	41,762,827	
30	H20	0.6246	-12	1,377,892	△ 459,774	84.2	△ 387,130	990,762	1,586,234	40,360,515	
31	H21	0.6496	-11	1,377,892	△ 459,774	86.3	△ 396,785	981,107	1,510,325	39,097,746	
32	H22	0.6756	-10	1,377,892	△ 459,774	87.3	△ 401,383	976,509	1,445,395	37,720,458	
33	H23	0.7026	-9	1,377,892	△ 459,774	88.3	△ 405,980	971,912	1,383,308	36,393,382	
34	H24	0.7307	-8	1,377,892	△ 459,774	91.3	△ 419,774	958,118	1,311,233	35,347,102	
35	H25	0.7599	-7	1,377,892	△ 459,774	92.2	△ 423,912	953,980	1,255,402	34,090,762	工事完了
36	H26	0.7903	-6	1,377,892	△ 459,774	93.1	△ 428,050	949,842	1,201,875	32,877,402	完了公告
37	H27	0.8219	-5	1,377,892	△ 459,774	93.9	△ 431,728	946,164	1,151,191	31,697,101	
38	H28	0.8548	-4	1,377,892	△ 459,774	94.4	△ 434,027	943,865	1,104,194	30,527,457	
39	H29	0.8890	-3	1,377,892	△ 459,774	95.1	△ 437,245	940,647	1,058,096	29,420,815	
40	H30	0.9246	-2	1,377,892	△ 459,774	95.6	△ 439,544	938,348	1,014,869	28,334,552	
41	R1	0.9615	-1	1,377,892	△ 459,774	96.1	△ 441,843	936,049	973,530	27,291,889	
42	R2	1.0000	0	1,377,892	△ 459,774	96.9	△ 445,521	932,371	932,371	26,309,987	評価年
43	R3	1.0400	1	1,377,892	△ 459,774	97.6	△ 448,739	929,153	893,416	25,355,981	
44	R4	1.0816	2	1,377,892	△ 459,774	98.4	△ 452,418	925,474	855,653	24,444,394	
45	R5	1.1249	3	1,377,892	△ 459,774	99.1	△ 455,636	922,256	819,856	23,557,019	
46	R6	1.1699	4	1,377,892	△ 459,774	99.5	△ 457,475	920,417	786,748	22,680,322	
47	R7	1.2167	5	1,377,892	△ 459,774	99.6	△ 457,935	919,957	756,108	21,815,001	
48	R8	1.2653	6	1,377,892	△ 459,774	99.7	△ 458,395	919,497	726,703	20,983,893	
49	R9	1.3159	7	1,377,892	△ 459,774	99.9	△ 459,314	918,578	698,061	20,190,082	
50	R10	1.3686	8	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	670,845	19,418,919	
51	R11	1.4233	9	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	645,063	18,672,614	
52	R12	1.4802	10	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	620,266	17,954,825	
53	R13	1.5395	11	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	596,374	17,263,223	
54	R14	1.6010	12	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	573,465	16,600,083	
55	R15	1.6651	13	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	551,389	15,961,041	
56	R16	1.7317	14	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	530,183	15,347,192	
57	R17	1.8009	15	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	509,811	14,757,472	
58	R18	1.8730	16	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	490,186	14,189,392	
59	R19	1.9479	17	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	471,337	13,643,787	
60	R20	2.0258	18	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	453,213	13,119,130	
61	R21	2.1068	19	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	435,788	12,614,739	
62	R22	2.1911	20	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	419,021	12,129,401	
63	R23	2.2788	21	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	402,895	11,662,600	
64	R24	2.3699	22	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	387,408	11,214,285	
65	R25	2.4647	23	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	372,507	10,782,948	
66	R26	2.5633	24	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	358,178	10,368,171	
67	R27	2.6658	25	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	344,406	9,969,514	
68	R28	2.7725	26	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	331,152	9,585,837	
69	R29	2.8834	27	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	318,415	9,217,150	
70	R30	2.9987	28	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	306,172	8,862,751	
71	R31	3.1187	29	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	294,391	8,521,733	
72	R32	3.2434	30	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	283,073	8,194,097	
73	R33	3.3731	31	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	272,188	7,879,023	
74	R34	3.5081	32	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	261,714	7,575,820	
75	R35	3.6484	33	1,377,892	△ 459,774	100	△ 459,774	918,118	251,649	7,284,489	
合計 (総便益額)									143,317,910	1,681,236,435	

※経過年は評価年からの年数

空知中央・空知中央用水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		効果発生面積 ①	効果要因	単収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥					
		現況	計画			事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収 ②						千円/t	千円	%	千円	
水稲	新設	16,918.0	12,193.0	6,060.0	単収増													
					水害防止	535	537	2	121.2									
					干害防止	535	535	-	-									
					冷害防止	535	537	2	233.1									
					小計				354.3	234	82,906	78	64,667					
					水管理改良1	539	556	17	813.8									
					水管理改良2	539	556	17	228.8									
					水管理改良1、乾田化2	534	556	22	528.9									
					水管理改良2、乾田化1	518	556	38	1,185.2									
					乾田化2	534	556	22	118.1									
				537.0														
				△4,725.0	作付減			533	△25,184.3	234	△ 5,893,126	20	△ 1,178,625					
水稲	更新	18,307.0	18,307.0	10,014.0	水田かんがい	226	539	313	31,343.8									
					水田かんがい、乾田化2	218	534	316	12,715.8									
					水田かんがい、乾田化1	218	518	300	12,753.0									
					乾田化2	518	534	16	2.9									
					計				56,815.5	234	13,294,827	78	10,369,966					
					水稲計								8,157,310		9,780,716			
					小麦	新設	3,804.0	6,155.0	1,031.0	単収増								
										乾田化1	198	432	234	2,412.5				
										乾田化2	220	432	212	1,933.4				
										小計				4,345.9	40	173,836	59	102,563
作付増				432						40	406,252	-	-					
乾田化2	198	220	22	200.6														
計				200.6						40	8,024	59	4,734					
小麦計													588,112		107,297			
大豆	新設	454.0	3,216.0	48.0						うね間かんがい	276	250	△ 26	△ 12.5				
										うね間かんがい、乾田化1	209	250	41	50.4				
					乾田化2	238	250	12	13.2									
					小計				51.1	132	6,745	71	4,789					
					作付増				250	132	911,460	-	-					
					うね間かんがい	212	276	64	124.8									
					うね間かんがい、乾田化2	161	238	77	84.7									
					乾田化2	209	238	29	-									
					計				209.5	132	27,654	71	19,635					
					大豆計								945,859		24,424			
小豆	新設	594.0	64.0	7.0	うね間かんがい	188	178	△ 10	△ 0.7									
					うね間かんがい、乾田化1	142	178	36	5.8									
					乾田化2	162	178	16	2.7									
					小計				7.8	332	2,590	78	2,020					
					作付減				169	332	△ 297,372	20	△ 59,474					
					うね間かんがい	145	188	43	126.9									
					うね間かんがい、乾田化2	110	162	52	74.9									
					乾田化2	142	162	20	-									
					計				201.8	332	66,998	78	52,258					
					小豆計								△ 227,784		△ 5,196			
たまねぎ	新設	636.0	676.0	65.0	うね間かんがい	5,215	3,930	△ 1,285	△ 835.3									
					うね間かんがい、乾田化1	3,981	3,930	△ 51	△ 85.2									
					乾田化2	4,496	3,930	△ 566	△ 849.0									
					小計				△ 1,769.5	61	△ 107,939	78	△ 84,192					
					作付増				3,930	61	95,892	20	19,178					
					うね間かんがい	4,012	5,215	1,203	3,007.5									
					うね間かんがい、乾田化2	3,062	4,496	1,434	2,437.8									
					乾田化2	3,981	4,496	515	5.2									
					計				5,450.5	61	332,481	78	259,335					
					たまねぎ計								320,434		194,321			
にんじん	新設	45.0	42.0	5.0	うね間かんがい	2,256	2,774	518	25.9									
					うね間かんがい、乾田化1	1,635	2,774	1,139	113.9									
					乾田化2	1,896	2,774	878	96.6									
					小計				236.4	103	24,350	77	18,750					
					作付減				2,002	103	△ 6,190	16	△ 990					
					うね間かんがい	1,735	2,256	521	88.6									
					うね間かんがい、乾田化2	1,258	1,896	638	70.2									
					乾田化2	1,635	1,896	261	-									
					計				158.8	103	16,357	77	12,595					
					にんじん計								34,517		30,355			

空知中央・空知中央用水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		効果発生面積 ①	効果要因	単 収			生産増減量 ③ = ① × ② ÷ 100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤ = ③ × ④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥	
		現況	計画			事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②						kg/10a
かぼちゃ	新設	126.0	152.0	14.0	うね間かんがい	1,361	919	△ 442	△ 61.9	180	△ 32,202	76	△ 24,473	
				34.0	うね間かんがい、乾田化1	1,039	919	△ 120	△ 40.8					
				30.0	乾田化2	1,173	919	△ 254	△ 76.2					
				26.0	小計			△ 178.9						
					作付増			919	238.9	180	43,002	11	4,730	
かぼちゃ	更新	133.0	133.0	55.0	うね間かんがい	1,047	1,361	314	172.7	180	51,282	76	38,974	
				30.0	うね間かんがい、乾田化2	799	1,173	374	112.2					
				-	乾田化2	1,039	1,173	134	-					
					計			284.9						
													62,082	19,231
はくさい	新設	78.0	156.0	9.0	うね間かんがい	3,697	3,342	△ 355	△ 32.0	106	11,532	78	8,994	
				22.0	うね間かんがい、乾田化1	2,822	3,342	520	114.4					
				17.0	乾田化2	3,187	3,342	155	26.4					
				78.0	小計			108.8						
					作付増			3,342	2,606.8	106	276,321	20	55,264	
はくさい	更新	78.0	78.0	30.0	うね間かんがい	2,844	3,697	853	255.9	106	45,431	78	35,437	
				17.0	うね間かんがい、乾田化2	2,171	3,187	1,016	172.7					
				-	乾田化2	2,822	3,187	365	-					
					計			428.6						
													333,284	99,695
メロン(露地)	新設	85.0	11.0	1.0	うね間かんがい	1,766	1,866	100	1.0	448	10,483	75	7,862	
				3.0	うね間かんがい、乾田化1	1,348	1,866	518	15.5					
				2.0	乾田化2	1,522	1,866	344	6.9					
				△74.0	小計			23.4						
					作付減			1,596	△1,181.0	448	△ 529,088	6	△ 31,745	
メロン(露地)	更新	85.0	85.0	34.0	うね間かんがい	1,358	1,766	408	138.7	448	101,248	75	75,937	
				18.0	うね間かんがい、乾田化2	1,037	1,522	485	87.3					
				-	乾田化2	1,348	1,522	174	-					
					計			226.0						
													△ 417,357	52,054
スターチス(ハウス)	新設	89.0	40.0	-	単収増					52	△ 308,511	44	△ 135,745	
				△49.0	作付減			12,108	△5,932.9					
スターチス(ハウス)	更新	90.0	90.0	90.0	うね間かんがい	9,314	12,108	2,794	2,514.6	52	130,759	85	111,145	
					計									
													△ 177,752	△ 24,600
水田計	新設	-	-	-	-	-	-	-	-	-	△ 4,456,356	-	△ 701,719	
	更新	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,075,061	-	10,980,016	

空知中央・空知中央用水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		効果発生面積 ①	効果要因	単収		効果算定対象単収 ②	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			事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収								
ばれいしょ	新設	15.0	11.0	1.0	単収増 畑地かんがい	2,795	2,550	△245	△2.5						
				10.0	畑地かんがい、乾畑化2	2,349	2,550	201	20.1						
				△4.0	小計 作付減			2,380	△95.2	91	1,601	77	1,232		
更新	15.0	15.0	14.0	乾畑化2	2,025	2,349	324	45.4							
				計				45.4	91	4,131	77	3,181			
				たばれいしょ計							△2,931	16	△1,386	3,027	
たまねぎ	新設	631.0	602.0	29.0	単収増 畑地かんがい	5,215	3,930	△1,285	△372.7						
				573.0	畑地かんがい、乾畑化2	4,496	3,930	△566	△3,243.2	61	△220,570	78	△172,044		
				△29.0	小計 作付減			4,531	△1,314.0	61	△80,154	20	△16,031		
更新	631.0	631.0	600.0	乾畑化2	3,981	4,496	515	3,090.0							
				計				3,090.0	61	188,490	78	147,022			
				たまねぎ計							△112,234		△41,053		
かぼちゃ	新設	37.0	12.0	1.0	単収増 畑地かんがい	1,361	919	△442	△4.4						
				11.0	畑地かんがい、乾畑化2	1,173	919	△254	△27.9						
				△25.0	小計 作付減			1,184	△296.0	180	△5,814	76	△4,419		
更新	37.0	37.0	35.0	乾畑化2	1,039	1,173	134	46.9							
				計				46.9	180	8,442	76	6,416			
				かぼちゃ計							△50,652		△3,864		
スイートコーン	新設	22.0	3.0	-	単収増 畑地かんがい	914	638	△276	-						
				3.0	畑地かんがい、乾畑化2	788	638	△150	△4.5						
				△19.0	小計 作付減			791	△150.3	251	△1,130	76	△859		
更新	22.0	22.0	21.0	乾畑化2	698	788	90	18.9							
				計				18.9	251	△37,725	11	△4,150			
				スイートコーン計							△34,111		△1,404		
すいか	新設	7.0	1.0	-	単収増 畑地かんがい	2,214	3,856	1,642	-						
				1.0	畑地かんがい、乾畑化2	1,909	3,856	1,947	19.5						
				△6.0	小計 作付減			1,914	△114.8	228	4,446	75	3,335		
更新	7.0	7.0	7.0	乾畑化2	1,690	1,909	219	15.3							
				計				15.3	228	△26,174	6	△1,570			
				すいか計							△18,240		4,381		
メロン(ハズ)	新設	11.0	2.0	-	単収増 -	-	-	-	-						
				△9.0	作付減			1,766	△158.9	448	△71,187	6	△4,271		
				更新	11.0	11.0	11.0	畑地かんがい	1,358	1,766	408	44.9			
きゅうり(ハズ)	新設	6.0	1.0	-	単収増 -	-	-	-	-						
				△5.0	作付減			8,452	△422.6	268	△113,257	11	△12,458		
				更新	6.0	6.0	6.0	畑地かんがい	6,502	8,452	1,950	117.0			
小麦	新設	-	86.0	-	単収増 -	-	-	-	-						
				86.0	作付増			432	371.5	40	14,860	-	-		
				大豆計							4,950		-		
大豆	新設	-	15.0	-	単収増 -	-	-	-	-						
				15.0	作付増			250	37.5	132	4,950	-	-		
				畑計									△592,097		△218,482
合計	新設	23,558.0	23,438.0												
				更新	25,430.0	25,430.0									
				合計									9,287,374		10,261,572



空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
 2(3) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④) 円	効果発生 面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新設		更新				
	現況営農経費 ① 円	事業ありせば (計画) 営農経費 ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば (現況) 営農経費 ④ 円			
水稻 (用水改良・区画整理(未整備→30a))	2,022,252	879,179	-	-	1,143,073	1,140.0	1,303,103
水稻 (用水改良・区画整理(未整備→50a))	2,022,252	741,341	-	-	1,280,911	47.0	60,203
水稻 (用水改良・区画整理(未整備→100a))	2,022,252	677,885	-	-	1,344,367	159.0	213,754
水稻 (用水改良)	1,075,866	1,027,637	-	-	48,229	4,047.0	195,183
水稻 (用水改良・区画整理(30a→50a))	1,764,433	763,891	-	-	1,000,542	564.0	564,306
水稻 (用水改良・区画整理(30a→100a))	1,764,433	701,234	-	-	1,063,199	176.0	187,123
水稻 (用水改良・排水改良・区画整理(未整備→	2,368,241	849,204	-	-	1,519,037	2,658.0	4,037,600
水稻 (用水改良・排水改良・区画整理(未整備→	2,368,241	720,396	-	-	1,647,845	186.0	306,499
水稻 (用水改良・排水改良・区画整理(未整備→	2,368,241	669,483	-	-	1,698,758	275.0	467,158
水稻 (用水改良・排水改良)	1,231,419	988,146	-	-	243,273	2,237.0	544,202
水稻 (用水改良・排水改良・区画整理(30a→50a))	2,032,076	745,069	-	-	1,287,007	167.0	214,930
水稻 (排水改良)	1,187,809	992,765	-	-	195,044	537.0	104,739
水稻 (用水改良)未整備ほ場①	-	-	1,897,474	2,022,252	△124,778	1,891.0	△235,955
水稻 (用水改良)30aほ場①	-	-	1,004,666	1,075,866	△71,200	5,651.0	△402,351
水稻 (用水改良)30aほ場②	-	-	1,693,233	1,764,433	△71,200	1,083.0	△77,110
水稻 (用水改良)未整備ほ場②	-	-	2,243,463	2,368,241	△124,778	4,251.0	△530,431
水稻 (用水改良・排水改良)30aほ場①	-	-	1,265,009	1,231,419	33,590	3,028.0	101,711
水稻 (用水改良・排水改良)30aほ場②	-	-	2,140,863	2,032,076	108,787	239.0	26,000
水稻 (排水改良)	-	-	1,292,599	1,187,809	104,790	18.0	1,886
水稻 (用水改良・排水改良)30aほ場③	-	-	1,256,999	1,187,809	69,190	757.0	52,377
水稻 (用水改良)30aほ場③	-	-	996,656	1,032,256	△35,600	1,389.0	△49,448
小麦 (区画整理)	511,132	515,359	-	-	△4,227	678.0	△2,865
小麦 (排水改良・区画整理)	645,566	496,728	-	-	148,838	1,572.0	233,974
小麦 (排水改良)	649,818	496,728	-	-	153,090	1,493.0	228,564
小麦 (用水改良)未整備ほ場①	-	-	701,892	511,132	190,760	408.0	77,830
小麦 (用水改良)30aほ場	-	-	706,119	515,359	190,760	1,820.0	347,183
小麦 (用水改良)未整備ほ場②	-	-	836,326	645,566	190,760	1,031.0	196,674
小麦 (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	938,323	649,818	288,505	907.0	261,674
小麦 (排水改良)	-	-	747,563	649,818	97,745	5.0	489
大豆 (用水改良・区画整理)	623,702	750,870	-	-	△127,168	356.0	△45,272
大豆 (用水改良・排水改良・区画整理)	770,698	726,433	-	-	44,265	825.0	36,519
大豆 (排水改良)	936,933	726,433	-	-	210,500	769.0	161,875
大豆 (用水改良)未整備ほ場①	-	-	766,772	623,702	143,070	48.0	6,867
大豆 (用水改良)30aほ場	-	-	891,448	750,870	140,578	195.0	27,413
大豆 (用水改良)未整備ほ場②	-	-	913,768	770,698	143,070	123.0	17,598
大豆 (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	1,204,711	936,933	267,778	110.0	29,455
小豆 (用水改良・区画整理)	808,118	818,747	-	-	△10,629	7.0	△75
小豆 (区画整理)	810,610	818,747	-	-	△8,137	24.0	△195
小豆 (用水改良・排水改良・区画整理)	968,123	804,670	-	-	163,453	16.0	2,614
小豆 (排水改良・区画整理)	970,615	804,670	-	-	165,945	17.0	2,821
小豆 (用水改良)未整備ほ場①	-	-	1,094,259	808,118	286,141	63.0	18,026
小豆 (用水改良)30aほ場	-	-	1,094,259	810,610	283,649	295.0	83,676
小豆 (用水改良)未整備ほ場②	-	-	1,254,264	968,123	286,141	161.0	46,068
小豆 (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	1,413,647	970,615	443,032	144.0	63,797
たまねぎ (用水改良)	2,694,371	2,698,465	-	-	△4,094	77.0	△315
たまねぎ (用水改良・排水改良)	3,063,599	2,620,622	-	-	442,977	177.0	78,408
たまねぎ (排水改良)	3,067,693	2,620,622	-	-	447,071	150.0	67,061
たまねぎ (用水改良)未整備ほ場①	-	-	3,175,967	2,694,371	481,596	65.0	31,304
たまねぎ (用水改良)30aほ場	-	-	3,175,967	2,698,465	477,502	250.0	119,377



空知中央・空知中央用水地区の事業の効用に関する詳細  
 2(3) 営農経費節減効果-2

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤= (①-②) + (③-④) 円	効果発生 面積 ⑥ ha	年効果額 ⑦=⑤×⑥ 千円
	新設		更新				
	現況営農経費 ① 円	事業ありせば (計画) 営農経費 ② 円	事業なかりせば 営農経費 ③ 円	事業ありせば (現況) 営農経費 ④ 円			
たまねぎ (用水改良)未整備ほ場②	-	-	3,545,195	3,063,599	481,596	167.0	80,427
たまねぎ (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	3,786,323	3,067,693	718,630	170.0	122,167
たまねぎ (排水改良)	-	-	3,308,821	3,067,693	241,128	1.0	241
にんじん (用水改良)	1,595,441	1,599,535	-	-	△4,094	5.0	△20
にんじん (用水改良・排水改良)	1,830,017	1,551,086	-	-	278,931	10.0	2,789
にんじん (排水改良)	1,834,111	1,551,086	-	-	283,025	11.0	3,113
にんじん (用水改良)未整備ほ場①	-	-	1,786,201	1,595,441	190,760	5.0	954
にんじん (用水改良)30aほ場	-	-	1,786,201	1,599,535	186,666	17.0	3,173
にんじん (用水改良)未整備ほ場②	-	-	2,020,777	1,830,017	190,760	12.0	2,290
にんじん (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	2,177,164	1,834,111	343,053	11.0	3,773
かぼちゃ (用水改良)	2,340,174	2,343,556	-	-	△3,382	17.0	△57
かぼちゃ (用水改良・排水改良)	2,537,433	2,310,680	-	-	226,753	40.0	9,071
かぼちゃ (排水改良)	2,540,815	2,310,680	-	-	230,135	34.0	7,825
かぼちゃ (用水改良)未整備ほ場①	-	-	2,530,934	2,340,174	190,760	14.0	2,671
かぼちゃ (用水改良)30aほ場	-	-	2,530,934	2,343,556	187,378	55.0	10,306
かぼちゃ (用水改良)未整備ほ場②	-	-	2,728,193	2,537,433	190,760	34.0	6,486
かぼちゃ (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	2,859,697	2,540,815	318,882	30.0	9,567
はくさい (用水改良)	1,292,488	1,295,514	-	-	△3,026	18.0	△54
はくさい (用水改良・排水改良)	1,502,111	1,255,684	-	-	246,427	42.0	10,349
はくさい (排水改良)	1,505,137	1,255,684	-	-	249,453	32.0	7,983
はくさい (用水改良)未整備ほ場①	-	-	1,530,939	1,292,488	238,451	9.0	2,146
はくさい (用水改良)30aほ場	-	-	1,530,939	1,295,514	235,425	30.0	7,063
はくさい (用水改良)未整備ほ場②	-	-	1,740,562	1,502,111	238,451	22.0	5,246
はくさい (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	1,880,311	1,505,137	375,174	17.0	6,378
メロン(露地) (用水改良)	9,334,709	9,337,913	-	-	△3,204	1.0	△3
メロン(露地) (用水改良・排水改良)	9,890,086	9,241,186	-	-	648,900	3.0	1,947
メロン(露地) (排水改良)	9,893,290	9,241,186	-	-	652,104	2.0	1,304
メロン(露地) (用水改良)未整備ほ場①	-	-	9,376,962	9,334,709	42,253	9.0	380
メロン(露地) (用水改良)30aほ場	-	-	9,376,962	9,337,913	39,049	34.0	1,327
メロン(露地) (用水改良)未整備ほ場②	-	-	9,932,339	9,890,086	42,253	24.0	1,014
メロン(露地) (用水改良・排水改良)30aほ場	-	-	10,302,591	9,893,290	409,301	18.0	7,367
スターチス(ハウス) (用水改良)	-	-	12,114,771	12,092,832	21,939	90.0	1,976
水田計							9,495,223
ばれいしょ (用水改良)	1,236,869	1,212,548	-	-	24,321	1.0	24
ばれいしょ (用水改良・排水改良)	1,504,205	1,260,568	-	-	243,637	10.0	2,436
ばれいしょ (排水改良)	-	-	1,680,643	1,504,205	176,438	14.0	2,470
たまねぎ (用水改良)①多孔管	2,802,696	2,748,926	-	-	53,770	26.0	1,398
たまねぎ (用水改良・排水改良)①多孔管	3,171,924	2,804,716	-	-	367,208	522.0	191,683
たまねぎ (用水改良)②リールマン	2,802,696	2,708,750	-	-	93,946	3.0	282
たまねぎ (用水改良・排水改良)②リールマン	3,171,924	2,764,540	-	-	407,384	51.0	20,777
たまねぎ (排水改良)	-	-	3,413,052	3,171,924	241,128	600.0	144,677
かぼちゃ (用水改良)	2,382,565	2,384,138	-	-	△1,573	1.0	△2
かぼちゃ (用水改良・排水改良)	2,579,824	2,417,193	-	-	162,631	11.0	1,789
かぼちゃ (排水改良)	-	-	2,711,328	2,579,824	131,504	35.0	4,603
スイートコーン (用水改良・排水改良)	2,898,074	2,657,877	-	-	240,197	3.0	721
スイートコーン (排水改良)	-	-	3,106,211	2,898,074	208,137	21.0	4,371
すいか (用水改良・排水改良)	4,675,911	4,306,618	-	-	369,293	1.0	369
すいか (排水改良)	-	-	4,999,914	4,675,911	324,003	7.0	2,268
メロン(ハウス) (用水改良)	-	-	9,543,277	9,635,007	△91,730	11.0	△1,009

