

樺戸地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

- (1) 地 域：北海道樺戸郡月形町、樺戸郡浦臼町、樺戸郡新十津川町
- (2) 受 益 面 積：7,049 ha（田 6,715 ha、畑 334 ha）
- (3) 事 業 目 的：用水改良 6,715 ha、排水改良 3,174 ha（用水改良との重複2,840 ha）
- (4) 主 要 工 事 計 画：頭首工 1 箇所（新設）、2箇所（改修）、揚水機 1箇所（改修）
 用水路73.4km（新設・改修）
 排水水門 3箇所（改修）、排水機 3箇所（新設）、1箇所（改修）、
 排水路13.1km（新設・改修）
- (5) 国 営 事 業 費：26,200 百万円（平成23年度時点 26,380 百万円）
- (6) 工 期：昭和62年度～平成28年度予定
 （昭和62年度～平成25年度 工事期間）
 （平成26年度～平成28年度 施設機能監視期間）

2. 投資効率の算定

区 分	算 定 式	数値（千円）	備 考
総事業費	①	110,956,509	国営 29,001,767、関連 81,954,742
年総効果額	②	6,943,668	
廃用損失額	③	1,587,866	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	④	44 年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設 利息率)	⑤	0.0578	総合耐用年数に応じ年総効果額から妥 当投資額を算定するための係数 (T=29年)
妥当投資額	⑥=②/⑤－③	118,544,798	
投資効率	⑦=⑥/①	1.06	

3. 年総効果額の総括

区 分 効果項目	年総効果額 (千円)	効 果 の 要 因
作物生産効果	777,526	用水の安定供給、ほ場条件の改善による収量及び排水改良による農作物の湛水被害の軽減
営農経費節減効果	4,059,951	用水の安定供給及び排水改良による労働投下量及び営農経費の節減
維持管理費節減効果	36,502	用排水施設の改修及び新設による施設維持管理費の増減
更新効果	1,326,150	用排水施設の改修による現況施設機能（農業生産）の維持
地域洪水被害軽減効果	4,048	事業の実施により洪水等の被害の発生に伴う公共資産等の被害軽減
安全性向上効果	7,602	住宅地周辺の用排水路整備に伴うフェンスの設置による安全性の向上
公共施設保全効果	176,680	排水施設の整備に伴う公共施設（橋梁）の維持管理の増減及び施設機能の維持
河川流況安定効果	520,034	新規水源開発による還元水等の増加に伴う河川流況の安定
地域用水効果	14,060	用水路整備による防火用水及び生活用水の利便性向上
水辺環境整備効果	21,115	ダムの周辺整備への緑化、頭首工への魚道設置による景観と環境を保全する効果
計	6,943,668	
廃用損失額	1,587,866	耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値

4. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

○効果の考え方

用排水改良及びほ場整備の実施により、用水の安定供給やほ場条件の改善が図られることによって、作物別作付面積が増減（作付増減効果）し、単位面積当たり収量が増加（単収増加効果）する効果。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、そば、たまねぎ、かぼちゃ、メロン、スイートコーン、ねぎ、すいか、さやいんげん、カスミソウ、カーネーション、ゆり、緑肥

○年効果額算定式

生産増減量×生産物単価×純益率

○効果額の算定（算定例：水稻〔田〕、小麦〔田〕、小麦〔畑〕）

作物名	作 付 面 積 (ha)			効 果 要 因	単収増 (kg/10a)	増 加 生産量 (t)	単 価 (千円/t)	増 加 粗 収 益 (千円)	純益 率 (%)	年効果額 (千円)
	現 況	計 画	増 減							
水 稻 〔田〕	① 4,706	② 4,248	③=②-① △458	作付減	④(現況) 547	⑤=③×④ △2,505				
				小計		⑤ △2,505	⑥ 185	⑦=⑤×⑥ △463,425	⑧ 8	⑨=⑦×⑧ △37,074
				単収増 (冷害防止等)	④=⑤/① 20	⑤ 920				
				単収増 (水管理合理化)	④=⑤/① 13	⑤ 619				
				単収増 (乾田化)	④=⑤/① 8	⑤ 371				
				小計		⑤ 1,910	⑥ 185	⑦=⑤×⑥ 353,350	⑧ 76	⑨=⑦×⑧ 268,546
				計						231,472
小 麦 〔田〕	① 175	② 666	③=②-① 491	作付増	④(計画) 370	⑤=③×④ 1,817				
				小計		⑤ 1,817	⑥ 158	⑦=⑤×⑥ 287,086	⑧ —	⑨=⑦×⑧ —
				単収増 (乾田化)	④=⑤/① 17	⑤ 30				
				単収増 (田畑輪換)	④=⑤/① 21	⑤ 36				
				小計		⑤ 66	⑥ 158	⑦=⑤×⑥ 10,428	⑧ 72	⑨=⑦×⑧ 7,508
				計						7,508
小麦 〔畑〕	① 55	② 55	③=②-① —	単収増 (乾田化)	④=⑤/① 44	⑤ 24	⑥ 158	⑦=⑤×⑥ 3,792	⑧ 83	⑨=⑦×⑧ 3,147
計										777,526

※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「樺戸地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・ 作付面積：現況作付面積は、地域現況に基づく作物別面積割合をベースに按分して算定。計画作付面積は、地域の農業振興計画及び営農検討会を踏まえて決定。
- ・ 単 収：現況は農林水産統計等による最近5ヶ年の平均単収を排水改良による効果発現を踏まえて補正した値。計画は冷害防止、水害防止、乾田化等による増収を考慮して決定した値。
- ・ 生産物単価：農林水産統計等による近年5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・ 純益率：経済効果測定に必要な諸係数通知による標準値等を使用。

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

用水の安定供給、排水改良及びほ場整備による大区画化により、水管理作業の効率化及びほ場内の作業効率の向上が図られ作物生産に要する経費が節減される効果。

○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、そば、たまねぎ、かぼちゃ、メロン、スイートコーン、ねぎ、すいか、さやいんげん

○年効果額算定式

ha当たり節減額×効果発生面積

○年効果額の算定

算定例：用水改良の水稻：30a乾田→30a乾田(用水不足なし)

排水改良の水稻：30a湿田→30a乾田(用水不足なし)

排水改良の小麦：湿畑→乾畑

作物名	ha 当 たり 営農経費				ha当たり 節減額(円)	効果発生 面積 (ha)	年効果額 (千円)
	労働費 (円)		機械等経費 (円)		⑤=(①+③) -(②+④)	⑥	⑦=⑤×⑥
	現 況①	計 画②	現 況③	計 画④			
水稻 30a乾田→30a 乾田(用水不足 なし)	231,680	231,680	1,446,615	818,218	628,397	1,113	699,406
水稻 30a湿田→30a 乾田(用水不足 なし)	248,480	231,680	1,724,281	818,218	922,863	593	547,258
小麦 湿畑→乾畑	38,560	32,000	527,662	418,370	115,852	55	6,372
総 計							4,059,951

※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「樺戸地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

- ・ 現況経費 (①, ③) : 国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に農林水産統計等により補正している。
- ・ 計画経費 (②, ④) : 国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に農林水産統計等により補正している。
- ・ 効果発生面積 : 作物生産効果の作付面積に基づく。

(3) 維持管理費節減効果

○効果の考え方

土地改良施設の新設、改修、廃止により、従前に要していた施設の維持管理費が増減する効果。

○対象施設

頭首工、取水口、貯水池、用水路、揚水機、排水水門、排水機、排水路、管理施設

○年効果額算定式

現況維持管理費－計画維持管理費

○年効果額の算定（算定例：頭首工、揚水機、用水路、排水路）

現況維持管理費 (千円) ①	計画維持管理費 (千円) ②	年効果額(千円) ③＝①－②	備 考
160,458	123,956	36,502	

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

- ・ 現況維持管理費（①）：国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・ 計画維持管理費（②）：国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

(4) 更新効果

○効果の考え方

老朽化した土地改良施設を更新することにより、現況施設の機能及び従前の農業生産が維持される効果。

○対象施設

ダム、貯水池、頭首工、取水口、注水工、揚水機、用水路、排水機、樋門、排水路

○年効果額算定式

最経済的事業費×還元率

○年効果額の算定（算定例：ダム、揚水機、用水路、排水路）

対 象 施 設	最経済的 事業費 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備 考
新十津川ダム	2,749,947	0.0505	138,872	耐用年数40年
浦臼取水口揚水機	161,271	0.0578	9,321	耐用年数30年
上徳富用水路	2,318,347	0.0505	117,077	耐用年数40年
弥生川排水路	543,989	0.0505	27,471	耐用年数40年
計			1,326,150	

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

- ・最経済的事業費（①）：現況施設と同じ機能を有する施設を再建設する場合の事業費。
国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・還元率（②）：各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

(5) 地域洪水被害軽減効果

○効果の考え方

排水路及び排水機を改修することにより、洪水による被害が軽減される効果。

○対象施設

一般資産及び公共資産

○年効果額算定式

現況年被害額－計画年被害額

○年効果額の算定

対象資産	現況年被害額 (千円) ①	計画年被害額 (千円) ②	年効果額 (千円) ①－②	備 考
一般公共資産	7,835	3,787	4,048	

- ・ 現況年被害額 (①) : 国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・ 計画年被害額 (②) : 国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

(6) 安全性向上効果

○効果の考え方

農業用排水路の改修に伴い、新たにフェンスを設置することにより安全性が向上する効果。

○対象施設

用排水路のフェンス

○年効果額算定式

年投資額－計画年間維持管理費

○年効果額の算定

対象施設	年投資額 (千円) ①	計画年間維持 管理費 (千円) ②	年効果額 (千円) ①－②	備 考
フェンス	7,878	△ 276	7,602	

- ・年投資額 (①) : 国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・計画年間維持管理費 (②) : 国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

(7) 公共施設保全効果

○効果の考え方

農業用排水路や農業用ダム等を改修又は新設する際に橋梁の架け替え、一般道の付け替え等を補償工事として行うことにより、地域の利便性が確保されるとともに、施設の耐用年数が増加すること等により付随的に便益が向上する効果。

○対象施設

排水路に架かる橋梁、付替町道、付替町道橋梁、注水工横断工

○年効果額算定式

維持管理費節減効果＋一般交通等経費節減効果＋更新効果

○年効果額の算定

対象施設	維持管理費節減効果 (千円) ①	一般交通等経費節減 効果 (千円) ②	更新効果 (千円) ③	計 (千円) ①+②+③
橋梁等	△ 913	—	177, 593	176, 680

- ・維持管理費節減効果 (①) : 橋梁、付替町道、付替町道橋梁、注水工横断工の補償工事によりこれまで必要とされた維持管理費が増減する年効果額を算定。
- ・更新効果 (③) : 橋梁、付替町道、付替町道橋梁、注水工横断工の補償工事により現況の施設機能が維持される年効果額を算定。

(8) 河川流況安定効果

○効果の考え方

農業用ダムの水源開発に伴う取水量の増加によって、ほ場から公共用水域（河川）への還元水が増加し、下流の利用可能な水量が増加する効果。

○対象河川

石狩川

○年効果額算定式

河川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

対象河川	河川流況安定化 寄与水量 ① (千 m^3)	原水開発単価 ② (円/ m^3)	妥当投資額 ③=①×② (百万円)	還元率 ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④
石狩川	3,210	3,875.7	12,441	0.0418	520,034

- ・河川流況安定化寄与水量（①）：下流域の河川水利用可能量が増加する量。
- ・原水開発単価（②）：国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・還元率：農業用ダムの耐用年数と割引率を基に算出される係数。

(9) 地域用水効果

○効果の考え方

農業用用水路はかんがい目的以外にも、多くの機能を有しており、その機能のうち、防火用水、生活用水としての利用が増加する効果。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

施設の設置経費の節減額×還元率

○年効果額の算定

投資施設名	節減額 (千円) ①	耐用年数 (年)	還元率 ②	年効果額(千円) ③=①×②	備考
防火用水	231,219	40	0.0505	11,677	
生活用水	10,612	5	0.2246	2,383	
計				14,060	

- ・投資額 (①) : 国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・還元率 (②) : 施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

(10) 水辺環境整備効果

○効果の考え方

農業水利施設の改良を行う場合に施設機能を維持しつつ、周辺環境に配慮した設計、構造とすることにより水辺環境が保全、創造される効果。

○対象施設

頭首工、支線用水路、ダム、注水工

○年効果額算定式

環境に配慮した機能を付加するために要する追加投資経費×還元率

○年効果額の算定

施 設 名	環境追加投資経費 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備 考
頭首工(魚道)	64,402	0.0505	3,253	耐用年数40年
支線用水路(植栽)	6,253	0.0505	316	耐用年数40年
ダム(緑化)	271,046	0.0505	13,688	耐用年数40年
注水工(緑化)	76,394	0.0505	3,858	耐用年数40年
計			21,115	

- ・環境追加投資経費 (①)：国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・還元率 (②)：施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

(1 1) 廃用損失額

○考え方

改修を行う土地改良施設のうち、耐用年数が尽きていない施設については、改修によって施設の有する残存価値が失われる。この価値を廃用損失額（デッドコスト）として算定。

○対象施設

貯水池、頭首工、取水口、用水路、揚水機、排水機、樋門、排水路

○廃用損失額算定式

償却資産額×残存率

○廃用損失額の算定（算定例：頭首工、取水口、用水路）

現況施設 (廃用施設)	設置年	償却資産額 (千円) ①	残 存 率			廃用損失額 (千円) ⑤=①×④
			廃用時までの 使用年数②	今後の使用 可能年数③	残存率 ④=③/(②+③)	
札的頭首工 (砂防/第2取水口)	S47	68,549	38	2	0.050	3,427
岸田取水口	S57	212	28	12	0.300	64
上徳富用水路	S42	732,745	35	5	0.125	91,593
計						1,587,866

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

- ・ 償却資産額（①）：廃用施設の事業費から廃棄価格（スクラップとしての価格）を差し引いた額。国営樺戸土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・ 廃用時までの使用年数（②）：建設時から、各施設の廃用までに使用される年数。
- ・ 今後の使用可能年数（③）：当該廃用施設の標準耐用年数－廃用時までの使用年数。

5. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部(監修)(1997)「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

【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、北海道開発局札幌開発建設部樺戸農業開発事業所調べ(平成21年)

【便益】

- ・北海道開発局(平成17年12月)「国営樺戸土地改良事業変更計画書」
- ・北海道農林水産統計年報(農業統計市町村別編、総合編(平成17年～平成21年))北海道農林水産統計協会
- ・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23年3月農林水産省農村振興局整備部、平成23年6月北海道開発局農業調査課)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部樺戸農業開発事業所調べ(平成21年)

樺戸地区の事業の効用に関する詳細

1. 投資効率の算定

区 分	算 定 式	数値 (千円)	備 考
総事業費	①	110,956,509	
年総効果額	②	6,943,668	
廃用損失額	③	1,587,866	廃止する施設の残存価額
総合耐用年数	④	44 年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設 利息率)	⑤	0.0578	総合耐用年数に応じ年総効果額から妥 当投資額を算定するための係数 (T=29年)
妥当投資額	⑥=②/⑤-③	118,544,798	
投資効率	⑦=⑥/①	1.06	

2. 年総効果額の総括

区 分 効果項目	年総効果額 (千円)	効 果 の 要 因
作物生産効果	777,526	用水の安定供給、ほ場条件の改善による収量及び排水改良による農作物の湛水被害の軽減
営農経費節減効果	4,059,951	用水の安定供給及び排水改良による労働投下量及び営農経費の節減
維持管理費節減効果	36,502	用排水施設の改修及び新設による施設維持管理費の増減
更新効果	1,326,150	用排水施設の改修による現況施設機能（農業生産）の維持
地域洪水被害軽減効果	4,048	事業の実施により洪水等の被害の発生に伴う公共資産等の被害軽減
安全性向上効果	7,602	住宅地周辺の用排水路整備に伴うフェンスの設置による安全性の向上
公共施設保全効果	176,680	排水施設の整備に伴う公共施設（橋梁）の維持管理の増減及び施設機能の維持
河川流況安定効果	520,034	新規水源開発による還元水等の増加に伴う河川流況の安定
地域用水効果	14,060	用水路整備による防火用水及び生活用水の利便性向上
水辺環境整備効果	21,115	ダム周辺の整備への緑化、頭首工への魚道設置による景観と環境を保全する効果
計	6,943,668	
廃用損失額	1,587,866	耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

地 目 名	作 物 名	作付面積			効 果 要 因	単収増 (kg/10a)	増 加 生産量 (t)	単 価 (千円/t)	増 加 粗収益 (千円)	純 益 率 (%)	年効果額 (千円)
		現 況	計 画	増 減							
田	水	① 4,706	② 4,248	③=②-① △ 458	作付減	④(現況) 547	⑤=③×④ △ 2,505				
					小計		⑤ △ 2,505	⑥ 185	⑦=⑤×⑥ △ 463,425	⑧ 8	⑨=⑦×⑧ △ 37,074
					単収増	④=⑤/① 1	⑤ 29				
					(干害防止)	④=⑤/① 1	⑤ 41				
					単収増	④=⑤/① 18	⑤ 850				
					(冷害防止)	④(増)	⑤=②×④ 431				
			2,535		単収増	④(増)	⑤=②×④ 188				
			1,713		(水管理改良Ⅰ)	④(増)	⑤=②×④ 90				
			280		(水管理改良Ⅱ)	④(増)	⑤=②×④ 77				
			241		(乾田化Ⅰ・水管理Ⅰ)	④(増)	⑤=②×④ 132				
			823		単収増	④(増)	⑤=②×④ 72				
			453		(乾田化Ⅱ・水管理Ⅱ)	④(増)	⑤=②×④ 72				
					小計		⑤ 1,910	⑥ 185	⑦=⑤×⑥ 353,350	⑧ 76	⑨=⑦×⑧ 268,546
					計						231,472
	小	① 175	② 666	③=②-① 491	作付増	④(計画) 370	⑤=③×④ 1,817				
					小計		⑤ 1,817	⑥ 158	⑦=⑤×⑥ 287,086		⑨=⑦×⑧ -
					単収増	④(増)	⑤=②×④ 36				
			75		(田畑輪換)	④(増)	⑤=②×④ 13				
			21		(乾田化Ⅰ)	④(増)	⑤=②×④ 17				
			54		単収増	④(増)	⑤=②×④ 17				
					(乾田化Ⅱ)	④(増)	⑤=②×④ 17				
	麦				小計		⑤ 66	⑥ 158	⑦=⑤×⑥ 10,428	⑧ 72	⑨=⑦×⑧ 7,508
					助成金			⑥千円/ha 480	③×⑥ 73,440		⑨=⑦ 73,440
				153	計						80,948

地目名	作物名	作付面積			効果要因	単収増 (kg/10a)	増 加 生産量 (t)	単 価 (千円/t)	増 加 粗収益 (千円)	純 益 率 (%)	年効果額 (千円)
		現 況	計 画	増 減							
田	大 豆	① 116	② 286	③=②-① 170	作付増	④(計画) 289	⑤=③×④ 491				
					小計		⑤ 491	⑥ 255	⑦=⑤×⑥ 125,205	⑧ —	⑨=⑦×⑧ —
			70		単収増 (うね間かんがい)	④(増) 67	⑤=②×④ 47				
			14		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 53	⑤=②×④ 7				
			36		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 30	⑤=②×④ 11				
					小計		⑤ 65	⑥ 255	⑦=⑤×⑥ 16,575	⑧ 68	⑨=⑦×⑧ 11,271
				66	助成金 計			⑥千円/ha 480	③×⑥ 31,680		⑨=⑦ 31,680
											42,951
	小 豆	① 116	② 190	③=②-① 74	作付増	④(計画) 243	⑤=③×④ 180				
					小計		⑤ 180	⑥ 267	⑦=⑤×⑥ 48,060	⑧ 28	⑨=⑦×⑧ 13,457
			70		単収増 (うね間かんがい)	④(増) 56	⑤=②×④ 39				
			14		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 44	⑤=②×④ 6				
			36		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 26	⑤=②×④ 9				
					小計		⑤ 54	⑥ 267	⑦=⑤×⑥ 14,418	⑧ 81	⑨=⑦×⑧ 11,679
				44	助成金 計			⑥千円/ha 190	③×⑥ 8,360		⑨=⑦ 8,360
											33,496
	そ ば	① 307	② 285	③=②-① △ 22	作付減	④(現況) 67	⑤=③×④ △ 15				
					小計		⑤ △ 15	⑥ 246	⑦=⑤×⑥ △ 3,690	⑧ 58	⑨=⑦×⑧ △ 2,140
			121		単収増 (田畑輪換)	④(増) 11	⑤=②×④ 13				
			35		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 17	⑤=②×④ 6				
			86		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 10	⑤=②×④ 9				
					小計		⑤ 28	⑥ 246	⑦=⑤×⑥ 6,888	⑧ 88	⑨=⑦×⑧ 6,061
				66	助成金 計			⑥千円/ha 450	③×⑥ 29,700		⑨=⑦ 29,700
											33,621
	た ま ね ぎ	① 78	② 110	③=②-① 32	作付増	④(計画) 6,084	⑤=③×④ 1,947				
					小計		⑤ 1,947	⑥ 68	⑦=⑤×⑥ 132,396	⑧ 20	⑨=⑦×⑧ 26,479
			47		単収増 (うね間かんがい)	④(増) 1,404	⑤=②×④ 660				
			9		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 1,108	⑤=②×④ 100				
			24		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 646	⑤=②×④ 155				
					小計		⑤ 915	⑥ 68	⑦=⑤×⑥ 62,220	⑧ 79	⑨=⑦×⑧ 49,154
				25	助成金 計			⑥千円/ha 190	③×⑥ 4,750		⑨=⑦ 4,750
											80,383

地 目 名	作 物 名	作付面積			効 果 要 因	単収増 (kg/10a)	増 加 生産量 (t)	単 価 (千円/t)	増 加 粗収益 (千円)	純 益 率 (%)	年効果額 (千円)
		現 況	計 画	増 減							
田	か ぼ ち や	① 43	② 77	③=②-① 34	作付増	④(計画) 1,544	⑤=③×④ 525				
					小計		⑤ 525	⑥ 93	⑦=⑤×⑥ 48,825	⑧ 3	⑨=⑦×⑧ 1,465
			26		単収増 (うね間かんがい)	④(増) 356	⑤=②×④ 93				
			5		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 281	⑤=②×④ 14				
			13		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 164	⑤=②×④ 21				
					小計		⑤ 128	⑥ 93	⑦=⑤×⑥ 11,904	⑧ 74	⑨=⑦×⑧ 8,809
				18	助成金 計			⑥千円/ha 190	③×⑥ 3,420		⑨=⑦ 3,420
											13,694
	メ ロ ン	① 121	② 174	③=②-① 53	作付増	④(計画) 2,608	⑤=③×④ 1,382				
					小計		⑤ 1,382	⑥ 313	⑦=⑤×⑥ 432,566	⑧ 3	⑨=⑦×⑧ 12,977
			72		単収増 (うね間かんがい)	④(増) 602	⑤=②×④ 433				
			15		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 475	⑤=②×④ 71				
			36		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 277	⑤=②×④ 100				
					小計		⑤ 604	⑥ 313	⑦=⑤×⑥ 189,052	⑧ 74	⑨=⑦×⑧ 139,898
				40	助成金 計			⑥千円/ha 360	③×⑥ 14,400		⑨=⑦ 14,400
											167,275
	ス イ ー ト コ ー ン	① 25	② 25	③=②-①	単収増	④(増)	⑤=②×④				
			14		(うね間かんがい)	245	34				
			3		単収増 (乾田化Ⅰ)	192	6				
			8		単収増 (乾田化Ⅱ)	112	9				
					小計		⑤ 49	⑥ 121	⑦=⑤×⑥ 5,929	⑧ 74	⑨=⑦×⑧ 4,387
				6	助成金 計			⑥千円/ha 360	③×⑥ 2,160		⑨=⑦ 2,160
											6,547
	ね ぎ	① 13	② 25	③=②-① 12	作付増	④(計画) 3,569	⑤=③×④ 428				
					小計		⑤ 428	⑥ 228	⑦=⑤×⑥ 97,584	⑧ —	⑨=⑦×⑧ —
			8		単収増 (うね間かんがい)	④(増) 824	⑤=②×④ 66				
			2		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 649	⑤=②×④ 13				
			3		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 378	⑤=②×④ 11				
					小計		⑤ 90	⑥ 228	⑦=⑤×⑥ 20,520	⑧ 73	⑨=⑦×⑧ 14,980
				6	助成金 計			⑥千円/ha 360	③×⑥ 2,160		⑨=⑦ 2,160
											17,140

地目名	作物名	作付面積			効果要因	単収増 (kg/10a)	増 加 生産量 (t)	単 価 (千円/t)	増 加 粗収益 (千円)	純 益 率 (%)	年効果額 (千円)	
		現 況	計 画	増 減								
畑	小麦	① 55	② 55	③=②-①								
			24		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 60	⑤=②×④ 14					
			31		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 32	⑤=②×④ 10					
							⑤	⑥	⑦=⑤×⑥	⑧	⑨=⑦×⑧	
					計		24	158	3,792	83	3,147	
	大豆	① 33	② 33	③=②-①								
			14		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 53	⑤=②×④ 7					
			19		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 30	⑤=②×④ 6					
							⑤	⑥	⑦=⑤×⑥	⑧	⑨=⑦×⑧	
					計		13	255	3,315	74	2,453	
	小豆	① 62	② 62	③=②-①								
			26		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 45	⑤=②×④ 12					
			36		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 26	⑤=②×④ 9					
							⑤	⑥	⑦=⑤×⑥	⑧	⑨=⑦×⑧	
					計		21	267	5,607	81	4,542	
	ばれいしょ	① 39	② 39	③=②-①								
			17		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 803	⑤=②×④ 137					
			22		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 465	⑤=②×④ 102					
							⑤	⑥	⑦=⑤×⑥	⑧	⑨=⑦×⑧	
					計		239	69	16,491	78	12,863	
	そば	① 137	② 137	③=②-①								
			59		単収増 (乾田化Ⅰ)	④(増) 17	⑤=②×④ 10					
			78		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 10	⑤=②×④ 8					
							⑤	⑥	⑦=⑤×⑥	⑧	⑨=⑦×⑧	
					計		18	246	4,428	88	3,897	
畑計											26,902	
総計											777,526	

(2) 営農経費節減効果

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	水 稲 ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	231,680	231,680	1,446,615	818,218	628,397	1,113	699,406
	水 稲 ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	243,520	231,680	1,611,819	818,218	805,441	157	126,454
	水 稲 ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	243,520	200,960	1,611,819	551,525	1,102,854	223	245,936
	水 稲 ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	243,520	185,440	1,611,819	419,406	1,250,493	48	60,024
	水 稲 ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	270,880	231,680	1,446,615	818,218	667,597	645	430,600
	水 稲 ⑥30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足あり)	336,160	231,680	1,611,819	818,218	898,081	40	35,923
	水 稲 ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	336,160	200,960	1,611,819	551,525	1,195,494	139	166,174
	水 稲 ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	336,160	185,440	1,611,819	419,406	1,343,133	86	115,509
	水 稲 ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	248,480	231,680	1,724,281	818,218	922,863	593	547,258
	水 稲 ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	248,480	200,960	1,724,281	551,525	1,220,276	67	81,758
	水 稲 ⑪30a湿田→100a乾田 (用水不足なし)	248,480	185,440	1,724,281	419,406	1,367,915	42	57,452
	水 稲 ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	261,440	231,680	1,906,765	818,218	1,118,307	104	116,304
	水 稲 ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	261,440	200,960	1,906,765	551,525	1,415,720	169	239,257
	水 稲 ⑭30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足なし)	261,440	185,440	1,906,765	419,406	1,563,359	19	29,704
	水 稲 ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	287,680	231,680	1,724,281	818,218	962,063	584	561,845
	水 稲 ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	287,680	200,960	1,724,281	551,525	1,259,476	61	76,828
	水 稲 ⑰30a湿田→100a乾田 (用水不足あり)	287,680	185,440	1,724,281	419,406	1,407,115	41	57,692
	水 稲 ⑱30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足あり)	354,080	231,680	1,906,765	818,218	1,210,947	46	55,704
	水 稲 ⑲30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足あり)	354,080	200,960	1,906,765	551,525	1,508,360	44	66,368
	水 稲 ⑳30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足あり)	354,080	185,440	1,906,765	419,406	1,655,999	27	44,712

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	小麦 ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	19,200	19,200	367,232	367,232		173	
	小麦 ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	19,200	19,200	367,232	367,232		25	
	小麦 ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	19,200	19,200	367,232	367,232		35	
	小麦 ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	19,200	19,200	367,232	367,232		8	
	小麦 ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	19,200	19,200	367,232	367,232		101	
	小麦 ⑥30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足あり)	19,200	19,200	367,232	367,232		6	
	小麦 ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	19,200	19,200	367,232	367,232		22	
	小麦 ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	19,200	19,200	367,232	367,232		13	
	小麦 ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	93	9,171
	小麦 ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	11	1,085
	小麦 ⑪30a湿田→100a乾田 (用水不足なし)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	7	690
	小麦 ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	16	1,578
	小麦 ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	27	2,662
	小麦 ⑭30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足なし)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	3	296
	小麦 ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	92	9,072
	小麦 ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	9	887
	小麦 ⑰30a湿田→100a乾田 (用水不足あり)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	7	690
	小麦 ⑱30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足あり)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	8	789
	小麦 ⑲30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足あり)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	6	592
	小麦 ⑳30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足あり)	23,040	19,200	462,001	367,232	98,609	4	394

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	大豆 ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	189,920	189,920	557,153	557,153		75	
	大豆 ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	189,920	189,920	557,153	557,153		10	
	大豆 ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	189,920	189,920	557,153	557,153		15	
	大豆 ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	189,920	189,920	557,153	557,153		3	
	大豆 ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	187,040	189,920	557,153	557,153	△2,880	43	△124
	大豆 ⑥30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足あり)	187,040	189,920	557,153	557,153	△2,880	3	△9
	大豆 ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	187,040	189,920	557,153	557,153	△2,880	9	△26
	大豆 ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	187,040	189,920	557,153	557,153	△2,880	6	△17
	大豆 ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	197,280	189,120	663,739	557,153	114,746	40	4,590
	大豆 ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	198,080	189,920	663,739	557,153	114,746	4	459
	大豆 ⑪30a湿田→100a乾田 (用水不足なし)	198,080	189,920	663,739	557,153	114,746	3	344
	大豆 ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	198,080	189,920	663,739	557,153	114,746	7	803
	大豆 ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	198,080	189,920	663,739	557,153	114,746	12	1,377
	大豆 ⑭30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足なし)	198,080	189,920	663,739	557,153	114,746	1	115
	大豆 ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	195,200	189,920	663,739	557,153	111,866	39	4,363
	大豆 ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	195,200	189,920	663,739	557,153	111,866	4	447
	大豆 ⑰30a湿田→100a乾田 (用水不足あり)	195,200	189,920	663,739	557,153	111,866	3	336
	大豆 ⑱30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足あり)	195,200	189,920	663,739	557,153	111,866	4	447
	大豆 ⑲30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足あり)	195,200	189,920	663,739	557,153	111,866	3	336
	大豆 ⑳30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足あり)	195,200	189,920	663,739	557,153	111,866	2	224

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	小豆 ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	199,360	199,360	576,161	576,161		50	
	小豆 ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	199,360	199,360	576,161	576,161		7	
	小豆 ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	199,360	199,360	576,161	576,161		10	
	小豆 ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	199,360	199,360	576,161	576,161		2	
	小豆 ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	196,480	199,360	576,161	576,161	△2,880	28	△81
	小豆 ⑥30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足あり)	196,480	199,360	576,161	576,161	△2,880	2	△6
	小豆 ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	196,480	199,360	576,161	576,161	△2,880	6	△17
	小豆 ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	196,480	199,360	576,161	576,161	△2,880	4	△12
	小豆 ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	208,000	199,360	689,083	576,161	121,562	26	3,161
	小豆 ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	208,000	199,360	689,083	576,161	121,562	3	365
	小豆 ⑪30a湿田→100a乾田 (用水不足なし)	208,000	199,360	689,083	576,161	121,562	2	243
	小豆 ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	208,000	199,360	689,083	576,161	121,562	5	608
	小豆 ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	208,000	199,360	689,083	576,161	121,562	8	972
	小豆 ⑭30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足なし)	208,000	199,360	689,083	576,161	121,562	1	122
	小豆 ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	205,120	199,360	689,083	576,161	118,682	26	3,086
	小豆 ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	205,120	199,360	689,083	576,161	118,682	3	356
	小豆 ⑰30a湿田→100a乾田 (用水不足あり)	205,120	199,360	689,083	576,161	118,682	2	237
	小豆 ⑱30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足あり)	205,120	199,360	689,083	576,161	118,682	2	237
	小豆 ⑲30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足あり)	205,120	199,360	689,083	576,161	118,682	2	237
	小豆 ⑳30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足あり)	205,120	199,360	689,083	576,161	118,682	1	119

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	た ま ね ぎ ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	800,000	800,000	5,809,827	5,809,827		29	
	た ま ね ぎ ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	800,000	800,000	5,809,827	5,809,827		4	
	た ま ね ぎ ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	800,000	800,000	5,809,827	5,809,827		6	
	た ま ね ぎ ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	800,000	800,000	5,809,827	5,809,827		2	
	た ま ね ぎ ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	796,160	800,000	5,809,827	5,809,827	△3,840	16	△61
	た ま ね ぎ ⑥30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足あり)	796,160	800,000	5,809,827	5,809,827	△3,840	1	△4
	た ま ね ぎ ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	796,160	800,000	5,809,827	5,809,827	△3,840	4	△15
	た ま ね ぎ ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	796,160	800,000	5,809,827	5,809,827	△3,840	2	△8
	た ま ね ぎ ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	825,760	800,000	7,855,463	6,180,939	1,700,284	15	25,504
	た ま ね ぎ ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	825,760	800,000	7,855,463	6,180,939	1,700,284	2	3,401
	た ま ね ぎ ⑪30a湿田→100a乾田 (用水不足なし)	825,760	800,000	7,855,463	6,180,939	1,700,284	1	1,700
	た ま ね ぎ ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	825,760	800,000	7,855,463	6,180,939	1,700,284	3	5,101
	た ま ね ぎ ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	825,760	800,000	7,855,463	6,180,939	1,700,284	4	6,801
	た ま ね ぎ ⑭30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	821,920	800,000	7,855,463	6,180,939	1,696,444	15	25,447
	た ま ね ぎ ⑮30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	821,920	800,000	7,855,463	6,180,939	1,696,444	2	3,393
	た ま ね ぎ ⑯30a湿田→100a乾田 (用水不足あり)	821,920	800,000	7,855,463	6,180,939	1,696,444	1	1,696
	た ま ね ぎ ⑰30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足あり)	821,920	800,000	7,855,463	6,180,939	1,696,444	1	1,696
	た ま ね ぎ ⑱30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足あり)	821,920	800,000	7,855,463	6,180,939	1,696,444	1	1,696
	た ま ね ぎ ⑲30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足あり)	821,920	800,000	7,855,463	6,180,939	1,696,444	1	1,696

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	か ぼ ち や ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	1,089,440	1,089,440	355,749	355,749		20	
	か ぼ ち や ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	1,089,440	1,089,440	355,749	355,749		3	
	か ぼ ち や ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	1,089,440	1,089,440	355,749	355,749		4	
	か ぼ ち や ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	1,089,440	1,089,440	355,749	355,749		1	
	か ぼ ち や ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	1,085,600	1,089,440	355,749	355,749	△3,840	11	△42
	か ぼ ち や ⑥30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足あり)	1,085,600	1,089,440	355,749	355,749	△3,840	1	△4
	か ぼ ち や ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	1,085,600	1,089,440	355,749	355,749	△3,840	3	△12
	か ぼ ち や ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	1,085,600	1,089,440	355,749	355,749	△3,840	2	△8
	か ぼ ち や ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	1,105,760	1,089,440	413,268	355,749	73,839	10	738
	か ぼ ち や ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	1,105,760	1,089,440	413,268	355,749	73,839	1	74
	か ぼ ち や ⑪30a湿田→100a乾田 (用水不足なし)	1,105,760	1,089,440	413,268	355,749	73,839	1	74
	か ぼ ち や ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	1,105,760	1,089,440	413,268	355,749	73,839	2	148
	か ぼ ち や ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	1,105,760	1,089,440	413,268	355,749	73,839	3	222
	か ぼ ち や ⑭30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	1,101,920	1,089,440	413,268	355,749	69,999	11	770
	か ぼ ち や ⑮30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	1,101,920	1,089,440	413,268	355,749	69,999	1	70
	か ぼ ち や ⑯30a湿田→100a乾田 (用水不足あり)	1,101,920	1,089,440	413,268	355,749	69,999	1	70
	か ぼ ち や ⑰30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足あり)	1,101,920	1,089,440	413,268	355,749	69,999	1	70
か ぼ ち や ⑱30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足あり)	1,101,920	1,089,440	413,268	355,749	69,999	1	70	

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	メ ロ ン ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	5,993,280	5,993,280	845,737	845,737		46	
	メ ロ ン ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	5,993,280	5,993,280	845,737	845,737		6	
	メ ロ ン ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	5,993,280	5,993,280	845,737	845,737		9	
	メ ロ ン ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	5,993,280	5,993,280	845,737	845,737		2	
	メ ロ ン ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	5,990,400	5,993,280	845,737	845,737	△2,880	26	△75
	メ ロ ン ⑥30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足あり)	5,990,400	5,993,280	845,737	845,737	△2,880	2	△6
	メ ロ ン ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	5,990,400	5,993,280	845,737	845,737	△2,880	6	△17
	メ ロ ン ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	5,990,400	5,993,280	845,737	845,737	△2,880	4	△12
	メ ロ ン ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	6,013,360	5,993,280	883,546	845,737	57,889	24	1,389
	メ ロ ン ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	6,013,360	5,993,280	883,546	845,737	57,889	2	116
	メ ロ ン ⑪30a湿田→100a乾田 (用水不足なし)	6,013,360	5,993,280	883,546	845,737	57,889	2	116
	メ ロ ン ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	6,013,360	5,993,280	883,546	845,737	57,889	4	232
	メ ロ ン ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	6,013,360	5,993,280	883,546	845,737	57,889	7	405
	メ ロ ン ⑭30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足なし)	6,013,360	5,993,280	883,546	845,737	57,889	1	58
	メ ロ ン ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	6,010,480	5,993,280	883,546	845,737	55,009	23	1,265
	メ ロ ン ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	6,010,480	5,993,280	883,546	845,737	55,009	2	110
	メ ロ ン ⑰30a湿田→100a乾田 (用水不足あり)	6,010,480	5,993,280	883,546	845,737	55,009	2	110
	メ ロ ン ⑱30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足あり)	6,010,480	5,993,280	883,546	845,737	55,009	2	110
	メ ロ ン ⑲30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足あり)	6,010,480	5,993,280	883,546	845,737	55,009	3	165
	メ ロ ン ⑳30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足あり)	6,010,480	5,993,280	883,546	845,737	55,009	1	55

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	スイートコーン ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	813, 440	813, 440	449, 739	449, 739		6	
	スイートコーン ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	813, 440	813, 440	449, 739	449, 739		1	
	スイートコーン ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	813, 440	813, 440	449, 739	449, 739		1	
	スイートコーン ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	809, 920	813, 440	449, 739	449, 739	△3, 520	4	△14
	スイートコーン ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	809, 920	813, 440	449, 739	449, 739	△3, 520	1	△4
	スイートコーン ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	809, 920	813, 440	449, 739	449, 739	△3, 520	1	△4
	スイートコーン ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	824, 160	813, 440	524, 418	449, 739	85, 399	2	171
	スイートコーン ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	824, 160	813, 440	524, 418	449, 739	85, 399	1	85
	スイートコーン ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	824, 160	813, 440	524, 418	449, 739	85, 399	1	85
	スイートコーン ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	824, 160	813, 440	524, 418	449, 739	85, 399	1	85
	スイートコーン ⑭30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足なし)	824, 160	813, 440	524, 418	449, 739	85, 399	1	85
	スイートコーン ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	820, 640	813, 440	524, 418	449, 739	81, 879	3	246
	スイートコーン ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	820, 640	813, 440	524, 418	449, 739	81, 879	1	82
	スイートコーン ⑰30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足あり)	820, 640	813, 440	524, 418	449, 739	81, 879	1	82

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	ね ぎ ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	7,297,120	7,297,120	6,420,576	6,420,576		6	
	ね ぎ ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	7,297,120	7,297,120	6,420,576	6,420,576		1	
	ね ぎ ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	7,297,120	7,297,120	6,420,576	6,420,576		1	
	ね ぎ ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	7,294,240	7,297,120	6,420,576	6,420,576	△2,880	4	△12
	ね ぎ ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	7,294,240	7,297,120	6,420,576	6,420,576	△2,880	1	△3
	ね ぎ ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	7,294,240	7,297,120	6,420,576	6,420,576	△2,880	1	△3
	ね ぎ ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	7,356,640	7,297,120	7,219,266	6,420,576	858,210	4	3,433
	ね ぎ ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	7,356,640	7,297,120	7,219,266	6,420,576	858,210	1	858
	ね ぎ ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	7,356,640	7,297,120	7,219,266	6,420,576	858,210	1	858
	ね ぎ ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	7,356,640	7,297,120	7,219,266	6,420,576	858,210	1	858
	ね ぎ ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	7,353,760	7,297,120	7,219,266	6,420,576	855,330	3	2,566
	ね ぎ ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	7,353,760	7,297,120	7,219,266	6,420,576	855,330	1	855

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	す い か ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	2,166,880	2,166,880	883,306	883,306		12	
	す い か ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	2,166,880	2,166,880	883,306	883,306		2	
	す い か ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	2,166,880	2,166,880	883,306	883,306		2	
	す い か ④30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足なし)	2,166,880	2,166,880	883,306	883,306		1	
	す い か ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	2,164,000	2,166,880	883,306	883,306	△2,880	7	△20
	す い か ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	2,164,000	2,166,880	883,306	883,306	△2,880	2	△6
	す い か ⑧30a未満乾田→100a 乾田 (用水不足あり)	2,164,000	2,166,880	883,306	883,306	△2,880	1	△3
	す い か ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	2,178,240	2,166,880	958,299	883,306	86,353	7	604
	す い か ⑩30a湿田→50a乾田 (用水不足なし)	2,178,240	2,166,880	958,299	883,306	86,353	1	86
	す い か ⑫30a未満湿田→30a 乾田 (用水不足なし)	2,178,240	2,166,880	958,299	883,306	86,353	1	86
	す い か ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	2,178,240	2,166,880	958,299	883,306	86,353	2	173
	す い か ⑭30a未満湿田→100a 乾田 (用水不足なし)	2,178,240	2,166,880	958,299	883,306	86,353	1	86
	す い か ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	2,175,360	2,166,880	958,299	883,306	83,473	6	501
	す い か ⑯30a湿田→50a乾田 (用水不足あり)	2,175,360	2,166,880	958,299	883,306	83,473	1	83

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
田	さやいんげん ①30a乾田→30a乾田 (用水不足なし)	5,439,040	5,439,040	295,452	295,452		6	
	さやいんげん ②30a未満乾田→30a 乾田 (用水不足なし)	5,439,040	5,439,040	295,452	295,452		1	
	さやいんげん ③30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足なし)	5,439,040	5,439,040	295,452	295,452		1	
	さやいんげん ⑤30a乾田→30a乾田 (用水不足あり)	5,435,520	5,439,040	295,452	295,452	△3,520	3	△11
	さやいんげん ⑦30a未満乾田→50a 乾田 (用水不足あり)	5,435,520	5,439,040	295,452	295,452	△3,520	1	△4
	さやいんげん ⑨30a湿田→30a乾田 (用水不足なし)	5,447,200	5,439,040	341,563	295,452	54,271	3	163
	さやいんげん ⑬30a未満湿田→50a 乾田 (用水不足なし)	5,447,200	5,439,040	341,563	295,452	54,271	1	54
	さやいんげん ⑮30a湿田→30a乾田 (用水不足あり)	5,443,680	5,439,040	341,563	295,452	50,751	3	152
	田計							3,962,663

地 目 名	作物名	ha当たり 営農経費				ha当たり 節減額 (円) ⑤= (①+③) - (②+④)	効果発 生面積 (ha) ⑥	年効果額 (千円) ⑦=⑤×⑥
		労働費 (円)		機械等経費 (円)				
		現況①	計画②	現況③	計画④			
畑	小 麦 湿畑→乾畑	38,560	32,000	527,662	418,370	115,852	55	6,372
	大 豆 湿畑→乾畑	194,720	186,560	642,490	535,904	114,746	33	3,787
	小 豆 湿畑→乾畑	201,600	193,920	670,685	557,763	120,602	62	7,477
	ば れ い し よ 湿畑→乾畑	147,200	125,920	8,842,640	6,821,549	2,042,371	39	79,652
	畑計							97,288
樺戸地区								4,059,951

(3) 維持管理費節減効果

現況維持管理費 (千円) ①	計画維持管理費 (千円) ②	年効果額 (千円) ③=①-②	備 考
160,458	123,956	36,502	

(4) 更新効果

対 象 施 設	最経済的 事業費 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備 考
日進乙貯水池	870,435	0.0442	38,473	耐用年数 60 年
徳富ダム	9,062	0.0418	379	耐用年数 80 年
徳富ダム注水工 (トンネル)	92,357	0.0466	4,304	耐用年数 50 年
徳富ダム注水工 (管路)	53,806	0.0505	2,717	耐用年数 40 年
総富地頭首工	8,426	0.0466	393	耐用年数 50 年
総富地注水工 (トンネル)	12,479	0.0466	582	耐用年数 50 年
総富地注水工 (管路)	128,321	0.0505	6,480	耐用年数 40 年
札比内貯水池	2,746,558	0.0442	121,398	耐用年数 60 年
8号沢取水口	1,271	0.1233	157	耐用年数 10 年
7号沢取水口	212	0.1233	26	耐用年数 10 年
2号沢取水口	70	0.1233	9	耐用年数 10 年
稲葉揚水機	200	0.0736	15	耐用年数 20 年
大井沢川取水口	212	0.1233	26	耐用年数 10 年
鎌塚揚水機	206	0.0736	15	耐用年数 20 年
岡野頭首工	2,472	0.1233	305	耐用年数 10 年
上4号揚水機	149	0.0736	11	耐用年数 20 年
千石揚水機	630	0.0736	46	耐用年数 20 年
長谷川揚水機	6,508	0.0736	479	耐用年数 20 年
墓地谷川第6取水口	353	0.1233	44	耐用年数 10 年
墓地谷川第7取水口	847	0.1233	104	耐用年数 10 年
墓地谷川第8取水口	565	0.1233	70	耐用年数 10 年
墓地谷川第9取水口	565	0.1233	70	耐用年数 10 年
10支線揚水機	2,620	0.0736	193	耐用年数 20 年
墓地谷川第2取水口	141	0.1233	17	耐用年数 10 年
墓地谷川第3取水口	141	0.1233	17	耐用年数 10 年
墓地谷川第5取水口	212	0.1233	26	耐用年数 10 年
中徳富第1取水口	1,483	0.1233	183	耐用年数 10 年
高田沢取水口	2,684	0.0505	136	耐用年数 40 年
浅川取水口	565	0.1233	70	耐用年数 10 年
山香揚水機	168	0.0736	12	耐用年数 20 年
黄田揚水機	1,921	0.0736	141	耐用年数 20 年
黄臼内川第4取水口	565	0.1233	70	耐用年数 10 年
黄臼内川第5取水口	353	0.1233	44	耐用年数 10 年
黄臼内川第6取水口	118,939	0.0505	6,006	耐用年数 40 年
黄臼内川第7取水口	119,645	0.0505	6,042	耐用年数 40 年
ラウネナイ川第3取水口	1,234	0.1233	152	耐用年数 10 年
ラウネナイ川第4取水口	68	0.1233	8	耐用年数 10 年
支札比内川注水口	17,554	0.1233	2,164	耐用年数 10 年
岩村揚水機	3,078	0.0736	227	耐用年数 20 年

対 象 施 設	最経済的 事業費 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備 考
新宮の沢第2取水口	36,111	0.0505	1,824	耐用年数 40 年
札比内取水口	4,450	0.1233	549	耐用年数 10 年
中小屋頭首工	11,657	0.0578	674	耐用年数 30 年
中崎揚水機	246	0.0736	18	耐用年数 20 年
新富第2揚水機	168	0.0736	12	耐用年数 20 年
新富第1揚水機	168	0.0736	12	耐用年数 20 年
1のピラ揚水機	5,859	0.0736	431	耐用年数 20 年
2の鶴沼尻揚水機	872	0.0736	64	耐用年数 20 年
3のトイ沼揚水機	2,948	0.0736	217	耐用年数 20 年
高田揚水機	246	0.0736	18	耐用年数 20 年
岸田取水口	212	0.0505	11	耐用年数 40 年
8の揚水機	1,774	0.0736	131	耐用年数 20 年
新十津川ダム	2,749,947	0.0505	138,872	耐用年数 40 年
黄臼内第3取水口 (鶴沼頭首工)	9,858	0.0466	459	耐用年数 50 年
砂社第2取水口 (札的頭首工)	2,202	0.0466	103	耐用年数 50 年
浦臼取水口揚水機 (ゲート)	161,271	0.0578	9,321	耐用年数 30 年
吉野揚水機	145	0.0736	11	耐用年数 20 年
山本取水口	223	0.0578	13	耐用年数 30 年
下1号第1揚水機	1,349	0.0736	99	耐用年数 20 年
高田第5号線川第1頭首工	388	0.0578	22	耐用年数 30 年
9号揚水機	2,578	0.0736	190	耐用年数 20 年
越中川第7取水口	182	0.0578	11	耐用年数 30 年
於札内第1取水口	121	0.0578	7	耐用年数 30 年
於札内第2取水口	532	0.0578	31	耐用年数 30 年
浦臼内川第5取水口	208	0.0578	12	耐用年数 30 年
岩村取水口	586	0.0578	34	耐用年数 30 年
徳富導水路	300,673	0.0505	15,184	耐用年数 40 年
上徳富用水路	2,318,347	0.0505	117,077	耐用年数 40 年
下徳富用水路	3,158,254	0.0505	159,492	耐用年数 40 年
上徳富幹線第1支線第2分派線	55,729	0.0505	2,814	耐用年数 40 年
上徳富幹線第4支線1	25,826	0.0505	1,304	耐用年数 40 年
上徳富幹線第4支線1第2分水線	20,389	0.0505	1,030	耐用年数 40 年
上徳富幹線第5支線	58,448	0.0505	2,952	耐用年数 40 年
上徳富第2幹線	32,621	0.0505	1,647	耐用年数 40 年
上徳富里見揚水機場線	23,107	0.0505	1,167	耐用年数 40 年
福井谷第3幹線	44,040	0.0505	2,224	耐用年数 40 年
福井谷第4幹線	35,341	0.0505	1,785	耐用年数 40 年
下徳富幹線第14支線1	84,274	0.0505	4,256	耐用年数 40 年
下徳富幹線第22支線1	45,933	0.0505	2,320	耐用年数 40 年
下徳富幹線第22支線5	19,771	0.0505	998	耐用年数 40 年
下徳富幹線第24支線1	74,760	0.0505	3,775	耐用年数 40 年
下徳富幹線第24支線5	58,448	0.0505	2,952	耐用年数 40 年
下徳富幹線第25支線1	66,604	0.0505	3,364	耐用年数 40 年
下徳富幹線第26支線1	117,124	0.0505	5,915	耐用年数 40 年
牛寿別揚水機線	63,294	0.0505	3,196	耐用年数 40 年
11号揚水機第2支線	20,390	0.0505	1,030	耐用年数 40 年

対 象 施 設	最経済的 事業費 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備 考
中徳富幹線	99,226	0.0505	5,011	耐用年数 40 年
日進第1幹線	102,047	0.0505	5,153	耐用年数 40 年
日進第1幹線第6支線	20,911	0.0505	1,056	耐用年数 40 年
日進第2幹線	52,541	0.0505	2,653	耐用年数 40 年
日進第2幹線第5支線	21,501	0.0505	1,086	耐用年数 40 年
浦臼幹線第1支線	195,851	0.0505	9,890	耐用年数 40 年
浦臼幹線第2支線	52,429	0.0505	2,648	耐用年数 40 年
浦臼幹線第3支線	199,516	0.0505	10,076	耐用年数 40 年
於札内第2支線	87,584	0.0505	4,423	耐用年数 40 年
於札内第2支線直分2	12,777	0.0505	645	耐用年数 40 年
札の貯水池幹線	94,006	0.0505	4,747	耐用年数 40 年
札の貯水池幹線第1支線	19,936	0.0505	1,007	耐用年数 40 年
札比内幹線	31,380	0.0505	1,585	耐用年数 40 年
札比内幹線第3支線	11,543	0.0505	583	耐用年数 40 年
新宮幹線	187,579	0.0505	9,473	耐用年数 40 年
新宮幹線第2支線	193,015	0.0505	9,747	耐用年数 40 年
新宮幹線第4支線	8,155	0.0505	412	耐用年数 40 年
中小屋幹線	73,443	0.0505	3,709	耐用年数 40 年
中小屋幹線第3支線	39,170	0.0505	1,978	耐用年数 40 年
豊ヶ丘貯水池直分線	69,776	0.0505	3,524	耐用年数 40 年
豊ヶ丘貯水池直分第1支線	18,642	0.0505	941	耐用年数 40 年
豊ヶ丘貯水池直分第2支線	32,623	0.0505	1,647	耐用年数 40 年
新富幹線	23,651	0.0505	1,194	耐用年数 40 年
新富幹線第2支線	18,652	0.0505	942	耐用年数 40 年
中徳富弥生幹線用水路	268,532	0.0505	13,561	耐用年数 40 年
10支線1用水路	99,027	0.0505	5,001	耐用年数 40 年
10支線2用水路	124,236	0.0505	6,274	耐用年数 40 年
25支線6	173,885	0.0505	8,781	耐用年数 40 年
26支線1	150,612	0.0505	7,606	耐用年数 40 年
第3支線4用水路	359,850	0.0505	18,172	耐用年数 40 年
西徳富幹線用水路	1,002,761	0.0505	50,639	耐用年数 40 年
第14支線7用水路	1,616	0.0505	82	耐用年数 40 年
第16支線用水路	26,681	0.0505	1,347	耐用年数 40 年
第17支線用水路	16,350	0.0505	826	耐用年数 40 年
第18支線用水路	8,764	0.0505	443	耐用年数 40 年
第19支線用水路	73,691	0.0505	3,721	耐用年数 40 年
第20支線1用水路	88,619	0.0505	4,475	耐用年数 40 年
第3支線用水路	27,415	0.0505	1,384	耐用年数 40 年
第4支線用水路	24,166	0.0505	1,220	耐用年数 40 年
第5支線用水路	85,310	0.0505	4,308	耐用年数 40 年
第6支線用水路	43,213	0.0505	2,182	耐用年数 40 年
第6支線第1分水用水路	7,159	0.0505	362	耐用年数 40 年
第6支線第2分水用水路	6,570	0.0505	332	耐用年数 40 年
第3支線3	64,118	0.0505	3,238	耐用年数 40 年
第3支線4第1分水線用水路	9,611	0.0505	485	耐用年数 40 年
第4支線1用水路	20,402	0.0505	1,030	耐用年数 40 年

対 象 施 設	最経済的 事業費 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備 考
第4支線1第2分水線用水路	2,781	0.0505	140	耐用年数 40 年
第2支線7用水路	4,130	0.0505	209	耐用年数 40 年
山崎揚水機用水路	6,352	0.0505	321	耐用年数 40 年
高台揚水機用水路	53,030	0.0505	2,678	耐用年数 40 年
高台揚水機第1分水線用水路	8,186	0.0505	413	耐用年数 40 年
吉野壮志揚水機線用水路	21,271	0.0505	1,074	耐用年数 40 年
西徳富第9幹線第2支線用水路	14,949	0.0505	755	耐用年数 40 年
西徳富第12支線用水路	1,328	0.0505	67	耐用年数 40 年
西徳富第14支線用水路	4,516	0.0505	228	耐用年数 40 年
於札内第2支線直分1用水路	38,316	0.0505	1,935	耐用年数 40 年
豊ヶ丘幹線用水路	133,785	0.0505	6,756	耐用年数 40 年
豊ヶ丘第2支線用水路	16,843	0.0505	851	耐用年数 40 年
豊ヶ丘貯水池直分用水路	34,827	0.0505	1,759	耐用年数 40 年
新富幹線用水路	82,868	0.0505	4,185	耐用年数 40 年
新富第1支線用水路	15,601	0.0505	788	耐用年数 40 年
弥生川排水路	543,989	0.0505	27,471	耐用年数 40 年
下1号排水路	48,969	0.0736	3,604	耐用年数 20 年
赤川排水路	77,334	0.0505	3,905	耐用年数 40 年
5号線川排水路	535,652	0.0505	27,050	耐用年数 40 年
6号線川排水路	713,333	0.0505	36,023	耐用年数 40 年
新樺戸川排水路	307,771	0.0505	15,542	耐用年数 40 年
旧樺戸川排水路	140,513	0.0505	7,096	耐用年数 40 年
新樺戸排水路	106,250	0.0736	7,820	耐用年数 20 年
第21支線排水路	12,167	0.0505	614	耐用年数 40 年
第22支線排水路	9,926	0.0505	501	耐用年数 40 年
第23支線排水路	9,352	0.0505	472	耐用年数 40 年
第24支線排水路	6,491	0.0505	328	耐用年数 40 年
第25支線排水路	2,863	0.0505	145	耐用年数 40 年
第26支線排水路	8,590	0.0505	434	耐用年数 40 年
第27支線排水路	5,345	0.0505	270	耐用年数 40 年
第28支線排水路	3,245	0.0505	164	耐用年数 40 年
第29支線排水路	7,080	0.0505	358	耐用年数 40 年
第30支線排水路	7,253	0.0505	366	耐用年数 40 年
第31支線排水路	4,963	0.0505	251	耐用年数 40 年
第32支線排水路	1,146	0.0505	58	耐用年数 40 年
第17号排水路	3,817	0.0505	193	耐用年数 40 年
第19号排水路	3,054	0.0505	154	耐用年数 40 年
第1支線排水路	5,725	0.0505	289	耐用年数 40 年
第2支線排水路	4,959	0.0505	250	耐用年数 40 年
第3支線排水路	22,114	0.0505	1,117	耐用年数 40 年
第4支線排水路	3,052	0.0505	154	耐用年数 40 年
第5支線排水路	26,758	0.0505	1,351	耐用年数 40 年
下徳富第2排水機 (ポンプ)	515,473	0.0736	37,939	耐用年数 20 年
下徳富第2排水機 (上屋)	880,273	0.0536	47,183	耐用年数 35 年
下徳富第1排水機 (ポンプ)	93,015	0.0736	6,846	耐用年数 20 年
下徳富第1排水機 (上屋)	716,906	0.0536	38,426	耐用年数 35 年
志寸島樋門	380,493	0.0578	21,992	耐用年数 30 年
弥生樋門	496,851	0.0578	28,718	耐用年数 30 年
トイ沼下流樋門	622,268	0.0578	35,967	耐用年数 30 年
旧樺戸川樋門	901,412	0.0578	52,102	耐用年数 30 年
合計			1,326,150	

(5) 地域洪水被害軽減効果

対象資産	現況年被害額 (千円) ①	計画年被害額 (千円) ②	年効果額 (千円) ①-②	備考
一般公共資産	7,835	3,787	4,048	

(6) 安全性向上効果

対象施設	年投資額 (千円) ①	計画年間維持管理費 (千円) ②	年効果額 (千円) ①-②	備考
フェンス	7,878	△ 276	7,602	

(7) 公共施設保全効果

対象施設	維持管理費節減効果 (千円) ①	一般交通等経費節減 効果 (千円) ②	更新効果 (千円) ③	年効果額 (千円) ①+②+③
橋梁等	△ 913	—	177,593	176,680

(8) 河川流況安定効果

対象河川	河川流況安定化 寄与水量 ① (千m ³)	原水開発単価 ② (円/m ³)	妥当投資額 ③=①×② (百万円)	還元率 ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④
石狩川	3,210	3,875.7	12,441	0.0418	520,034

(9) 地域用水効果

投資施設名	節減額 (千円) ①	耐用年数 (年)	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備考
防火用水	231,219	40	0.0505	11,677	
生活用水	10,612	5	0.2246	2,383	
計				14,060	

(10) 水辺環境整備効果

投資施設名	環境配慮追加投資額 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備考
魚 道 (総富地)	14,324	0.0505	723	耐用年数 40 年
魚 道 (札豊)	24,448	0.0505	1,235	耐用年数 40 年
魚 道 (鶴沼)	12,525	0.0505	633	耐用年数 40 年
魚 道 (札的)	13,105	0.0505	662	耐用年数 40 年
支線用水路植栽 (芝桜)	6,253	0.0505	316	耐用年数 40 年
徳富ダム緑化対策	271,046	0.0505	13,688	耐用年数 40 年
注水工緑化対策	76,394	0.0505	3,858	耐用年数 40 年
合計			21,115	

(11) 廃用損失額

現況施設 (廃用施設)	設置年	償却資産額 (千円) ①	残存率			廃用損失額 (千円) ⑤=①×④
			廃用時までの 使用年数②	今後の使用 可能年数③	残存率 ④=③/(②+③)	
妙社1第2取水口 (札的頭首工)	昭和47年	68,549	38	2	0.050	3,427
岸田取水口	昭和57年	212	28	12	0.300	64
徳富導水路	昭和42年	104,033	35	5	0.125	13,004
上徳富用水路	昭和42年	732,745	35	5	0.125	91,593
下徳富用水路	昭和42年	1,572,375	35	5	0.125	196,547
上徳富幹線第4支線1	昭和54年	14,771	31	9	0.225	3,323
上徳富幹線第4線1第2分水線	昭和54年	10,155	31	9	0.225	2,285
上徳富幹線第5支線	昭和54年	32,826	31	9	0.225	7,386
福井谷第3幹線	昭和54年	29,348	31	9	0.225	6,603
福井谷第4幹線	昭和54年	14,939	31	9	0.225	3,361
下徳富幹線第14支線1	昭和56年	31,619	29	11	0.275	8,695
下徳富幹線第22支線1	昭和51年	23,102	34	6	0.150	3,465
下徳富幹線第22支線5	昭和55年	11,162	30	10	0.250	2,791
下徳富幹線第24支線1	昭和55年	38,560	30	10	0.250	9,640
下徳富幹線第24支線5	昭和55年	21,076	30	10	0.250	5,269
下徳富幹線第25支線1	昭和55年	33,695	30	10	0.250	8,424
下徳富幹線第26支線1	昭和55年	64,182	30	10	0.250	16,046
11号揚水機第2支線	昭和50年	14,972	35	5	0.125	1,872
中徳富幹線	昭和46年	50,750	39	1	0.025	1,269
日進第1幹線	昭和52年	106,573	33	7	0.175	18,650
日進第1幹線第6支線	昭和50年	13,352	35	5	0.125	1,669
日進第2幹線	昭和52年	52,002	33	7	0.175	9,100
日進第2幹線第5支線支線	昭和52年	16,375	33	7	0.175	2,866
於札内第2支線直分2	昭和52年	18,668	33	7	0.175	3,267
新富幹線	昭和50年	8,784	35	5	0.125	1,098
新富幹線第2支線	昭和50年	21,082	35	5	0.125	2,635
下徳富第2排水機 (上屋)	昭和51年	880,273	34	1	0.029	25,528
トイ沼下流樋門	昭和42年	622,268	28	2	0.067	41,692
旧樺戸川樋門	昭和52年	901,412	19	11	0.367	330,818
中徳富弥生幹線用水路	昭和45年	274,419	31	9	0.225	61,744
10支線1用水路	昭和45年	23,598	31	9	0.225	5,310
10支線2用水路	昭和45年	29,497	31	9	0.225	6,637
25支線6用水路	昭和55年	173,885	24	16	0.400	69,554
26支線1用水路	昭和55年	150,612	24	16	0.400	60,245
第3支線4用水路	昭和46年	188,166	33	7	0.175	32,929
西徳富幹線用水路	昭和50年	1,093,941	32	8	0.200	218,788
第14支線7用水路	昭和48年	2,100	31	9	0.225	473
第16支線用水路	昭和48年	30,308	31	9	0.225	6,819
第17支線用水路	昭和48年	19,467	31	9	0.225	4,380
第18支線用水路	昭和48年	11,062	31	9	0.225	2,489
第19支線用水路	昭和48年	82,068	31	9	0.225	18,465
第20支線1用水路	昭和48年	99,974	31	9	0.225	22,494
第3支線用水路	昭和50年	22,123	32	8	0.200	4,425
第4支線用水路	昭和47年	18,810	35	5	0.125	2,351
第5支線用水路	昭和46年	69,013	36	4	0.100	6,901

現況施設 (廃用施設)	設置年	償却資産額 (千円) ①	残存率			廃用損失額 (千円) ⑤=①×④
			廃用時までの 使用年数②	今後の使用 可能年数③	残存率 ④=③/(②+③)	
第6支線用水路	昭和46年	33,624	36	4	0.100	3,362
第6支線第1分水用水路	昭和48年	5,973	34	6	0.150	896
第6支線第2分水用水路	昭和48年	5,726	34	6	0.150	859
第21支線排水路	昭和50年	12,167	33	7	0.175	2,129
第22支線排水路	昭和50年	9,926	33	7	0.175	1,737
第23支線排水路	昭和50年	9,352	33	7	0.175	1,637
第24支線排水路	昭和50年	6,491	33	7	0.175	1,136
第25支線排水路	昭和50年	2,863	33	7	0.175	501
第26支線排水路	昭和50年	8,590	33	7	0.175	1,503
第27支線排水路	昭和50年	5,345	33	7	0.175	935
第28支線排水路	昭和50年	3,245	33	7	0.175	568
第29支線排水路	昭和50年	7,080	33	7	0.175	1,239
第30支線排水路	昭和50年	7,253	33	7	0.175	1,269
第31支線排水路	昭和50年	4,963	33	7	0.175	869
第32支線排水路	昭和50年	1,146	32	8	0.200	229
第3支線3用水路	昭和48年	76,847	30	10	0.250	19,212
第3支線4第1分水線用水路	昭和48年	14,921	30	10	0.250	3,730
第4支線1用水路	昭和48年	25,368	30	10	0.250	6,342
第4支線1第2分水線用水路	昭和48年	3,818	30	10	0.250	955
第2支線7用水路	昭和49年	2,481	31	9	0.225	558
山崎揚水機用水路	昭和49年	3,818	31	9	0.225	859
高台揚水機用水路	昭和49年	28,024	31	9	0.225	6,305
高台揚水機第1分水線用水路	昭和49年	5,536	31	9	0.225	1,246
吉野壯志揚水機線用水路	昭和50年	11,644	27	13	0.325	3,784
西徳富第9幹線第2支線用水路	昭和50年	11,062	27	13	0.325	3,595
西徳富第12支線用水路	昭和50年	954	27	13	0.325	310
西徳富第14支線用水路	昭和50年	3,245	27	13	0.325	1,055
第17号排水路	昭和45年	3,817	34	6	0.150	573
第19号排水路	昭和45年	3,054	34	6	0.150	458
於札内第2支線直分1用水路	昭和43年	19,911	35	5	0.125	2,489
第1支線排水路	昭和51年	5,725	27	13	0.325	1,861
第2支線排水路	昭和51年	4,959	27	13	0.325	1,612
第3支線排水路	昭和51年	22,114	27	13	0.325	7,187
第4支線排水路	昭和51年	3,052	27	13	0.325	992
第5支線排水路	昭和51年	26,758	27	13	0.325	8,696
豊ヶ丘幹線用水路	昭和44年	87,021	35	5	0.125	10,878
豊ヶ丘第2支線用水路	昭和44年	9,162	35	5	0.125	1,145
豊ヶ丘貯水池直分用水路	昭和44年	21,017	35	5	0.125	2,627
新富幹線用水路	昭和44年	58,995	35	5	0.125	7,374
新富第1支線用水路	昭和44年	12,685	35	5	0.125	1,586
公共施設保全効果分						127,177
合計						1,587,866