# 資料4参考資料

平成28年度 国営事業評価技術検討会

国営土地改良事業等再評価

事業の効用に関する説明資料

# 目 次

# (国営かんがい排水事業)

道央用水地区	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1
篠津中央二期地区	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50
勇払東部地区	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	86

## 道央用水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:北海道江別市、千歳市、恵庭市、北広島市、夕張市、岩見沢市、

空知郡南幌町、夕張郡由仁町、夕張郡長沼町、夕張郡栗山町、

勇払郡安平町

(2) 受 益 面 積: 29,010ha (水田27,058ha、畑1,952ha)

(3) 事 業 目 的:用水改良 27,058ha、畑地かんがい 1,952ha

(4) 主要工事計画: 貯水池 1箇所(新設)、1箇所(改修)、

頭首工 1箇所(新設)、3箇所(改修)、

揚水機 2箇所 (新設)、4箇所 (改修)、

用水路 6路線 10.2km (新設)

(5) 国 営 事 業 費:129,400百万円(平成27年度時点 146,002百万円)

(6) 工 期:平成7年度~平成33年度(予定)

(平成 7年度~平成30年度 工事期間)

(平成31年度~平成33年度 施設機能監視期間)

## 2. 投資効率の算定

	算 定	<del>-}`</del>	粉店 (工田)	<b>进</b>
区分	算 定	式	数値 (千円)	備考
総事業費	1		432, 283, 127	
年総効果額	2		29, 617, 327	
廃用損失額	3		15, 597, 481	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4		41年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設	(5)			総合耐用年数に応じ年総効果額から妥
利息率)				当投資額を算定するための係数
			0.0624	(T=38年)
妥当投資額	6=2/5-(	3	459, 039, 170	
投資効率	7=6/1		1.06	

# 3. 年総効果額の総括

3. 年総効果額の総括		
図 分 効果項目	年総効果額 (千円)	効果の要因
作物生産効果	2, 559, 034	用水の安定供給、ほ場条件の改善による農作物 生産量の増減
品質向上効果	306, 687	畑地かんがいによる作物の品質の向上
営農経費節減効果	12, 387, 674	用水の安定供給、排水改良、区画整理(関連事業)等による営農経費の増減
維持管理費節減効果	389, 724	施設の新設、廃止及び改修による維持管理費の 増減
更 新 効 果	11, 195, 879	施設の改修による現況施設機能(農業生産)の 維持
安全性向上効果	311, 969	用水路の管渠化及び排水路へのフェンス設置に よる安全性の向上
公共施設保全効果	1, 879, 849	道路及び橋梁の付替えによる維持管理費の増減 及び現況施設機能の維持
河川流況安定効果	381, 616	農業用水の水源振替えによる河川流況の安定
水辺環境整備効果	926	頭首工の改修等に当たり、魚類の生息環境に配 慮した整備(魚道等)による水辺環境の保全
国産農産物安定供給効果	203, 969	用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
計	29, 617, 327	
廃用損失額	15, 597, 481	耐用年数が尽きていない施設の残存価値

#### 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、作物別作付面積の増減(作付増減効果)と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

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、たまねぎ、かぼちゃ、メロンスイートコーン、ねぎ、にんじん、だいこん、キャベツ、スターチス、トルコギキョウながいも、アスパラガス、牧草、青刈りとうもろこし

#### ○年効果額算定式

生產增減量×生產物単価×純益率

○年効果額の算定(算定例:水稲、小麦(道央地区))

地	作物名	作 作	力 面 積	(ha)	効	果	単収増	増 生産量	単	価	増加料収益	純益率	年効果額
目	名	現 況	計画	増 減	要	因	(kg/10a)	工 <u>)</u> 生重 (t)	(千円)	/t)	(千円)	(%)	(千円)
田		① 10, 265	② 18, 560	③=②-① 8, 295	作作	寸増_	④ (計画) 556	(5)=(3) × (4) 46, 120 (5)	6		7=5×6	8	9=7×8
					_ <u>小</u>			46, 120		18_			
	水		143		単収 _ <u>任割</u> 単収	<u> </u>	4=5/1 1 4=5/1	⑤ 66 ⑤				<del> </del> 	
			10, 265		<u> </u>	<u> </u>	26 4=5/1	<u>2,668</u> ⑤				 	
			416		(水害) 単収	<u> </u>	④ (増)					 	
			10, 265		/ 体管理数	(良II)	① (日) 11 ④ (増)	1, 129 (5=2)×4)				 	
			3, 716		<u>(</u> 乾田化	<u>( İ )</u>	31	1, 152				ļ 	
	稲		534		単収 (乾田化		④ (増) 16	\$=2\times4 85					
					小氰	 計		⑤ 5, 188	6	203	⑦=⑤×⑥ 1,053,164	8 81	9=⑦×8 853, 063
								0,100_	<i>-</i>			191	
		1)	2	3=2-1	計		④ (現況)	5=3×4			1, 883, 324		853, 063
		6, 537	1, 987	$\triangle 4,550$	_ <u>作付</u>		340	△15, 470 ⑤	6		7=5×6	8	9=7×8
	小		1, 987		上 小記 単収が (田畑輔	<u>┇┖</u> 増 論()	④ (増) 55	$\triangle 15,470$ $\bigcirc = 2 \times 4$ 1,093		47_	<u>△727, 090</u>		
			719		単収が	增 (I)	(増) (増) (増) (8)	103	]				
	麦		103		単収5 (乾田化	増 <u>′∭)</u>	④ (増) <u>36</u>	5=2×4 37 5					
					<u>小</u> [	計		5 1,619	6	47	7=5×6 76,093	8 61	9=7×8 46,417
					計						△650, 997		46, 417
~~~	~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~	~~~			****	~~~~	*********		
総	計												2, 559, 034

<sup>※</sup>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「道央用水地区の事業の効用 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、国営道央用水土地改良事業変更計画書の作物別面積割合をベ ースに按分して算定。

・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、下害防止、水害防止、水管理改良、

乾田(畑)化、畑地かんがい等による増収を考慮して決定した値。

・生産物単価:地区関係 J A 聞き取りによる最近 5 ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。なお、水稲の作付増に係る単価は飼料用米の単価を用いている。

・純 益 率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を 使用した。

## (2) 品質向上効果

○効果の考え方

畑地かんがいを行うことにより、取扱価格の高い上位規格へ収穫作物の品質が向上する効果。

○対象作物

かぼちゃ、メロン、スイートコーン、にんじん、だいこん

○効果算定式

効果発生量×品質向上による単価上昇額

○年効果額の算定(算定例:かぼちゃ、メロン(道央地区))

作物名  効果要因		面積	計画単収	効果 発生量		生産物単 (千円/t)		年効果額
作物组		(ha)	(kg/10a) ②	(t) (3=1)×(2)	現況 ④	計画 ⑤	上昇額 ⑥=⑤-④	(千円) ⑦=③×⑥
かぼちゃ (田)	畑地かんがい	78	1, 678	1, 309	127	137	10	13, 090
メロン (田)	畑地かんがい	41	2,842	1, 165	565	626	61	71, 065
総計								306, 687

※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「道央用水地区の事業の効用 に関する詳細」を参照。

・効果発生面積:作物生産効果の作付面積に基づく。

・計 画 単 収:作物生産効果の計画単収に同じ。

・現 況 単 価:地区関係 J A聞き取りによる最近 5  $\tau$ 年の販売価格に消費者物価指数を反映

した価格。

・計 画 単 価:現況単価に国営道央用水土地改良事業変更計画書に基づく品質向上率を乗じ

た価格。

#### (3) 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

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、たまねぎ、かぼちゃ、メロン スイートコーン、ねぎ、にんじん、だいこん、キャベツ、ながいも、アスパラガス

#### ○効果算定式

(現況単位面積当り営農経費ー計画単位面積当り営農経費) ×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例(道央地区分):区画整理の水稲:未整理乾田30a未満→小区画乾田30a

区画整理の水稲:未整理乾田30a未満→大区画乾田100a

畑地かんがいのメロン (定置式)

作物名	労働費 現 況①	ha 当 営農経 (円) 計 画②	たり Mag 機械等経 現 況③	費 (円) 計 画④	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
水稲 (医画整理-小区画) (用水改良)	313, 152	211, 512	1, 327, 309	1, 001, 949	427, 000	2, 413	1, 030, 351
水稲 (医画整理-大区画) (用水改良)	313, 152	174, 384	1, 327, 309	652, 023	814, 054	2, 054	1, 672, 067
メロン (畑地かんがい-定置式)	5, 495, 280	5, 480, 496	1, 467, 213	1, 131, 525	350, 472	283	99, 184
総計							12, 387, 674

※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「道央用水地区の事業の効用 に関する詳細」を参照。

・現況経費(①,③):国営道央用水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): 国営道央用水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 : 受益面積の変動分を、国営道央用水土地改良事業変更計画書の作物別面

積割合をベースに按分して算定。

## (4)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

ダム、頭首工、揚水機、用水路、排水機、排水路

○効果算定式

現況維持管理費一計画維持管理費

○年効果額の算定

現況維持管理費	計画維持管理費	年効果額	備考
(千円) ①	(千円) ②	(千円)③=①-②	
1, 440, 944	1, 051, 220	389, 724	

・現況維持管理費(①): 国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す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): 国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数によ

り補正している。

#### (5) 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、頭首工、揚水機、用水路、排水機、排水路

○効果算定式

最経済的事業費×還元率

○年効果額の算定(算定例:ダム、頭首工、揚水機、用水路)

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事業費		(千円)	備考
	(千円)			
	1	2	$3 = 1 \times 2$	
夕張シューパロダム	109, 484, 096	0.0418	4, 576, 435	耐用年数80年
長沼頭首工	368, 150	0.0466	17, 156	耐用年数50年
南幌向揚水機	4, 445, 541	0.0640	284, 515	耐用年数25年
栗山幹線用水路	10, 351, 495	0.0505	522, 750	耐用年数40年
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
計			11, 195, 879	

※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「道央用水地区の事業の効用 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。

国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係数によ り補正している。

: 各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。 ・還元率(②)

# (6) 安全性向上効果

○効果の考え方

用排水路の改修に当たり、水路の管渠化や防護フェンスの設置を行うことにより、転落事故 等が未然に防止され、安全性が確保される効果

○対象施設

用水路、排水路

○年効果額算定式

安全性向上のための施設等の設置費×還元率

## ○年効果額の算定

対 象 施 設	施設設置費 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備考
用水路(管 渠)	6, 074, 310	0. 0505	306, 753	耐用年数40年
排水路(フェンス)	42, 305	0. 1233	5, 216	耐用年数10年
計			311, 969	

・施設設置費(①): 国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す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。

### (7)公共施設保全効果

○効果の考え方

ダムの新設及び関連事業による排水路の改修に伴い、橋梁の架け替えや国道等の付替え等の補償工事を行うことにより、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

橋梁、道路

○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)×当該土地改良事業の総合耐用 年数に応じた資本還元率

#### ○年効果額の算定

当該土地改良 事業の総合耐	修正維持管理費節減効果		修正一般。	交通等経費 効果	修正更	新効果	年効果額
た資本還元率	妥当投資額	年効果額	妥当投資額	年効果額	妥当投資額	年効果額	
	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)
1	2	3=2×1	4	$5=4\times1$	6	7=6×1	8=3+5+7
0. 0624	△ 11, 783	△ 736	△ 434, 673	△ 27, 123	30, 572, 242	1, 907, 708	1, 879, 849

- ・当該土地改良事業の総合耐用年数に応じた資本還元率(①):施設の総合耐用年数と割引率 を基に算出される係数。
- ・妥当投資額(②、④、⑥):橋梁及び道路の補償工事によりこれまで必要とされた維持管理 費、林業交通に要する経費の増減及び現況の施設機能が維持される年効果額を算定。国営道央用水土地改良事業変更計画書を 基に、「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」に示す支出済費用換算係数により補正している。

### (8)河川流況安定効果

○効果の考え方

ダムの新設等により、現況で安平川から取水している水田用水がダムに依存することから、 流化する河川水が増加し、下流の利用可能な水量が増加する効果。

○対象河川 安平川

○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(千m³) ①	原水開発単価 (円/m³) ②	妥当投資額 (千円) ③=①×②	還元率 ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④
安平川	2, 914	3, 133	9, 129, 562	0.0418	381, 616

・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) : 国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済

費用換算係数により補正している。

・還 元 率(④) : ダムの耐用年数と割引率を基に算出される係数。

## (9) 水辺環境整備効果

○効果の考え方

頭首工及び排水路の改修に伴い、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 が保全される効果

○対象施設

頭首工、排水路

○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

投資施設名	環境追加投資額 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備考
頭首工(魚 道)	9, 782	0. 0505	494	耐用年数40年
排水路(魚巣ブロック)	6, 057	0. 0505	306	耐用年数40年
排水路(落 差 工)	2, 486	0. 0505	126	耐用年数40年
計			926	

・環境追加投資経費(①):国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す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) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、たまねぎ、かぼちゃ、メロンスイートコーン、ねぎ、にんじん、だいこん、キャベツ、ながいも、アスパラガス牧草、青刈りとうもろこし

#### ○年効果額算定式

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

地区名	増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額(千円))	当該土地改良事業 における効果額 (千円) ③=①×②	備	考
道央地区	1, 034, 264	97	100, 324		
安平川地区	1, 068, 502	97	103, 645		
計			203, 969		

- ・年増加粗収益額(①):作物生産効果における年増加粗収益額。
- ・単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

#### (11) 廃用損失額

○考え方

廃止、改修を行う施設のうち、耐用年数が尽きていない施設については、廃止、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

ダム、頭首工、用水路、橋梁、道路

○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:ダム、用水路)

現況施設		償却資産額	劈	存 率	Ž	廃用損失額
	設置年	(千円)	廃用時までの	今後の使用	残存率	(千円)
(廃用施設)		1	使用年数②	可能年数③	<b>4</b> = <b>3</b> / <b>(2</b> + <b>3)</b>	$5=1\times4$
大夕張ダム	S36	28, 869, 092	54	26	0.33	9, 526, 800
栗山幹線用水路	S36~S46	9, 088, 380	38	2	0.05	454, 419
************	~~~~~	*********	~~~~~~	~~~~~	******	***********
計						15, 597, 481

- ※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「道央用水地区の事業の効用 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。国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す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、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
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(一部改正:平成28年3月28日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等について(平成28年3月25日農林水産省農村 振興局整備部土地改良企画課長補佐(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緒元については、北海道開発局札幌 開発建設部札幌南農業事務所調べ(平成27年)

#### 【便益】

- ・北海道開発局(平成16年7月)「国営道央用水土地改良事業変更計画書」
- ·農林水産省北海道農政事務所(平成22年~平成26年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林 水産統計協会
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長 通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部札幌北農業事務所調べ(平成27年)

# 道央用水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)	432, 283, 127	
年総効果額	2	29, 617, 327	
廃用損失額	3	15, 597, 481	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	41年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設	5		総合耐用年数に応じ年総効果額から妥
利息率)			当投資額を算定するための係数
		0.0624	(T=38年)
妥当投資額	6=2/5-3	459, 039, 170	
投資効率	7=6/1	1. 06	

# 2. 年総効果額の総括

2. 中枢划未領の応拍		
区分		
	年総効果額	効果の要因
484		が 大 ジ 安 囚
効果項目	(千円)	
		用水の安定供給、ほ場条件の改善による農作物生産
作物生産効果	2, 559, 034	量の増減
	2, 000, 004	至
品質向上効果	306, 687	畑地かんがいによる作物の品質の向上
	000,001	/
		用水の安定供給、排水改良、区画整理(関連事業)
営農経費節減効果	12, 387, 674	等による営農経費の増減
	1=, 00., 0.1	THE STATE OF THE S
維持管理費節減効果	389, 724	施設の新設、廃止及び改修による維持管理費の増減
	,	
更 新 効 果	11, 195, 879	施設の改修による現況施設機能(農業生産)の維持
		田北的の英海ル及が批北的。のコーンコ語学により
		用水路の管渠化及び排水路へのフェンス設置による
安全性向上効果	311, 969	安全性の向上
		道路及び橋梁の付替えによる維持管理費の増減及び
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
公共施設保全効果	1, 879, 849	現況施設機能の維持
河川沟泊水中热田	201 616	典業用水の水源振株さにトス河川海辺の宍孛
河川流況安定効果	381, 616	農業用水の水源振替えによる河川流況の安定
		頭首工の改修等に当たり、魚類の生息環境に配慮し
水辺環境整備効果	926	た整備(魚道等)による水辺環境の保全
/ / / / / / · · · · · · · · · · · · · ·	920	に正帰(杰思寸)にある小心探光・ノ下土
		用水施設の整備及び区画整理により農業生産性の向
国産農産物安定供給効果	203, 969	上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供
	200, 000	
		給に寄与
計	29, 617, 327	
	, , , , ,	
廃 用 損 失 額	15, 597, 481	耐用年数が尽きていない施設の残存価値
L.		

# 3. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

地	作物	作作	力面 積	(ha)	効 果	単収増	増 加 生産量	単価	增 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増減	要因	(kg/10a)	工/王重 (t)	(刊/t)		·······率 (%)	(千円)
		1	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4				
田		10, 265	18, 560	8, 295	作付増	556	46, 120				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		46, 120	18	830, 160		_
					単収増	<b>4=5/1</b>	⑤				
	水		143		(干害防止)	1	66				
					単収増	<b>4=5/1</b>	⑤				
			10, 265		_ (冷害防止)	26	2, 668				
					単収増	<b>4=5/1</b>	(5)				
			416		_ (水害防止)	1	. – – – – – – –	 			
					単収増	④ (増)	$5=2\times4$				
			10, 265		_(水管理改良Ⅱ)	11	1, 129	 			
					単収増	④ (増)	$5=2\times4$				
			3, 716		_ (乾田化 I )	31	1, 152	 			
	稲				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			534		_ (乾田化Ⅱ)	16					
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		5, 188	203	1, 053, 164	81	853, 063
					÷1						
		_	_		計				1, 883, 324		853, 063
		1	2	3=2-1	<i>H</i> . <i>L</i> . N . N	④(現況)	5=3×4				
		6, 537	1, 987	$\triangle 4,550$	作付減_	340	△15, 470				
					J. ∌I.		_		7=5×6	(8)	9=7×8
	رار ا				小計	(1 <del>4</del> )		47	△727, 090		
	小		1 007		単収増 (田畑輪換)	④ (増)	5=2×4				
			1, 987			55	1,093 (5=2)×4				
			710		(乾田化Ⅰ)	④ (増)					
			719		<u> 単収増</u>	68	489 (5=2)×4)				
	麦		103		(乾田化Ⅱ)	④ (増) 36	37				
	汉		103				<u> </u>	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		1,619	47	76, 093	61	46, 417
					'3-#1		1,010				
					計				△650, 997		46, 417
	1		l	l	H 1			1	,	l	17, 11,

地	作物	作作	力面 積	(ha)	効 果	単収増	増加生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増 減	要因	(kg/10a)		(刊/t)		率 (%)	(千円)
		1)	2	3=2-1		④(現況)	5=3×4				
田		2, 308	1,610	△698	作付減	225	△1,571				
							5		7=5×6	8	9=7×8
	,				小計			100	$\triangle 157, 100$		 
	大				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			1,610		(湿潤かんがい)	50	805				
			500		単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			583		(乾田化I)	59	344				
	豆		0.4		単収増 (乾田化Ⅱ)	④ (増)	5=2×4				
	77.		84		_ (松川(LII)	34	<u>29</u> ⑤	6	7=5×6	 ®	9=7×8
					小計		1, 178				
					/3-61				117,000		11, 211
					計				△39, 300		74, 214
		1	2	3=2-1	,,,,	④(現況)	5=3×4				,
		903	768	△135	作付減	186	△251				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		△251	309	△77, 559	20	△15, 512
	小				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			768		(湿潤かんがい)	41	315				
					単収増	④ (増)	5=2×4				
			278		_ (乾田化 I )	50	139				
					単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	豆		40		_ <u>(</u> 乾田化II)	28	11				
					J. A.		5			_	9=7×8
					小計		465	309	143, 685	84	120, 695
					計				66, 126		105, 183
		1	2	3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
		194	54	$\triangle 140$	_ 作付減 _	2, 987	△4, 182				
					1 =1		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	). T <sup>N</sup>				小計		△4, 182	91	△380, 562	15	△57, 084
	ば				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	れい		54		(湿潤かんがい)	835	451				
	いし		19		単収増 (乾田化I)	④ (増) 920	5=2×4				
	よ		19		<sup>乳田</sup> 1/   単収増	④ (増)	175 (5=2×4)				<del> </del>
	4		3		(乾田化Ⅱ)	533	16				
					/40HIUTT/		(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		642	91	58, 422	82	47, 906
							<del></del> -				
					計				△322, 140		△9, 178

地	作物	作 作	力面 積	(ha)	効 果	単収増	増加生産量	単価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増減	要因	(kg/10a)	(t)	(千円/t)		率 (%)	(千円)
		1	2	3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
田		598	283	△315	作付減	5, 017	△15, 804				
							(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		△15, 804	12	△189, 648		
					単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	て、		283		_(湿潤かんがい)	1,406	3, 971		 	 	
	ん				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	さ		102		_ (乾田化 I )	1,548	1, 579		 		
	V)				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			15		_ <u>(</u> 乾田化Ⅱ)	898	135				
					1 =1		(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		5, 693	12	68, 316	70	47, 821
					.1.≑						45.004
					計	(78 )F)			△121, 332		47, 821
		1 200	2	③=②-① △780	/左/ <del></del>   /	④ (現況)	5=3×4				
		1, 308	528	△180	作付減_	3, 385	<u>△26, 403</u>		@-@\@		
					小計		5	6	7=5×6	8	9=7×8
					   単収増	④ (増)	$\triangle$ 26, 403 5=2×4	87	$\triangle 2, 297, 061$	19	<u>△436, 442</u>
	た		528		(湿潤かんがい)	948	5, 005				
	にま		020		単収増	④ (増)	5=2×4				
	ね		191		(乾田化 I )	1,044	1, 994				
	ざぎ		131		単収増	④ (増)	5=2×4				
	Ú		28		(乾田化Ⅱ)	523	146				
			20				(5)	<u>(6)</u>	(7)=(5)×(6)	8	9=7×8
					小計		7, 145			_	
					計				$\triangle 1,675,446$		54, 634
		1	2	3=2-1		④(現況)	5=3×4				·
		162	78	△84	作付減	1, 218	△1, 023				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		△1, 023	127	△129, 921	9	△11, 693
					単収増	④ (増)	(5=2)×4)				
	カュ		78		_(湿潤かんがい)	336	262				
	ぼ				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	5		28		(乾田化 I )	318	89		 		
	や				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			4		_ (乾田化Ⅱ)	185	7	<u> </u>	 		
							(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		358	127	45, 466	81	36, 827
					- ·						
					計				△84, 455		25, 134

地	作物	1	乍 亻	ナ 面	積	(ha)	効 果	単収増	増加生産量	単 価	  増 加  粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現	況	計	画	増 減	要因	(kg/10a)		(刊/t)		······· 率 (%)	(千円)
		1		2		3=2-1		④(計画)	5=3×4				
田			41		82	41	作付増	2, 842	1, 165				
									(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		+	565	658, 225	4_	26, 329
	メ						単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	_				41		(湿潤かんがい)	656	269				
	口				1.5		単収増	④ (増)	5=2×4				
	ン				15		<u>(</u> 乾田化 I ) 単収増	517 ④ (増)	78 (5=2)×4)				
					2		(乾田化Ⅱ)	302	6				
					_		_ (1000000		(5)	6	7=5×6	(8)	9=7×8
							小計				199, 445	_	159, 556
							計				857, 670		185, 885
		1		2		3=2-1		④(現況)	5=3×4				
			81		51	$\triangle 30$	作付減_	963	△289				
							1 -51		(5)	6	7=5×6		9=7×8
	ス						小計		1	146_	<u>△42, 194</u>	9	△3, 797
	イ				F-1		単収増	④ (増)	5=2×4				
	7				51		_(湿潤かんがい) _ 単収増	265 ④ (増)	135 (5=2)×4)				
	コ				18		(乾田化 I )	251	45				
	レン				10		単収増	④ (増)	5=2×4				
					3		(乾田化Ⅱ)	146	4				
									5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		184	146	26, 864	81	21, 760
							計				△15, 330		17, 963
		1		2		3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
			234		189	$\triangle 45$	作付減	2, 212	△995				
							1 41		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	J-0						小計		△995	284	△282, 580	2_	<u>△5, 652</u>
	ね				100		単収増	④ (増)	5=2×4				
					189		_(湿潤かんがい) _ 単収増	609 ④ (増)	1, 151 5=2×4				
					68		(乾田化 I )	577	392				
					50		単収増	④ (増)	5=2×4		<del> </del>		<del> </del>
	ぎ				10		(乾田化Ⅱ)	336	34				
									5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		1, 577	284	447, 868	80	358, 294
								<del> </del>			<b> </b>		
							計				165, 288		352, 642

地	作物	作作	寸面 積	(ha)	効 果	単収増	増加生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増減	要因	(kg/10a)		(刊/t)		率 (%)	(千円)
		1	2	3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
田		178	106	△72	作付減	2, 917	△2, 100				
							⑤	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		△2, 100	84	△176, 400	15_	△26, 460
					単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	に		106		_(湿潤かんがい)_	817	866				
	ん				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	じ		38		_ (乾田化 I )	900	342		 		
	ん				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			6		_ <u>(</u> 乾田化Ⅱ)	522	31				
					J. ≑1.		5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		1, 239	84	104, 076	82	85, 342
					計				A 70, 204		F0 000
		(1)	2	3=2-1	pΙ	④(計画)	5=3×4		△72, 324		58, 882
		48	54	6	作付増	6, 084					
		10	34	0	151358		365 ⑤	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		365	_		_	
					<del></del>   単収増	④ (増)	5=2×4				
	だ		48		(湿潤かんがい)	1, 217	584				
	V)				単収増	④ (増)	5=2×4				
	ا ٠		17		(乾田化 I )	1, 340	228				
	W				単収増	④ (増)	5=2×4				
			3		(乾田化Ⅱ)	777	23				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		835	61	50, 935	82	41, 767
					計				73, 200		45, 107
		1	2	3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
		224	178	△46	作付減	3, 577	△1, 645				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		△1,645	65	<u>△106, 925</u>	19	△20, 316
	,				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	キ		178		_(湿潤かんがい)_	986	1, 755				
	ヤ				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	ベッ		64		_ (乾田化 I )	933	597				
	ツ		10		単収増 (世間)	④ (増)	5=2×4				
			10		_ (乾田化Ⅱ)	544	54		@_@\\@		@-@\/@
					小計		5 2 406	6	7=5×6	8 70	9=7×8
					\1,E		2, 406	65	156, 390	79 	123, 548
					計				49, 465		103, 232
	<u> </u>	l	l	1	Пп		l	1	49, 400		100, 404

地	作物	作人	力面 積	(ha)	効果	単収増	増 加 生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増減	要因	(本/10a)	(千本)	(千円/千本)	(千円)	率 (%)	(千円)
		(1)	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4			.,,,,	
田田		3	71	68	作付増	40, 757	27, 715				
		(3)	(83)	(80)			5	6	7=5×6	8	9=7×8
	スタ				小計		27, 715	50	1, 385, 750	3	41, 573
	ター				単収増	④ (増)	5=2×4				
	チ		1		(乾田化 I )	9, 645	96				
	ス						⑤	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		96	50	4, 800	80	3, 840
					計				1, 390, 550		45, 413
		1	2	3=2-1		④(計画)	$5=3\times4$				
		4	60	56	作付増_	24, 676	13, 819				
	7	(5)	(70)	(65)			⑤	6	7=5×6	8	9=7×8
	ル				小計		13, 819	122	1,685,918	10	168, 592
	コ、				単収増	④ (増)	5=2×4				
	牛		1		_ (乾田化 I )	5, 839	58				
	牛				単収増	④ (増)	5=2×4				
	田上		1		_ <u>(</u> 乾田化II)	3, 404	34				
	ウ				1 41		5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		92	122	11, 224	81_	9,091
					計				1, 697, 142		177, 683
	緑	1	2	3=2-1							
	肥	2, 356	401	△1, 955	計				_		_
		道央	地区(田記	計)							2, 184, 095

地	作物	1	作 作	ナ 面	i 積	(ha)	効 果	単収増	増加生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現	況	計	画	増 減	要因	(kg/10a)	工/主重 (t)	(刊/t)		率 (%)	(千円)
		1		2		3=2-1		④(現況)	5=3×4				
畑			53		40	△13	_ 作付減	205	△27				
	,I.						.1. ∌1.		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	小						<u>小計</u> 単収増	④ (増)	<u>△27</u> ⑤=②×④	309	△8, 343		$\triangle 1,669$
					40		(畑地かんがい)	41	16				
	豆				10		(MAZEN TON 1 )		5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		16	309		84	
							計				△3, 399		2, 484
		1		2		3=2-1		④(現況)	5=3×4				
			53		40	△13	作付減	3, 341	△434				
	ば								5	6	7=5×6	8	9=7×8
	れ						小計		△434	91	△39, 494	15	△5, 924
	いし				40		単収増	④ (増)	5=2×4				
	しよ				40		(畑地かんがい)	834	334 ⑤	6	7=5×6	 (8)	9=(7)×(8)
	f						小計		_	_	30, 394		
							計				△9, 100		18, 999
		1		2		3=2-1		④(現況)	5=3×4				
			118		90	△28	作付減	3, 790	△1,061				
	. 2-						1 = 1		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	たま						<u>小計</u> 単収増		△1,061	87	<u>△92, 307</u>	19	$\triangle 17,538$
	よね				90		<b>単収増</b> (畑地かんがい)	④ (増) 948	\$\( \square\) \( \square\) \( \square\) \( 853 \)				
	ぎぎ				00		(44701 701 1)		5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		853	87	74, 211	79	58, 627
							計				△18, 096		41, 089
		1		2		3=2-1		④(現況)	5=3×4				
			53		40	△13	作付減_	1,342	△174				
	か						小計		5 ^ 174	6	7=5×6 ^2 009	8 9	9=7×8 ^1 000
	がぼ						<u>/]`□</u>   単収増	④ (増)	∆174 (5=2)×4)	127	<u>△2, 098</u>		<u> </u>
	ち				40		(畑地かんがい)	336	134				
	や						=======		5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		134	127	17, 018	81	13, 785
							計				△5, 080		11, 796

地	作物	作	广	ナ 面	ī 積	(ha)	効 果	単収増	増加生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現	兄	計	画	増減	要因	(kg/10a)	<u>工</u> )全重 (t)	(刊/t)		率 (%)	(千円)
		1		2		3=2-1		④(計画)	5=3×4				
畑	メ	20	06		283	77	作付増	2, 186	1, 683				
	П						1 =1		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	ン						小計		1, 683	565	950, 895	4	38, 036
							計				950, 895		38, 036
		1		2		3=2-1		④(現況)	5=3×4				
		:	26		20	$\triangle 6$	作付減	2, 437	△146				
	7 -						1 =1		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	ね						小計			284	<u>△41, 464</u>	2	△829
					20		単収増 (畑地かんがい)	④ (増) 609	5=2×4 122				
	ぎ				20		(州北川1011111111111111111111111111111111111		5 5	(6)	7=5×6	<b>8</b>	9=7×8
	)						小計		122	_		_	
							計				△6,816		26, 889
		1		2		3=2-1	<i>"</i>	④(現況)	5=3×4				
			13		10	$\triangle 3$	作付減_	3, 269	△98	<u>(6)</u>	7=5×6	(8)	9=7×8
	に						小計		⑤ △98	0	(7=5) × (6) △8, 232		
	ん						   単収増	④ (増)	5=2×4				
	じ				10		(畑地かんがい)	817	82				
	ん								5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		82	84	6, 888	82	5, 648
							⇒t.				A 1 011		4 440
		1		2		3=2-1	計	④(現況)	5=3×4		△1, 344		4, 413
			25	4	24	∆1	作付減	1,308	<u>∆</u> 13				
							11 13 1/24		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	な						小計		△13	207		15	
	が						単収増	④ (増)	5=2×4				
	い				24		_(畑地かんがい)	327	78				
	ŧ						.i. ≑.i.		5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		78	207	16, 146	82	13, 240
							計				13, 455		12, 836
	緑 ① ② ③=②-①												
	肥 156 156 —					-	計				_		
	道央地区(畑計)					計 <i>)</i>							156, 542
	道央地区計												2, 340, 637

地	作物	作(	寸 面	ī 積	(ha)	効 果	単収増		加	単価	増加粗収益	純益	年効果額
目	名	現 況	計	画	増減	要因	(kg/10a)			(千円/t)		率 (%)	(千円)
		1	2		3=2-1		④(計画)	(5)=(3	3)×4)				
田		33		95	62	作付増	543	 	337		_		
								(5)		6	7=5×6	8	9=7×8
						小計		 	337	18	6, 066		
	水					単収増	<b>4=5/1</b>	5					
				9		_ (干害防止)	11	+	1_		_		
						単収増	<b>4=5/1</b>	(5)					
				33		(冷害防止)	24	+	8				
	<del></del>					単収増	④ (増)		2)×4)				
	稲			33		_(水管理改良Ⅱ) _	16	i	5				
						1 = 1		(5)		6	7=5×6	8	9=7×8
						小計			14	200	2, 800	81	2, 268
						計					8, 866		2, 268
		1	2		3=2-1		④(現況)	(5)=(3	3)×4)				
	小	4		_	$\triangle 4$	作付減	321	 	△13				
								(5)		6	7=5×6	8	9=7×8
						小計			△13	32	△416		
	麦												
						計					△416		_
		1	2		3=2-1		④(現況)	l	3)×4)				
		38		15	$\triangle 23$	作付減	225	 	△52				
	.1					.r =1.		5	. = .	6	7=5×6		9=7×8
	小					小計		1		333	△17, 316	20	$\triangle 3,463$
				1.5		単収増	④ (増)	l	2)×4)				
	豆			15		_(湿潤かんがい)	45	T — — —	7				9=7×8
	₩.					小計		(3)	7	<ul><li>6</li><li>333</li></ul>			
						<u>1,</u> = 1			7		2, 331	84	1,958
						計					△14, 985		△1,505
		1	2		3=2-1		④(現況)	(5)=(3	3)×4)				
	て	2		_	$\triangle 2$	作付減	5, 281		△106		-		
	ん							5		6	7=5×6	8	9=7×8
	さ					小計			△106	10	△1,060		
	\\					計					△1,060		_

地	作物	作作	力面 積	(ha)	効 果	単収増	増 加 生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増減	要因	(kg/10a)	工 <u>产</u> 重 (t)	(千円/t)		率	(千円)
										(%)	
		1	2	3=2-1		④(現況)	$5=3\times4$				
田		18	13	$\triangle 5$	作付減	1, 567	△78				
	メ						⑤	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		△78	470	△36, 660	4	△1,466
	口				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			13		(湿潤かんがい)	470	61				
	ン						5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		61	470	28, 670	80	22, 936
					計				△7, 990		21, 470
		1	2	3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
		14	14	_	作付減	_	_				
	ス						⑤	6	7=5×6	8	9=7×8
	イ				小計		_	146	_	9	_
	]				単収増	④ (増)	(5=2)×4)				[
	トコ		14		(湿潤かんがい)	309	43				
	1						5	6	7=5×6	8	9=7×8
	シ				小計		43	146	6, 278	81	5, 085
											[
					計				6, 278		5, 085
	緑	1	2	3=2-1							
	肥	33	_	△33	計				_		_
	安平川地区(田計)			目計)							27, 318

地	作物	作作	力面 積	(ha)	効果	単収増	増加生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増減	要因	(kg/10a)	工/生.里 (t)	(刊/t)	(千円)	率	(千円)
		(1)	<u> </u>	3=2-1		(1H)(I)	5=3×4			(%)	
畑		387	② 297	3=2-1) △90	作付減	④(現況) 316	∆284				
ΛЩ		301	291	△30	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		5	(6)	7=5×6	8	9=7×8
					小計			_	△9, 088		_
	小				単収増	<b>4</b> = <b>5</b> / <b>1</b>	5				
			2		(水害防止)	50	1				
					単収増	④ (増)	5=2×4				
	麦		44		(乾畑化Ⅱ)	32	14				
							5		7=5×6	8	9=7×8
					小計		15	32	480	72	346
					計				△8, 608		346
		1	2	3=2-1		④(計画)	(5)=(3)×(4)				
		148	153	5	作付増	262	13				
					小斗		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	小				<u>小計</u> 単収増	Ø-@/@	13	333	4, 329	20	866
	\J,		2		(水害防止)	4=5/1 50	⑤ 1				
			2		<u>- (水豆炒亚/</u>	④ (増)	5=2×4				
			125		(畑地かんがい)	45					
					単収増	④ (増)	5=2×4				
	豆		23		(乾畑化Ⅱ)	31	7				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		64	333	21, 312	84	17, 902
					計				25, 641		18, 768
		1	2	3=2-1		④(現況)					
		104	100	$\triangle 4$	作付減_	248	△10				
					.1 = 1.		5	6	7=5×6	8	9=7×8
	大				小計	(1 <del>*</del> )	△10	111	<u>△1, 110</u>		
			85		単収増 (畑地かんがい)	④ (増) 51	5=2×4				
			00		単収増	<u>51</u> ④ (増)	5=2×4				
			15		(乾畑化Ⅱ)	35	5				
	豆		10				(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		48		5, 328	73	3, 889
					計				4, 218		3, 889

地	作物	作化	寸 面 積	(ha)	効果	単収増	増加生産量	単 価	増 加 粗 収 益	純益	年効果額
目	名	現 況	計画	増減	要因	(kg/10a)		(千円/t)	(千円)	率 (%)	(千円)
		1	2	3=2-1		④(現況)	5=3×4				
畑		224	203	$\triangle 21$	作付減_	5, 152	△1, 082				
					ı = ı		5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		r	10	△10, 820		
	7		0		単収増	4=5/1	5				
	てん		2		(水害防止) 単収増	450 ④ (増)	9 5=2×4				
	んさ		173		<b>単収</b> (畑地かんがい)	1,319	2, 282				
	5		175		単収増	4 (増)	5=2×4				
	•		30		(乾畑化Ⅱ)	842	253				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		_	_	25, 440		
					計				14, 620		17, 808
		1)	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4				
		23	120	97	作付増	1,974	1, 915				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
	メ				小計		1, 915	470	900, 050	4_	36, 002
					単収増	④ (増)	5=2×4				
	口		20		_(畑地かんがい)	470	94				
					単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
	ン		3		_ (乾畑化Ⅱ)	216	6_				
					1. ≑L		5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		100	470	47, 000	80	37,600
					計				947, 050		73, 602
		1	2	3=2-1	μι	④(計画)	5=3×4		311,000		10,002
		101	148	47	作付増	1, 496	703				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		703	146	102, 638	9	9, 237
	ス				単収増	<b>4</b> = <b>5</b> / <b>1</b>	5				
	イー		3		(水害防止)	67	2				
	۱ ۱				単収増	④ (増)	5=2×4				
	コ		85		_(畑地かんがい)	309	263				
	レン				単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			16		_ <u>(乾畑化 II)</u> _	122	20				
					ا الحال		5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計		285	146	41, 610	81	33, 704
					計				144, 248		42, 941

地	作物	,	作作	ナ 面	i 積	(ha)	効果	単収増	増加生産量	単価	増加粗収益	純益	年効果額
目	名	現	況	計	画	増減	要因	(kg/10a)	工 <u>/</u> 生重 (t)	(刊/t)	(千円)	率 (%)	(千円)
		1		2		3=2-1		④(計画)	(5)=(3)×(4)				
畑			7		26	19	作付増	2,800	532		L		
									5	6	7=5×6	8	9=7×8
							小計		532	169	89, 908	15	13, 486
	な						単収増	④ (増)	5=2×4				
	が				6		_(畑地かんがい) _	576	35	.			 
	V)						単収増	④ (増)	5=2×4				
	£				1		_ <u>(乾畑化Ⅱ)</u>	368	4		l		
							J. ≑ I.		5	6	7=5×6		9=7×8
							小計		39	169	6, 591	82	5, 405
							計				96, 499		18, 891
		1		2		3=2-1		④(計画)	5=3×4				
			16		50	34	作付増	181	62	-	<b> </b>		
									5	6	7=5×6	8	9=7×8
	ア						小計		62	943	58, 466	19	11, 109
	ス。						単収増	④ (増)	5=2×4				
	パニ				14		_(畑地かんがい)	38	5	-	<b></b>		 
	ラガ				0		単収増	④ (増)	5=2×4				
	ルス				2		_ (乾畑化Ⅱ)	21	<u>0</u>	6			@-@\\@
							小計				7=5×6 4,715	8 70	9=7×8 3 725
							<u>1.</u> EI			943	4,715		3, 123
							計				63, 181		14, 834
		1		2		3=2-1		④(現況)	(5=3×4)				
			146		_	△146	作付減	3, 368	△1,537				
	牧								5	6	7=5×6	8	9=7×8
	草						小計		△1, 537	78	△119, 886		_
							計 計				A 110, 000		
		1		2		3=2-1	рl	④(現況)	5=3×4		△119, 886		_
	青刈	Û	44		_	∆44	作付減	5, 194	△1, 143				
	りと		44			△44	1517100	0, 134	5	6	7=5×6	8	9=7×8
	とうも						小計		△1, 143	78	△89, 154	_	
	もろこ						3_51						
	ĭ						計				△89, 154		_
	緑	1		2		3=2-1							
	肥		46		149	103	計						
			平川			計)							191, 079
		岁	ぞ平J										218, 397
			総	計量に							lealで 協 笛		2, 559, 034

注) 増加生産量は、牧草3.2kg、青刈りとうもろこし2.0kgで生乳1kgに換算。

# (2) 品質向上効果

		効果発	計画単収	効果	).	生産物単	 乡価	年効果額
作物名	効果要因	生面積		発生量	_	(千円/·		(千円)
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7777121	(ha)	(kg/10a)	(t)	現況	計画	上昇額	( , , , , ,
		1	2	3=1×2	1	2	3=5-4	7=3×6
かぼちゃ(田)	畑地かんがい	78	1,678	1, 309	127	137	10	13, 090
メ ロ ン(田)	畑地かんがい	41	2,842	1, 165	565	626	61	71,065
スイートコーン (田)	畑地かんがい	51	1, 326	676	146	160	14	9, 464
にんじん(田)	畑地かんがい	106	4, 086	4, 331	84	92	8	34, 648
だいこん(田)	畑地かんがい	48	6, 084	2,920	61	66	6	17, 520
かぼちゃ(畑)	畑地かんがい	40	1,678	671	127	137	92	6,710
にんじん(畑)	畑地かんがい	10	4, 086	409	84	92	8	3, 272
道央地区計								155, 769
メ ロ ン(田)	畑地かんがい	13	2,037	265	470	507	37	9,805
スイートコーン (田)	畑地かんがい	14	1, 546	216	146	168	22	4,752
メ ロ ン(畑)	畑地かんがい	120	1, 974	2, 369	470	507	37	87, 653
スイートコーン (畑)	畑地かんがい	148	1, 496	2, 214	146	168	22	48, 708
安平川地区計								150, 918
総計								306, 687

# (3) 営農経費節減効果

作物名	W KI +	ha当 営農	経費	a -th ( )	ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額 (千円)
	労働輩 現況①	₹(円) 計画②	機械等級現況③	<u> </u>	5 = (1 + 3) -(2 + 4)	(ha) ⑥	$7 = 5 \times 6$
水稲(区画整理-小区画)(用水改良)	313, 152	211, 512	1, 329, 547	1,003,987	427, 200	2, 413	1,030,834
水稲(区画整理-中区画)(用水改良)	313, 152	188, 160	1, 329, 547	780, 367	674, 172	917	618, 216
水稲(区画整理-大区画)(用水改良)	313, 152	174, 384	1, 329, 547	653, 367	814, 948	2,054	1, 673, 903
水稲(用水改良)	303, 576	211, 512	1, 224, 331	1, 003, 987	312, 408	5, 485	1, 713, 558
水稲(区画整理-小区画)(用排水改良)	331, 464	211, 512	1, 611, 987	1, 003, 987	727, 691	176	128, 074
水稲(区画整理-中区画)(用排水改良)	331, 464	188, 160	1, 611, 726	780, 367	974, 663	1, 939	1, 889, 872
水稲(区画整理-大区画)(用排水改良)	331, 464	174, 384	1,611,726	5323673	1, 115, 439	1,779	1, 984, 366
水稲(用排水改良)	320, 040	211, 512	1, 469, 702	1, 003, 987	574, 243	3, 797	2, 180, 401
小麦(区画整理-小区画)(用水改良)	69, 216	69. 216	1,071,323	1, 071, 323	0	259	0
小麦(区画整理-中区画)(用水改良)	69, 216	69. 216	1,071,323	1, 071, 323	0	99	0
小麦(区画整理-大区画)(用水改良)	69, 216	69. 216	1,071,323	1, 071, 323	0	220	0
小麦(用水改良)	69, 216	69. 216	1,071,323	1, 071, 323	0	587	0
小麦(区画整理-小区画)(用排水改良)	80, 808	69. 216	1, 353, 882	1, 071, 323	294, 151	19	5, 589
小麦(区画整理-小区画)(用排水改良)	80, 808	69. 216	1, 353, 882	1, 071, 323	294, 151	207	60, 889
小麦(区画整理-小区画)(用排水改良)	80, 808	69. 216	1, 353, 882	1, 071, 323	294, 151	189	55, 595
小麦(用排水改良)	80, 808	69. 216	1, 353, 882	1, 071, 323	294, 151	407	119, 719
大豆(区画整理-小区画)(用水改良)	119, 616	121, 464	472, 349	472, 349	△ 1,848	209	△ 386
大豆(区画整理-中区画)(用水改良)	119, 616	121, 464	472, 349	472, 349	△ 1,848	80	△ 148
大豆(区画整理-大区画)(用水改良)	119, 616	121, 464	472, 349	472, 349	△ 1,848	178	△ 329
大豆(用水改良)	119, 616	121, 464	472, 349	472, 349	△ 1,848	475	△ 878
大豆(区画整理-小区画)(用排水改良)	133, 224	121, 464	584, 387	472, 349	123, 798	16	1, 981
大豆(区画整理-中区画)(用排水改良)	133, 224	121, 464	584, 387	472, 349	123, 789	168	20, 798
大豆(区画整理-大区画)(用排水改良)	133, 224	121, 464	584, 387	472, 349	123, 789	154	19, 065
大豆(用排水改良)	133, 224	121, 464	584, 387	472, 349	123, 789	330	40, 853
小豆(区画整理-小区画)(用水改良)	206, 472	208, 320	1, 566, 090	1, 566, 090	△ 1,848	100	△ 185
小豆 (区画整理-中区画) (用水改良)	206, 472	208, 320	1, 566, 090	1, 566, 090	△ 1,848	37	△ 68
小豆(区画整理-大区画)(用水改良)	206, 472	208, 320	1, 566, 090	1, 566, 090	△ 1,848	85	△ 157
小豆(用水改良)	206, 472	208, 320	1, 569, 090	1, 566, 090	△ 1,848	228	△ 421
/ 小豆 (区画整理-小区画) (用排水改良)	222, 768	208, 320	1, 748, 655	1, 566, 090	197,013	7	1, 379
<b>小豆</b> (区画整理-中区画) (用排水改良)	222, 768	208, 320	1, 748, 655	1, 566, 090	197, 013	80	15, 761
<b>小豆</b> (区画整理-大区画) (用排水改良)	222, 768	208, 320	1, 748, 655	1, 566, 090	197, 013	73	14, 382
小豆(用排水改良)	222, 768	208, 320	1, 748, 655	1, 566, 090	197, 013	158	31, 128
ばれいしょ(区画整理-小区画)(用水改良)	333, 648	336,000	2, 162, 969	2, 162, 969	△ 2,352	7	△ 16
ばれいしょ(区画整理-中区画)(用水改良)	333, 648	336, 000	2, 192, 969	2, 162, 969	△ 2,352	3	△ 7
ばれいしょ(区画整理-大区画)(用水改良)	333, 648	336, 000	2, 162, 969	2, 162, 969	△ 2,352	6	△ 14
ばれいしょ (用水改良)	333, 648	336, 000	2, 162, 969	2, 162, 969	△ 2,352	16	△ 38
ばれいしょ(区画整理-小区画)(用排水改良)	396, 648	336,000	2, 717, 427	2, 162, 969	615, 106	1	615
ばれいしょ(区画整理-中区画)(用排水改良)	396, 648	336,000	2, 717, 427	2, 162, 969	615, 106	6	3, 691
/ばれいしょ(区画整理-大区画)(用排水改良)	396, 648	336, 000	2, 717, 427	2, 162, 969	615, 106	5	3, 076
ばれいしょ (用排水改良)	396, 648	336, 000	2, 717, 427	2, 162, 969	615, 106	10	6, 151

作物名		ha当 営農			ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額 (千円)
	労働費		機械等組	圣費(円)	(1)+(3)	(ha)	(114)
	現況①	計画②	現況③	計画④	-(2+4))	6	$7 = 5 \times 6$
てんさい(区画整理-小区画)(用水改良)	291, 114	293, 496	1, 953, 530	1, 953, 530	△ 2,352	36	△ 85
てんさい(区画整理-中区画)(用水改良)	291, 114	293, 496	1, 953, 530	1, 953, 530	△ 2,352	14	△ 33
てんさい(区画整理-大区画)(用水改良)	291, 114	293, 496	1, 953, 530	1, 953, 530	△ 2,352	31	△ 73
てんさい(用水改良)	291, 114	293, 496	1, 953, 530	1, 953, 530	△ 2,338	84	△ 198
てんさい(区画整理-小区画)(用排水改良)	316, 848	293, 496	2, 442, 559	1, 953, 530	512, 381	3	1, 537
てんさい(区画整理-中区画)(用排水改良)	316, 848	293, 496	2, 442, 559	1, 953, 530	512, 381	30	15, 371
てんさい(区画整理-大区画)(用排水改良)	316, 848	293, 496	2, 442, 559	1, 953, 530	512, 381	27	13, 834
てんさい(用排水改良)	316, 848	293, 496	2, 442, 559	1, 953, 530	512, 381	58	29, 718
たまねぎ(区画整理-小区画)(用水改良)	764, 400	766, 416	4, 005, 386	4, 005, 386	△ 2,016	68	△ 137
たまねぎ(区画整理-中区画)(用水改良)	764, 400	766, 416	4, 005, 386	4, 005, 386	△ 2,016	26	△ 52
たまねぎ(区画整理-大区画)(用水改良)	764, 400	766, 416	4,005,386	4, 005, 386	△ 2,016	58	△ 117
たまねぎ(用水吸息)	764, 400	766, 416	4, 005, 386	4, 005, 386	△ 2,016	157	△ 317
たまねぎ(区画整理-小区画)(用排水改良)	893, 592	766, 416	4, 956, 451	4, 005, 386	1, 078, 241	5	5, 391
たまねぎ(区画整理-中区画)(用排水改良)	893, 592	766, 416	4, 956, 451	4, 005, 386	1, 078, 241	55	59, 303
たまねぎ(区画整理-大区画)(用排水改良)	893, 592	766, 416	4, 956, 451	4, 005, 386	1, 078, 241	50	53, 912
たまねぎ(用排水改良)	893, 592	766, 416	4, 956, 451	4, 005, 386	1, 078, 241	109	117, 528
かぼちゃ(区画整理-小区画)(用水改良)	1, 084, 944	1,086,792	1, 205, 725	1, 205, 725	△ 9,529	10	△ 95
カュぼちゃ(区画整理-中区画)(用水改良)	1, 084, 944	1,086,792	1, 205, 725	1, 205, 725	△ 9,529	4	△ 38
かぼちゃ(区画整理-大区画)(用水改良)	1, 084, 944	1,086,792	1, 205, 725	1, 205, 725	△ 9,529	9	△ 86
かぼちゃ(用水改良)	1, 084, 944	1,086,792	1, 205, 725	1, 205, 725	△ 9,529	22	△ 210
かぼちゃ(区画整理-小区画)(用排水改良)	1, 113, 168	1, 086, 792	1, 368, 876	1, 205, 725	181,846	1	182
かぼちゃ(区画整理-中区画)(用排水改良)	1, 113, 168	1,086,792	1, 368, 876	1, 205, 725	181,846	8	1, 455
かぼちゃ(区画整理-大区画)(用排水改良)	1, 113, 168	1,086,792	1, 368, 876	1, 205, 725	181,846	8	1, 455
かぼちゃ (用排水改良)	1, 113, 168	1, 086, 792	1, 368, 876	1, 205, 725	181,846	16	2, 910
メロン(区画整理-小区画)(用水改良)	5, 636, 736	5, 638, 416	2, 039, 057	2, 039, 057	△ 9,361	11	△ 103
メロン(区画整理-中区画)(用水改良)	5, 636, 736	5, 638, 416	2, 039, 057	2, 039, 057	△ 9,361	4	△ 37
メロン(区画整理-大区画)(用水改良)	5, 636, 736	5, 638, 416	2, 039, 057	2, 039, 057	△ 9,361	9	△ 84
メロン(用水改良)	5, 636, 736	5, 638, 416	2, 039, 057	2, 039, 057	△ 9,361	24	△ 225
メロン(区画整理-小区画)(用排水改良)	5, 749, 296	5, 638, 416	2, 455, 902	2, 039, 057	520,044	1	520
メロン(区画整理-中区画)(用排水改良)	5, 749, 296	5, 638, 416	2, 455, 902	2, 039, 057	520,044	9	4, 680
メロン(区画整理-大区画)(用排水改良)	5, 749, 296	5, 638, 416	2, 455, 902	2, 039, 057	520,044	8	4, 160
メロン(用排水改良)	5, 749, 296	5, 638, 416	2, 455, 902	2, 039, 057	520,044	16	8, 321
スイートコーン(区画整理-小区画)(用水改良)	935, 088	936, 768	1, 288, 879	1, 288, 879	△ 9,361	7	△ 66
スイートコーン(区画整理-中区画)(用水改良)	935, 088	936, 768	1, 288, 879	1, 288, 879	△ 9,361	3	△ 28
スイートコーン(区画整理-大区画)(用水改良)	935, 088	936, 768	1, 288, 879	1, 288, 879	△ 9,361	6	△ 56
スイートコーン(用水改良)	935, 088	936, 768	1, 288, 879	1, 288, 879	△ 9,361	13	△ 122
スイートコーン(区画整理-小区画)(用排水改良)	960, 288	936, 768	1, 534, 781	1, 288, 879	261, 741	1	262
スイートコーン(区画整理-中区画)(用排水改良)	960, 288	936, 768	1, 534, 781	1, 288, 879	261, 741	6	1, 570
スイートコーン(区画整理-大区画)(用排水改良)	960, 288	936, 768	1, 534, 781	1, 288, 879	261, 741	5	1, 309
スイートコーン (用排水改良)	960, 288	936, 768	1, 534, 781	1, 288, 879	261, 741	10	2, 617

左公子   左の田中   本の田田	作物名		ha当 営農	たり 経費		ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額 (千円)
						(1)+(3)	(ha)	
左がれるぎ (両重型 中京町 (陽水産社 4、242、336 4、243、680 3、865、943 3、895、943 △ 1、344 21 △ ☆ がれるぎ (画素型 上変削 (原水産社 4、242、336 4、243、680 3、865、943 3、895、943 △ 1、344 21 △ △ ☆ がれるぎ (画素型 上変削 (陽水産社 4、243、680 4、290、043 3、865、943 △ 1、444 261 △ △ ☆ がれるぎ (画素型 上変削 (陽水産社 4、243、680 4、290、043 3、865、943 △ 1、444 566 △ △ ☆ がれるぎ (画素型 上変削 (陽水産社 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、992 20 13、6 ☆ がれるぎ (画素型 上変削 (陽水産社 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、992 20 13、6 ☆ がれるぎ (画素型 上変削 (陽水産社 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、992 20 13、6 ☆ がれるぎ (画素型 大変削 (陽水産社 9・2 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、992 30 13、6 ☆ がれるぎ (風楽型 大変削 (陽水産社 9・2 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、992 30 25.	よっなごよった(位置整備 1 位置/(田本寺中)							$7=5\times6$
ながねき 医麻腫手 紅頭 団成焼食 4、242、336 4、243、680 3、865、943 3、895、943 △ 1、344 21 △ ながねき 医成性炎 4、242、336 4、243、680 3、865、943 3、865、943 △ 1、344 5 6 △ ながねき 医麻腫を 中面 団横な変 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、092 2 13、ながねき 医麻腫を 中面 団横な変 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、092 1 13、ながねき 医麻腫を 中面 団横な変 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、092 1 18 11、 6 かがねき 医麻腫を 中面 団横な変 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、092 39 25、6 4 2 4 2 4 3 6 80 4 2 9 2 4 3 3 8 6 5 9 4 3 6 5 4 6 9 2 3 9 2 5 6 6 8 2 4 3 2 2 4 2 4 3 6 8 4 2 9 2 4 3 3 8 6 5 9 4 3 6 5 4 6 9 2 3 9 2 5 6 6 8 2 4 3 2 2 4 9 2 4 3 2 2 4 9 △ 2 . 3 5 2 1 4 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7								△ 32
大かれるぎ(海龍登) 4, 242, 336 4, 243, 680 3, 865, 943 3, 865, 943 △ 1, 344 56 △ たがれるぎ(原籍壁・恒原)開棒校貞 4, 473, 672 4, 243, 680 4, 290, 043 3, 865, 943 664, 092 2 1.; 2かれるぎ(座籍野・恒原)開棒校貞 4, 473, 672 4, 243, 680 4, 290, 043 3, 865, 943 664, 092 20 13.6 公かれるぎ(座籍野・恒原)開棒校貞 4, 473, 672 4, 243, 680 4, 290, 043 3, 865, 943 664, 092 39 25, 62 人口 (原養野・恒原)開棒校貞 4, 473, 672 4, 243, 680 4, 290, 043 3, 865, 943 664, 092 39 25, 62 人口 (原養野・恒原)開棒校貞 924, 336 926, 688 2, 432, 249 2, 432, 240 △ 2, 352 14 △ 2, 400 人口 (原養野・恒原)開棒校貞 924, 336 926, 688 2, 432, 249 2, 432, 240 △ 2, 352 12 △ 2, 400 人口 (原養野・恒原)開棒校貞 1, 059, 408 926, 688 3, 084, 855 2, 432, 249 △ 2, 352 31 △ 1 △ 1 △ 1 △ 1 △ 1 △ 1 △ 1 △ 1 △ 1		, ,						△ 12
次がねるぎ [延鹿程-恒置] (順味改進) 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、856、943 654、092 2 13、								△ 28
ながれるぎ 「順應性・水鋼 「原来改良」 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、092 20 13、0 左がえるぎ 「回避者・水鋼 川原水改良」 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、092 39 11、1、1、2 公が 2 で 「原教改良」 4、473、672 4、243、680 4、290、043 3、865、943 654、092 39 25. 0 1 1、1 1、1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								△ 75
左が和き (原産産土胚面) (原素金丸面) (原素金丸面) (原素金丸面) (原素金丸面) (原素金丸面) (原素金水面) (原素金丸面) (月素金丸面) (月素						·		1, 308
						·		13, 082
正んじん(原養整中原原)(開水電点)   924,336   926,688   2,432,249   2,432,249   △ 2,352   5   △ にんじん(医養整中医原)(除水電点)   924,336   926,688   2,432,249   2,432,249   △ 2,352   5   △ にんじん(医養養中大原原)(除水電点)   924,336   926,688   2,432,249   2,432,249   △ 2,352   12   △ にんじん(瓜属養養中大原原)(開水電点)   924,336   926,688   2,432,249   2,432,249   △ 2,352   12   △ にんじん(瓜属養養中大原原)(開水電点)   1,059,408   926,688   3,084,855   2,432,249   785,236   1   7.00						·		11,774
にんじん (医療整・圧面)   開表改良   924, 336   926, 688   2, 432, 249   2, 432, 249   △ 2, 352   5   △   にんじん (医療整・圧面)   開表改良   924, 336   926, 688   2, 432, 249   2, 432, 249   △ 2, 352   12   △   △   ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		4, 473, 672	4, 243, 680	4, 290, 043	3, 865, 943	654, 092	39	25, 510
にんじん(原産費・区面)(開水改良) 924, 336 926, 688 2, 432, 249 2, 432, 249 △ 2, 352 12 △ にんじん(原産費・区面)(開水改良) 924, 336 926, 688 2, 432, 249 4 △ 2, 352 31 △ にんじん(原産費・区面)(開水改良) 1, 059, 408 926, 688 3, 084, 855 2, 432, 249 785, 236 1 1 1 8, 6 にんじん(医産費・区面)(開水改良) 1, 059, 408 926, 688 3, 084, 855 2, 432, 249 785, 236 11 8, 6 にんじん(医産費・区面)(開水改良) 1, 059, 408 926, 688 3, 084, 855 2, 432, 249 785, 236 11 8, 6 にんじん(原産費・区面)(開水改良) 1, 059, 408 926, 688 3, 084, 855 2, 432, 249 785, 236 12 75, 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12		924, 336	926, 688	2, 432, 249	2, 432, 249	△ 2,352	14	△ 33
にんじん (属産費・位置)		924, 336	926, 688	2, 432, 249	2, 432, 249	△ 2,352	5	△ 12
にんじん (属重整+収面) (用酵液放息	にんじん(区画整理-大区画)(用水改良)	924, 336	926, 688	2, 432, 249	2, 432, 249	△ 2,352	12	△ 28
にんじん ( 原産建- 下底) (	にんじん(用水改良)	924, 336	926, 688	2, 432, 249	2, 432, 249	△ 2,352	31	△ 73
にん じん (医重整手大阪前   (根本改良)	にん じん (区画整理-小区画) (用排水改良)	1, 059, 408	926, 688	3, 084, 855	2, 432, 249	785, 236	1	785
にん じん (周藤本改良)	にん じん(区画整理-中区画)(用排水改良)	1, 059, 408	926, 688	3, 084, 855	2, 432, 249	785, 236	11	8, 639
だいこん (図百豊雅-小区百川株成食) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 7 △ △ だいこん (図百豊雅-小区面 (周末食食) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 3 △ △ だいこん (図百豊雅-大区面) (開水食食) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 6 △ △ だいこん (図百豊雅-大区面) (開来水食食) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 16 △ △ だいこん (仮百豊雅-小区面 (開来水食食) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 1 またいこん (図百豊雅-小区面 (開来水食食) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 6 3.5 だいこん (図百豊雅-小区面 (開来水食食) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (図再豊雅-小区面 (開水水食食) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (開水水食食) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 23 △ → ヤベツ (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 23 △ → ヤベツ (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 9 △ △ トベツ (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ → ヤベツ (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ → ヤベツ (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 990,696 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ → ヤベツ (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 2 ○ △ → ヤベツ (図百豊雅-小区面 (開水水食食) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,6 → ヤベツ (図青豊本小広市)・産産人 (田舎市) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,5 (別本 (田舎市) 小豆 (健港小小市)・産業人 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,5 (別本 (理港小小市)・産業人 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,5 (カルボル・産業人 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,5 (カルボル・産業人 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,5 (カルボル・産業人 1,045,480 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 かい も (健港小小市)・産業人 1,048,006 1,470,491 1,134,803 350,472 283 995,1 かぶ おぼ (健港小小市)・産業人 1,048,006 1,470,491 1,134,803 350,472 283 995,1 かぶ おぼ (健港小小市)・産業人 1,048,006 1,470,491 1,134,803 350,472 283 995,1 かぶ おぼ (健港小小市)・産業人 1,048,006 1,470,491 1,134,803 350,472 283 995,1 かぶ おぼ (健港小小市)・産業人 1,048,006 1,470,491 1,134,803 350,472 283 995,1 かぶ おぼ (健港小小市)・産業人 1,048,006 1,470,491 1,134,803 350,472 283 995,1 かぶ おぼ (健港小小市)・産業人 1,048,006 1,470,491 1	にん じん(区画整理-大区画)(用排水改良)	1, 059, 408	926, 688	3, 084, 855	2, 432, 249	785, 236	10	7, 853
だいこん (医育整理・医育) (用水改良) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 3 △ だいこん (医育整理・民育) (用水改良) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 16 △ だいこん (原有整理・民育) (用排水改良) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 16 △ だいこん (医育整理・民育) (用排水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 1 ② でいこん (医育整理・民育) (用排水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 6 3,1507 だいこん (医育整理・民育) (用排水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (医育整理・民育) (用排水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (医育整理・民育) (用排水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 10 5,3 キャベツ (医育整理・民育) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 23 △ キャベツ (医育整理・民育) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 9 △ キャベツ (医育整理・大区育) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ キャベツ (医育整理・大区育) (用排水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 52 △ キャベツ (医育整理・大区育) (用排水改良) 990,696 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 52 △ キャベツ (医育整理・大区育) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 2 4 キャベツ (医育整理・大区首) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,5 キャベツ (医育整理・大区首) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,6 中ャベツ (国普整理・大区首) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,6 中ャベツ (国普整理・大区首) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,6 中ャベツ (国神水水内)・定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 はたいしよ (健地水水内)・定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 256,6 かぼから (個地水水内)・定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 256,6 かぼから (個地水水内)・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 993,2 かがよき (個地水水内)・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 993,2 かがよき (個地水水内)・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 993,2 かがよき (個地水水内)・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 993,2 かがよき (個地水水内)・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 993,2 かがよき (個地水水内)・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 993,2 かがよう としたん (個地水水内)・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 993,2 かがよ	にんじん(用排水改良)	1, 059, 408	926, 688	3, 084, 855	2, 432, 249	785, 236	22	17, 277
だいこん (医育整理・大区面) (用水改良) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 6 △ だいこん (開水改良) 890,736 892,080 2,133,466 2,133,466 △ 1,344 16 △ だいこん (医育整理・化面) (開歩水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 1 (これ)	だいこん(区画整理-小区画)(用水改良)	890, 736	892, 080	2, 133, 466	2, 133, 466	△ 1,344	7	△ 9
だいこん (囲水改良) 890,736 892,080 2,133,466 △ 1,344 16 △ だいこん (医菌整子・医菌) (開港水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 1 まいこん (医菌整子・医菌) (開港水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 6 3, だいこん (医菌整子・医菌) (開港水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (陽重発子・医菌) (開港水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 10 5,	だいこん(区画整理-中区画)(用水改良)	890, 736	892, 080	2, 133, 466	2, 133, 466	△ 1,344	3	△ 4
だいこん (医面整理・小医面) (用酵水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 1 またいこん (医面整理・中医面) (用酵水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (田藤恵士・大医面) (用酵水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (用酵水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 10 5,5 だいこん (用酵水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 23 △ キャベツ (医面整理・中医面) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 9 △ キャベツ (医面整理・中医面) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ キャベツ (医面整理・中医面) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ キャベツ (医面整理・中医面) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 52 △ ドャベツ (医面整理・中医面) (用株水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 2 4 キャベツ (医面整理・中医面) (用株水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,5 キャベツ (医面整理・中医面) (用株水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,0 キャベツ (医面整理・中医面) (用株水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,0 キャベツ (医面整理・中医面) (用株水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,0 キャベツ (国産を力・ト医重式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 はたいしょ (開港かんがい・定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 はたいしょ (開港かんがい・定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,3 メーン・(歴むかがい・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,5 なが おぎ (帰地かんがい・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,5 なが おぎ (帰地かんがい・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,5 なが おぎ (帰地かんがい・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,5 なが おぎ (帰地かんがい・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,5 なが おぎ (帰地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 なが いも (帰地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 なが いも (帰地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 なが いも (帰地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 なが いも (帰地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 なが いも (帰地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 なが いも (帰地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 45 な	だいこん(区画整理-大区画)(用水改良)	890, 736	892, 080	2, 133, 466	2, 133, 466	△ 1,344	6	△ 8
だいこん (医画整理・中医画) (用珠水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 6 3,5 だいこん (医画整理・大医画) (用珠水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 5 2,6 だいこん (用珠水改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 10 5,5 2,6 だいこん (用珠水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 23 △ キャベツ (医画整理・中区画) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 9 △ キャベツ (医画整理・中区画) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ キャベツ (医画整理・中区画) (用水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ キャベツ (医画整理・中区画) (用珠水改良) 996,696 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 52 △ キャベツ (医画整理・中区画) (用珠水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 2 キャベツ (医画整理・中区画) (用珠水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,5 キャベツ (医画整理・下区画) (用珠水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,0 キャベツ (田藤を建り区) (田書計) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 はいしよ (帰進かルがい・定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼ ちゃ (帰途かんがい・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99, 2かが 2をが 2をが 2をが 2をが 2をが 2をが 2をが 2をが 2をが 2を	だいこん(用水改良)	890, 736	892,080	2, 133, 466	2, 133, 466	△ 1,344	16	△ 22
だいこん (原画整理-大区面) (用排水改良) 1、045、800 892、080 2、511、253 2、133、466 531、507 5 2、6だいこん (用排水改良) 1、045、800 892、080 2、511、253 2、133、466 531、507 10 5、5 2・6 2・6 2・6 2・6 2・6 2・6 2・6 2・6 2・6 2・6	だいこん (区画整理-小区画) (用排水改良)	1, 045, 800	892, 080	2, 511, 253	2, 133, 466	531, 507	1	532
だいこん (用藤木改良) 1,045,800 892,080 2,511,253 2,133,466 531,507 10 5,5 キャベツ (医画整理・小区面) (用木改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 9 △ キャベツ (医画整理・中区面) (用木改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 9 △ キャベツ (医画整理・大区面) (用木改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 20 △ キャベツ (医画整理・小区面) (用漆水改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 52 △ キャベツ (田藤聖・小区面) (用漆木改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 52 △ キャベツ (田藤聖・小区面) (用漆木改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 2 キャベツ (区画整理・小区面) (用漆木改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,5 キャベツ (区画整理・大区面) (用漆木改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,6 キャベツ (田藤木改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,6 キャベツ (田藤木改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 36 8,6 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	だいこん(区画整理-中区画)(用排水改良)	1, 045, 800	892, 080	2, 511, 253	2, 133, 466	531, 507	6	3, 189
キャベツ(医画整理・小区画)(用水改良)         936,096         937,104         994,304         994,304         △ 1,008         23         △           キャベツ(医画整理・中区画)(用水改良)         936,096         937,104         994,304         994,304         △ 1,008         9         △           キャベツ(医画整理・小区画)(用水改良)         936,096         937,104         994,304         994,304         △ 1,008         20         △           キャベツ(用水改良)         936,096         937,104         994,304         994,304         △ 1,008         52         △           キャベツ(医画整理・小区画)(用排水改良)         990,696         937,104         1,181,643         994,304         240,931         2           キャベツ(医画整理・小区画)(用排水改良)         990,696         937,104         1,181,643         994,304         240,931         19         4,5           キャベツ(医画整理・小区画)(用排水改良)         990,696         937,104         1,181,643         994,304         240,931         19         4,5           キャベツ(国産建・大区画)(用排水改良)         990,696         937,104         1,181,643         994,304         240,931         17         4,0           キャベツ(国産を上大区(田舎)         990,696         937,104         1,181,643         994,304         240,931         17         4,0           中でツ(原地区(田舎)         990,696	だいこん(区画整理-大区画)(用排水改良)	1, 045, 800	892, 080	2, 511, 253	2, 133, 466	531, 507	5	2,658
キャベツ(医画整理+区面)(用水改良)       936,096       937,104       994,304       994,304       △ 1,008       9       △         キャベツ(医画整理-大区面)(用水改良)       936,096       937,104       994,304       994,304       △ 1,008       20       △         キャベツ(居画整理-大区面)(用水改良)       936,096       937,104       994,304       994,304       △ 1,008       52       △         キャベツ(医画整理-小区面)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       2       4         キャベツ(医画整理-小区面)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       19       4,5         キャベツ(医画整理-大区面)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       19       4,5         キャベツ(原ナル区(田計)       1,181,643       994,304       240,931       17       4,6         キャベツ(原地かんがい定置式)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       17       4,6         キャベツ(開排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       17       4,6         ・ア・ベル区(田計)       182,616       226,968       1,303,538       1,130,463       128,723       40       5,3         ばれいしよ(畑地かんがい	だいこん (用排水改良)	1, 045, 800	892, 080	2, 511, 253	2, 133, 466	531, 507	10	5, 315
キャベツ(医画整理大区画)(用水改良)       936,096       937,104       994,304       994,304       △ 1,008       20       △         キャベツ(用水改良)       936,096       937,104       994,304       994,304       △ 1,008       52       △         キャベツ(医画整理小区画)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       2       4         キャベツ(医画整理小区画)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       19       4,5         キャベツ(医画整理・区画)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       17       4,6         キャベツ(屈排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       17       4,6         キャベツ(屈排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       17       4,6         キャベツ(屈排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       16       8,6         近央地区(田計)       182,616       226,968       1,303,538       1,130,463       128,723       40       5,1         ばれいしょ(畑地かんがい・定置式)       182,616       226,968       1,303,538       1,151,317       108,394       40       4,3	キャベツ(区画整理-小区画)(用水改良)	936, 096	937, 104	994, 304	994, 304	△ 1,008	23	△ 23
キャベツ (屈木改良) 936,096 937,104 994,304 994,304 △ 1,008 52 △ キャベツ (医画整理-小区画) (囲排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 2 キャベツ (医画整理-中区画) (囲排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,5 キャベツ (医画整理-中区画) (囲排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,6 キャベツ (旧排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,6 キャベツ (旧排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 36 8,6 近央地区 (田計) 12,056,4 小豆 (畑地かんがい-定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 ばれいしょ (畑地かんがい-定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,3 たまねぎ (畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ (畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,3 メロン (畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,3 ながねぎ (畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん (畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも (畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも (畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8	キャベツ (区画整理-中区画) (用水改良)	936, 096	937, 104	994, 304	994, 304	△ 1,008	9	△ 9
キャベツ (医画整理-中医画) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 2 キャベツ (医画整理-中医画) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,5 キャベツ (医画整理-大医画) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,0 キャベツ (関連整理-大医画) (用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 36 8,6 道央地区 (田計) 12,056,4 小豆 (畑地かんがい-定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 はれいしょ (畑地かんがい-定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,5 たまねぎ (畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ (畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,5 かぼちゃ (畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,1 ながねぎ (畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,5 にんじん (畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも (畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8	キャベツ (区画整理-大区画) (用水改良)	936, 096	937, 104	994, 304	994, 304	△ 1,008	20	△ 20
キャベツ(医画整理-小区画)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       2         キャベツ(医画整理-中区画)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       19       4,5         キャベツ(医画整理-大区画)(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       17       4,6         キャベツ(用排水改良)       990,696       937,104       1,181,643       994,304       240,931       36       8,6         道央地区(田計)       182,616       226,968       1,303,538       1,130,463       128,723       40       5,3         ばれいしよ(畑地かんがい定置式)       182,616       226,968       1,303,538       1,151,317       108,394       40       4,3         たまねぎ(畑地かんがい定置式)       572,208       587,496       2,545,640       2,245,774       284,578       90       25,6         かぼちゃ(畑地かんがい定置式)       1,043,280       1,098,720       946,889       821,945       69,504       40       2,3         メロン(畑地かんがい定置式)       5,495,280       5,480,496       1,470,491       1,134,803       350,472       283       99,3         ながねぎ(畑地かんがい定置式)       724,080       803,376       1,443,225       1,318,281       45,648       10 <tr< td=""><td>キャベツ(用水改良)</td><td>936, 096</td><td>937, 104</td><td>994, 304</td><td>994, 304</td><td>△ 1,008</td><td>52</td><td>△ 52</td></tr<>	キャベツ(用水改良)	936, 096	937, 104	994, 304	994, 304	△ 1,008	52	△ 52
キャベツ(医画整理中医画)(用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 19 4,5 キャベツ(医画整理・大区画)(用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 17 4,0 キャベツ(用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 36 8,6 道央地区(田計) 12,056,4 小豆(畑地かんがい・定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 ばれいしよ(畑地かんがい・定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,3 たまねぎ(畑地かんがい・定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ(畑地かんがい・定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,3 メロン(畑地かんがい・定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,3 ながねぎ(畑地かんがい・定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん(畑地かんがい・定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも(畑地かんがい・定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8	キャベツ(区画整理-小区画)(用排水改良)	990, 696	937, 104	1, 181, 643	994, 304			482
キャベツ(用排水改良) 990,696 937,104 1,181,643 994,304 240,931 36 8,6 道央地区(田計) 12,056,4 小豆(畑地かんがい-定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 ばれいしよ(畑地かんがい-定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,3 たまねぎ(畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ(畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,3 メロン(畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,3 ながねぎ(畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん(畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも(畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8		990, 696	937, 104	1, 181, 643	994, 304	240, 931	19	4,578
道央地区(田計) 小豆(畑地かんがい-定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 ばれいしょ(畑地かんがい-定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,3 たまねぎ(畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ(畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,3 スロン(畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99, 3 ながねぎ(畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん(畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも(畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8	キャベツ(区画整理-大区画)(用排水改良)	990, 696	937, 104	1, 181, 643	994, 304	240, 931	17	4,096
道央地区(田計) 小豆(畑地かんがい-定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 ばれいしょ(畑地かんがい-定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,3 たまねぎ(畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ(畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,7 メロン(畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99, 3 ながねぎ(畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん(畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも(畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8	キャベツ (用排水改良)	990, 696	937, 104	1, 181, 643	994, 304	240, 931	36	8,674
小豆 (畑地かんがい-定置式) 182,616 226,968 1,303,538 1,130,463 128,723 40 5,1 ばれいしよ (畑地かんがい-定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,3 たまねぎ (畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ (畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,3 メロン (畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99, 3 ながねぎ (畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん (畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも (畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8			·	<u> </u>		,		12, 056, 434
ばれいしょ (畑地かんがい-定置式) 240,576 307,104 1,326,239 1,151,317 108,394 40 4,3 たまねぎ (畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かいぼちゃ (畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,3 メロン (畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,3 ながねぎ (畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん (畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも (畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8		182, 616	226, 968	1, 303, 538	1, 130, 463	128, 723	40	5, 149
たまねぎ (畑地かんがい-定置式) 572,208 587,496 2,545,640 2,245,774 284,578 90 25,6 かぼちゃ (畑地かんがい-定置式) 1,043,280 1,098,720 946,889 821,945 69,504 40 2,7 タロン (畑地かんがい-定置式) 5,495,280 5,480,496 1,470,491 1,134,803 350,472 283 99,1 ながねぎ (畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん (畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも (畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8								4, 336
かいぼちゃ(畑地かんがい-定置式)     1,043,280     1,098,720     946,889     821,945     69,504     40     2,7       メロン(畑地かんがい-定置式)     5,495,280     5,480,496     1,470,491     1,134,803     350,472     283     99,3       ながねぎ(畑地かんがい-定置式)     3,899,616     3,907,008     3,201,883     2,976,984     217,507     20     4,3       にんじん(畑地かんがい-定置式)     724,080     803,376     1,443,225     1,318,281     45,648     10     4       ながいも(畑地かんがい-定置式)     1,567,104     1,640,016     1,781,222     1,631,289     77,021     24     1,8		,						25, 612
メロン(畑地かんがい-定置式)     5,495,280     5,480,496     1,470,491     1,134,803     350,472     283     99,3       ながねぎ(畑地かんがい-定置式)     3,899,616     3,907,008     3,201,883     2,976,984     217,507     20     4,3       にんじん(畑地かんがい-定置式)     724,080     803,376     1,443,225     1,318,281     45,648     10     4       ながいも(畑地かんがい-定置式)     1,567,104     1,640,016     1,781,222     1,631,289     77,021     24     1,8								2, 780
ながねぎ (畑地かんがい-定置式) 3,899,616 3,907,008 3,201,883 2,976,984 217,507 20 4,3 にんじん (畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも (畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8								99, 184
にんじん(畑地かんがい-定置式) 724,080 803,376 1,443,225 1,318,281 45,648 10 ながいも(畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8								4, 350
たがいも(畑地かんがい-定置式) 1,567,104 1,640,016 1,781,222 1,631,289 77,021 24 1,8								456
								1, 849
1 18 44 70 X ("HI 2")   1 1/2 "	道央地区(畑計)	1,001,101	1, 010, 010	1, 101, 222	1, 001, 200	11,021	21	143, 716
								12, 200, 150

作物名		ha当 営農	経費		ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額 (千円)
	労働費	` (1 * /	機械等級		(a) (a) (b)	(ha)	
水稲(区画整理-中区画)(用水改良)	現況① 315,168	計画② 190,176	<u>現況③</u> 1,121,236	<u>計画④</u> 691, 202	-(②+④)) 555,026	<u>6</u> 95	$7 = 5 \times 6$ $52,727$
小豆(区画整理-中区画)(用水改良)	195, 720	197, 232	739, 308	739, 308	△ 1,512	15	△ 23
メロン(医画整理-中区画)(用水改良)	5, 539, 296	5, 540, 640	1, 056, 819	1, 070, 142	△ 14, 667	13	△ 191
スイートコーン(区画整理-中区画)(用水改良)	914, 256	915, 600	564, 856	578, 179	△ 14, 667	14	△ 205
安平川地区(田計)	311, 200	310,000	001,000	010, 113	△ 11,001	11	52, 308
小麦(畑・用水改良)	54, 768	26, 544	295, 932	220, 928	103, 228	253	26, 116
小麦(畑・用排水改良)	62, 328	26, 544	361, 719	220, 928	176, 575	44	7, 769
小豆(畑地かんがい-自走式)	186, 648	147, 672	671, 178	561, 027	149, 127	5	746
小豆(畑地かんがい-多孔管)	186, 648	175, 224	671, 178	569, 587	113, 015	125	14, 127
小豆(畑地かんがい-自走式)(排水改良)	195, 720	147, 672	739, 308	561, 027	226, 329	1	226
小豆(畑地かんがい-多孔管)(排水改良)	195, 720	175, 224	739, 308	569, 587	190, 217	22	4, 185
大豆(畑地かんがい-自走式)	101, 136	83, 328	206, 893	152, 994	71, 707	3	215
大豆(畑地かんがい-多孔管)	101, 136	110, 880	206, 893	161, 554	35, 595	82	2,919
大豆(畑地かんがい-自走式)(排水改良)	108, 864	83, 328	252, 838	152, 994	125, 380	1	125
大豆(畑地かんがい-多孔管)(排水改良)	108, 864	110,880	252, 838	161, 554	89, 268	14	1, 250
てんさい(畑地かんがい-自走式)	257, 376	219, 576	446, 621	337, 326	147,095	7	1,030
てんさい(畑地かんがい-多孔管)	257, 376	256, 368	446, 621	348, 668	98, 961	166	16, 428
てんさい(畑地かんがい-自走式)(排水改良)	271, 656	219, 576	535, 489	337, 326	250, 243	1	250
てんさい(畑地かんがい-多孔管)(排水改良)	271,656	256, 368	535, 489	348, 668	202, 109	29	5, 861
メロン (畑地かんがい-多孔管)	5, 476, 800	5, 433, 792	904, 206	726, 327	220, 887	102	22, 530
メロン (畑地かんがい-多孔管) (排水改良)	5, 539, 296	5, 433, 792	1, 056, 819	726, 327	435, 996	18	7,848
スイートコーン (畑地かんがい-自走式)	900, 144	874, 944	506, 583	433, 719	98, 064	5	490
スイートコーン (畑地かんがい-多孔管)	900, 144	899, 472	506, 583	441, 209	66,046	121	7, 992
スイートコーン (畑地かんがい-自走式) (排水改良)	914, 256	874, 944	564, 856	433, 719	170, 449	1	170
スイートコーン(畑地かんがい-多孔管)(排水改良)	914, 256	899, 472	564, 856	441, 209	138, 431	21	2,907
ながいも(畑地かんがい-自走式)	1, 571, 136	1, 533, 336	1, 463, 944	1, 354, 649	147, 095	1	147
ながいも(畑地かんがい-多孔管)	1, 571, 136	1, 570, 128	1, 463, 944	1, 365, 991	98, 961	21	2,078
ながいも(畑地かんがい-多孔管)(排水改良)	1, 768, 704	1, 570, 128	1, 849, 728	1, 365, 991	682, 313	4	2, 729
アスハ。ラカ、ス(畑地かんがい-自走式)	2, 348, 976	2, 309, 664	1, 652, 102	1, 541, 737	149, 677	2	299
アスハ。ラカ、ス(畑地かんがい-多孔管)	2, 348, 976	2, 334, 192	1, 652, 102	1, 549, 227	117, 659	41	4, 824
アスハ。ラカ、ス(畑地かんがい-多孔管)(排水改良)	2, 380, 224	2, 334, 192	1, 782, 464	1, 549, 227	279, 269	7	1, 955
安平川地区(畑計)							135, 216
安平川地区計							187, 524
総計							12, 387, 674

# (4)維持管理費節減効果

現況維持管理費	計画維持管理費	年効果額(千円)	備考
(千円) ①	(千円) ②	3=1-2	
1, 440, 944	1, 051, 220	389, 724	

## (5) 更新効果

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事業費		(千円)	備 考
	(千円) ①	2	$3 = 1 \times 2$	
夕張シューパロダム	109, 484, 096	0.0418	4, 576, 435	耐用年数80年
クォーベツダム	2, 133, 908	0.0418	89, 197	耐用年数80年
川端ダム(栗山取水口)	549, 585	0.0466	25, 611	耐用年数50年
川端ダム (由仁取水口)	728, 115	0.0466	33, 930	耐用年数50年
長沼頭首工	368, 150	0.0466	17, 156	耐用年数50年
栗沢頭首工	19, 487	0.0466	908	耐用年数50年
泉郷頭首工(1)	5, 793	0.0466	270	耐用年数50年
泉郷頭首工(2)	18, 029	0.0466	840	耐用年数50年
泉郷頭首工(3)	11, 285	0.0466	526	耐用年数50年
滝の上第1揚水機	17, 174	0.0640	1, 099	耐用年数25年
滝の上第2揚水機	31, 470	0.0656	2,064	耐用年数24年
紅葉山第1揚水機	34, 229	0.0640	2, 191	耐用年数25年
紅葉山第4揚水機	31, 925	0.0640	2,043	耐用年数25年
紅葉山第5揚水機	31, 301	0.0640	2,003	耐用年数25年
紅葉山第6揚水機	31, 301	0.0640	2,003	耐用年数25年
紅葉山第7揚水機	42, 918	0.0640	2, 747	耐用年数25年
紅葉山第9揚水機	37, 734	0.0640	2, 415	耐用年数25年
沼の沢第1揚水機	34, 229	0.0640	2, 191	耐用年数25年
沼の沢第4揚水機	31, 914	0.0640	2,042	耐用年数25年
沼の沢第5揚水機	90, 508	0.0640	5, 793	耐用年数25年
沼の沢第6揚水機	35, 934	0.0640	2, 300	耐用年数25年
沼の沢第8揚水機	33, 582	0.0640	2, 149	耐用年数25年
沼の沢第9揚水機	24, 087	0.0640	1, 542	耐用年数25年
沼の沢第10揚水機	19, 347	0.0640	1, 238	耐用年数25年
沼の沢第11揚水機	17, 158	0.0640	1, 098	耐用年数25年
沼の沢第12揚水機	28, 796	0.0640	1,843	耐用年数25年
沼の沢第13揚水機	54,070	0.0640	3, 460	耐用年数25年
ペンケマヤ揚水機	167, 788	0.0640	10, 738	耐用年数25年
鳩山第1揚水機	21,087	0.0640	1, 350	耐用年数25年
零号揚水機	95, 715	0.0640	6, 126	耐用年数25年
第5揚水機	35, 504	0.0656	2, 329	耐用年数24年
第6揚水機	37, 655	0.0640	2, 410	耐用年数25年
第7線揚水機	42, 269	0.0640	2, 705	耐用年数25年
第8線揚水機	42, 130	0.0640	2, 696	耐用年数25年
第9線揚水機	30, 579	0.0640	1, 957	耐用年数25年
新夕張川揚水機	981, 168	0.0640	62, 795	耐用年数25年
16線排水補水揚水機	24, 752	0.0640	1, 584	耐用年数25年

	最経済的	還元率	年効果額	
対象施設	事業費	, , ,	(千円)	備 考
7.1 3.7 7.2 6.7	(千円) ①	2	$3=1\times2$	VIII 3
下石川揚水機	37, 655	0.0640	2,410	耐用年数25年
三重第1揚水機	22, 602	0.0640	1, 447	耐用年数25年
三重第2揚水機	33, 354	0.0640	2, 135	耐用年数25年
三重補水揚水機	20, 452	0.0656	1, 342	耐用年数24年
鶴城揚水機	25, 827	0.0640	1, 653	耐用年数25年
晚翠13号揚水機	17, 226	0.0640	1, 102	耐用年数25年
南幌揚水機	59, 976	0.0640	3, 838	耐用年数25年
晚翠11線揚水機	83, 889	0.0640	5, 369	耐用年数25年
沼の里揚水機	31,687	0.0640	2,028	耐用年数25年
三重第5揚水機	17, 226	0.0640	1, 102	耐用年数25年
鶴城福野揚水機	33, 890	0.0656	2, 223	耐用年数24年
幌向揚水機	526, 375	0.0736	38, 741	耐用年数20年
長都揚水機	24, 866	0.0736	1,830	耐用年数20年
舞鶴揚水機	427, 594	0.0736	31, 471	耐用年数20年
舞鶴第2揚水機	870, 096	0.0673	58, 557	耐用年数23年
西南揚水機	356, 443	0.0736	26, 234	耐用年数20年
千歳川第2(現況:第3)揚水機	489, 256	0.0656	32, 095	耐用年数24年
千歳川第2揚水機	31, 203	0.0640	1, 997	耐用年数25年
島松川第1揚水機	22, 602	0.0640	1, 447	耐用年数25年
柏木第1揚水機	39, 805	0.0640	2, 548	耐用年数25年
柏木第2揚水機	40,880	0.0640	2,616	耐用年数25年
柴田揚水機	73, 136	0.0640	4,681	耐用年数25年
本田揚水機	33, 354	0.0640	2, 135	耐用年数25年
井上揚水機	21, 527	0.0656	1, 412	耐用年数24年
木田揚水機	43, 212	0.0640	2,766	耐用年数25年
広井揚水機	37,655	0.0640	2,410	耐用年数25年
川野揚水機	41,955	0.0640	2, 685	耐用年数25年
佐藤揚水機	21, 527	0.0656	1, 412	耐用年数24年
堰上げ(4ヵ所)	50, 557	0.0640	3, 236	耐用年数25年
千歳長都補水第1揚水機	76, 701	0.0640	4, 909	耐用年数25年
千歳長都補水第2揚水機	57, 247	0.0640	3,664	耐用年数25年
千歳長都補水第3揚水機	72, 178	0.0640	4,619	耐用年数25年
西幌第1揚水機	72,061	0.0640	4,612	耐用年数25年
西幌第2揚水機	237, 597	0.0640	15, 206	耐用年数25年
南幌向揚水機	4, 445, 541	0.0640	284, 515	耐用年数25年
夕張太揚水機	139, 798	0.0640	8, 947	耐用年数25年
東夕張太揚水機	109, 693	0.0640	7,020	耐用年数25年
暁揚水機	76, 361	0.0640	4, 887	耐用年数25年
南幌向上幹線揚水機	73, 135	0.0640	4, 681	耐用年数25年
中樹林揚水機	3, 337, 020	0.0656	218, 909	耐用年数24年
中樹林第1揚水機	143, 671	0.0640	9, 195	耐用年数25年
中樹林第2揚水機	1, 013, 502	0.0640	64, 864	耐用年数25年
中樹林第3揚水機	196, 411	0.0640	12, 570	耐用年数25年
中樹林第4揚水機	212, 546	0.0640	13, 603	耐用年数25年
4線揚水機	32, 278	0.0640	2,066	耐用年数25年
中の沢排水機	1, 072, 817	0.0656	70, 377	耐用年数24年
栗山幹線用水路	10, 351, 495	0.0505	522, 750	耐用年数40年

	最経済的	還元率	年効果額	
対象施設	事業費	,_,	(千円)	備 考
,, ,,, ,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(千円) ①	2	$3=1\times2$	VIII 5
実吉幹線用水路	247, 171	0. 0505	12, 482	耐用年数40年
角田幹線用水路	1, 599, 473	0.0505	80, 773	耐用年数40年
旭台幹線用水路	151, 293	0.0505	7,640	耐用年数40年
イタエベツ第1支線	4, 886	0.0505	247	耐用年数40年
イタエベツ第2支線	17, 501	0.0505	884	耐用年数40年
イタエベツ揚水機線	4, 380	0.0505	221	耐用年数40年
雨煙別第2支線	66, 042	0.0505	3, 335	耐用年数40年
大井分第2支線	191, 361	0.0505	9,664	耐用年数40年
大井分第3支線	98, 622	0.0505	4, 980	耐用年数40年
幹線末流	131, 198	0. 0505	6,625	耐用年数40年
幹線本流	52, 702	0.0505	2,661	耐用年数40年
北学田第2支線	24, 596	0.0505	1,242	耐用年数40年
杵臼支線	185, 373	0.0505	9, 361	耐用年数40年
杵臼第1支線	102, 885	0. 0505	5, 196	耐用年数40年
杵臼第2支線	127, 155	0. 0505	6, 421	耐用年数40年
杵臼第3支線	160, 214	0.0505	8, 091	耐用年数40年
杵臼第4支線	44, 869	0.0505	2, 266	耐用年数40年
杵臼第5支線	70, 926	0.0505	3, 582	耐用年数40年
杵臼揚水機線	102, 066	0. 0505	5, 154	耐用年数40年
共和幹線用水路	164, 733	0.0505	8, 319	耐用年数40年
桜山揚水機線	103, 486	0. 0505	5, 226	耐用年数40年
鳩山第1揚水機線	80, 899	0.0505	4, 085	耐用年数40年
鳩山第 3 揚水機線	40, 936	0. 0505	2,067	耐用年数40年
円山第2支線	43,012	0.0505	2, 172	耐用年数40年
三日月幹線用水路	88, 406	0. 0505	4, 465	耐用年数40年
御園第1支線	139, 341	0.0505	7,037	耐用年数40年
御園第2支線	83, 964	0.0505	4, 240	耐用年数40年
御園第3支線	12, 930	0.0505	653	耐用年数40年
御園揚水機線	29, 849	0.0505	1,507	耐用年数40年
雨煙別第1支線	79, 954	0.0505	4,038	耐用年数40年
下角田幹線用水路	79, 596	0.0505	4,020	耐用年数40年
鳩山第1支線	36, 454	0.0505	1,841	耐用年数40年
南角田第1支線	59, 624	0.0505	3,011	耐用年数40年
南角田第2支線	77, 389	0.0505	3, 908	耐用年数40年
南角田揚水機線	3, 369	0.0505	170	耐用年数40年
南学田幹線用水路	615, 730	0.0505	31, 094	耐用年数40年
南学田第2支線	44, 155	0.0505	2, 230	耐用年数40年
南学田第3支線	44, 673	0.0505	2, 256	耐用年数40年
南学田第4支線	92, 608	0.0505	4,677	耐用年数40年
南学田第5支線	45, 801	0.0505	2, 313	耐用年数40年
旭大第2支線用水路	2, 466, 277	0.0505	124, 547	耐用年数40年
南学田支線用水路(1)	2, 416, 979	0.0505	122, 057	耐用年数40年
杵臼支線用水路	1, 060, 357	0.0505	53, 548	耐用年数40年
桜山支線用水路	1, 054, 063	0.0505	53, 230	耐用年数40年
継立支線用水路	62, 515	0.0505	3, 157	耐用年数40年
継立支線第2支線用水路	49, 713	0.0505	2, 511	耐用年数40年
円山支線用水路	1,875	0.0505	95	耐用年数40年
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	, - 1			

対 象 施 設	最経済的 事業費	還元率	年効果額 (千円)	備考	
	(千円)①	2	$3=1\times 2$		
南学田支線用水路(2)	73, 327	0.0505	3, 703	耐用年数40年	
南角田支線用水路	39, 771	0.0505	2,008	耐用年数40年	
南角田第1支線用水路	21, 880	0.0505	1, 105	耐用年数40年	
南角田第2支線用水路	42,878	0.0505	2, 165	耐用年数40年	
南学田第3支線用水路	24, 857	0.0505	1, 255	耐用年数40年	
円山第2支線用水路	39,771	0.0505	2,008	耐用年数40年	
円山第3支線用水路	24, 857	0.0505	1, 255	耐用年数40年	
南円山支線用水路	34, 799	0.0505	1,757	耐用年数40年	
鳩山支線用水路	24, 857	0.0505	1, 255	耐用年数40年	
雨煙別支線用水路	24, 857	0.0505	1, 255	耐用年数40年	
協和泉郷支線用水路	161, 568	0.0505	8, 159	耐用年数40年	
由仁幹線用水路	4, 096, 752	0.0505	206, 886	耐用年数40年	
三川幹線用水路	3, 843, 404	0.0505	194, 092	耐用年数40年	
馬追揚水機線	65, 754	0.0505	3, 321	耐用年数40年	
三川第9支線	129, 926	0.0505	6, 561	耐用年数40年	
熊本貯水池線	53, 726	0.0505	2,713	耐用年数40年	
岩内幹線用水路	1, 127, 537	0.0505	56, 941	耐用年数40年	
岩内第1支線	64, 609	0.0505	3, 263	耐用年数40年	
岩内第2支線	137, 282	0.0505	6, 933	耐用年数40年	
岩内第3支線	55, 310	0.0505	2, 793	耐用年数40年	
岩内第4支線	252, 282	0.0505	12,740	耐用年数40年	
岩内第5支線	114, 187	0.0505	5, 766	耐用年数40年	
岩内第6支線	82, 631	0.0505	4, 173	耐用年数40年	
岩内第6-1支線	13,777	0.0505	696	耐用年数40年	
岩内第7支線	134, 138	0.0505	6,774	耐用年数40年	
岩内第8支線	122, 471	0.0505	6, 185	耐用年数40年	
岩内第9支線	43, 128	0.0505	2, 178	耐用年数40年	
岩内第10支線	103, 389	0.0505	5, 221	耐用年数40年	
馬来内貯水池線	60, 460	0.0505	3,053	耐用年数40年	
川端幹線用水路	186, 396	0.0505	9, 413	耐用年数40年	
古山貯水池線	114, 392	0.0505	5, 777	耐用年数40年	
中央幹線用水路	448, 536	0.0505	22, 651	耐用年数40年	
中央第1支線	48,868	0.0505	2, 468	耐用年数40年	
中央第2支線	87, 903	0.0505	4, 439	耐用年数40年	
中央第3支線	40, 923	0.0505	2,067	耐用年数40年	
中央第4支線	67, 398	0.0505	3, 404	耐用年数40年	
中央第5支線	338, 219	0.0505	17,080	耐用年数40年	
中央第6支線	46, 792	0.0505	2, 363	耐用年数40年	
中三川幹線用水路	541, 258	0.0505	27, 334	耐用年数40年	
中三川第1支線	233, 366	0.0505	11, 785	耐用年数40年	
中三川第3支線	185, 255	0.0505	9, 355	耐用年数40年	
ポン古山貯水池線	32, 592	0.0505	1,646	耐用年数40年	
三川第1支線	42, 525	0.0505	2, 148	耐用年数40年	
三川第2支線	268, 993	0.0505	13, 584	耐用年数40年	
三川第3支線	233, 463	0.0505	11, 790	耐用年数40年	
三川第5支線	110,019	0.0505	5, 556	耐用年数40年	
三川第6支線	46, 286	0.0505	2, 337	耐用年数40年	

対 象 施 設	最経済的 事業費	還元率	年効果額 (千円)	備 考
	(千円)①	2		
三川第7支線	83, 138	0.0505	4, 198	耐用年数40年
三川第10支線	25, 927	0.0505	1, 309	耐用年数40年
由仁第1支線	367, 492	0.0505	18, 558	耐用年数40年
由仁第2支線	46, 043	0.0505	2, 325	耐用年数40年
由仁第3支線	125, 782	0.0505	6, 352	耐用年数40年
由仁第4支線	1, 071, 182	0.0505	54, 095	耐用年数40年
由仁第5支線	311, 497	0.0505	15, 731	耐用年数40年
由仁第6-1支線	76, 063	0.0505	3,841	耐用年数40年
由仁第6支線	143, 261	0.0505	7, 235	耐用年数40年
由仁第7-1支線	101, 326	0.0505	5, 117	耐用年数40年
由仁第7支線	114, 613	0.0505	5, 788	耐用年数40年
由仁第8支線	91, 342	0.0505	4,613	耐用年数40年
由仁第9支線	150, 251	0.0505	7, 588	耐用年数40年
熊本支線用水路	902, 663	0.0505	45, 584	耐用年数40年
東三川第2支線用水路	247, 917	0.0505	12, 520	耐用年数40年
由仁第1支線用水路	48, 470	0.0505	2, 448	耐用年数40年
川端支線用水路	33, 389	0.0505	1,686	耐用年数40年
長沼幹線用水路	7, 215, 755	0.0505	364, 396	耐用年数40年
長沼幹線用水路第7支線	2, 174, 852	0.0505	109, 830	耐用年数40年
長沼幹線用水路第5揚水機線	76, 999	0.0505	3, 888	耐用年数40年
山手支線揚水機線	59, 880	0.0505	3, 024	耐用年数40年
長沼幹線北揚水機乙支線用水路	116, 125	0.0505	5, 864	耐用年数40年
長沼幹線北揚水機甲支線用水路	463, 077	0.0505	23, 385	耐用年数40年
長沼幹線用水路第1支線	421, 089	0.0505	21, 265	耐用年数40年
長沼幹線用水路第2支線	2, 443, 610	0.0505	123, 402	耐用年数40年
長沼幹線用水路第3支線	25, 222	0.0505	1, 274	耐用年数40年
長沼幹線用水路第4支線	15, 113	0.0505	763	耐用年数40年
長沼幹線用水路第8支線	136, 512	0.0505	6,894	耐用年数40年
長沼幹線用水路第11支線	107, 930	0.0505	5, 450	耐用年数40年
優勢東支線用水路	246, 085	0.0505	12, 427	耐用年数40年
栗沢幹線用水路	4, 971, 889	0.0505	251, 080	耐用年数40年
栗部幹用水路	789, 787	0.0505	39, 884	耐用年数40年
南 9 線揚水機線	61, 371	0.0505	3, 099	耐用年数40年
栗沢幹線用水路第2支線	165, 789	0.0505	8, 372	耐用年数40年
栗沢幹線用水路第4支線	20, 625	0.0505	1,042	耐用年数40年
栗沢幹線用水路第5支線	111, 959	0.0505	5, 654	耐用年数40年
栗沢幹線用水路第6支線	24, 443	0.0505	1, 234	耐用年数40年
栗沢幹線用水路第8甲支線	196, 363	0.0505	9, 916	耐用年数40年
栗沢幹線用水路第9支線	145, 200	0.0505	7, 333	耐用年数40年
栗沢幹線用水路砺波揚水機線	188, 295	0.0505	9, 509	耐用年数40年
栗部幹用水路第11支線	78, 433	0.0505	3, 961	耐用年数40年
栗部幹用水路第12支線	155, 620	0.0505	7, 859	耐用年数40年
自協2期支線用水路	578, 128	0.0505	29, 195	耐用年数40年
砺波支線用水路	1, 454, 456	0.0505	73, 450	耐用年数40年
小西支線用水路	54, 684	0.0505	2,762	耐用年数40年
北海幹線用水路	3, 973, 560	0.0505	200, 665	耐用年数40年
北海幹線用水路鶴城支線	233, 936	0.0505	11,814	耐用年数40年

対 象 施 設	最経済的 事業費	還元率	年効果額 (千円)	備 考
	(千円) ①	2	$3=1\times2$	
鶴沼揚水機線用水路	236, 469	0.0505	11, 942	耐用年数40年
南幌第1揚水機線用水路	134, 025	0.0505	6, 768	耐用年数40年
南幌第2揚水機線用水路	326, 439	0.0505	16, 485	耐用年数40年
北海幹線用水路青葉第1支線	163, 366	0.0505	8, 250	耐用年数40年
幌向揚水機幹線用水路	2, 605, 724	0.0505	131, 589	耐用年数40年
幌向揚水機幹線用水路第2揚水機線	139, 939	0.0505	7, 067	耐用年数40年
幌向揚水機幹線用水路第1支線	65, 869	0.0505	3, 326	耐用年数40年
幌向揚水機幹線用水路第3支線	35, 680	0.0505	1,802	耐用年数40年
幌向揚水機幹線用水路第4支線	372, 232	0.0505	18, 798	耐用年数40年
幌向揚水機幹線用水路第6支線	257, 149	0.0505	12, 986	耐用年数40年
豊幌南支線用水路	433, 596	0.0505	21, 897	耐用年数40年
泉郷支線用水路	283, 496	0.0505	14, 317	耐用年数40年
C 幹線用水路第10支線	80, 739	0. 0505	4, 077	耐用年数40年
A幹線用水路	429, 430	0. 0505	21, 686	耐用年数40年
A幹線用水路第1支線	9, 602	0.0505	485	耐用年数40年
A幹線用水路第3支線	12, 025	0.0505	607	耐用年数40年
A幹線用水路第5支線	29, 437	0.0505	1, 487	耐用年数40年
B幹線用水路第7支線	60, 766	0.0505	3, 069	耐用年数40年
B幹線用水路第8支線	42, 673	0.0505	2, 155	耐用年数40年
B 幹線用水路第 9 支線	58, 548	0.0505	2, 957	耐用年数40年
C 幹線用水路第1支線	40, 638	0.0505	2,052	耐用年数40年
C 幹線用水路第2支線	25, 252	0.0505	1, 275	耐用年数40年
南長沼幹線用水路	1, 017, 765	0.0505	51, 397	耐用年数40年
南長沼幹線用水路第9支線	49,674	0.0505	2, 509	耐用年数40年
南長沼幹線用水路第18支線	105, 557	0.0505	5, 331	耐用年数40年
北幹線用水路第7支線	63, 821	0.0505	3, 223	耐用年数40年
北幹線用水路第6支線	10, 441	0.0505	527	耐用年数40年
舞鶴幹線用水路	682, 752	0.0505	34, 479	耐用年数40年
南幹線用水路 C 2 支線	52, 389	0.0505	2,646	耐用年数40年
南幹線用水路 C 3 支線	57, 494	0.0505	2,903	耐用年数40年
南幹線用水路 С 4 支線	98, 548	0.0505	4, 977	耐用年数40年
舞鶴幹線用水路第3支線	9, 416	0.0505	476	耐用年数40年
舞鶴幹線用水路第4支線	5, 449	0.0505	275	耐用年数40年
北幹線用水路第5支線	66, 448	0.0505	3, 356	耐用年数40年
北幹線用水路第8支線	260, 291	0.0505	13, 145	耐用年数40年
西南幹線用水路第9支線	106, 124	0.0505	5, 359	耐用年数40年
西南幹線用水路第6支線	48, 261	0.0505	2, 437	耐用年数40年
西南幹線用水路第7支線	50, 065	0.0505	2, 528	耐用年数40年
第1幹線用水路第5支線	81, 030	0.0505	4, 092	耐用年数40年
第2幹線用水路第7支線	90, 777	0.0505	4, 584	耐用年数40年
第1幹線用水路第2支線	65, 517	0.0505	3, 309	耐用年数40年
第2幹線用水路	270, 095	0.0505	13, 640	耐用年数40年
第2幹線用水路第6支線	99, 035	0.0505	5, 001	耐用年数40年
第2幹線用水路第7-1支線	67, 628	0.0505	3, 415	耐用年数40年
千歳川第2揚水機線用水路(1)	529, 481	0.0505	26, 739	耐用年数40年
千歳川第2揚水機線用水路(2)	68, 377	0.0505	3, 453	耐用年数40年
漁川第1揚水機線用水路	192, 497	0.0505	9,721	耐用年数40年

対 象 施 設	最経済的 事業費	還元率	年効果額 (千円)	備 考	
	(千円) ①	2	$3=1\times2$		
島松川第1揚水機線用水路	39, 073	0.0505	1, 973	耐用年数40年	
柏木第1揚水機線用水路	171,872	0.0505	8,680	耐用年数40年	
柏木第2揚水機線用水路	68, 749	0.0505	3, 472	耐用年数40年	
漁太支線用水路	333, 077	0.0505	16,820	耐用年数40年	
春日支線用水路	456, 769	0.0505	23, 067	耐用年数40年	
上山口支線用水路	880, 912	0.0505	44, 486	耐用年数40年	
千歳川第5揚水機線用水路(1)	178, 761	0.0505	9,027	耐用年数40年	
穂栄支線用水路	1,065,795	0.0505	53, 823	耐用年数40年	
茂漁川第1幹線用水路	602, 999	0.0505	30, 451	耐用年数40年	
林田支線用水路	792, 088	0.0505	40,000	耐用年数40年	
漁川第2揚水機線用水路	205, 728	0.0505	10, 389	耐用年数40年	
千歳川揚水機線用水路	128, 520	0.0505	6, 490	耐用年数40年	
漁川第3幹線用水路	91, 597	0.0505	4, 626	耐用年数40年	
中島松支線用水路	13, 355	0. 0505	674	耐用年数40年	
北広島支線用水路	1, 303, 806	0. 0505	65, 842	耐用年数40年	
宮の沢幹線用水路	28, 593	0. 0505	1, 444	耐用年数40年	
宮の沢揚水機線用水路	13, 718	0. 0505	693	耐用年数40年	
共栄第1揚水機線用水路	91, 994	0. 0505	4,646	耐用年数40年	
共栄第 3 揚水機線用水路	7, 326	0. 0505	370	耐用年数40年	
千歳川第4揚水機線用水路	104, 609	0. 0505	5, 283	耐用年数40年	
千歳川第5揚水機線用水路(2)	56, 148	0. 0505	2, 835	耐用年数40年	
共栄第 2 揚水機線用水路	92, 104	0. 0505	4, 651	耐用年数40年	
共栄第4揚水機線用水路	59, 608	0. 0505	3, 010	耐用年数40年	
島松川第2幹線用水路	214, 992	0. 0505	10, 857	耐用年数40年	
南幌向幹線用水路	1, 488, 403	0. 0505	75, 164	耐用年数40年	
福野第2揚水機線用水路	9, 306	0. 0505	470	耐用年数40年	
夕張太揚水機線用水路第4支線	19, 080	0. 0505	964	耐用年数40年	
夕張太揚水機線用水路第5支線(1)	6, 393	0. 0505	323	耐用年数40年	
夕張太揚水機線用水路第5支線(2)	2, 471	0. 0505	125	耐用年数40年	
夕張太揚水機線用水路第10支線	11, 493	0. 0505	580	耐用年数40年	
夕張太揚水機線用水路第11支線	3, 067	0. 0505	155	耐用年数40年	
暁支線用水路	1, 199, 668	0. 0505	60, 583	耐用年数40年	
東夕張太支線用水路	591, 643	0. 0505	29, 878	耐用年数40年	
中樹林幹線用水路	3, 042, 478	0. 0505	153, 645	耐用年数40年	
中樹林幹線用水路第1の1揚水機線	267, 970	0. 0505	13, 532	耐用年数40年	
中樹林幹線用水路第3揚水機線	109, 737	0. 0505	5, 542	耐用年数40年	
中樹林幹線用水路第4揚水機線	313, 532	0. 0505	15, 833	耐用年数40年	
中樹林幹線用水路第5揚水機線	93, 040	0. 0505	4, 699	耐用年数40年	
クッタリ排水路(1)	166, 788	0. 0736	12, 276	耐用年数20年	
川向南 9 線排水路	5, 860	0. 0736	431	耐用年数20年	
東3号排水路(1)	37, 314	0. 0736	2,746	耐用年数20年	
東 5 号排水路(1)	88, 818	0. 0736	6, 537	耐用年数20年	
南 7 線排水路(1)	80, 931	0. 0505	4, 087	耐用年数40年	
幌向運河排水路(1)	778, 299	0. 0736	57, 283	耐用年数20年	
西11線排水路	121, 581	0. 0736	8, 948	耐用年数20年	
南11線排水路(1)	70, 176	0. 0736	5, 165	耐用年数20年	
西17線排水路	332, 748	0. 0736	24, 490	耐用年数20年	
	554, 140	0.0130	44, 490	11111111111111111111111111111111111111	

	最経済的	還元率	年効果額		
対 象 施 設	事業費	,	(千円)	備考	
	(千円) ①	2	$3=1\times2$	D114 3	
西20線排水路	254, 052	0.0736	18, 698	耐用年数20年	
北14号排水路(1)	43,016	0.0736	3, 166	耐用年数20年	
北 8 号排水路(1)	168, 608	0.0736	12, 410	耐用年数20年	
北 6 号排水路(1)	113, 381	0.0736	8, 345	耐用年数20年	
長沼零号排水路(1)	105, 505	0.0736	7, 765	耐用年数20年	
馬追零号排水路(1)	392, 828	0.0736	28, 912	耐用年数20年	
南 3 号排水路(1)	1, 036, 265	0.0505	52, 331	耐用年数40年	
南 4 号排水路	233, 564	0.0736	17, 190	耐用年数20年	
ヘリベツ排水路(1)	718, 893	0.0736	52, 911	耐用年数20年	
ヘリベツ放水路	44, 133	0.0736	3, 248	耐用年数20年	
山桝排水路(1)	326, 150	0.0736	24, 005	耐用年数20年	
桃川排水路(1)	13, 765	0.0736	1,013	耐用年数20年	
西1線排水路	77, 326	0.0736	5, 691	耐用年数20年	
西 4 線排水路	186, 814	0.0736	13, 750	耐用年数20年	
トキト排水路	26, 493	0.0736	1,950	耐用年数20年	
ヘリベツ排水路(2)	166, 213	0.0505	8, 394	耐用年数40年	
東三川排水路	77, 025	0.0505	3,890	耐用年数40年	
川端排水路	365, 612	0.0505	18, 463	耐用年数40年	
山桝排水路(2)	56, 977	0.0505	2,877	耐用年数40年	
西 6 号排水路	30, 514	0.0505	1, 541	耐用年数40年	
南 6 線排水路	26,070	0.0736	1,919	耐用年数20年	
南7線排水路(2)	42,660	0.0736	3, 140	耐用年数20年	
南 8 線排水路	9, 480	0.0736	698	耐用年数20年	
南 9 線排水路	20,856	0.0736	1,535	耐用年数20年	
南11線排水路(2)	46, 926	0.0736	3, 454	耐用年数20年	
南12線排水路	36, 972	0.0736	2, 721	耐用年数20年	
南13線排水路	23,700	0.0736	1,744	耐用年数20年	
幌向運河排水路(2)	56, 880	0.0736	4, 186	耐用年数20年	
岐美排水路	52, 259	0.0736	3,846	耐用年数20年	
西 8 号排水路	28,677	0.0736	2, 111	耐用年数20年	
西11号排水路	60, 491	0.0505	3,055	耐用年数40年	
西17号排水路	80, 817	0.0505	4,081	耐用年数40年	
西20号排水路	139, 717	0.0505	7,056	耐用年数40年	
東 5 線排水路	22, 839	0.0505	1, 153	耐用年数40年	
西20号支線排水路	341, 991	0.0505	17, 271	耐用年数40年	
北14号排水路(2)	16, 946	0.0736	1, 247	耐用年数20年	
北14号支線排水路	70, 389	0.0736	5, 181	耐用年数20年	
高台支線排水路	7, 110	0.0736	523	耐用年数20年	
北長沼第2支線排水路	161, 160	0.0736	11, 861	耐用年数20年	
北 8 号排水路(2)	69, 511	0.0505	3, 510	耐用年数40年	
山根支線排水路	90, 060	0.0505	4, 548	耐用年数40年	
北 6 号排水路(2)	42, 098	0.0505	2, 126	耐用年数40年	
至勢排水路	55, 414	0.0505	2, 798	耐用年数40年	
至勢第2排水路	95, 116	0.0505	4, 803	耐用年数40年	
長沼零号排水路(2)	28, 093	0.0505	1, 419	耐用年数40年	
弥広支線排水路	214, 011	0.0505	10, 808	耐用年数40年	
長沼零号支線排水路	151, 938	0.0505	7,673	耐用年数40年	
		1			

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事業費		(千円)	備 考
	(千円) ①	2	$3 = 1 \times 2$	
馬追零号排水路(2)	排水路(2) 104,461 0.0505		5, 275	耐用年数40年
馬追零号支線排水路	34, 128	0.0736	2, 512	耐用年数20年
優勢第2支線排水路	236, 763	0.0736	17, 426	耐用年数20年
南 3 号排水路(2)	176, 166	0.0505	8, 896	耐用年数40年
南 3 号支線排水路	98, 118	0.0736	7, 221	耐用年数20年
南 4 号半排水路	175, 186	0.0505	8, 847	耐用年数40年
東 5 号排水路(2)	21, 330	0.0736	1,570	耐用年数20年
東 5 号支線排水路	18, 960	0.0736	1, 395	耐用年数20年
東 3 号排水路(2)	44, 319	0.0736	3, 262	耐用年数20年
クッタリ排水路(2)	27, 729	0.0736	2,041	耐用年数20年
クッタリ支線排水路	14, 209	0.0736	1,046	耐用年数20年
南7線排水路(3)	33, 180	0.0736	2, 442	耐用年数20年
北斗南支線排水路	68, 730	0.0736	5, 059	耐用年数20年
桃川排水路(2)	25, 596	0.0736	1,884	耐用年数20年
優勢東支線排水路	101, 910	0.0736	7, 501	耐用年数20年
自協2期支線排水路	9, 480	0.0736	698	耐用年数20年
暁支線排水路	98, 118	0.0736	7, 221	耐用年数20年
砺波支線排水路	51, 192	0.0736	3, 768	耐用年数20年
熊本支線排水路	17, 775	0.0736	1,308	耐用年数20年
東夕張太支線排水路	30, 218	0.0736	2, 224	耐用年数20年
小西支線排水路	7,821	0.0505	395	耐用年数40年
豊幌南支線排水路	7,821	0.0505	395	耐用年数40年
東三川第2支線排水路	55, 458	0.0505	2,801	耐用年数40年
漁太支線排水路	46, 926	0.0505	2,370	耐用年数40年
道央地区計			11, 108, 727	
追分頭首工	598, 322	0.0466	27, 882	耐用年数50年
追分幹線用水路	969, 399	0.0466	45, 174	耐用年数50年
光起川幹線排水路	163, 357	0.0736	12, 023	耐用年数20年
光起川支線排水路	28, 163	0.0736	2,073	耐用年数20年
安平川地区計			87, 152	
総計			11, 195, 879	

## (6)安全性向上効果

対 象 施 設	施設設置費 (千円)	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備考
用水路(管 渠)	6, 074, 310	0. 0505	306, 753	耐用年数40年
排水路 (フェンス)	42, 305	0. 1233	5, 216	耐用年数10年
計			311, 969	

## (7) 公共施設保全効果

当該土地改良	修正維持管理費節減効果		修正一般交通等経費		修正更新効果		
事業の総合耐			節減効果				年効果額
た資本還元率	妥当投資額	年効果額	妥当投資額	年効果額	妥当投資額	年効果額	
	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)
1	2	$3=2\times1$	4	$5=4\times1$	6	$7=6\times1$	8=3+5+7
0. 0624	△ 11, 783	△ 736	△ 434, 673	△ 27, 123	30, 572, 242	1, 907, 708	1, 879, 849

## (8)河川流況安定効果

対象河川	河川流況安定化 寄与水量 (千m³)	原水開発単価 (円/m³) ②	妥当投資額 (千円) ③=①×②	還元率 ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④
安平川	2, 914	3, 133	9, 129, 562	0.0418	381, 616

## (9) 水辺環境整備効果

投資施設名	環境追加投資額 (千円) ①	還元率 ②	年効果額 (千円) ③=①×②	備考
頭首工(魚 道)	9, 782	0. 0505	494	耐用年数40年
排水路(魚巣ブロック)	6, 057	0. 0505	306	耐用年数40年
排水路(落 差 工)	2, 486	0. 0505	126	耐用年数40年
計			926	

## (10) 国産農産物安定供給効果

地区名	增加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額 当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額(千円)) ②	当該土地改良事業 における効果額 (千円) ③=①×②	備考
道央地区	1, 034, 264	97	100, 324	
安平川地区	1, 068, 502	97	103, 645	
計			203, 969	

# (11)廃用損失額

現況施設		償却資産額	残	存。	——————— 粹	廃用損失額
	設置年	(千円)	廃用時までの	今後の使用	残存率	(千円)
(廃用施設)		1	使用年数②	可能年数③	4 = 3/(2+3)	$(5) = (1) \times (4)$
大夕張ダム	S36	28, 869, 092	54	26	0.33	9, 526, 800
ため池1・2	S40	45, 566	53	27	0.34	15, 492
ため池3・4	S40	45, 566	53	27	0.34	15, 492
中の沢堰	S44	315	49	1	0.02	6
杵臼川堰	S46	318	47	3	0.06	19
第1堰止	S45	4, 298	48	2	0.04	172
第2堰止	S48	4,678	45	5	0.10	468
バッタン川堰	S47	62	46	4	0.08	5
高田川堰	S45	230	48	2	0.04	9
第19取水口	S50	127	43	7	0.14	18
協和取水口No.1	S48	1, 325	45	5	0.10	133
栗山幹線用水路	S36-S46	9, 088, 380	38	2	0.05	454, 419
角田幹線用水路	S30-S40	109, 435	35	5	0.13	14, 227
旭台幹線用水路	S47	151, 293	33	7	0.18	27, 233
イタエベツ第1支線	S37	4, 886	37	3	0.08	391
イタエベツ第2支線	S37	17, 501	37	3	0.08	1, 400
イタエベツ揚水機線	S37	4, 380	37	3	0.08	350
雨煙別第2支線	S44-S46	66, 042	33	7	0.18	11,888
大井分第2支線	S46	191, 361	32	8	0.20	38, 272
大井分第3支線	S49-S53	98, 622	27	13	0.33	32, 545
幹線末流	S46	131, 198	32	8	0.20	26, 240
幹線本流	S44-S46	52, 702	33	7	0.18	9, 486
北学田第2支線	S44-S45	24, 596	36	4	0.10	2, 460
杵臼支線	S45-S47	185, 373	34	6	0.15	27, 806
杵臼第1支線	S41	102, 885	38	2	0.05	5, 144
杵臼第2支線	S41	127, 155	38	2	0.05	6, 358
杵臼第3支線	S41	160, 214	38	2	0.05	8,011
杵臼第4支線	S42	44, 869	37	3	0.08	3, 590
杵臼第5支線	S42	70, 926	37	3	0.08	5, 674
杵臼揚水機線	S54	102,066	33	7	0.18	18, 372
共和幹線用水路	S36	164, 733	32	8	0. 20	32, 947
鳩山第1揚水機線	S44	80, 899	33	7	0.18	14, 562
鳩山第3揚水機線	S47	40, 936	30	10	0. 25	10, 234
円山第2支線	S37	43, 012	37	3	0.08	3, 441
三日月幹線用水路	S49-S52	88, 406	30	10	0.25	22, 102
御園第1支線	S48-S54	139, 341	38	2	0.05	6, 967
御園第2支線	S54	83, 964	35	5	0.13	10, 915
御園第3支線	S54	12, 930	35	5	0.13	1, 681
御園揚水機線	S53	29, 849	36	4	0.10	2, 985
雨煙別第1支線	S44-S46	79, 954	34	6	0.15	11, 993
下角田幹線用水路	S48	79, 596	31	9	0.23	18, 307
鳩山第1支線	S44	36, 454	33	7	0.18	6, 562
南角田第1支線	S38	59, 624	36	4	0.10	5, 962
南角田第2支線	S36	77, 389	37	3	0.08	6, 191
南角田揚水機線	S39	3, 369	38	2	0.05	168

現況施設		償却資産額	残		 軽	廃用損失額
)0 ()0 NE ()	設置年	(千円)	廃用時までの		残存率	(千円)
(廃用施設)		(1)	使用年数②		4 = 3/(2+3)	$\boxed{5 = 1 \times 4}$
南学田幹線用水路	S54	615, 730	35	5	0.13	80, 045
南学田第2支線	S46-S48	44, 155	34	6	0.15	6, 623
南学田第3支線	S42-S45	44, 673	36	4	0.10	4, 467
南学田第4支線	S40	92, 608	37	3	0.08	7, 409
南学田第5支線	S46	45, 801	33	7	0.18	8, 244
旭大第2支線用水路	S48	2, 466, 277	32	8	0. 20	493, 255
南学田支線用水路(1)	S46	2, 416, 979	34	6	0.15	362, 547
継立支線用水路	S46	62, 515	29	11	0. 28	17, 504
円山支線用水路	S47	1,875	28	12	0.30	563
南学田支線用水路(2)	S41	73, 327	38	2	0.05	3, 666
南角田第1支線用水路	S46	21, 880	29	11	0. 28	6, 126
由仁幹線用水路	S36-S42	2, 294, 751	39	1	0.03	68, 843
三川幹線用水路	S36-S42	2, 332, 242	37	3	0.08	186, 579
三川第9支線	S41-S42	129, 926	38	2	0.05	6, 496
岩内幹線用水路	S38-S42	892, 260	37	3	0.08	71, 381
岩内第1支線	S40-S41	64, 609	35	5	0.13	8, 399
岩内第2支線	S40-S41	137, 282	35	5	0.13	17, 847
岩内第3支線	S40-S41	55, 310	35	5	0.13	7, 190
岩内第4支線	S40-S41	252, 282	35	5	0.13	32, 797
岩内第5支線	S40-S41	114, 187	35	5	0.13	14, 844
岩内第6支線	S41-S42	82, 631	37	3	0.08	6, 610
岩内第6-1支線	S41-S42	13, 777	37	3	0.08	1, 102
岩内第7支線	S42-S43	134, 138	36	4	0.10	13, 414
岩内第8支線	S42-S43	122, 471	36	4	0.10	12, 247
岩内第9支線	S41-S42	43, 128	37	3	0.08	3, 450
岩内第10支線	S42-S43	103, 389	36	4	0.10	10, 339
馬来内貯水池線	S40-S42	60, 460	34	6	0.15	9, 069
川端幹線用水路	S37-S38	186, 396	38	2	0.05	9, 320
古山貯水池線	S40-S42	114, 392	38	2	0.05	5, 720
中央幹線用水路	S41-S45	448, 536	36	4	0.10	44, 854
中央第1支線	S40-S42	48, 868	37	3	0.08	3, 909
中央第2支線	S40-S42	87, 903	37	3	0.08	7, 032
中央第3支線	S40-S42	40,923	37	3	0.08	3, 274
中央第4支線	S40-S42	67, 398	37	3	0.08	5, 392
中央第5支線	S40-S42	338, 219	37	3	0.08	27, 058
中央第6支線	S40-S42	46, 792	37	3	0.08	3, 743
中三川幹線用水路	S40-S42	541, 258	36	4	0.10	54, 126
中三川第1支線	S40-S42	26, 622	36	4	0.10	2, 662
中三川第3支線	S40-S42	185, 255	36	4	0.10	18, 526
ポン古山貯水池線	S40-S42	32, 592	36	4	0.10	3, 259
三川第1支線	S39-S42	42, 525	35	5	0.13	5, 528
三川第2支線	S39-S42	268, 993	35	5	0.13	34, 969
三川第3支線	S39-S42	233, 463	35	5	0.13	30, 350
三川第5支線	S39-S42	110, 019	35	5	0.13	14, 302
三川第6支線	S39-S42	46, 286	35	5	0.13	6, 017
三川第7支線	S39-S42	83, 138	35	5	0.13	10,808
三川第10支線	S42-S43	51, 853	35	5	0.13	6, 741

現況施設		償却資産額	残		 軽	廃用損失額
	設置年	(千円)	廃用時までの	今後の使用	残存率	(千円)
(廃用施設)		(1)	使用年数②	可能年数③	4=3/(2+3)	$(5) = (1) \times (4)$
由仁第1支線	S39-S43	291, 487	39	1	0.03	8, 745
由仁第2支線	S39-S43	46, 043	39	1	0.03	1, 381
由仁第3支線	S39-S43	125, 782	39	1	0.03	3, 773
由仁第4支線	S39-S43	1, 071, 182	39	1	0.03	32, 135
由仁第5支線	S39-S43	30, 150	39	1	0.03	905
由仁第6-1支線	S44-S46	76, 063	35	5	0.13	9,888
由仁第6支線	S44-S46	143, 261	35	5	0.13	18, 624
由仁第7-1支線	S44-S46	101, 326	35	5	0.13	13, 172
由仁第7支線	S44-S46	114, 613	35	5	0.13	14, 900
由仁第8支線	S44-S46	91, 342	35	5	0.13	11,874
由仁第9支線	S44-S46	150, 251	35	5	0.13	19, 533
熊本支線用水路	S42	902, 663	38	2	0.05	45, 133
由仁第1支線用水路	S41	48, 470	36	4	0.10	4,847
川端支線用水路	S41 S46	33, 389	39	1	0. 10	1,002
長沼幹線用水路	S38-S45	1, 051, 460	37	3	0.03	
長沼幹線用水路第7支線		153, 443	37	3	0.08	84, 117
山手支線揚水機線	S42-S43	59, 880	31	9	0.08	12, 275 13, 772
長沼幹線北揚水機乙支線用水路	S40		37	3	0. 23	
	S37	49, 401	37	3	0.08	3, 952
長沼幹線北揚水機甲支線用水路	S37	206, 141	33	7		16, 491
長沼幹線用水路第1支線	S40	407, 148	33	8	0.18	73, 287
長沼幹線用水路第2支線	S46	1, 296, 524		5	0. 20	259, 305
長沼幹線用水路第3支線	S40-S41	25, 222	35	5	0.13	3, 279
長沼幹線用水路第4支線	S47	15, 113	35		0. 13	1, 965
長沼幹線用水路第8支線	S45-S46	126, 048	28	12	0.30	37, 814
長沼幹線用水路第11支線	S45-S46	107, 930	29	11	0. 28	30, 220
栗沢幹線用水路	S33-S43	3, 443, 995	39	1	0.03	103, 320
栗部幹用水路	S44	61, 235	32	8	0. 20	12, 247
南9線揚水機線	S44	61, 371	35	5		
栗沢幹線用水路第2支線 悪沢幹線用水路第4大線	S41	165, 789	34	6	0. 15	24, 868
栗沢幹線用水路第4支線 栗沢幹線用水路第5支線	S41	20, 625	36	4	0.10	2,063
栗沢幹線用水路第5支線 栗沢幹線用水路第5支線	S40-S41	111, 959	37	3	0.08	8, 957
栗沢幹線用水路第6支線	S40	24, 443	37	3	0.08	1, 955
栗沢幹線用水路第8甲支線	S41	196, 363	35	5	0. 13	25, 527
栗沢幹線用水路砺波揚水機線     東郊料用水路等11末線	S39	25, 816	37	3	0.08	2, 065
栗部幹用水路第11支線	S43	78, 433	36	4	0.10	7, 843
東部幹用水路第12支線 中央の概式領用水路	S43	155, 620	36	4	0. 10	15, 562
自協2期支線用水路	S41	578, 128	36	4	0.10	57, 813
砺波支線用水路	S45	1, 302, 532	34	6	0. 15	195, 380
小西支線用水路	S47	511, 940	32	8	0. 20	102, 388
北海幹線用水路	S41	680, 256	38	2	0.05	34, 013
北海幹線用水路鶴城支線	S52	233, 936	29	11	0. 28	65, 502
鶴沼揚水機線用水路	S49-S53	1,003,791	38	2	0.05	50, 190
南幌第1揚水機線用水路	S45-S46	134, 025	30	10	0. 25	33, 506
南幌第2揚水機線用水路	S51-S52	326, 439	27	13	0.33	107, 725
北海幹線用水路青葉第1支線	S51	163, 366	24	16	0.40	65, 346
幌向揚水機幹線用水路	S39-S42	251, 932	32	8	0.20	50, 386
幌向揚水機幹線用水路第4支線	S41	372, 232	34	6	0. 15	55, 835

現況施設		償却資産額	残		 を	廃用損失額
	設置年	(千円)	廃用時までの	今後の使用	残存率	(千円)
(廃用施設)		1	使用年数②	可能年数③	4 = 3/(2 + 3)	$(5) = (1) \times (4)$
豊幌南支線用水路	S41	433, 596	36	4	0.10	43, 360
C幹線用水路第10支線	S45	63,840	29	11	0.28	17,875
C幹線用水路第11支線	S45	22, 662	29	11	0. 28	6, 345
A幹線用水路	S52-S53	139, 555	22	18	0.45	62, 800
A幹線用水路第1支線	S51	9,602	30	10	0. 25	2, 401
A幹線用水路第3支線	S50	12, 025	31	9	0. 23	2, 766
A幹線用水路第5支線	S48	29, 437	33	7	0. 18	5, 299
B幹線用水路第7支線	S44	60, 766	30	10	0.25	15, 192
B幹線用水路第8支線	S44	42, 673	30	10	0.25	10, 668
B幹線用水路第9支線	S44	58, 548	30	10	0. 25	14, 637
C幹線用水路第1支線	S54	40,638	28	12	0.30	12, 191
C幹線用水路第2支線	S53-S54	25, 252	22	18	0.45	11, 363
南長沼幹線用水路	S40-S47	1, 600, 620	36	4	0. 10	160, 062
南長沼幹線用水路第9支線	S48	49, 674	31	9	0. 23	11, 425
南長沼幹線用水路第18支線	S48	105, 557	31	9	0. 23	24, 278
北幹線用水路第7支線	S47	63, 821	32	8	0. 20	12, 764
北幹線用水路第6支線	S47	10, 441	32	8	0. 20	2, 088
舞鶴幹線用水路	S39	193, 123	39	1	0.03	5, 794
南幹線用水路 С 2 支線	S41	64, 831	38	2	0.05	3, 242
南幹線用水路 С 3 支線	S41	83, 186	38	2	0.05	4, 159
南幹線用水路 С 4 支線	S41	98, 759	38	2	0.05	4, 938
舞鶴幹線用水路第3支線	S45	9, 416	37	3	0.08	753
舞鶴幹線用水路第4支線	S42	5, 449	37	3	0.08	436
北幹線用水路第5支線	S47	66, 448	38	2	0.05	3, 322
北幹線用水路第8支線	S46	260, 291	39	1	0.03	7, 809
第1幹線用水路第5支線	S44	46, 912	35	5	0.13	6, 099
幹線用水路下流	S45	63, 424	34	6	0.15	9, 514
第2幹線用水路第7支線	S45	53, 976		6		
第2幹線用水路第8支線	S45	37, 766	34	6	0. 15	5, 665
第1幹線用水路第2支線	S41	65, 517	33	7	0.18	11, 793
第2幹線用水路	S54	270, 095	31	9	0. 23	62, 122
第2幹線用水路第6支線	S54	99, 035	31	9	0. 23	22, 778
第2幹線用水路第7-1支線	S45	67, 628	36	4	0.10	6, 763
千歳川第5揚水機線用水路(1)	S54	178, 761	36	4	0.10	17, 876
南幌向幹線用水路	S42-S43	1, 128, 023	33	7	0.18	203, 044
福野第2揚水機線用水路	S54	10, 575	24	16	0.40	4, 230
夕張太揚水機線用水路第4支線	S51	20, 395	18	22	0.55	11, 217
夕張太揚水機線用水路第5支線(1)	S49	6, 622	26	14	0.35	2, 318
夕張太揚水機線用水路第5支線(2)	S54	2,471	30	10	0.25	618
夕張太揚水機線用水路第10支線	S51	12,771	29	11	0.28	3, 576
夕張太揚水機線用水路第11支線	S51	3, 237	28	12	0.30	971
・	S41	898, 635	39	1	0.03	26, 959
東夕張太支線用水路	S47	624, 513	33	7	0.18	112, 412
中樹林幹線用水路	S47	726, 147	30	10	0. 25	181, 537
クッタリ排水路橋 (公共施設)	S40	94, 307	54	6	0.10	9, 431
東3号排水路橋(公共施設)	S36	13, 846	58	2	0.03	415
東5号排水路橋(公共施設)	S39	70, 998	55	5	0.08	5, 680

現況施設		償却資産額	残	存 🗵	 羟	廃用損失額
	設置年	(千円)	廃用時までの	今後の使用	残存率	(千円)
(廃用施設)		1	使用年数②	可能年数③	4 = 3/(2 + 3)	$\boxed{5} = \boxed{1} \times \boxed{4}$
南7線排水路橋(公共施設)	S40	5, 546	54	6	0.10	555
幌向運河排水路橋 (公共施設)	S40	295, 776	54	6	0.10	29, 578
西11号排水路橋(公共施設)	S41	289, 249	53	7	0.12	34, 710
南11線排水路橋 (公共施設)	S42	68, 256	52	8	0.13	8,873
西17号排水路橋(公共施設)	S40	495, 994	54	6	0.10	49, 599
西20号排水路橋 (公共施設)	S38	288, 192	56	4	0.07	20, 173
北14号排水路橋(公共施設)	S42	112, 243	52	8	0.13	14, 592
北 6 号排水路橋 (公共施設)	S43	109, 947	51	9	0.15	16, 492
長沼零号排水路橋 (公共施設)	S39	142, 294	55	5	0.08	11, 384
馬追零号排水路橋 (公共施設)	S37	415, 569	57	3	0.05	20,778
南 3 号排水路橋 (公共施設)	S43	767, 501	51	9	0.15	115, 125
南 4 号半排水路橋 (公共施設)	S40	166, 848	54	6	0.10	16, 685
ヘリベツ排水路橋 (公共施設)	S40	718, 118	54	6	0.10	71,812
ヘリベツ放水路排水路橋 (公共施設)	S39	26, 641	55	5	0.08	2, 131
山桝排水路橋 (公共施設)	S40	380, 565	54	6	0.10	38, 057
西1線排水路橋 (公共施設)	S41	14, 276	53	7	0.12	1,713
西 4 線排水路橋 (公共施設)	S41	34, 837	53	7	0.12	4, 180
トキト排水路橋 (公共施設)	S40	102, 215	54	6	0.10	10, 222
道央地区計						15, 544, 741
第7頭首工	S48	20, 903	35	15	0.30	6, 271
第6頭首工	S40	29, 637	49	1	0.02	593
第5頭首工	S48	22, 930	41	9	0.18	4, 127
第2頭首工	S49	20, 228	40	10	0. 20	4, 046
第1頭首工	S46	841	43	7	0.14	118
橋梁(公共施設)	S38	5, 917	43	17	0. 28	1,657
橋梁(公共施設)	S38	5, 235	43	17	0.28	1, 466
橋梁(公共施設)	S35	6, 577	46	14	0.23	1, 513
橋梁(公共施設)	S30	8,792	51	9	0. 15	1, 319
橋梁(公共施設)	S30	6, 577	51	9	0.15	987
橋梁(公共施設)	S30	4, 384	51	9	0.15	658
橋梁(公共施設)	S30	4, 565	51	9	0.15	685
道路(公共施設)	S38	225, 387	35	5	0.13	29, 300
安平川地区計						52, 740
総計						15, 597, 481

## 篠津中央二期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:北海道江別市、石狩郡当別町、石狩郡新篠津村、樺戸郡月形町

(2) 受 益 面 積:7,460ha (田 7,460ha)

(3) 事 業 目 的:用水改良 7,460ha

(4) 主要工事計画:頭首工 1 箇所(改修)

(5) 国 営 事 業 費: 49,500百万円 (平成27年度時点 52,580百万円)

(6) 工 期:平成7年度~平成32年度(予定)

(平成7年度~平成29年度 工事期間)

(平成30年度~平成32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		142, 953, 915	
年総効果額		2		10, 636, 932	
廃用損失額		3		1, 327, 673	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数		4		42 年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設		5			総合耐用年数に応じ年総効果額から妥
利息率)				0. 0595	当投資額を算定するための係数
					(T=31年)
妥当投資額	6=	2/5-	-3	177, 444, 293	
投資効率	7:	=6/(1	)	1. 24	

## 3. 年総効果額の総括

3. 午総効果額の総括		
区 分 効果項目	年総効果額 (千円)	効果の要因
作物生産効果	411, 669	用水の安定供給、ほ場条件の改善による農作物 生産量の増減
品質向上効果	8, 318	畑地かんがいによる作物の品質の向上
営農経費節減効果	4, 447, 606	用水の安定供給、排水改良、区画整理(関連事業)等による営農経費の増減
維持管理費節減効果	197, 845	施設の新設、廃止及び改修による維持管理費の 増減
更 新 効 果	4, 610, 622	施設の改修による現況施設機能(農業生産)の 維持
災害防止効果	565, 121	頭首工の改修による、洪水災害の未然防止
公共施設保全効果	18, 788	橋梁の架け替えによる維持管理費の増減及び現 況施設機能の維持
河川流況安定効果	209, 854	農業用水の水源振り替えによる河川流況の安定
地域用水効果	6, 336	農業用用水路の有する機能のうち、地域用水と しての利用の増加
水辺環境整備効果	107, 920	頭首工の新設等に当たり、魚類の生息環境に配 慮した整備(魚道)等による水辺環境の保全
国産農産物安定供給効果	52, 853	用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
計	10, 636, 932	
廃用損失額	1, 327, 673	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)と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

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、かぼちゃ、たまねぎ、はくさい、にんじん メロン、キャベツ、レタス、ブロッコリー、カーネーション、かすみそう

#### ○年効果額算定式

生產增減量×生產物単価×純益率

○効果額の算定(算定例:水稲、小麦)

作	作作	力面 積	(ha)	効 果	単収増	増 加 生産量	単 価	増加粗収益	純益率	年効果額
作物名	現 況	計画	増 減	要因	(kg/10a)	工 <u>生</u> 里 (t)	(刊/t)	(千円)	(%)	(千円)
	① 2,877	② 4, 710	③=②-① 1,833	作付増	④(計画 ) 567	5=3×4 10, 393				
水				小計		⑤ 10, 393	6 18	7=5×6 187, 074	8 -	9=7×8 -
		2, 877		単収増 (冷部址)	4=5/1 35	⑤ 1,006				
		63		単収増 (水害防止)	(4=5)/(1) 3	⑤ 75				
		2, 051		単収増 (*管職良国)	④ (増) 11	5=2×4 226				
稲		1,062		単収増 (乾田化Ⅱ)	④ (増) 16	5=2×4 170				
				小計		⑤ 1,477	<sup>6</sup> 199	7=5×6 293, 923	8 81	9=⑦×8 238, 078
				計						238, 078
	① 1, 962	<sup>②</sup> 770	③=②−① △1, 192	作付減	④ (現況) 353	⑤=③×④ △4, 208				
小				小計		⑤ △4, 208	6 48	⑦=⑤×⑥ △201, 984	8 -	9=7×8 -
		284		単収増 (乾田化Ⅱ)	④ (増) 36	5=2×4 102				
		546		単収増 (田畑輪換)	④ (増) 55	\$=2×4 300				
麦				小計		⑤ 402	6 48	7=5×6 19, 296	8 61	9=⑦×8 11,771
~~~	~~~~	*****	~~~~~	計 <b>~~~~</b>	~~~~~	*******	~~~~		****	11, 771
総計										411,669

<sup>※</sup>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「篠津中央二期地区の事業の 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、国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書の作物別面積割合 をベースに按分して算定。

・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、畑地かんがい等 による増収を考慮して決定した値。

・生産物単価:地区関係 J A 聞き取りによる近年 5 ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。なお、水稲の作付増に係る単価は飼料米の単価を用いている。

・純 益 率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を 使用した。

## (2) 品質向上効果

○効果の考え方

畑地かんがいを行うことにより、取扱価格の高い上位規格へ収穫作物の品質が向上する効果。

○対象作物かぼちゃ、メロン

○年効果額算定式 効果発生量×品質向上による単価上昇額

#### ○年効果額の算定

11 → Holen E7	A H TO	効果発生 面積	計画単収	効果 発生量		生産物単信 (千円/t)	ш	年効果額
作物名	効果要因	(ha)	(kg/10a) ②	(t) 3=1×2	現況 ④	計画 ⑤	上昇額 ⑥=⑤-④	(千円) ③×⑥
かぼちゃ	畑地かんがい	19	1, 418	269	109	116	7	1, 883
メロン	畑地かんがい	5	2, 344	117	326	381	55	6, 435
総計								8, 318

・効果発生面積:作物生産効果の作付面積に基づく。

・計 画 単 収:作物生産効果の計画単収に同じ。

・現 況 単 価:地区関係 J A聞き取りによる最近 5  $\tau$ 年の販売価格に消費者物価指数を反映

した価格。

・計 画 単 価:現況単価に国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書に基づく品質向上率を

乗じた価格。

#### (3) 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

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、かぼちゃ、たまねぎ、はくさい、にんじん、 メロン、キャベツ、レタス、ブロッコリー

#### ○年効果額算定式

(現況単位当たり営農経費ー計画単位当たり営農経費)×効果発生面積

#### ○年効果額の算定

算定例:区画整理の水稲 : 未整理乾田 →50a区画乾田

用水改良のみの水稲:50a区画乾田→50a区画乾田 区画整理のかぼちゃ:未整理乾田 →50a区画乾田

作物名	労働費 現 況①	ha 当 営農総 (円) 計 画②	たり Mag 機械等経 現 況③	費 (円) 計 画④	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
水稲 (区画整理-50a) (用水改良)	402, 192	229, 152	1, 457, 237	689, 878	940, 399	314	295, 285
水稲 (用水改良)	236, 544	229, 152	726, 203	689, 878	43, 717	626	27, 367
かぼちゃ (用水改良)	1, 134, 840	1, 136, 856	974, 226	994, 793	△22, 583	2	△45
総計							4, 447, 606

※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「篠津中央二期地区の事業の 効用に関する詳細」を参照。

・現況経費(①,③):国営篠津中央二期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):国営篠津中央二期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 : 受益面積の変動分を、国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書の作物

別面積割合をベースに按分して算定。

## (4)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、揚水機、用水路、排水機、排水路

○年効果額算定式

現況維持管理費一計画維持管理費

○年効果額の算定

現況維持管理費	計画維持管理費	年効果額(千円)	備考
(千円) ①	(千円) ②	3=1-2	
658, 437	460, 592	197, 845	

・現況維持管理費(①):国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算

係数により補正している。

・計画維持管理費(②):国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算

係数により補正している。

### (5) 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

頭首工、揚水機、用水路、排水機、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:頭首工、揚水機、用水路、排水路)

対象施設	最経済的 事業費	還元率	年効果額 (千円)	備考
	(千円) ①	2	$3 = 1 \times 2$	
石狩川頭首工	55, 915, 410	0.0466	2, 605, 658	耐用年数50年
中小屋揚水機(ポンプ)	128, 930	0.0736	9, 489	耐用年数20年
月形用水路	304, 617	0.0736	22, 420	耐用年数20年
沼川排水路	213, 746	0.0505	10, 794	耐用年数40年
······	~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
計			4, 610, 622	

※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「篠津中央二期地区の事業の 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。

国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算

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。

## (6) 災害防止効果

○効果の考え方

石狩川頭首工を改修することにより、洪水による災害が未然に防止される効果。

○対象施設

作物、農業用施設、一般資産及び公共資産

○年効果額算定式 想定被害軽減額×生起確率

## ○年効果額の算定

対象資産	想定被害軽減額	生起確率	年被害軽減額	備	考
八多貝庄	(千円) ①	2	$3=1\times2$	VH3	
農業部門	50, 057, 869	0. 0067	335, 388	被害発生降雨確率	※午粉 150年
一般・公共部門	34, 288, 503	0. 0067	229, 733	<b>奴</b> 吉光生	平
計			565, 121		

・想定被害軽減額(①):国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算

係数により補正している。

・生起確率(②):被害発生降雨確率年数を基に算出される係数。

## (7)公共施設保全効果

○効果の考え方

農業用排水路の改修に伴い、橋梁の架け替え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

橋梁

#### ○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)×当該土地改良事業の総合耐用 年数に応じた資本還元率

#### ○年効果額の算定

当該土地改良	修正維持管理費節減効果		修正一般交通等経費 節減効果		修正更新効果		仁林田佐
事業の総合耐た資本還元率	妥当投資額	年効果額	野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野 野	知来 年効果額	妥当投資額	年効果額	年効果額
	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)
1	2	$3=2\times1$	4	$5=4\times1$	6	$7=6\times1$	8=3+5+7
0. 0595	△ 657	△ 39			316, 424	18, 827	18, 788

- ・当該土地改良事業の総合耐用年数に応じた資本還元率(①):施設の総合耐用年数と割引率 を基に算出される係数。
- ・妥当投資額(②、④、⑥): 橋梁の補償工事によりこれまで必要とされた維持管理費の増減 及び現況の施設機能が維持される年効果額を算定。国営篠津中 央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用換算係 数により補正している。

## (8)河川流況安定効果

○効果の考え方

地区内の篠津川から取水している揚水機の廃止に伴い、石狩川に流下する河川水が増加し、下流の利用可能な水量が増加する効果。

○対象河川 石狩川、篠津川

○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(千m³)	原水開発単価 (円/m³) ②	妥当投資額 (千円) ③=①×②	還元率 ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④
石狩川 篠津川	1, 955	2, 568	5, 020, 440	0. 0418	209, 854

・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) : 国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支

出済費用換算係数により補正している。

・還 元 率(④) : 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、生活用水、防火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	投資額 (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	117, 326	40	0. 0505	5, 925	
生活用水	1,829	5	0. 2246	411	
計				6, 336	

・投資額(①):国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す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

頭首工の改修に伴い、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、用水路

○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

投資施設名	環境追加投資経費 (千円) ①	還元率	年効果額 (千円) ③=①×②	備考
頭首工(魚道)	2, 246, 760	0. 0466	104, 699	耐用年数50年
用水路(植栽工)	63, 778	0. 0505	3, 221	耐用年数40年
計			107, 920	

・環境追加投資経費(①): 国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す支出済費用

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。

### (11) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、かぼちゃ、たまねぎ、はくさい、にんじん メロン、キャベツ、レタス、ブロッコリー

#### ○年効果額算定式

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

増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額	当該土地改良事業に	備考
(千円)	(効果額(円)/食料生産額(千円))	おける効果額 (千円)	
①	②	③=①×②	
544, 874	97	52, 853	

- ・年増加粗収益額(①):作物生産効果における年増加粗収益額。
- ・単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円(原単位)とした。

## (12) 廃用損失額

○考え方

廃止、改修を行う施設のうち、耐用年数が尽きていない施設については、廃止、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

揚水機、用水路、排水機、排水路、橋梁

○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:用水路、橋梁)

現況施設		償却資産額	残	存 率	Š	廃用損失額
	設置年	(千円)	廃用時までの	今後の使用	残存率	(千円)
(廃用施設)		1	使用年数②	可能年数③	<b>4</b> = <b>3</b> / <b>(2</b> + <b>3)</b>	$5=1\times4$
美原幹線 第1支線用水路	S42	202, 234	39	1	0. 025	5, 056
沼川村道橋①	S44	24, 056	37	23	0.380	9, 141
***************************************	******	~~~~~	***************************************	~~~~~	**********	***************************************
計						1, 327, 673

※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「篠津中央二期地区の事業の 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。国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書を基に、「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」に示す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
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知(一部改正:平成28年3月28日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等について(平成28年3月25日農林水産省農村 振興局整備部土地改良企画課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【事業費】

・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 開発建設部札幌北農業事務所調べ(平成27年)

#### 【効果額】

- ・北海道開発局(平成16年6月)「国営篠津中央二期土地改良事業変更計画書」
- ・農林水産省北海道農政事務所(平成22年~平成26年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林 水産統計協会
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長 通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部札幌北農業事務所調べ(平成27年)

# 別添4-2

# 篠津中央二期地区の事業の効用に関する詳細

## 1. 投資効率の算定

1. 这只勿干v7	<del>-</del> ~		
区 分	算 定 式	数値 (千円)	備考
総事業費	1	142, 953, 915	
年総効果額	2	10, 636, 932	
廃用損失額	3	1, 327, 673	廃止する施設の残存価値
総合耐用年数	4	42 年	当該事業の耐用年数
還元率×(1+建設	5		総合耐用年数に応じ年総効果額から妥
利息率)		0. 0595	当投資額を算定するための係数
			(T=31年)
妥当投資額	6=2/5-3	177, 444, 293	
投資効率	7=6/1	1. 24	

## 2. 年総効果額の総括

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	411, 669	用水の安定供給、ほ場条件の改善による農作物 生産量の増減
品質向上効果	8, 318	畑地かんがいによる作物の品質の向上
営農経費節減効果	4, 447, 606	用水の安定供給、排水改良、区画整理(関連事業)等による営農経費の増減
維持管理費節減効果	197, 845	施設の新設、廃止及び改修による維持管理費の 増減
更 新 効 果	4, 610, 622	施設の改修による現況施設機能(農業生産)の 維持
災害防止効果	565, 121	頭首工の改修による、洪水災害の未然防止
公共施設保全効果	18, 788	橋梁の架け替えによる維持管理費の増減及び現 況施設機能の維持
河川流況安定効果	209, 854	農業用水の水源振り替えによる河川流況の安定
地域用水効果	6, 336	農業用用水路の有する機能のうち、地域用水と しての利用の増加
水辺環境整備効果	107, 920	頭首工の新設等に当たり、魚類の生息環境に配 慮した整備(魚道)等による水辺環境の保全
国産農産物安定供給効果	52, 853	用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
計	10, 636, 932	
廃用損失額	1, 327, 673	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

14	作付面積(ha)								純	
作				効果	単収増	増加	単価	増加	益	年効果額
物	現況	計画	増減	要因	1 0 4	生産量		粗収益	率	1 //4/14/20
名	,,,,,		H 1//		(kg/10a)	(t)	(千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
	(1)	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4		( , , , , ,	,,,,,	
	2,877	4,710	1,833	作付増	567	10, 393				
	, i	,	ŕ			(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
				小計		10, 393	18	187, 074	_	_
水				単収増	4=5/1	(5)				
1/1/		2,877		(冷害防止)	35	1,006				
				単収増	4=5/1	(5)				
		63		(水害防止)	3	75				
				単収増	④(増)	$5=2\times4$				
疝		2,051		(水管理改良Ⅱ)	11	226				
稲				単収増	④(増)	$5=2\times4$				
		1,062		(乾田化Ⅱ)	16	170				
						(5)	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
				小計		1, 477	199	293, 923	81	238, 078
				計	0 ( - )	0 0 0				238, 078
	1	2	3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
	1,962	770	$\triangle 1, 192$	作付減	353	△4, 208				
				1 31		5	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
小				小計	(1)4)	$\triangle 4,208$	48	△201, 984	_	
		004		単収増	④(増)	5=2×4				
		284		(乾田化Ⅱ)	36	102 (5)=(2)×(4)				
麦		5 A C		単収増	④(増) 55					
友		546		(田畑輪換)	55	300 ⑤	<u>(6)</u>	7=5×6	8	9=7×8
				小計		402	48	19, 296	61	11,771
				計		402	40	19, 290	01	11, 771
	1)	2	3=2-1	FI.	④(現況)	(5)=(3)×(4)				11, 111
	663	490	△173	作付減	245	△424				
	000	100		11 13 100	210	(5)	6)	7=5×6	8	9=7×8
大				小計		$\triangle 424$	95	$\triangle 40,280$	_	_
				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)		,		
		181		(乾田化Ⅱ)	36	65				
				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
豆		347		(湿潤かんがい)	65	226				
						(5)	6	$7=5 \times 6$	8	$9 = 7 \times 8$
				小計		291	95	27, 645	63	17, 416
				計						17, 416
	1	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4				
	166	364	198	作付増	263	521				
,						(5)	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
小				小計	@ (131)	521	337	175, 577	20	35, 115
				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
		61		(乾田化Ⅱ)	29	18				
				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
豆		119		(湿潤かんがい)	53	63	<u></u>		<u> </u>	
				,1, <b>≟</b> 1.		5	6	$7 = 5 \times 6$	8	9=7×8
				小計 計		81	337	27, 297	84	22, 929 58, 044
$\Box$				目	<u>I</u>					ao, 044

11-	作付面積(ha)							純		
作物				効果	単収増	増加	単価	増加	益	年効果額
名	現況	計画	増減	要因		生産量		粗収益	率	( )
	(1)	2	3=2-1		(kg/10a)	(t) (5=3)×4)	(千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
	48	37	$\triangle 11$	作付減	④(現況) 2,908					
	40	31	$\triangle 11$		2, 900	(5)	(6)	7=5×6	(8)	9=7×8
ば				小計		∆320	72		15	$\triangle 3,456$
れ				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
11		13		(乾田化Ⅱ)	493					
しょ				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
7		26		(湿潤かんがい)	773	<u>201</u> (5)	(6)	7=5×6	8	9=7×8
				小計		265	72		82	15, 646
				計		200	12	13,000	02	12, 190
	1	2	3=2-1	F.1	④(現況)	5=3×4				,
カゝ	58	27	$\triangle 31$	作付減	1,072	△332				
/~						5	6	$7=5 \times 6$	8	$9 = 7 \times 8$
ぼ				小計	(134)	$\triangle 332$	109	△36, 188	9	$\triangle 3,257$
14		1.1		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 157	(5)=(2) × (4)				
5		11		(\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	④ (増)	17 (5)=(2)×(4)				
9		19		(湿潤かんがい)	284					
4		10		( <u> </u>	201	5	(6)	7=5×6	8	9=7×8
や				小計		71	109	7, 739	81	6, 269
				計						3,012
	1	2	3=2-1	<i>u.</i>	④(現況)	5=3×4				
た	80	37	$\triangle 43$	作付減	3, 860					
				小計		$5$ $\triangle 1,660$	⑥ 100	$7=5\times6$ $\triangle 166,000$	8 19	$9=7 \times 8$ $\triangle 31,540$
ま				単収増	④(増)	$5=2\times4$	100	△ 100,000	19	∠ 31, 340
		13		(乾田化Ⅱ)	564					
ね				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
		26		(湿潤かんがい)	1,018					
ぎ						5	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
				小計		338	100	33, 800	79	26, 702
	1)	2	3=2-1	計	④(計画)	(5)=(3) × (4)				△4,838
	24	53	29	作付増	4,541	1, 317				
は			20	11 13 1	1, 011	(5)	(6)	7=5×6	8	(9)=(7) × (8)
				小計		1, 317	76		19	19, 017
<				単収増	④(増)	$5=2\times4$				
		9		(乾田化Ⅱ)	502					
さ		1.0		単収増 <sup>(湿潤かんがい)</sup>	④(増)	(5)=(2) × (4)				
		16		(切取仕事 ハ・ハン ハ・)	908	145 ⑤	6	7=5×6	8	9=7×8
V				小計		190	76		79	11, 408
				計						30, 425
	1	2	3=2-1		④(現況)	(5)=(3)×(4)				
に	58	36	$\triangle 22$	作付減	3, 286					
				ا د ار		5	6	$7 = 5 \times 6$	8	9=7×8
h				小計 単収増	④(増)		90	$\triangle$ 65, 070	15	$\triangle 9,761$
		13		単収増 (乾田化Ⅱ)	562					
じ		10		単収増 単収増	④(増)	5=2×4				
		26		(湿潤かんがい)	878	228				
h						5	6	7=5×6	8	9=7×8
N				小計		301	90	27, 090	82	22, 214
				計						12, 453

11.	作付面積(ha)							純		
作			効果	単収増	増加	単価	増加	益	年効果額	
物名	現況	計画	増減	要因		生産量		粗収益	率	, ,,,,,
名					(kg/10a)	(t)	(千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
	1	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4				
	6	20	14	作付増	2, 344					
メ						(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
				小計		328	326	106, 928	4	4, 277
				単収増	④(増)	$5=2\times4$				
口		2		(乾田化Ⅱ)	256					
		_		単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
		5		(湿潤かんがい)	469					
ン				1 -31		5	6	7=5×6	8	9=7×8
				小計		28	326	9, 128	80	7, 302
	1	<u> </u>	3=2-1	計						11, 579
	① 21	② 15		/h: / \id	④(現況)	(5)=(3) × (4)				
キ	21	15	$\triangle 6$	作付減	4, 457	<u>△267</u> (5)	(6)	7=5×6	8	9=7×8
				小計		© △267	56		19	
ヤ					④(増)	$5=2\times4$	30	△14, 952	19	$\triangle 2,841$
		5		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	632					
ベ		J			④(増)	5=2×4				
		11		(湿潤かんがい)	1, 152					
		11		(IMENIA / O W T )	1, 102	(5)	<u>(6)</u>	7=5×6	8	9=7×8
ツ				小計		159	56		79	7,034
				計		100		3,001	, ,	4, 193
	(1)	2	3=2-1	HI	④(計画)	5=3×4				1, 100
	5	13	8	作付増	2, 989	239				
レ				,, , ,	,	(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
				小計		239	134	32,026	19	6,085
				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
タ		2		(乾田化Ⅱ)	324					
				単収増	④(増)	$5=2\times4$				
		5		(湿潤かんがい)	598					
ス						5	6	$7=5 \times 6$	8	9=7×8
				小計		36	134	4,824	79	3,811
				計	( / <del>-</del>   )   )					9, 896
	1	2	3=2-1	11-11-5	④(現況)	(5)=(3) × (4)				
	26	20	$\triangle 6$	作付減	958					
ブ				1 31		5	6	$7 = 5 \times 6$	8	9=7×8
口				小計	(1 <del>)</del>	$\triangle 57$	275	$\triangle 15,675$	19	$\triangle 2,978$
ツ		-		単収増	④(増)	(5)=(2) × (4)				
コ		7		(乾田化Ⅱ)	140	10 (5)=(2)×(4)				
IJ		1.5		単収増 (湿潤かんがい)	④(増)					
1		15		(切取付割 ひょんひかまん ,)	252	<u>38</u>	6	7=5×6	8	9=7×8
				小計		48	275	13, 200	79	10, 428
				 計		48	215	13, 400	19	7, 450
ш	ļ			рl	<u> </u>		l		ļ	1,400

作	作付面積(ha)							純		
物				効果	単収増	増加	単価	増加	益	年効果額
名	現況	計画	増減	要因		生産量		粗収益	率	
70					(kg/10a)	(t)	(千円/t)	(千円)	(%)	(千円)
	1	2	3=2-1		④(計画)	$5=3\times4$				
カ	2	31	29	作付増	69, 372	20, 118				
l~					(本/10a)			***************************************		
ネ						(5)	6	$7=5 \times 6$	8	9=7×8
				小計		20, 118	49	985, 782		_
シ				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
3		1		(乾田化Ⅱ)		<del>-</del>		***************************************		
レン						5	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
				小計	***************************************		49	_	79	
ш				計						_
	1	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4				
	6	30	24	作付増	8, 285	1, 988				
カュ					(本/10a)					
す						5	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
み				小計		1, 988	110	218, 680	_	<u> </u>
そ				単収増	④(増)	5=2×4				
う		2		(乾田化Ⅱ)	_	_				
				1		5	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
				小計		<del>-</del>	110		79	
$\vdash$				計	( /#B \P \	0.000				-
緑	1 105	2	3=2-1	16.1.1.25	④(現況)	5=3×4	6	$7=5\times6$	8	9=7×8
肥	1, 127	362	$\triangle 765$	作付減	_	_				
				計						
総										411, 669
計										111, 000

# (2) 品質向上効果

作物名	***************************************	効果発生 面積	計画単収	効果 発生量		年効果額		
作物名	効果要因	(ha)	(kg/10a) ②	(t) (3=1)×2	現況 ④	計画 ⑤	上昇額 ⑥=⑤-④	(千円) ③×⑥
かぼちゃ	畑地かんがい	19	1, 418	269	109	116	7	1, 883
メロン	畑地かんがい	5	2, 344	117	326	381	55	6, 435
総計								8, 318

# (3) 営農経費節減効果

Madd to		ha当 営農			ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額
作物名	労働費	(円)	機械等経	費(円)	(13) (5)=((1)+(3))	(ha)	(千円)
	現況①	計画②	現況③	計画④	-(2+4)	(6)	7=5×6
水 稲 (区画整理-50a) (用水改良)	402, 192	229, 152	1, 457, 237	689, 878			295, 285
水 稲 (区画整理-100a) (用水改良)	402, 192	196, 392	1, 457, 237	471,721	1, 191, 316	1, 587	1, 890, 618
水 稲 (区画整理-50a) (用水改良) (排水改良)	433, 776	229, 152	1, 700, 577	689, 878	1, 215, 323	238	289, 247
水 稲 (区画整理-100a) (用水改良) (排水改良)	433, 776	196, 392	1, 700, 577	471, 721	1, 466, 240	1, 202	1, 762, 420
水 税 良)	236, 544	229, 152	726, 203	689,878	43, 717	626	27, 367
水 稲 (用水改良) (排水改良)	253, 344	229, 152	905, 328	689, 878	239, 642	172	41, 218
水稻(用水改良)	201, 096	196, 392	496, 575	471,721	29, 558	448	13, 242
水 稲 (用水改良) (排水改良)	211, 344	196, 392	564, 984	471, 721	108, 215	123	13, 310
小 麦 (用水改良) (排水改良)	30, 912	25, 200	548, 878	437, 991	116, 599	38	4, 431
小 麦 (用水改良) (排水改良)	30, 912	25, 200	548, 878	437, 991	116, 599	197	22, 970
小 麦 (用水改良) (排水改良)	30, 912	25, 200	548, 878	437, 991	116, 599	28	3, 265
小 麦 (用水改良) (排水改良)	30, 912	25, 200	548, 878	437, 991	116, 599	21	2, 449
大豆(用水改良)	129, 528	131, 040	364, 313	364, 313	△1,512	33	△50
大     豆       (用水改良)       大     豆	129, 528	131, 040	364, 313	364, 313	△1,512	164	△248
(用水改良)(排水改良)	138, 936	131, 040	450, 938	364, 313	94, 521	25	2, 363
大     豆       (用水改良)       (排水改良)	138, 936	131, 040	450, 938	364, 313	94, 521	125	11, 815
大   豆     (用水改良)     (排水改良)	140, 448	131, 040	450, 938	364, 313	96, 033	18	1, 729
大 (用水改良) (排水改良)	140, 448	131, 040	450, 938	364, 313	96, 033	13	1, 248

		ha当 営農			ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額
作物名	労働費		機械等経	費(円)	(11) (5)=((1)+(3))	(ha)	(千円)
	現況①	計画②	現況③	計画④	-(2+4)	(ha)	7=5×6
小 豆 (用水改良)	206, 304	208, 656	983, 771	983, 771	$\triangle 2,352$	24	△56
小 豆 (用水改良)	206, 304	208, 656	983, 771	983, 771	△2, 352	123	△289
小 豆 (用水改良) (排水改良)	218, 064	208, 656	1, 284, 509	983, 771	310, 146	18	5, 583
小 豆 (用水改良) (排水改良)	218, 064	208, 656	1, 284, 509	983, 771	310, 146	93	28, 844
小 豆 (用水改良) (排水改良)	220, 416	208, 656	1, 284, 509	983, 771	312, 498	13	4, 062
小 豆 (用水改良) (排水改良)	220, 416	208, 656	1, 284, 509	983, 771	312, 498	10	3, 125
ばれいしょ(用水改良)	161,952	165, 648	899, 807	899, 807	△3, 696	2	△7
ばれいしょ (用水改良)	161, 952	165, 648	899, 807	899, 807	△3,696	13	△48
ばれいしょ (用水改良) (排水改良)	193, 536	165, 648	1, 124, 121	899, 807	252, 202	2	504
ばれいしょ (用水改良) (排水改良)	193, 536	165, 648	1, 124, 121	899, 807	252, 202	9	2, 270
ばれいしょ (用水改良) (排水改良)	197, 232	165, 648	1, 124, 121	899, 807	255, 898	1	256
ばれいしょ (用水改良) (排水改良)	197, 232	165, 648	1, 124, 121	899, 807	255, 898	1	256
か ぼ ち ゃ ( 用 水 改 良 )	1, 134, 840	1, 136, 856	974, 226	994, 793	△22, 583	2	$\triangle 45$
か ぼ ち ゃ (用水改良)	1, 134, 840	1, 136, 856	974, 226	994, 793	△22, 583	8	△181
か ぼ ち ゃ (用水改良) (排水改良)	1, 139, 712	1, 136, 856	1, 062, 025	994, 793	70, 088	1	70
か ぼ ち ゃ (用水改良) (排水改良)	1, 139, 712	1, 136, 856	1, 062, 025	994, 793	70, 088	8	561
か ぼ ち ゃ (用水改良) (排水改良)	1, 139, 712	1, 136, 856	1, 062, 025	974, 226	90, 655	1	91
か ぼ ち ゃ (用水改良) (排水改良)	1, 139, 712	1, 136, 856	1, 062, 025	974, 226	90, 655	1	91

16- Way 17		ha当 営農			ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額
作物名	労働費	(円)	機械等経		( <u>5</u> =( <u>1</u> + <u>3</u> )	(ha)	(千円)
たまねぎ	現況①	計画②	現況③	計画④	-(2+4)	6	7=5×6
(用水改良) た ま ね ぎ	831, 432	834, 456	1, 543, 196	1, 543, 196	△3,024	2	△6
(用水改良) た ま ね ぎ	831, 432	834, 456	1, 543, 196	1, 543, 196	△3,024	13	△39
(用水改良)(排水改良)	857, 136	834, 456	1, 907, 576	1, 543, 196	387, 060	2	774
た ま ね ぎ (用水改良) (排水改良)	857, 136	834, 456	1, 907, 576	1, 543, 196	387, 060	9	3, 484
た ま ね ぎ (用水改良) (排水改良)	860, 160	834, 456	1, 907, 576	1, 543, 196	390, 084	1	390
た ま ね ぎ (用水改良) (排水改良)	860, 160	834, 456	1, 907, 576	1, 543, 196	390, 084	1	390
は く さ い (用 水 改 良)	490, 728	492, 408	835, 414	835, 414	△1,680	4	△7
は く さ い (用 水 改 良)	490, 728	492, 408	835, 414	835, 414	△1,680	17	△29
は く さ い (用水改良) (排水改良)	504, 168	492, 408	1, 021, 266	835, 414	197, 612	3	593
は く さ い (用水改良) (排水改良)	504, 168	492, 408	1, 021, 266	835, 414	197, 612	13	2, 569
は く さ い (用水改良) (排水改良)	505, 848	492, 408	1, 021, 266	835, 414	199, 292	3	598
は く さ い (用水改良) (排水改良)	505, 848	492, 408	1, 021, 266	835, 414	199, 292	1	199
に ん じ ん (用水改良)	657, 384	659, 736	1, 855, 490	1, 855, 490	$\triangle 2,352$	2	△5
に ん じ ん (用水改良)	657, 384	659, 736	1, 855, 490	1, 855, 490	△2, 352	13	△31
に ん じ ん (用水改良) (排水改良)	725, 760	659, 736	2, 381, 023	1, 855, 490	591, 557	2	1, 183
に ん じ ん (用 水 改 良) (排 水 改 良)	725, 760	659, 736	2, 381, 023	1, 855, 490	591, 557	9	5, 324
に ん じ ん (用水改良) (排水改良)	728, 112	659, 736	2, 381, 023	1, 855, 490	593, 909	1	594
に ん じ ん (用水改良) (排水改良)	728, 112	659, 736	2, 381, 023	1, 855, 490	593, 909	1	594
メ ロ ン (用水改良)	6, 289, 920	6, 292, 440	2, 372, 418	2, 392, 985	△23, 087	1	△23
メ ロ ン (用水改良)	6, 289, 920	6, 292, 440	2, 372, 418	2, 392, 985	△23, 087	8	△185
メ     ロ       (用水改良)       (排水改良)	6, 293, 952	6, 292, 440	2, 634, 945	2, 392, 985	243, 472	1	243
メ ロ ン (用水改良) (排水改良)	6, 293, 952	6, 292, 440	2, 634, 945	2, 392, 985	243, 472	5	1, 217
メ ロ ン (用水改良) (排水改良)	6, 296, 472	6, 292, 440	2, 634, 945	2, 372, 418	266, 559	1	267

lb the b		ha当 営農			ha当たり 節減額(円)	効果発 生面積	年効果額
作物名	労働費	(円)	機械等経		(5)=((1)+(3))	(ha)	(千円)
	現況①	計画②	現況③	計画④	-(2+4)	6	7=5×6
キャベツ(用水改良)	780, 024	783, 216	498, 245	498, 245	△3, 192	1	△3
キャベツ(用水改良)	780, 024	783, 216	498, 245	498, 245	△3, 192	6	△19
キャベツ (用水改良) (排水改良)	785, 400	783, 216	596, 469	498, 245	100, 408	1	100
キャベツ(用水改良)(排水改良)	785, 400	783, 216	596, 469	498, 245	100, 408	3	301
キャベツ (用水改良) (排水改良)	788, 592	783, 216	596, 469	498, 245	103, 600	1	104
d (用水改良)	1, 358, 616	1, 361, 640	492, 747	492, 747	△3,024	1	△3
レ タ ス (用水改良)	1, 358, 616	1, 361, 640	492, 747	492, 747	△3,024	4	△12
レ タ ス (用水改良) (排水改良)	1, 373, 736	1, 361, 640	589, 141	492,747	108, 490	1	108
レ タ ス (用水改良) (排水改良)	1, 373, 736	1, 361, 640	589, 141	492, 747	108, 490	3	325
レ タ ス (用水改良) (排水改良)	1, 376, 760	1, 361, 640	589, 141	492, 747	111, 514	1	112
ブロッコリー (用水改良)	869, 568	871, 416	1, 393, 796	1, 393, 796	△1,848	1	$\triangle 2$
ブロッコリー (用水改良)	869, 568	871, 416	1, 393, 796	1, 393, 796	△1,848	8	△15
ブロッコリー (用水改良) (排水改良)	875, 112	871, 416	1, 496, 918	1, 393, 796	106, 818	1	107
ブロッコリー(用水改良)(排水改良)	875, 112	871, 416	1, 496, 918	1, 393, 796	106, 818	5	534
ブロッコリー(用水改良)(排水改良)	876, 960	871, 416	1, 496, 918	1, 393, 796	108, 666	1	109
総計							4, 447, 606

## (4)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
658, 437	460, 592	197, 845	

# (5) 更新効果

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事業費	,.	(千円)	備考
	(千円)①	2	$3 = 1 \times 2$	
石狩川頭首工	55, 915, 410	0.0466	2,605,658	耐用年数50年
月形揚水機 (ポンプ)	2, 864, 044	0.0612	175, 279	耐用年数27年
中小屋揚水機 (ポンプ)	128, 930	0.0736	9, 489	耐用年数20年
中小屋揚水機 (その他)	393, 759	0.0536	21, 105	耐用年数35年
高倉第2幹線第2支線揚水機	53, 689	0.0736	3, 952	耐用年数20年
高倉第2幹線第4支線揚水機	64, 660	0.0736	4,759	耐用年数20年
高倉第2幹線第5支線揚水機	25, 376	0.0736	1,868	耐用年数20年
中小屋第1支線揚水機場	51, 320	0.0736	3,777	耐用年数20年
中小屋第4支線揚水機場	15, 796	0.0736	1, 163	耐用年数20年
中小屋第5支線揚水機場	21, 748	0.0736	1,601	耐用年数20年
高倉1-第3支線揚水機場	6, 185	0.0736	455	耐用年数20年
高倉1-第5支線揚水機場	13, 565	0.0736	998	耐用年数20年
高倉1-第6支線揚水機場	11, 723	0.0736	863	耐用年数20年
高倉2-4B2分派揚水機場	6, 436	0.0736	474	耐用年数20年
高倉2-3支8分派揚水機場	9, 343	0.0736	688	耐用年数20年
高倉2-3支11分派揚水機場	31, 049	0.0736	2, 285	耐用年数20年
高倉2-3支14分派揚水機場	17, 337	0.0736	1, 276	耐用年数20年
高倉2-5支3分派揚水機場	16, 797	0.0736	1, 236	耐用年数20年
川南第1揚水機(ポンプ)	198, 524	0.0736	14, 611	耐用年数20年
川南第1揚水機(その他)	696, 909	0.0536	37, 354	耐用年数35年
川南第2揚水機(ポンプ)	64, 774	0.0736	4, 767	耐用年数20年
川南第2揚水機(その他)	22, 033	0.0536	1, 181	耐用年数35年
川南第2-4支揚水機場	10, 485	0.0736	772	耐用年数20年
川南第2-5支揚水機場	6, 591	0.0736	485	耐用年数20年
川南第1揚水機(ポンプ)	145, 087	0.0736	10,678	耐用年数20年
川南第1揚水機(その他)	509, 321	0.0536	27, 300	耐用年数35年
川南第3揚水機場(ポンプ)	208, 135	0.0736	15, 319	耐用年数20年
川南第3揚水機場(その他)	143, 979	0.0536	7, 717	耐用年数35年
美原揚水機場(第1支線)	190, 937	0.0736	14, 053	耐用年数20年
川南第4揚水機場	21,626	0.0736	1, 592	耐用年数20年
美原揚水機場 (ポンプ)	320, 843	0.0736	23, 614	耐用年数20年
美原揚水機場(その他)	859, 928	0.0536	46, 092	耐用年数35年
美原第2幹線第4支線揚水機場	80, 454	0.0736	5, 921	耐用年数20年
美原第3幹線第2支線揚水機場	78, 320	0.0736	5, 764	耐用年数20年
美原第3幹線第5支線揚水機場	75, 986	0.0736	5, 593	耐用年数20年
南5号揚水機場	141, 904	0.0736	10, 444	耐用年数20年
32線揚水機場	1,038	0.0736	76	耐用年数20年
南1号揚水機場	88, 591	0.0736	6,520	耐用年数20年
野村揚水機場	1, 458	0.0736	107	耐用年数20年
美原3-2支3分派揚水機場	12, 864	0.0736	947	耐用年数20年
月形用水路	304, 617	0.0736	22, 420	耐用年数20年
篠津用水路	943, 950	0.0736	69, 475	耐用年数20年
月形幹線第3支線用水路	16, 531	0.0736	1, 217	耐用年数20年
月形幹線第3支線用水路	193, 960	0.0736	14, 275	耐用年数20年
月形幹線第3支線用水路	269, 035	0.0736	19, 801	耐用年数20年
中小屋用水路	1, 472, 301	0.0736	108, 361	耐用年数20年
川南第1幹線用水路	1, 634, 361	0.0736	120, 289	耐用年数20年
川南第1幹線用水路	536, 881	0.0736	39, 514	耐用年数20年
川南第1幹線用水路	508, 754	0.0505	25, 692	耐用年数40年
川南第1幹線用水路	44, 267	0.0736	3, 258	耐用年数20年
美原幹線第1支線用水路	390, 807	0.0505	19, 736	耐用年数40年
川南用水路	1, 222, 934	0.0505	61, 758	耐用年数40年
美原第1幹線用水路	2, 786, 288	0.0505	140, 708	耐用年数40年
八幡第1排水機場(ポンプ)	51, 177	0.0736	3, 767	耐用年数20年
八幡第1排水機場(その他)	157, 229	0.0536	8, 427	耐用年数35年

	是奴汝的	還元率	年	
対 象 施 設	最経済的	退 兀 半	年効果額	備考
N 家 旭 苡	事業費		(千円)	7胂 有
北11号右岸排水路	(千円)①	2	$3 = 1 \times 2$	<b>型田在米00</b> 年
	97, 897	0.0736	7, 205	耐用年数20年
北11号左岸排水路	36, 268	0.0505	1, 832	耐用年数40年
沼川排水路	213, 746	0.0505	10, 794	耐用年数40年
東裏排水路	13, 365	0.0736	984	耐用年数20年
八幡南8号排水路	23, 228	0.0736	1,710	耐用年数20年
南7号排水路	208, 400	0.0736	15, 338	耐用年数20年
35線排水路	14, 750	0.0736	1, 086	耐用年数20年
月形幹線第1支線用水路	608, 637	0.0505	30, 736	耐用年数40年
月形幹線第1支線第1派線	10, 665	0.0505	539	耐用年数40年
月形幹線第1支線第2派線	19, 026	0.0505	961	耐用年数40年
月形幹線第1支線2-1派線	17, 775	0.0505	898	耐用年数40年
月形幹線第1支線第3派線	13, 035	0.0505	658	耐用年数40年
月形幹線第1支線第4派線	7, 999	0.0505	404	耐用年数40年
月形幹線第1支線第5派線	58, 539	0.0505	2, 956	耐用年数40年
月形幹線第1支線第6派線	89, 112	0.0505	4, 500	耐用年数40年
月形幹線第1支線第7派線	80, 580	0.0736	5, 931	耐用年数20年
月形幹線第1支線第7派線1分派	1,043	0.0736	77	耐用年数20年
月形幹線第1支線第7派線2分派	9, 154	0.0736	674	耐用年数20年
月形幹線第1支線第7派線3分派	2, 291	0.0736	169	耐用年数20年
月形幹線第1支線第7派線4分派	1, 333	0.0736	98	耐用年数20年
月形幹線第1支線第7派線5分派	978	0.0736	72	耐用年数20年
月形幹線第1支線第8派線1	55, 695	0.0736	4, 099	耐用年数20年
月形幹線第1支線第8派線1分派	2,015	0.0736	148	耐用年数20年
月形幹線第1支線第8派線2分派	28, 440	0.0736	2,093	耐用年数20年
月形幹線第1揚水機線第1派線	20, 145	0.0736	1,483	耐用年数20年
月形幹線第1揚水機線第2分派	26, 852	0.0736	1,976	耐用年数20年
月形幹線第2揚水機線第2派線	10,665	0.0505	539	耐用年数40年
月形幹線第2揚水機線第1派線	33, 891	0.0736	2, 494	耐用年数20年
月形幹線第3揚水機線第1派線	14, 615	0.0736	1,076	耐用年数20年
月形幹線第3揚水機線第2派線	19, 256	0.0736	1, 417	耐用年数20年
月形幹線第3揚水機線第3派線	2, 119	0.0736	156	耐用年数20年
月形幹線第2支線用水路	12, 300	0.0505	621	耐用年数40年
月形幹線第2支線第1派線	34, 365	0.0736	2, 529	耐用年数20年
月形幹線第2支線第3派線	75, 840	0.0736	5, 582	耐用年数20年
月形幹線第2支線第2派線	16, 590	0.0736	1, 221	耐用年数20年
月形幹線第3支線第1分派	9, 480	0.0736	698	耐用年数20年
月形幹線第3支線第2派線	22, 985	0.0736	1,692	耐用年数20年
月形幹線第3支線第3派線	26, 070		1, 317	
月形幹線第3支線第4派線	43, 845		3, 227	耐用年数20年
月形幹線第3支線第4-1派線	58, 065	0.0736	4, 274	耐用年数20年
月形幹線第3支線第5派線	23, 366	0. 0736	1, 720	耐用年数20年
月形幹線第3支線第6派線4-1分派	86, 505	0. 0505	4, 369	耐用年数40年
月形幹線第3支線第6派線4-2分派	33, 891	0.0736	2, 494	耐用年数20年
月形幹線第3支線第7派線	34, 286	0. 0736	2, 523	耐用年数20年
月形幹線第3支線第7派線1分派	3, 081	0.0736	2, 323	耐用年数20年
月形幹線篠津幹線1直線	59, 250	0.0736	4, 361	耐用年数20年
月形幹線篠津幹線2直線	46, 139	0.0736	3, 396	耐用年数20年
月形幹線篠津支線第1派線	260, 058	0.0730	13, 133	耐用年数40年
月形幹線篠津支線第1派線2分派線	4, 029	0.0303	13, 133	<u> </u>
月形幹線篠津支線用水路	569, 917	0.0736	28, 781	耐用年数40年
月形幹線篠津支線第7派線	118, 778	0. 0505	5, 998	耐用年数40年
				耐用年数40年
月形幹線篠津支線第8派線 月形幹線篠津支線第8-1派線	49,770	0.0505	2, 513	耐用年数40年
	6,636	0.0736	488	
北2号幹線用水路	130, 307	0.0505	6, 581	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北2号幹線中支線	36, 173	0.0505	1,827	耐用年数40年

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事業費		(千円)	備考
	(千円)①	(2)	$3 = 1 \times 2$	
月形幹線篠津支線第3派線	78, 210	0.0736	5, 756	耐用年数20年
月形幹線篠津支線第4派線	49,770	0.0736	3, 663	耐用年数20年
月形幹線篠津支線第4派線1分派線	61,620	0.0736	4, 535	耐用年数20年
月形幹線篠津支線第5派線	39, 105	0.0736	2,878	耐用年数20年
月形幹線篠津支線第8派線2分派線	7, 466	0.0736	549	耐用年数20年
月形幹線篠津支線第9派線	7, 466	0.0736	549	耐用年数20年
月形幹線篠津支線北支線	62, 568	0.0505	3, 160	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北支線第1派線	9, 599	0.0505	485	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北支線第2派線	11,850	0.0505	598	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北2号幹線中支線第1派線	11, 732	0.0505	592	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北2号幹線中支線第2派線	12, 561	0.0505	634	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北2号幹線西支線	74, 451	0.0505	3, 760	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北2号幹線西支線第1派線	5, 214	0.0505	263	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北2号幹線西支線第2派線	5, 586	0.0505	282	耐用年数40年
月形幹線篠津支線北2号幹線期線補水支線	41, 357	0.0736	3, 044	耐用年数20年
中小屋幹線第1支線第1派線	69, 849	0.0505	3, 527	耐用年数40年
中小屋幹線第1支線第2派線	12, 561	0.0505	634	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線用水路	174, 952	0.0505	8,835	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第5派線	35, 550	0.0505	1, 795	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第2派線	8,888	0.0505	449	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第2派線1分派	5, 570	0.0505	281	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第1直分	6, 162	0.0505	311	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第3派線	25, 122	0.0505	1, 269	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第4派線	15, 879	0.0505	802	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第6派線	60, 080	0.0505	3,034	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第1派線	10, 784	0.0505	545	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第1派線1分派	9,836	0.0505	497	耐用年数40年
中小屋幹線第2支線第1派線2分派	9, 243	0.0505	467	耐用年数40年
中小屋幹線第3支線用水路	49,770	0.0505	2, 513	耐用年数40年
中小屋幹線第3支線第1派線	21, 093	0.0505	1,065	耐用年数40年
中小屋幹線第3支線第2派線	59, 250	0.0505	2, 992	耐用年数40年
中小屋幹線第4支線用水路	67, 122	0.0505	3, 390	耐用年数40年
中小屋幹線第4支線第2派線	32, 588	0.0505	1,646	耐用年数40年
中小屋幹線第4支線第2派線1分派	9, 717	0.0505	491	耐用年数40年
中小屋幹線第4支線第2派線2分派	18, 368	0.0505	928	耐用年数40年
中小屋幹線第4支線第3派線	20, 027	0.0505	1,011	耐用年数40年
中小屋幹線第4支線第4派線	32, 943	0.0505	1,664	耐用年数40年
中小屋幹線第4支線第1派線	79, 395	0.0505	4,009	耐用年数40年
中小屋幹線第5支線第1直分	88, 875	0.0505	4, 488	耐用年数40年
中小屋幹線第5支線第1直分第1派線	8, 461	0.0505	427	耐用年数40年
中小屋幹線第5支線第1直分第2派線	16, 266	0.0505	821	耐用年数40年
中小屋幹線第6支線第1直分	77, 618	0.0505	3, 920	耐用年数40年
中小屋幹線第6支線第2直分	65, 294	0.0505	3, 297	耐用年数40年
中小屋幹線高倉第1幹線用水路	221, 318	0.0505	11, 177	耐用年数40年
中小屋幹線高倉第1幹線第1支線用水路	50, 560	0.0505	2, 553	耐用年数40年
中小屋幹線高倉第1幹線第3支線用水路	9, 599	0.0505	485	耐用年数40年
中小屋幹線高倉第1幹線第4支線用水路	74, 990	0.0505	3, 787	耐用年数40年
中小屋幹線高倉第1幹線第5支線第1派線	15, 130	0.0505	764	耐用年数40年
高倉第1幹線第1支線第1派線	10, 665	0.0505	539	耐用年数40年
高倉第1幹線第1支線第2派線	8, 295	0.0505	419	耐用年数40年
高倉第1幹線第1支線第3派線	21, 330	0.0505	1,077	耐用年数40年
高倉第1幹線第1支線第4派線	15, 405	0.0505	778	耐用年数40年
高倉第1幹線第1支線第5派線	20, 145	0.0505	1,017	耐用年数40年
高倉第1幹線第3支線第1派線	19, 197	0.0736	1, 413	耐用年数20年
高倉第1幹線第3支線第2派線	15, 125	0.0736	1, 113	耐用年数20年

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事業費	逐儿学	午効未領 (千円)	備考
A) 家 旭 取	新 采 負 (千円)①	(2)	$3=1\times2$	NHH 🔑
高倉第1幹線第4支線第1派線	18, 353	0.0505	927	耐用年数40年
高倉第1幹線第4支線第2派線	20, 856	0. 0505	1, 053	耐用年数40年
		h		
高倉第1幹線第4支線第3派線	28, 440	0. 0505	1, 436	耐用年数40年
高倉第1幹線第4支線第4派線	25, 122	0.0505	1, 269	耐用年数40年
高倉第1幹線第4支線第5分派	35, 550	0.0505	1, 795	耐用年数40年
高倉第1幹線第5支線第1派線-1	7, 522	0.0736	554	耐用年数20年 耐用年数20年
高倉第1幹線第5支線第1派線-2	6, 348	0.0736	467	
高倉第1幹線第6支線第1派線	74, 655	0.0505	3, 770	耐用年数40年
高倉第1幹線第6支線第2派線-1	2, 963	0.0736	218	耐用年数20年
高倉第1幹線第6支線第2派線-2	4, 029	0.0736	297	耐用年数20年
高倉第2幹線第2直分	11,850	0.0505	598	耐用年数40年
高倉第2幹線第2直分-1直	7, 110	0.0505	359	耐用年数40年
高倉第2幹線第3直分	26, 070	0.0505	1, 317	耐用年数40年
中小屋幹線高倉第2幹線第2支線用水路	32, 441	0.0736	2, 388	耐用年数20年
高倉第2幹線第2支線第1派線	17, 775	0. 0505	898	耐用年数40年
高倉第2幹線第2支線第2派線	13, 035		658	耐用年数40年
高倉第2幹線第2支線第3派線	30, 810	0. 0505	1, 556	耐用年数40年
高倉第2幹線第2支線第4派線	15, 405	0.0505	778	耐用年数40年
高倉第2幹線第2支線第5派線	9, 480	0. 0505	479	耐用年数40年
高倉第2幹線第2支線第5派線-1	9, 480	0.0505	479	耐用年数40年
高倉第2幹線第2支線第6派線	6, 518	0.0736	480	耐用年数20年
高倉第2幹線第2支線第7派線	3,012	0.0736	222	耐用年数20年
中小屋幹線高倉第2幹線第3支線用水路	556, 168	0.0505	28, 086	耐用年数40年
中小屋幹線高倉第2幹線第3支線第6派線	15, 207	0.0505	768	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第1派線	20, 314	0.0505	1,026	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第2派線	18, 960	0.0505	957	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第3派線	37, 920	0.0505	1, 915	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第4派線	12,680	0.0736	933	耐用年数20年
高倉第2幹線第3支線第5派線	12, 561	0.0505	634	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第7派線	45,030	0. 0505	2, 274	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第8派線	61,620	0.0505	3, 112	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第8派線-1	12,680	0.0736	933	耐用年数20年
高倉第2幹線第3支線第8派線-2	5, 096	0.0736	375	耐用年数20年
高倉第2幹線第3支線第9派線	21, 330	0.0505	1,077	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第10派線	40, 290	0.0505	2, 035	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第11派線	71, 100	0.0505	3, 591	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第12派線	37, 920	0.0505	1, 915	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第13派線	14, 457	0.0736	1,064	耐用年数20年
高倉第2幹線第3支線第14派線	32, 232	0.0505	1,628	耐用年数40年
高倉第2幹線第3支線第14派線-1	14,813	0.0736	1,090	耐用年数20年
中小屋幹線高倉第2幹線第4A支線用水路	31, 900	0.0736	2, 348	耐用年数20年
高倉第2幹線第4A支線第1派線	7, 900	0.0505	399	耐用年数40年
高倉第2幹線第4A支線第2派線	77, 025	0. 0505	3, 890	耐用年数40年
高倉第2幹線第4B支線	26, 070	0.0505	1, 317	耐用年数40年
高倉第2幹線第4B支線第1派線	17, 894	0.0736	1, 317	耐用年数20年
高倉第2幹線第4B支線第2派線	29, 507	0.0736	2, 172	耐用年数20年
中小屋幹線高倉第2幹線第5支線用水路	128, 292	0.0505	6, 479	耐用年数40年
高倉第2幹線第5支線第1派線	57, 781	0.0505	2, 918	耐用年数40年
高倉第2幹線第5支線第2派線	9, 480	0.0736	698	耐用年数20年
高倉第2幹線第5支線第3派線	144, 570	0. 0505	7, 301	耐用年数40年
高倉第2幹線第5支線第4派線	15, 405		778	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線用水路	175, 919	0.0736	12, 948	耐用年数20年
川南幹線蕨岱支線第1派線	70, 922	0. 0505	3, 582	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第2派線	8, 058	0. 0505	407	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第3派線	3, 250		164	耐用年数40年
7 - 1 14 - 17 WAYNA FEL 2 S WAYNA 2 W V WAY	5, 200	J. J	101	104714   200 10

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事業費	速九平	(千円)	備考
A) 家 旭 取	尹 未 賃 (千円)①	<u></u>		VIII →
田本教始 类化土始 燃 4 % 9		2	$3 = 1 \times 2$	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第4派線	6, 992	0.0505	353	
川南幹線蕨岱支線第5派線	15, 642	0.0505	790	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第6派線	49, 533	0.0505	2, 501	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第6派線1分派	2, 489	0.0505	126	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第6派線2分派	14, 102	0.0505	712	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第7派線	3, 792	0.0505	191	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第8派線	6, 755	0.0505	341	耐用年数40年
川南幹線蕨岱支線第9派線	4, 740	0.0505	239	耐用年数40年
川南幹線第1支線第1派線	19, 138	0.0505	966	耐用年数40年
川南幹線第1支線第2派線	35, 550	0.0505	1, 795	耐用年数40年
川南幹線第2支線第2派線2分派	31, 571	0.0736	2, 324	耐用年数20年
川南幹線第2支線第3派線	114, 945	0.0505	5, 805	耐用年数40年
川南幹線第2支線第3派線1分派	9, 954	0.0736	733	耐用年数20年
川南幹線第2支線第3派線第2分派	11, 258	0.0736	829	耐用年数20年
川南幹線第1支線用水路	193, 644	0.0505	9, 779	耐用年数40年
川南幹線第1支線第1-1派線	3, 555	0.0505	180	耐用年数40年
川南幹線第1支線第1派線	53, 325	0.0505	2, 693	耐用年数40年
川南幹線第1支線第2派線	62, 805	0.0505	3, 172	耐用年数40年
川南幹線第1支線第3派線	65, 175	0.0505	3, 291	耐用年数40年
川南幹線第1支線第4派線	42,660	0.0505	2, 154	耐用年数40年
川南幹線第1支線第5派線	56, 880	0.0505	2,872	耐用年数40年
川南幹線第1支線第6派線	4,859	0.0736	358	耐用年数20年
川南幹線第1直分	42,660	0.0505	2, 154	耐用年数40年
川南幹線第2直分	22, 515	0.0505	1, 137	耐用年数40年
川南幹線第3直分	53, 325	0.0505	2,693	耐用年数40年
川南幹線第4直分	108, 732	0.0505	5, 491	耐用年数40年
川南幹線第7直分	55, 695	0.0505	2,813	耐用年数40年
川南幹線第7直分1分派	15, 547	0.0736	1, 144	耐用年数20年
川南幹線第3支線用水路	410, 643	0.0505	20, 737	耐用年数40年
川南幹線第3支線第5直分	14, 746	0.0505	745	耐用年数40年
川南幹線第3支線第1派線	58, 460	0.0505	2, 952	耐用年数40年
川南幹線第3支線第2派線	23, 700	0.0505	1, 197	耐用年数40年
川南幹線第3支線第3派線	12, 940	0.0505	653	耐用年数40年
川南幹線第3支線第4派線	25, 075	0.0505	1, 266	耐用年数40年
川南幹線第3支線第5派線	32, 351	0.0505	1,634	耐用年数40年
川南幹線第3支線第6派線	41, 475	0.0505	2, 094	耐用年数40年
川南幹線第3支線第7派線	21, 330	0.0505	1,077	耐用年数40年
川南幹線第3支線第8派線	31, 995	0.0505	1,616	耐用年数40年
川南幹線第4支線用水路	136, 444	0.0505	6, 890	耐用年数40年
川南幹線第5支線第6直分	53, 918	0.0505	2, 723	耐用年数40年
川南幹線第4支線第1派線	46, 215	0.0505	2, 334	耐用年数40年
川南幹線第4支線第2派線	72, 285	0.0505	3,650	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線用水路	436, 992	0.0505	22, 068	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第1派線	98, 829	0.0505	4, 991	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第4派線	84, 583	0.0505	4, 271	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第5派線	56, 406	0.0505	2, 849	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第2派線	99, 540	0.0505	5, 027	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第2派線1分派	4, 740	0.0505	239	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第3派線	31,065	0.0505	1, 569	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第3派線1分派	10,073	0.0505	509	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第4派線1分派	4, 385	0.0505	221	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第5派線1分派	6, 518	0.0505	329	耐用年数40年
美原第1幹線第1支線第5派線2分派	4, 385	0.0505	221	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線用水路	428, 504	0.0505	21, 639	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線第7派線	53, 325	0.0505	2, 693	耐用年数40年

	最経済的	還元率	年効果額	
対 象 施 設	事 業 費		(千円)	備考
	(千円)①	2	$3 = 1 \times 2$	
美原第1幹線第2支線1派線	9, 954	0.0505	503	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線2派線	17, 852	0.0505	902	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線3派線	37, 525	0.0505	1,895	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線4派線	92, 430	0.0505	4,668	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線5派線	8, 769	0.0505	443	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線6派線	80, 106	0.0505	4,045	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線7派線1分派	2, 963	0.0505	150	耐用年数40年
美原第1幹線第2支線8派線	28, 440	0.0505	1, 436	耐用年数40年
美原第1幹線第3B支線用水路	134, 543	0.0505	6, 794	耐用年数40年
美原第1幹線第3B支線第1派線	53, 016	0.0505	2,677	耐用年数40年
美原第1幹線第3B支線第2派線	33, 891	0.0505	1,711	耐用年数40年
美原第1幹線第1直分	85, 913	0.0505	4, 339	耐用年数40年
美原第1幹線第2直分	30, 336	0.0505	1,532	耐用年数40年
美原第1幹線第3直分	81, 528	0.0505	4, 117	耐用年数40年
美原第1幹線第4直分	10,073	0.0505	509	耐用年数40年
美原第1幹線第5直分	14, 102	0.0505	712	耐用年数40年
美原第1幹線第6直分	62, 687	0.0505	3, 166	耐用年数40年
美原第1幹線第7直分	11,850	0.0505	598	耐用年数40年
美原第1幹線第8直分	17, 775	0.0505	898	耐用年数40年
美原第1幹線第9直分	64, 109	0.0505	3, 238	耐用年数40年
美原第1幹線第3支線	118, 854	0.0505	6,002	耐用年数40年
美原幹線第4支線用水路	161, 025	0.0505	8, 132	耐用年数40年
美原幹線第4支線用水路6派線	89, 586	0.0505	4, 524	耐用年数40年
美原幹線第4支線用水路8派線	38, 062	0.0505	1, 922	耐用年数40年
美原幹線第4支線用水路8-1派線	18, 936	0.0505	956	耐用年数40年
美原幹線南5号幹線北支線	25, 236	0.0505	1, 274	耐用年数40年
美原幹線南5号幹線用水路	18, 960	0.0505	957	耐用年数40年
美原幹線第4支線第3支線1直分	19, 790	0.0505	999	耐用年数40年
美原幹線第4支線第1派線	21, 093	0.0736	1, 552	耐用年数20年
美原幹線第4支線第2派線	21, 567	0.0736	1, 587	耐用年数20年
美原幹線第4支線第3派線	129, 165	0.0505	6, 523	耐用年数40年
美原幹線第4支線第4派線	18, 486	0.0736	1, 361	耐用年数20年
美原幹線第4支線第7派線	14, 339	0.0736	1, 055	耐用年数20年
美原幹線第4支線第10派線	48, 467	0.0736	3, 567	耐用年数20年
美原幹線南1号補水支線	13, 578	0.0505	686	耐用年数40年
美原第1-2幹線南1号補水支線第1派線	15, 879	0.0505	802	耐用年数40年
美原第1-2幹線南2号補水支線	35, 787	0.0505	1, 807	耐用年数40年
美原第1-2幹線南2号補水支線第1派線	9, 954	0.0505	503	耐用年数40年
美原第1-2幹線南5号幹線第1派線	13, 509	0.0505	682	耐用年数40年
美原第1-2幹線南5号幹線南支線	,	0.0505	2, 657	耐用年数40年
美原第1-2幹線南5号幹線南支線第1分派	52, 614 6, 518	0. 0505	329	耐用年数40年
美原幹線第2支線用水路	200, 265	0. 0505	10, 113	耐用年数40年
美原幹線第2支線第1派線	56, 880			耐用年数40年
		0.0505	2, 872	
美原幹線第2支線第2派線	3, 555	0.0505	180	耐用年数40年
美原幹線第2支線第3派線 美原幹線第2支線第3派線1分派	47, 400	0.0505	2, 394	耐用年数40年
	9, 480	0.0505	479	耐用年数40年
美原幹線第2支線第3派線2分派	14, 220	0.0505	718	耐用年数40年
美原幹線第5支線第3派線	81, 765	0.0505	4, 129	耐用年数40年
美原幹線第5支線第3派線1分派	14, 220	0.0505	718	耐用年数40年
美原幹線第5支線第3派線2分派	10,665	0.0505	539	耐用年数40年
美原幹線第5支線第3派線3分派	9,480	0.0505	479	耐用年数40年
美原幹線第5支線第3派線4分派	3, 555	0.0505	180	耐用年数40年
八幡幹線第1支線	467, 877	0.0505	23, 628	耐用年数40年
八幡幹線第1支線第5派線	103, 551	0.0505	5, 229	耐用年数40年
八幡幹線第1支線第7派線	73, 146	0.0505	3, 694	耐用年数40年

	最経済的	還元率	年効果額	tti. ta
対 象 施 設	事業費	_	(千円)	備考
	(千円)①	2	$3=1\times2$	
八幡幹線第1支線第3派線	15, 168	0.0736	1, 116	耐用年数20年
八幡幹線第1支線第4派線	13, 983	0.0736	1,029	耐用年数20年
八幡幹線第1支線第6派線	16, 116	0.0736	1, 186	耐用年数20年
八幡幹線第1支線第8派線	84, 135	0.0505	4, 249	耐用年数40年
八幡幹線第1支線第8派線1分派	1,541	0.0736	113	耐用年数20年
八幡幹線第1支線第8派線2分派	19, 316	0.0736	1, 422	耐用年数20年
川南第1幹線第2支線用水路	46, 664	0.0736	3, 434	耐用年数20年
八幡幹線第2支線第3派線	88, 367	0.0505	4, 463	耐用年数40年
八幡幹線第2支線第4派線	46, 901	0.0505	2, 369	耐用年数40年
八幡幹線第2支線第5派線	51,614	0.0505	2,607	耐用年数40年
八幡幹線第2支線第6派線	28, 440	0.0505	1, 436	耐用年数40年
八幡幹線第2支線第7派線	26, 409	0.0505	1, 334	耐用年数40年
八幡幹線第2支線第8派線	91, 245	0.0505	4,608	耐用年数40年
八幡幹線第2支線第1派線	17, 538	0.0736	1, 291	耐用年数20年
八幡幹線第2支線1直分	37, 541	0. 0505	1, 896	耐用年数40年
八幡幹線第2支線第2直分	62, 297	0. 0505	3, 146	耐用年数40年
八幡幹線第2支線2直分1分水	3, 437	0.0736	253	耐用年数20年
八幡幹線第2支線3直分1分水	4, 148	0.0736	305	耐用年数20年
八幡幹線第2支線3直分2分水	28, 440	0. 0505	1, 436	耐用年数40年
八幡幹線第2支線3直分3分水	11, 850	0.0736	872	耐用年数20年
八幡幹線第2支線3直分4分水	6,873	0.0736	506	耐用年数20年
八幡幹線第1幹線第3A支線	114, 509	0. 0505	5, 783	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第1派線	53, 325	0. 0505	2, 693	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第1直分	3, 911	0. 0505	198	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第2派線	70, 389	0. 0505	3, 555	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第2派線	58, 539	0. 0505	2, 956	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第4派線	28, 796	0. 0505	1, 454	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第5派線	56, 880	0. 0505	2, 872	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第6派線	71, 371	0. 0505	3, 604	耐用年数40年
八幡幹線第3A支線第6派線1分派	21, 567	0. 0505	1, 089	耐用年数40年
八幡幹線第3B支線第7派線	84, 400	0. 0505	4, 262	耐用年数40年
八幡幹線第3B支線第8派線	33, 180	0. 0505	1, 676	耐用年数40年
八幡幹線第3B支線第8派線1分派	45, 386	0.0736	3, 340	耐用年数20年
八幡幹線第3B支線第9派線	27, 374	0.0736	2, 015	耐用年数20年
八幡幹線末流支線用水路	127, 743	0.0736	9, 402	耐用年数20年
八幡幹線第4支線用水路	153, 963	0.0736	7, 775	耐用年数40年
八幡幹線第4支線第2派線	68, 773	0. 0505	3, 473	耐用年数40年
八幡幹線第5支線第1直分	75, 603	0. 0505	3, 473 3, 818	耐用年数40年
八幡幹線第5支線第2直分	84, 135	0. 0505	3, 818 4, 249	耐用年数40年
八幡幹線末流第4支線第1派線	68, 773			耐用年数40年
八幡幹線末流第4支線第2派線1分派		0. 0505 0. 0505	3, 473 251	<u> </u>
	4, 977			1.447.14 1 22.4
八幡幹線末流第4支線第3派線	93, 615	0.0505	4, 728	耐用年数40年
八幡幹線末流第4支線第4派線	96, 696	0.0505	4, 883	耐用年数40年
計		l Į	4,610,622	

# (6) 災害防止効果

対象資産	想定被害軽減額	生起確率	年被害軽減額	
	(千円)①	2	$3 = 1 \times 2$	
農業部門	50, 057, 869	0.0067	335, 388	被害発生降雨確率年数 150年
一般·公共部門	34, 288, 503	0. 0067	229, 733	恢告先生阵的惟 <u>华</u> 十数 150 中
計			565, 121	

## (7) 公共施設保全効果

当該土地改良施設の 総合耐用年数に応じ	修正維持管理	里費節減効果	修正更	新効果	計		
た資本還元率	妥当投資額 (千円)	年効果額 (千円)	妥当投資額 (千円)	年効果額 (千円)	妥当投資額 (千円)	年効果額 (千円)	
1	2	(111) (3=2)×(1)	4	(111) (5=4)×(1)	6=2+4	7=6×1	
0. 0595	△ 657	△ 39	316, 424	18, 827	315, 767	18, 788	

## (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m³)	原水開発単価 ② (円/m³)	妥当投資額 ③=①×② (千円)	還元率 ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④
石狩川 篠津川	1, 955	2, 568	5, 020, 440	0.0418	209, 854

## (9) 地域用水効果

投資施設名	投 資 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	117, 326	40	0. 0505	5, 925	
生活用水	1,829	5	0. 2246	411	
計				6, 336	

## (10) 水辺環境整備効果

投資施設名	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)	2, 246, 760	0.0466	104, 699	耐用年数50年
用水路(植栽工)	63, 778	0.0505	3, 221	耐用年数40年
計			107, 920	

## (11)国産農産物安定供給効果

増加粗収益額 (千円) ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額(円)/食料生産額(千円)) ②	当該土地改良事業 における年効果額 (千円) ③=①×②	備考
544, 874	97	52, 853	

# (12) 廃用損失額

				残存率		
現況施設		償却資産額	廃用時までの	今後の使用	残存率	廃用損失額
	設置年	(千円)	使用年数②	可能年数③	<b>4</b> = <b>3</b> / <b>(2</b> + <b>3)</b>	(千円)
(廃用施設)		1				(5)=(1)×(4)
月形揚水機(その他)	S44	306, 934	20	15	0. 429	118, 507
篠津揚水機(その他)	S44	302, 299	29	6	0. 171	46, 524
中小屋揚水機 (その他)	S38	393, 759	29	6	0. 171	60, 599
川南第1揚水機(その他)	S44	1, 206, 230	28	7	0. 200	217, 121
川南第2揚水機(その他)	S43	22, 033	26	9	0. 257	5, 096
川南第3揚水機場(その他)	S40	143, 979	32	3	0. 086	11, 144
美原揚水機場 (その他)	S44	859, 928	29	6	0. 171	132, 343
美原幹線第1支線用水路	S42	202, 234	39	1	0. 025	5, 056
八幡第1排水機場(その他)	S39	157, 229	26	9	0. 257	36, 367
月形幹線第1支線2-1派線	S46	21, 843	35	5	0. 125	2, 730
月形幹線第2揚水機線第2派線	S42	12, 798	39	1	0. 025	320
月形幹線第2支線用水路	S42	51, 431	39	1	0. 025	1, 286
月形幹線篠津支線北2号幹線中支線	S53	48, 941	28	12	0.300	14, 682
月形幹線篠津支線北支線	S46	62, 568	37	3	0. 075	4, 693
月形幹線篠津支線北支線第1派線	S46	9, 599	37	3	0. 075	720
月形幹線篠津支線北支線第2派線	S46	11, 850	37	3	0. 075	889
月形幹線篠津支線北2号幹線中支線第1派線	S53	8, 331	30	10	0. 250	2, 083
月形幹線篠津支線北2号幹線中支線第2派線	S53	12, 561	30	10	0. 250	3, 140
月形幹線篠津支線北2号幹線西支線	S53	21, 328	30	10	0. 250	5, 332
月形幹線篠津支線北2号幹線西支線第1派線	S53	5, 547	30	10	0. 250	1, 387
月形幹線篠津支線北2号幹線西支線第2派線	S53	5, 547	30	10	0. 250	1, 387
月形幹線篠津支線北2号幹線期線補水支線	S53	41, 357	30	10	0. 250	10, 339
中小屋幹線第1支線第1派線	S55	70, 855	26	14	0. 350	24, 799
中小屋幹線第1支線第2派線	S56	11,605	35	5	0. 125	1, 451
中小屋幹線第2支線第5派線	S50	27, 073	31	9	0. 225	6, 091
中小屋幹線第2支線第2派線	S52	10, 110	39	1	0. 025	253
中小屋幹線第2支線第1直分	S52	2, 996	39	1	0. 025	75
中小屋幹線第2支線第1派線	S52	5, 729	39	1	0. 025	143
中小屋幹線第2支線第1派線1分派	S52	4, 793	39	1	0. 025	120
中小屋幹線第2支線第1派線2分派	S52	4, 456	39	1	0. 025	111
中小屋幹線第3支線用水路	S49	90, 862	32	8	0. 200	18, 172
中小屋幹線第4支線第1派線	S49	103, 451	32	8	0. 200	20, 690
中小屋幹線第6支線第1直分	S53	71, 991	28	12	0. 300	21, 597
中小屋幹線第6支線第2直分	S55	37, 567	34	6	0. 150	5, 635
中小屋幹線高倉第1幹線第5支線第1派線	S44	16, 946	37	3	0. 075	1, 271
高倉第1幹線第1支線第4派線	S52	6, 834	39	1	0. 025	171
高倉第1幹線第4支線第1派線	S52	14, 940	37	3	0. 075	1, 121
高倉第1幹線第4支線第4派線	S51	15, 373	38	2	0. 050	769
高倉第2幹線第3支線第5派線	S53	12, 561	39	1	0. 025	314
川南幹線第1支線用水路	S46	196, 409	35	5	0. 125	24, 551
川南幹線第3直分	S41	53, 325	34	6	0. 150	7, 999
川南幹線第3支線用水路	S52	590, 256	29	11	0. 275	162, 320
川南幹線第3支線第1派線	S51	82, 121	25	15	0. 275	30, 795
川南幹線第3支線第2派線	S49	28, 914	27	13	0. 375	9, 397
川南幹線第3支線第3派線	S49	13, 628	27	13	0. 325	4, 429
川南幹線第3支線第4派線	S49 S49	33, 891	27	13	0. 325	11, 015
川南幹線第3支線第5派線	S49 S48	32, 351	28	12	0. 325	9, 705
川南幹線第3支線第6派線	S48 S47	51, 903	29	11	0. 300	14, 273
川南幹線第3支線第7派線	S44	56, 637	32	8	0. 200	11, 327
川南幹線第5支線第6直分	S45	71, 337	31	9	0. 225	16, 051

美原第1幹線第1支線第4派線         S43         52,333         38         2         0.050         2,611           素原第1幹線第1支線第5派線         S43         103,601         38         2         0.050         5,181           美原第1幹線第2直分         S38         30,336         39         1         0.050         755           美原第1幹線第3直分         S42         81,528         35         5         0.125         10,192           美原第1幹線第4直分         S39         10,073         38         2         0.050         50           美原第1幹線第5直分         S43         14,102         34         6         0.150         2,111           麦原第自幹線第5直分         S42         62,687         35         5         0.125         7,33           麦原第自幹線第5直分         S42         62,687         35         5         0.126         2,21           美原第1幹線第8直分         S41         11,850         36         4         0.100         1,18           美原第中線第2直分         S43         61,109         34         6         0.150         9,21           美原等維育主政線和上水路         S44         65,456         37         3         0.075         4,90           美原等維第4支線第2支線和         S46         55         5				残存率			
(條用幅設) ① ① ⑤・①×② ① ○ ○ ○ ○ ○ 3.91 表原第1幹線第1支線第1所線 S43 78,331 38 2 0.050 3.91 表原第1幹線第1支線第5飛線 S43 103,601 38 2 0.050 5.184 差原第1幹線第2合分 S38 30,336 39 1 0.055 75.184 差原第1幹線第3直分 S42 81,528 35 5 0.125 10,19 差原第1幹線第4直分 S39 10,073 38 2 0.050 5.184 美原第1幹線第4直分 S43 14,102 34 6 0.150 2.111 美原第1幹線第6直分 S41 11,850 36 4 0.150 2.111 美原第1幹線第7直分 S41 11,850 36 4 0.100 1.188 美原第1幹線第7直分 S41 11,850 36 4 0.100 1.188 美原第1幹線第9直分 S42 17,775 35 5 0.125 7.334 美原第1幹線第9直分 S42 17,775 35 5 0.125 7.334 美原第計幹線第9直分 S43 64,109 34 6 0.150 9.516 美原衛幹線第9車分 S43 64,109 34 6 0.150 9.516 美原幹線第3支線用水路 S44 65,456 37 3 0.075 4.900 美原幹線第3支線用水路 S44 65,456 37 3 0.075 4.900 大原幹線第3支及線系原除線 S43 41,271 38 2 0.050 2.666 美原幹線第3支及線系原除線 S44 31,724 37 3 0.075 1,484 10.48幹線第3支及線系原除線 S44 31,724 37 3 0.075 2.266 大原幹線第3支及線系原除線 S44 31,724 37 3 0.075 2.266 北11号右岸町道橋②(公共施設) S40 40,764 37 23 0.380 15,490 北11号右岸町道橋②(公共施設) S41 10,703 30 30 0.500 11,570 ボ川村道橋②(公共施設) S41 10,709 36 24 0.000 11,377 ボ展町道橋⑥(公共施設) S41 10,709 36 24 0.000 11,377 ボ展町道橋⑥(公共施設) S41 10,709 36 24 0.000 11,377 ボ展町道橋⑥(公共施設) S41 11,584 29 31 0.520 9.300 南7号町道橋⑥(公共施設) S41 11,894 29 31 0.520 9.300 南7号町道橋⑥(公共施設) S41 11,894 29 31 0.520 9.300 南7号町道橋⑥(公共施設) S44 17,894 29 31 0.520 9.300 南7号町道橋⑥(公共施設) S45	現況施設		償却資産額	廃用時までの		残存率	廃用損失額
要原第1幹線第1支線等1原線		設置年	(千円)	使用年数②	可能年数③	<b>4</b> = <b>3</b> / <b>(2</b> + <b>3)</b>	(千円)
美原第1幹線第1支機算4派線         S43         52,333         38         2         0.050         2,611           美原第1幹線第1支機算50減%         S43         103,601         38         2         0.050         5,181           麦原第1幹線第3庫分         S42         81,528         35         5         0.125         10,19           美原第1幹線第3庫分         S42         81,528         35         5         0.125         10,19           美原第1幹線第4庫分         S39         10,073         38         2         0.050         50           美原第1幹線第5庫分         S42         62,687         35         5         0.125         7,83           美原第1幹線第7庫分         S41         11,850         36         4         0.100         1,18           美原第1幹線第7庫分         S41         11,850         36         4         0.100         1,18           美原第維務事庫分庫分         S42         17,775         35         5         0.125         7,83           美原第維務率直接等1位         S41         11,850         36         4         0.100         1,18           美原第維務率及線再上機         S44         65,456         37         3         0.075         4,90           美原等維務率及線車上機         S44         65,456         <			1)				(5)=(1)×(4)
美原第1幹線第1支線第5原線       S43       103,601       38       2       0.050       5,184         美原第計幹線第2位分       S38       30,336       39       1       0.025       757         美原第1幹線第3位分       S42       81,528       35       5       0.050       50         美原第1幹線第3位分       S43       14,102       34       6       0.150       2.11         美原第1幹線第6直分       S42       62,687       35       5       0.125       7,83         美原第1幹線第5直分       S41       111,850       36       4       0.100       1,181         美原第1幹線第6直分       S42       17,775       35       5       0.125       2,22         美原第前幹線第8直分       S42       17,775       35       5       0.125       2,22         美原幹線第2線用水路6       S44       65,456       37       3       0.075       4,900         美原幹線第4支線用水路6       S43       41,271       38       2       0.050       2,06         美原幹線第4支線第3支線市6       S43       41,271       38       2       0.050       2,06         美原幹線第45支線第3支線市6       S43       19,790       37       3       0.075       1,48         八幡幹線第45支線第3支線第第3大線第2       S66	美原第1幹線第1支線第1派線	S43	78, 331	38	2	0.050	3, 917
乗原第1幹線第2直分       S38       30,336       39       1       0.025       755         美原第1幹線第3直分       S42       81,528       35       5       0.125       10,19         美原第1幹線第4直分       S39       10,073       38       2       0.050       50         美原第1幹線第6直分       S43       14,102       34       6       0.150       2,111         美原第1幹線第6直分       S42       62,687       35       5       0.125       7,836         麦原第幹線務8直分       S41       11,850       36       4       0.100       1,181         麦原第幹線務9直分       S42       17,775       35       5       0.125       2,222         美原第自幹線第9直分       S43       64,109       34       6       0.150       9,611         美原幹線第4支線用水路       S44       65,456       37       3       0.075       4,90         美原幹線第4支線用水路       S43       41,271       38       2       0.050       2,06         美原幹線第42支線用水路部線       S44       65,456       37       3       0.075       4,90         美原解幹線第42支線用水路部線       S44       35,460       37       3       0.075       2,66         大原解幹線第32支線第36       56       25,236 <td></td> <td>S43</td> <td>52, 333</td> <td>38</td> <td></td> <td>0.050</td> <td>2, 617</td>		S43	52, 333	38		0.050	2, 617
美原第1幹線第3直分       S42       81,528       35       5       0,125       10,19         美原第1幹線第4直分       S39       10,073       38       2       0.050       50         美原第1幹線第5直分       S43       14,102       34       6       0.150       2.11         美原第1幹線第6直分       S42       62,687       35       5       0.125       7,835         美原第1幹線第1直分       S41       11,850       36       4       0.100       1,18         美原第1幹線第6直分       S42       17,775       35       5       0.125       2,222         美原第1幹線第6直分       S43       64,109       34       6       0.150       9,61         美原幹線第4支線用水路       S43       64,109       34       6       0.150       9,61         美原幹線第4支線用水路       S43       41,271       38       2       0.050       2,06         美原幹線第4支線第6次線       S56       25,236       25       15       0.375       9,46         美原幹線第42域第32支線第6水線       S56       25,236       25       15       0.375       9,46         美原幹線第42域第32支線第6水線       S43       19,799       37       3       0.075       2,37         人輔幹線第32支線第3上線第2       544 <t< td=""><td>美原第1幹線第1支線第5派線</td><td>S43</td><td>103, 601</td><td>38</td><td>2</td><td>0.050</td><td>5, 180</td></t<>	美原第1幹線第1支線第5派線	S43	103, 601	38	2	0.050	5, 180
	美原第1幹線第2直分	S38	30, 336	39		0. 025	758
実販第1斡線第5直分       S43       14,102       34       6       0.150       2,111         美原第1斡線節6直分       S42       62,687       35       5       0.125       7,83         美原第1斡線節百分       S41       11,850       36       4       0.100       1,18         美原第1斡線節百分       S42       17,775       35       5       0.125       2,22         美原第1斡線第1点%       S44       65,456       37       3       0.075       4,90         美原幹線第4支線用水路       S44       65,456       37       3       0.075       4,90         美原幹線第4支線用水路6添線       S43       41,271       38       2       0.050       2,06         美原幹線第4支線用水路6添線       S43       19,790       37       3       0.075       1,48         人幅幹線第3人支線第5水線線       S44       35,460       37       3       0.075       2,66         大區幹線第3人支線第6派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,22         人輪第3人表線第6派線       S44       36,460       37       3       0.075       2,36         大區幹線第3人表線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,22         人職幹線第3人表線第6派線       S44       31	美原第1幹線第3直分	S42	81, 528	35	5	0. 125	10, 191
美原第1幹線第6直分       842       62,687       35       5       0.125       7,831         美原第1幹線第7直分       841       11,850       36       4       0.100       1,181         美原第1幹線第8直分       842       17,775       35       5       0.125       2,222         美原幹的終療36分       843       64,109       34       6       0.150       9,61         美原幹納第4支線用水路       844       65,456       37       3       0.075       4,90         美原幹納第4支線用水路洗線       843       41,271       38       2       0.050       2,06         美原幹納第54支線東立支線主直分       556       25,236       25       15       0.375       9,46         人幅幹納第3A支線第4派線       844       35,460       37       3       0.075       2,66         人輔幹線第3A支線第5派線       844       35,460       37       3       0.075       2,66         人輔幹線第3A支線第5派線       844       31,724       37       3       0.075       2,32         人輔幹線第3A支線第5派線       844       31,724       37       3       0.075       2,32         人職幹線第3A支線第5派線       844       31,724       37       3       0.075       2,32         北11号右岸町道橋の (公共施設)       840	美原第1幹線第4直分	S39	10,073	38	2	0.050	504
実原第1幹線第7直分       S41       11,850       36       4       0.100       1,181         美原第1幹線第9直分       S42       17,775       35       5       0.125       2,222         美原幹解幹額9直分       S43       64,109       34       6       0.150       9,611         美原幹線第4支線用水路       S44       65,456       37       3       0.075       4,906         美原幹線第4支線用水路6派線       S43       41,271       38       2       0.050       2,066         美原幹線第4支線用水路6派線       S56       25,236       25       15       0.375       9,466         美原幹線第32支線第直分       S43       19,790       37       3       0.075       1,48         人幅幹線第3A支線第5派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,666         大順幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,37         北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       16,357         北11号右岸町道橋③ (公共施設)       S40       25,715       35       25       0.40       16,80         北11号右岸町道橋③ (公共施設)	美原第1幹線第5直分	S43	14, 102	34	6	0. 150	2, 115
美原第1幹線第8直分       S42       17,775       35       5       0.125       2,222         美原幹線第9直分       S43       64,109       34       6       0.150       9,611         美原幹線第4支線用水路       S44       65,456       37       3       0.075       4,900         美原幹線第4支線用水路の緑線       S43       41,271       38       2       0.050       2,066         美原幹線第4支線第3支線1直分       S43       19,790       37       3       0.075       1,48         人幡幹線第3人支線第5派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,666         人幡幹線第3人支線第5派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,326         人幡幹線第3人支線第5派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,372         北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       3       0.075       2,372         北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,357         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,702         北11号右岸町	美原第1幹線第6直分	S42	62, 687	35	5	0. 125	7, 836
乗原第1幹終第9直分       S43       64,109       34       6       0.150       9,616         美原幹線第4支線用水路       S44       65,456       37       3       0.075       4,905         美原幹線第4支線用水路(派線       S43       41,271       38       2       0.050       2,66         美原幹線第4支線第3支線1直分       S43       19,790       37       3       0.075       1,48         人幡幹線第3A支線第4添線       S44       35,460       37       3       0.075       2,66         人幡幹線第3A支線第5派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,32         人幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,32         人幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,32         人帽幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,32         人帽幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,32         人幡線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,37         北11号右岸町道橋9       公共施設       S40       47,764       37       23       0.380       10,35         北11号右岸町道橋9	美原第1幹線第7直分	S41	11,850	36	4	0. 100	1, 185
美原幹線第4支線用水路	美原第1幹線第8直分	S42	17, 775	35	5	0. 125	2, 222
美原幹線第4支線用水路6派線       S43       41,271       38       2       0.050       2,06         美原幹線第5号幹線北支線       S56       25,236       25       15       0.375       9,46         美原幹線第5支線1直分       S43       19,790       37       3       0.075       1,48         八幡幹線第3A支線第5派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,37         八幡幹線第3A支線第6派線       S44       30,934       37       3       0.075       2,32         八幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,37         北11号右岸町道橋⑥ (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋⑥ (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,35         北11号右岸町道橋⑥ (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,80         北11号右岸町道橋⑥ (公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,70         北11号右岸村道橋⑥ (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,79         北11号左岸村道橋⑥ (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         沼	美原第1幹線第9直分	S43	64, 109	34	6	0. 150	9, 616
美原幹線南5号幹線北支線       S56       25,236       25       15       0.375       9,466         美原幹線第4支線第3支線第4派線       S44       35,460       37       3       0.075       1,488         人幡幹線第3A支線第5派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,666         人幡幹線第3A支線第5派線       S44       30,934       37       3       0.075       2,326         人幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,326         人幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,326         人輔幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,326         人輔幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,326         北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       16,499         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S40       25,715       35       25       0.420       10,800         北11号右岸町道橋④ (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,799         北11号右岸村道橋④ (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,799 <th< td=""><td>美原幹線第4支線用水路</td><td>S44</td><td>65, 456</td><td>37</td><td>3</td><td>0.075</td><td>4, 909</td></th<>	美原幹線第4支線用水路	S44	65, 456	37	3	0.075	4, 909
美原幹線第4支線第3支線1直分       S43       19,790       37       3       0.075       1,488         八幡幹線第3A支線第4派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,660         八幡幹線第3A支線第5派線       S44       30,934       37       3       0.075       2,326         八幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,37         北11号右岸町道橋④(公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋④(公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋④(公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋④(公共施設)       S40       25,715       35       25       0.420       10,800         北11号右岸町道橋④(公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,700         北11号右岸村道橋④(公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,790         北11号右岸村道橋④(公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         沼川村道橋④(公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14	美原幹線第4支線用水路6派線	S43	41, 271	38	2	0.050	2, 064
人幡幹線第3A支線第4派線       S44       35,460       37       3       0.075       2,660         八幡幹線第3A支線第5派線       S44       30,934       37       3       0.075       2,320         八幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,379         北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,357         北11号右岸町道橋③ (公共施設)       S40       25,715       35       25       0.420       10,800         北11号右岸村道橋③ (公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,702         北11号左岸村道橋④ (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,796         北1号左岸村道橋④ (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,796         北1号左岸村道橋④ (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋④ (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋④ (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,68	美原幹線南5号幹線北支線	S56	25, 236	25	15	0. 375	9, 464
八幡幹線第3A支線第5派線       S44       30,934       37       3       0.075       2,326         八幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,375         北1号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,496         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,357         北11号右岸町道橋③ (公共施設)       S40       25,715       35       25       0.420       10,806         北11号右岸村道橋④ (公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,702         北11号左岸村道橋④ (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,796         北11号左岸村道橋④ (公共施設)       S45       12,917       25       35       0.580       7,492         沼川村道橋④ (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋④ (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋④ (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,68         35線直着橋④ (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       11,376	美原幹線第4支線第3支線1直分	S43	19, 790	37	3	0. 075	1, 484
八幡幹線第3A支線第6派線       S44       31,724       37       3       0.075       2,375         北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,357         北11号右岸町道橋③ (公共施設)       S40       25,715       35       25       0.420       10,800         北11号右岸村道橋④ (公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,707         北11号左岸村道橋④ (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,790         北11号左岸村道橋② (公共施設)       S45       12,917       25       35       0.580       7,492         沼川村道橋② (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋④ (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋⑥ (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,68         35線直道橋⑥ (公共施設)       S41       28,440       36       24       0.400       6,68         35線直道橋⑥ (公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,02	八幡幹線第3A支線第4派線	S44	35, 460	37	3	0. 075	2, 660
北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,357         北11号右岸町道橋③ (公共施設)       S40       25,715       35       25       0.420       10,800         北11号右岸村道橋④ (公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,703         北11号左岸村道橋① (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,796         北11号左岸村道橋② (公共施設)       S45       12,917       25       35       0.580       7,493         沼川村道橋② (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋① (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,68         35線道道橋② (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       11,376         東裏町道橋② (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       16,68         35線道道橋② (公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,02         東裏町道橋② (公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,02	八幡幹線第3A支線第5派線	S44	30, 934	37	3	0. 075	2, 320
北11号右岸町道橋① (公共施設)       S40       40,764       37       23       0.380       15,490         北11号右岸町道橋② (公共施設)       S40       27,255       37       23       0.380       10,357         北11号右岸町道橋③ (公共施設)       S40       25,715       35       25       0.420       10,800         北11号右岸村道橋④ (公共施設)       S42       31,403       30       30       0.500       15,703         北11号左岸村道橋① (公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,796         北11号左岸村道橋② (公共施設)       S45       12,917       25       35       0.580       7,493         沼川村道橋② (公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋① (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,68         35線道道橋② (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       11,376         東裏町道橋② (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       16,68         35線道道橋② (公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,02         東裏町道橋② (公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,02	八幡幹線第3A支線第6派線	S44	31,724	37	3	0. 075	2, 379
北11号右岸町道橋③(公共施設)     S40     25,715     35     25     0.420     10,800       北11号右岸村道橋④(公共施設)     S42     31,403     30     30     0.500     15,700       北11号左岸村道橋①(公共施設)     S44     8,414     26     34     0.570     4,790       北11号左岸村道橋②(公共施設)     S45     12,917     25     35     0.580     7,490       沼川村道橋②(公共施設)     S44     24,056     37     23     0.380     9,140       35線町道橋①(公共施設)     S44     24,056     37     23     0.380     9,140       35線町道橋①(公共施設)     S41     16,709     36     24     0.400     6,680       35線道道橋②(公共施設)     S41     28,440     36     24     0.400     11,370       東裏町道橋①(公共施設)     S41     19,197     32     28     0.470     9,02       東裏町道橋②(公共施設)     S41     19,197     32     28     0.470     9,02       東裏町道橋③(公共施設)     S41     18,368     31     29     0.480     8,81       南7号町道橋④(公共施設)     S44     17,894     28     32     0.530     9,48       南7号町道橋④(公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,03       南7号町道橋④(公共施設)     S44     10,073     30     30 <td></td> <td>S40</td> <td>40, 764</td> <td>37</td> <td>23</td> <td>0.380</td> <td>15, 490</td>		S40	40, 764	37	23	0.380	15, 490
北11号右岸村道橋④(公共施設)       S42       31,403       30       0.500       15,70         北11号左岸村道橋①(公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,79         北11号左岸村道橋②(公共施設)       S45       12,917       25       35       0.580       7,49         沼川村道橋①(公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線町道橋②(公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,14         35線直道橋②(公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,68         35線道道橋②(公共施設)       S41       28,440       36       24       0.400       11,376         東裏町道橋②(公共施設)       S36       26,426       39       21       0.350       9,24         東裏町道橋②(公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,02         東裏町道橋③(公共施設)       S41       18,368       31       29       0.480       8,81         南7号町道橋③(公共施設)       S44       17,894       28       32       0.530       9,48         南7号町道橋③(公共施設)       S44       10,073       30       30       0.500       5,03         南7号町道橋④(公共施設)       S44<	北11号右岸町道橋②(公共施設)	S40	27, 255	37	23	0.380	10, 357
北11号左岸村道橋①(公共施設)       S44       8,414       26       34       0.570       4,790         北11号左岸村道橋②(公共施設)       S45       12,917       25       35       0.580       7,492         沼川村道橋①(公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,142         沼川村道橋②(公共施設)       S44       24,056       37       23       0.380       9,142         35線道橋①(公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,68         35線道道橋②(公共施設)       S41       28,440       36       24       0.400       11,370         東裏町道橋①(公共施設)       S36       26,426       39       21       0.350       9,249         東裏町道橋②(公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,02         東裏町道橋③(公共施設)       S41       18,368       31       29       0.480       8,81         南7号町道橋③(公共施設)       S44       17,894       28       32       0.530       9,48         南7号町道橋③(公共施設)       S44       17,894       29       31       0.520       9,30         南7号町道橋④(公共施設)       S44       10,073       30       30       0.500       7,88         八幡南8号市道橋④(公共施設)<	北11号右岸町道橋③(公共施設)	S40	25, 715	35	25	0.420	10, 800
北11号左岸村道橋②(公共施設)     S45     12,917     25     35     0.580     7,499       沼川村道橋①(公共施設)     S44     24,056     37     23     0.380     9,149       沼川村道橋②(公共施設)     S44     24,056     37     23     0.380     9,149       35線町道橋①(公共施設)     S41     16,709     36     24     0.400     6,680       35線道道橋②(公共施設)     S41     28,440     36     24     0.400     11,370       東裏町道橋①(公共施設)     S36     26,426     39     21     0.350     9,240       東裏町道橋②(公共施設)     S41     19,197     32     28     0.470     9,023       東裏町道橋③(公共施設)     S41     18,368     31     29     0.480     8,817       南7号町道橋③(公共施設)     S44     17,894     28     32     0.530     9,480       南7号町道橋②(公共施設)     S44     17,894     29     31     0.520     9,300       南7号町道橋③(公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,037       南7号町道橋④(公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,885       八幡南8号市道橋②(公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,185	北11号右岸村道橋④(公共施設)	S42	31, 403	30	30	0.500	15, 702
北11号左岸村道橋②(公共施設)     S45     12,917     25     35     0.580     7,499       沼川村道橋①(公共施設)     S44     24,056     37     23     0.380     9,149       沼川村道橋②(公共施設)     S44     24,056     37     23     0.380     9,149       35線町道橋①(公共施設)     S41     16,709     36     24     0.400     6,680       35線道道橋②(公共施設)     S41     28,440     36     24     0.400     11,370       東裏町道橋①(公共施設)     S36     26,426     39     21     0.350     9,240       東裏町道橋②(公共施設)     S41     19,197     32     28     0.470     9,023       東裏町道橋③(公共施設)     S41     18,368     31     29     0.480     8,817       南7号町道橋③(公共施設)     S44     17,894     28     32     0.530     9,480       南7号町道橋②(公共施設)     S44     17,894     29     31     0.520     9,300       南7号町道橋③(公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,037       南7号町道橋④(公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,885       八幡南8号市道橋②(公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,185	北11号左岸村道橋①(公共施設)	S44	8, 414	26	34	0. 570	4, 796
沼川村道橋①(公共施設)   S44   24,056   37   23   0.380   9,14   24,056   37   23   0.380   9,14   24,056   37   23   0.380   9,14   25線町道橋②(公共施設)   S41   16,709   36   24   0.400   6,68   25線道道橋②(公共施設)   S41   28,440   36   24   0.400   11,376   27   28   28   29   21   0.350   9,24   28   28   28   28   28   28   28		S45	12, 917	25	35	0. 580	7, 492
沼川村道橋②(公共施設)   S44   24,056   37   23   0.380   9,147   35線町道橋①(公共施設)   S41   16,709   36   24   0.400   6,684   35線道道橋②(公共施設)   S41   28,440   36   24   0.400   11,376   東裏町道橋②(公共施設)   S36   26,426   39   21   0.350   9,246   19,197   32   28   0.470   9,025   東裏町道橋③(公共施設)   S41   19,197   32   28   0.470   9,025   東裏町道橋③(公共施設)   S41   18,368   31   29   0.480   8,817   87号町道橋③(公共施設)   S44   17,894   28   32   0.530   9,486   87号町道橋③(公共施設)   S44   17,894   29   31   0.520   9,306   87号町道橋③(公共施設)   S44   10,073   30   30   0.500   5,037   87号町道橋④(公共施設)   S44   15,761   30   30   0.500   5,037   87号町道橋④(公共施設)   S44   15,761   30   30   0.500   7,885   12,206   41   19   0.320   3,906   18		S44			23	0. 380	9, 141
35線町道橋① (公共施設)       S41       16,709       36       24       0.400       6,684         35線道道橋② (公共施設)       S41       28,440       36       24       0.400       11,376         東裏町道橋① (公共施設)       S36       26,426       39       21       0.350       9,249         東裏町道橋② (公共施設)       S41       19,197       32       28       0.470       9,023         東裏町道橋③ (公共施設)       S41       18,368       31       29       0.480       8,817         南7号町道橋① (公共施設)       S44       17,894       28       32       0.530       9,484         南7号町道橋② (公共施設)       S44       17,894       29       31       0.520       9,306         南7号町道橋③ (公共施設)       S44       10,073       30       30       0.500       5,037         南7号町道橋④ (公共施設)       S44       15,761       30       30       0.500       7,88         八幡南8号市道橋① (公共施設)       S35       12,206       41       19       0.320       6,18		S44	24, 056	37	23	0. 380	9, 141
35線道道橋②(公共施設)     S41     28,440     36     24     0.400     11,370       東裏町道橋①(公共施設)     S36     26,426     39     21     0.350     9,249       東裏町道橋②(公共施設)     S41     19,197     32     28     0.470     9,023       東裏町道橋③(公共施設)     S41     18,368     31     29     0.480     8,810       南7号町道橋①(公共施設)     S44     17,894     28     32     0.530     9,484       南7号町道橋②(公共施設)     S44     17,894     29     31     0.520     9,303       南7号町道橋③(公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,03       南7号町道橋④(公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,885       八幡南8号市道橋①(公共施設)     S35     12,206     41     19     0.320     3,906       八幡南8号市道橋②(公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,185		S41	16, 709			0. 400	6, 684
東裏町道橋②(公共施設) S41 19,197 32 28 0.470 9,025 東裏町道橋③(公共施設) S41 18,368 31 29 0.480 8,817 南7号町道橋①(公共施設) S44 17,894 28 32 0.530 9,486 南7号町道橋②(公共施設) S44 17,894 29 31 0.520 9,305 南7号町道橋③(公共施設) S44 17,894 29 31 0.520 9,305 南7号町道橋③(公共施設) S44 10,073 30 30 0.500 5,037 南7号町道橋④(公共施設) S44 15,761 30 30 0.500 7,885 八幡南8号市道橋①(公共施設) S35 12,206 41 19 0.320 3,906 人幡南8号市道橋②(公共施設) S35 19,316 41 19 0.320 6,185			28, 440	36	24	0.400	11, 376
東裏町道橋②(公共施設) S41 19,197 32 28 0.470 9,025 東裏町道橋③(公共施設) S41 18,368 31 29 0.480 8,817 南7号町道橋①(公共施設) S44 17,894 28 32 0.530 9,486 南7号町道橋②(公共施設) S44 17,894 29 31 0.520 9,305 南7号町道橋③(公共施設) S44 17,894 29 31 0.520 9,305 南7号町道橋③(公共施設) S44 10,073 30 30 0.500 5,037 南7号町道橋④(公共施設) S44 15,761 30 30 0.500 7,885 八幡南8号市道橋①(公共施設) S35 12,206 41 19 0.320 3,906 人幡南8号市道橋②(公共施設) S35 19,316 41 19 0.320 6,185	東裏町道橋① (公共施設)	S36	26, 426	39	21	0.350	9, 249
東裏町道橋③ (公共施設)     S41     18,368     31     29     0.480     8,817       南7号町道橋① (公共施設)     S44     17,894     28     32     0.530     9,484       南7号町道橋② (公共施設)     S44     17,894     29     31     0.520     9,306       南7号町道橋③ (公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,037       南7号町道橋④ (公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,88       八幡南8号市道橋① (公共施設)     S35     12,206     41     19     0.320     3,906       八幡南8号市道橋② (公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,18		S41	19, 197	32	28	0, 470	9, 023
南7号町道橋①(公共施設)     S44     17,894     28     32     0.530     9,484       南7号町道橋②(公共施設)     S44     17,894     29     31     0.520     9,303       南7号町道橋③(公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,037       南7号町道橋④(公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,883       八幡南8号市道橋①(公共施設)     S35     12,206     41     19     0.320     3,906       八幡南8号市道橋②(公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,18			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				8, 817
南7号町道橋②(公共施設)     S44     17,894     29     31     0.520     9,305       南7号町道橋③(公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,037       南7号町道橋④(公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,885       八幡南8号市道橋①(公共施設)     S35     12,206     41     19     0.320     3,906       八幡南8号市道橋②(公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,18							9, 484
南7号町道橋③(公共施設)     S44     10,073     30     30     0.500     5,037       南7号町道橋④(公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,881       八幡南8号市道橋①(公共施設)     S35     12,206     41     19     0.320     3,906       八幡南8号市道橋②(公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,181							9, 305
南7号町道橋④(公共施設)     S44     15,761     30     30     0.500     7,88       八幡南8号市道橋①(公共施設)     S35     12,206     41     19     0.320     3,906       八幡南8号市道橋②(公共施設)     S35     19,316     41     19     0.320     6,18		S44	10, 073			0. 500	5, 037
八幡南8号市道橋①(公共施設) S35 12,206 41 19 0.320 3,906 八幡南8号市道橋②(公共施設) S35 19,316 41 19 0.320 6,18							7, 881
八幡南8号市道橋②(公共施設) S35 19,316 41 19 0.320 6,18		_					3, 906
							6, 181
	計			11	10	11020	1, 327, 673

## 勇払東部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:北海道勇払郡厚真町、同郡むかわ町

(2) 受 益 面 積:3,224ha

(3) 事 業 目 的:用水改良 2,843ha

排水改良 1,849ha

(1,468ha)用水改良と重複で内数

(4) 主要工事計画:貯水池 1箇所(改修)

頭首工 1箇所(新設)

揚水機場 2箇所(改修、新設) 用水路 82.1km(改修、新設)

排水路 8.8km (改修)

(5) 国 営 事 業 費: 47,000百万円 (平成27年度時点 48,781百万円)

(6) 工 期:平成13年度~平成34年度

(平成13年度~平成31年度 工事期間)

(平成32年度~平成34年度 施設機能監視期間)

## 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

	区 分	算定式	数値(千円)
総費	用(現在価値化)	1 = 2 + 3	120, 352, 102
	当該事業による費用	2	53, 486, 010
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	66, 866, 092
評価	期間(当該事業の工事期間+40年)	4	62年
総便	益(現在価値化)	5	127, 558, 578
総費	用総便益比	6 = 5 ÷ 1	1.05

## (2)総費用の総括

	事業着工	当該事業費	関連事業費	評価期間	評価期間	総費用
施 設 名	時点の			における	終了時点の	
(又は工種)	資産価額			予防保全費	資産価額	6=1+2+
	1	2	3	・再整備費	5	3+4-5
				4		
厚真ダム(取水施設)	430, 480	1, 231, 272			7, 380	1, 654, 372
美里頭首工		4, 256, 861		525, 611	365, 553	4, 416, 919
9 区揚水機		1, 183, 451		207, 230	36, 376	1, 354, 305
······	~~~~~	~~~~~	*******	~~~~~	~~~~~	~~~~~
計	15, 149, 620	53, 486, 010		11,771,450	6, 452, 033	73, 955, 047
厚幌ダム			10, 654, 890		408, 222	10, 246, 668
朝日地区 区画整理(整地工)	367, 380		43, 250		14,071	396, 559
朝日地区 区画整理(用水路)			447, 841	82, 184	20, 479	509, 546
·····	*******	~~~~~	*********	~~~~~	~~~~~	~~~~~
11111	1, 243, 295		41, 633, 123	4, 471, 209	2, 810, 852	44, 536, 775
S42_3 区頭首工	120,730					120, 730
S47_4 区頭首工	321, 534					321, 534
S42_6 区頭首工	504, 955					504, 955
·····	*******	~~~~~	*********	~~~~~	·····	~~~~~
11 h	1, 860, 280					1,860,280
合 計		53, 486, 010	41, 633, 123	16, 242, 659		120, 352, 102
	(又は工種)         厚真ダム(取水施設)         美里頭首工         9区揚水機         一         中標ダム         朝日地区 区画整理(整地工)         朝日地区 区画整理(用水路)         計         S42_3 区頭首工         S47_4 区頭首工         S42_6 区頭首工         計	施設名 (又は工種)  厚真ダム(取水施設)  美里頭首工 9区揚水機  計 15,149,620  厚幌ダム 朝日地区 区画整理(整地工) 朝日地区 区画整理(整地工) 朝日地区 区画整理(用水路)  計 1,243,295  お42_3 区頭首工 120,730  S47_4 区頭首工 321,534  S42_6 区頭首工 504,955	施設名 (又は工種) (又は工種) (文達価額 ① ②  「「「「「「「「」」」」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「」」 「「	施設名 (又は工種) (文は工種) (文 (又 (文	施設名 (又は工種)	施設名 (又は工種) 資産価額 (フは工種) 資産価額 (フは工種) 資産価額 (フは工種) 資産価額 (フは工種) (② (③ ・再整備費 ⑤) (④ (② (□ 下 下 所保全費 ⑥) (④ (② (□ 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下 下

<sup>※</sup>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「勇払東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照

# (3)年総効果額の総括

		(十四・111)
区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する数	 劝果	
作物生産効果	1, 302, 994	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	504, 025	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	2, 245, 541	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	△ 80,902	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施設の維持管理費が増減する効果
農業の持続的発展に関する効果		
災害防止効果(農業関係資産)	22, 615	排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による農業関係資 産に係る被害額が軽減する効果
農村の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	205, 978	排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による一般資産に 係る被害額が軽減する効果
地域用水効果	6, 980	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
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果(公共資産)	133, 815	排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による公共資産に 係る被害額が軽減する効果
景観・環境保全効果	6, 171	用水施設の整備に当たり、周辺の景観や 環境との調和に配慮した設計・構造を合 わせもった施設として整備することで発 揮する効果
その他の効果		
国産農産物安定供給効果	191, 231	用排水施設の整備により農業生産性の向 上や営農条件等の改善が図られ、国産農 産物の安定供給に寄与する効果
合 計	4, 538, 448	

## (4) 総便益額算出表

				тшх		作物				<b>§</b>	割引後	
評	年	割引率	経	更新分	新設	及び機能	向上分		<b>#</b>	<b>§</b>	効果額合計	
価	度	(1+割	過	に係る	i	に係る効	果			***************************************		備考
期		引率)t	年	効果						- ₹		
間			(t)	年効果	年効果	効果発	年発生	年効果	同左割	<b>§</b>		
				額	額	生割合	効果額	額	引後	***************************************		
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	<b>8</b>	(千円)	
		1		2	3	4	(5)=(3) × (4)	6=2+5	7=6÷1	<b>§</b>		
1	H13	0.6246	-12	903, 347	399, 647			903, 347	1, 446, 281	<b>\$</b>	3, 292, 930	
2	H14	0.6496	-11	903, 347	399, 647			903, 347	1, 390, 620	∛	3, 175, 397	
3	H15	0.6756	-10	903, 347	399, 647			903, 347	1, 337, 103	<b>§</b>	3, 063, 171	
4	H16	0.7026	-9	903, 347	399, 647			903, 347	1, 285, 720	<b>§</b>	2, 959, 212	
5	H17	0.7307	-8	903, 347	399, 647			903, 347	1, 236, 276	<b>}</b>	2, 865, 527	
6	H18	0.7599	-7	903, 347	399, 647	7.2	28, 775	932, 122	1, 226, 638	<b>§</b>	3, 029, 507	
7	H19	0.7903	-6	903, 347	399, 647	9.3	37, 167	940, 514	1, 190, 072	<b>§</b>	2, 997, 685	
8	H20	0.8219	-5	903, 347	399, 647	10.2	40, 764	944, 111	1, 148, 693	<b>}</b>	2, 923, 577	
9	H21	0.8548	-4	903, 347	399, 647	11. 3	45, 160	948, 507	1, 109, 624	<b>§</b>	2, 855, 314	
10	H22	0.8890	-3	903, 347	399, 647	11. 9	47, 558	950, 905	1, 069, 634	<b>§</b>	2, 778, 777	
11	H23	0. 9246	-2	903, 347	399, 647	12.6	50, 356	953, 703	1, 031, 476	<b>}</b>	2, 699, 107	
12	H24	0.9615	-1	903, 347	399, 647	13. 7	54, 752	958, 099	996, 463	<b>§</b>	2, 629, 802	
13	H25	1.0000	0	903, 347	399, 647	14. 9	59, 547	962, 894	962, 894	<b>§</b>	2, 564, 563	評価年
14	H26	1.0400	1	903, 347	399, 647	16. 2	64, 743	968, 090	930, 856	<b>}</b>	2, 506, 346	
15	H27	1.0816	2	903, 347	399, 647	17. 4	69, 539	972, 886	899, 488	<b>§</b>	2, 445, 267	
16	H28	1. 1249	3	903, 347	399, 647	18. 5	73, 935	977, 282	868, 772	- ≸	2, 380, 467	
~~~	***	~~~~	***	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~	~}~	~~~~	~~~~
62	H74	6.8333	49	903, 347	399, 647	100.0	399, 647	1, 302, 994	190, 683	<b>§</b>	664, 166	
		総便益額		この左坐					42, 004, 206	8	127, 558, 578	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

<sup>※</sup>作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「勇払東部地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

## 3. 効果額の算定方法

## (1)作物生産効果

○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、ほうれんそう、ブロッコリー、かぼちゃ、 牧草

## ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

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

#### ○効果額の算定

作		f	乍付面稅	責			単収		生産	生産	増加	純	
	新設	現況	計画	効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定	増減量	物単	粗収益	益	年効果額
物				面積		りせば単	せば単収	対象単収		価		率	
	更新			1		収		2	$3=1\times$	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
名									②÷100				
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
	更	1,533	1,533	1,521	水管理改良	207	494	287	4, 365. 3				
	新			1,533	水害防止	l	l	23	352.6				
					小計		_	_	4, 717. 9	207	976, 605	81	791, 050
水	新	1,533	1,380	1, 380	水害防止	<u> </u>		4	55. 2		L		=
稲	設			1,380	冷害防止			47	648.6				
					小計				703.8				
主				1, 369	水管理改良	<u> </u>		16	219.0		L		=
食				712	乾田化-1	<u></u>		33	235.0		L		
用				11	乾田化-2			16	1.8				
					小計				455.8				
					単収増加	<u> </u>		L	1, 159. 6	207	240, 037	81	194, 430
				△153	作付増減			494	△755.8	207	$\triangle 156, 451$	10	△15,645
					小計	l			△755.8		83, 586		178, 785
					水稲 (註別) 計	_			_		1,060,191		969, 835
	更	37	37	37	水管理改良	207	494	287	106. 2		L		
	新			37	水害防止	<u> </u>		22	8. 5		L		
					小計	_	_	_	114.7	152	17, 434	68	11,855
水	新	37	274	37	水害防止	<u> </u> _		28	10.4				
稲	設			37	冷害防止	<u> </u>		346	128.0		L		
					小計	<u></u>			138.4		L		
加				37	水管理改良	<u> </u> _		16	5.9				
工				19	乾田化-1	<u> </u>		33	6.3		L		
用					小計	<u> </u>		L	12.0		L		
					単収増加	<u></u>			150.6	152	22, 891	68	15, 566
				237	作付増減	<u> </u> _	<u> </u>	549	1,301.1	152	197, 767		
			 		小計	<u> </u>			1, 301. 1		220, 658		15, 566
					水稲(加川)計	_	_	_	_	_	238, 092		27, 421
~~	~~	~~~~	~~~~	~~~~	***********	~~~	~~~	~~~	******	~~~~	~~~~~	~~~ <u> </u>	~~~~~
新	設	3, 123	3,058				/	/		/	846,010		399, 647
更	新	3, 123	3, 123								1, 125, 447		903, 347
総	計					<u> </u>		<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>			1, 971, 457		1, 302, 994
≫₊	+>11	午版 た	事例と	1 7 =	ミす. その他の	ハ作物	も今み	か 学糸	用につい	ては「	重払東部州	ヷ゚の	車業の効用

※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「勇払東部地区の事業の効用 に関する詳細」を参照 事業を実施した場合、農用地や水利条件の改良等が図られることから、減産防止(冷害、水 害防止)、立地条件の好転(乾田(畑)化、水管理改良)、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

#### 【新設】

- ・作付面積:国営勇払東部土地改良事業変更計画書に基づく。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の 平均単収により算定した。

「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

「効果算定対象単収」は、事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

#### 【更新】

- ・作付面積:国営勇払東部土地改良事業変更計画書に基づく。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要 因別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。

「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

## 【共通】

- ・生産物単価: JA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・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」による標準値等使用した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合 がある。

## (2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、ブロッコリー、かぼちゃ

○年効果額算定式 年効果額=効果対象数量×単価向上額

#### ○年効果額の算定

		効果 対象数量		生	を 産物単位	物単価 単価向上額		年効果額			
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なか	現況	事業あり	現況一事業	事業あり	現況一事業	事業あり	計
		①	2	りせ 3	4	せば ⑤	なかり せば ⑥= ④-③	せばー 現況 ⑦= ⑤-④	なかり せば ⑧=  ①×⑥	せばー 現況 ⑨= ②×⑦	(10) = (8) + (9)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
水稲 (主食用)	水田かんがい	3, 173	_	51	207	207	156	_	494, 988	_	494, 988
水稲 (加工用)	水田かんがい	77	-	51	152	152	101	_	7, 777	_	7, 777
ブロッコリー	湿潤かんがい	_	186	400	400	406	_	6	_	1, 116	1, 116
かぼちゃ	湿潤かんがい	_	144	106	106	107	_	1	_	144	144
新設										1, 260	1, 260
更新									502, 765		502, 765
合 計											504, 025

## 【新設】

・効果対象数量:事業ありせばのもとでの生産量。

・生産物単価 :現況単価はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反

映した価格を用いた。

事業ありせば単価は、現況単価に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

#### 【更新】

・効果対象数量:事業なかりせばのもとでの生産量。

・生産物単価 :現況単価はJA聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反

映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めない

ことから現況単価=事業ありせば単価とした。

事業なかりせば単価は、水稲についてはJA聞き取りにより最近5か年のう

るち屑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

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、ほうれんそう、ブロッコリー、かぼちゃ、 牧草

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(用排水改良:水管理作業に要する経費、機械利用効率の向上による経費の増減)

水稲 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲 (排水改良:機械利用効率の向上による経費の増減)

水稲 (用排水改良:水管理作業に要する経費、機械利用効率の向上による経費の増

減)

	I					1	
		ha当たり	営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲	1, 325, 243	524, 547	_	_	800, 696	899	719, 829
(用排水改良)							
水稲	1, 097, 679	524, 547	_	_	573, 132	827	473, 980
(用水改良)							
水稲	1, 210, 235	559, 614	_	_	650, 621	14	9, 109
(排水改良)							
水稲	_	_	1, 340, 790	1, 268, 718	72,072	827	59, 604
(用排水改良)							
~~~~~	·····	~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~
新 設							1,906,601
更新							338, 940
合 計							2, 245, 541

※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「勇払東部地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

#### 【新設・更新】

・事業なかりせば営農経費:国営勇払東部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。

・事業ありせば営農経費 : 国営勇払東部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 : 国営勇払東部土地改良事業変更計画書に基づく。

## (4)維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

貯水池、頭首工、揚水機、用水路、排水路

○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば維持管理費-事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区 分	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
	①	2	3 = 1 - 2
	千円	千円	千円
新設整備	137, 026	86, 085	50, 941
更新整備	5, 183	137, 026	△131, 843
合 計			△80, 902

#### 【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費 (②):現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

#### 【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①):現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合

に規定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

- ・事業ありせば維持管理費 (②):現況施設の維持管理費を基に算定した。
- ※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額50,941千円。 ≪算定式≫ 新設整備区分「①-②」=137,026千円-86,085千円=50,941千円(節減額)

## (5) 災害防止効果

○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、 災害(洪水等)の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される効果を算定した。

#### ○対象施設

農作物、農漁家、公共土木施設、一般資産

### ○年効果額算定式

年効果額=事業なかりせば年被害(想定)額-事業ありせば年被害(想定)額

#### ○年効果額の算定

対象資産項目	事業なかりせば年被害額	現況年被害額	事業あり年被害額	年効果額(更新分)	年効果額 (新設・ 機能向上分)	年効果額合計
	(1)	2	3	4=1-2	5=2-3	6=4+5
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業	24, 115	10, 435	1,500	13,680	8, 935	22,615
農作物被害	16, 548	9,779	1,460	6, 769	8, 319	15, 088
農漁家被害	7, 567	656	40	6, 911	616	7, 527
公 共 資 産	134, 964	13, 548	1, 149	121, 416	12, 399	133, 815
公共土木施設被害	134, 964	13, 548	1, 149	121, 416	12, 399	133, 815
一般資産被害	207, 781	21,011	1,803	186, 770	19, 208	205, 978
家屋	198, 881	20,068	1,718	178, 813	18, 350	197, 163
家財	236	22	2	214	20	234
家庭応急対策	8, 664	921	83	7, 743	838	8, 581
新設					40, 542	40, 542
更新				321,866		321,866
合 計						362, 408

#### 【新設・更新】

・事業なかりせば年被害額(①):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域 における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業な かりせば想定される年被害額を推定した。

· 現況年被害額

(②):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域 における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で 想定される年被害額を推定した。

・事業ありせば年被害額

(③):事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域 における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業あ りせば想定される年被害額を推定した。

## (6) 地域用水効果

○効果の考え方

事業の実施(事業ありせば)と事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)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 用水路

#### 1) 営農用水効果

年効果額=(事業ありせば地域集落等の洗い場等の生活用水施設の設置の計画節減数又は事業なかりせば地域集落等の洗い場等の生活用水施設の設置の想定増加数×1箇所当たりの建設費)×還元率

区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1か所当たり 建設費 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤=②×③×④ ⑥=①×③×④
更新整備	箇所 20	千円 52	0. 2246	千円 572

#### 【更新】

・事業なかりせば想定増加数(①):現在、洗い場施設等の生活用水施設に位置付けられている施設のうち更新整備した施設数を算定した。

・1カ所当たり建設費

(②):地区の洗い場施設の建設費を基に算定した。

• 還元率

(③):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効

果額に換算するための係数。

#### 2) 防火用水効果

年効果額= (事業ありせば地域集落等の防火水槽等の設置の計画節減数又は事業なかりせば 地域集落等の防火水槽等の設置の想定増加数×1箇所当たりの建設費)×還元率

区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	事業ありせば 想定節減数 ②	1か所当たり 建設費 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤=②×③×④ ⑥=①×③×④
新設整備	箇所 —	箇所 24	千円 5, 287	0. 0505	千円 6,408

#### 【新設】

・事業ありせば想定節減数(①):現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設 に代替えした場合の施設数を算定した。

・1カ所当たり建設費

(②):地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

• 還元率

(③):施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数。

## (7)景観・環境保全効果

#### ○効果の考え方

自然環境が保全、創造される効果であり、市場で扱われていない価値であるため、地域住民等に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)により効果を算定した。

## ○対象施設

用水路(景観保全施設)

### ○年効果額算定式

年効果額=一戸当たりの支払意思額×受益範囲世帯数× $\{C1/(C1+C2)\}$ ただし、

C1:景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C 2 : 景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

## ○年効果額の算定

区分	土地改良 施設名	CVM による 効果額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当該土地改良 事業の資本 還元額 ③	その他事業の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×(③ /②)
新設整備	1区用水路外9条	千円 6, 192	千円 262, 850	千円 261, 946	千円 904	千円 6,171

## (8) 国産農産物安定供給効果

## ○効果の考え方

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

## ○対象作物

水稲、小麦、大豆、小豆、ばれいしょ、てんさい、ほうれんそう、ブロッコリー、かぼちゃ、 牧草

#### ○年効果額算定式

年効果額=年増加粗収益額×単位食料生産額当たり効果額

#### ○年効果額の算定

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	1)	2	3=1×2
新設整備	千円 846, 010	円/千円 97	千円 82,063
更新整備	1, 125, 447	97	109, 168
合計	1, 971, 457		191, 231

## 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)(2015)「[改訂版] 新たな土地改良の効果算定マニュアル」 大成出版社
- ・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(一部改正:平成28年3月28日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等について(平成28年3月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課長補佐(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、北海道開発局室蘭 開発建設部調べ

#### 【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所(平成22年~平成26年)「北海道農林水産統計年報」北海道農林 水産統計協会
- ・厚生労働省(平成26年~平成27年)「毎月勤労統計調査」
- ・国土交通省河川局「治水経済マニュアル(案)(平成17年4月)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及び デフレーター(平成27年2月改正)」
- 総務省統計局「平成22年国勢調査」
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長 通知)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局室蘭開発建設部調べ

1.05

## 勇払東部地区の事業の効用に関する詳細

## 1. 総費用総便益比の算定

## (1) 終費田終価益比の終任

(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	120, 352, 102		
	当該事業による整備費用	2	53, 486, 010		
	その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	66, 866, 092		
評価	期間(当該事業の工事期間+40年)	4	62年		
総便	益(現在価値化)	5	127, 558, 578		

 $6 = 5 \div 1$ 

## (2) 総費用の総括

総費用総便益比

(単位:千円) 価 期 価 期 間 事業着工時点 にお難備を費 区 当該事業費 関連事業費 終了時点の 総費用 施設名 の資産価額 資產価額 (又は工種) 分 6=1+2 (5) (1) (2) (4) (3) +3+4-5 厚真ダム(取水施設) 430, 480 1, 231, 272 7, 380 1,654,372 美里頭首コ 256, 861 525, 611 4, 416, 919 365, 553 9区揚水機 1, 183, 451 207, 230 36, 376 1, 354, 305 本郷揚水機 109,060 20, 958 120, 683 9, 33 厚幌導水路 25, 850, 675 190, 591 063, 519 26, 977, 747 487, 413 703, 437 1, 145, 267 発電施設 321, 775 198,000 38, 249 481, 526 4, 642, 825 296, 995 5, 078, 449 富野用水路 732, 619 豊川用水路 173, 484 3, 134, 666 442,777 297, 445 3, 453, 482 1 区用水路 35, 391 218,39825, 453 251,7012区用水路 109, 157 14, 575 10, 482 113, 250 3区用水路 743, 096 113, 532 76, 268 780, 360 4区用水路 128, 233 179, 756 993, 389 139, 934 81,800 5 区第 1 用水路 5 区第 2 用水路 3, 319 99,665 10, 934 16, 277 108, 327 58, 560 553, 331 94, 348 63, 380 642, 859 6区第1用水路 91, 072 1,539,169 728,557775, 053 126, 631 6区第2用水路 7, 328 244, 296 48, 419 14, 293 285, 750 6区第3用水路 205, 569 38, 020 13, 194 238, 053 7,658 8区第1用水路 192, 117 925, 317 663, 674 111, 306 41,780 8区第2用水路 392, 143 64, 528 17, 519 345, 134 9区用水路 74, 761 1, 012, 262 855, 932 137, 179 55,610 32, 295 23, 432 5, 236 241, 748 軽舞下流用水路 23, 226 256, 053 入鹿別用水路 171, 518 24, 168 141, 945 18,027 24, 702 125, 883 237, 482 2, 227, 540 本郷用水路 830 224, 583 36, 771 310, 525 2, 042, 898 軽舞排水路 2, 766, 889 当麻内排水路 358, 940 145, 510 2, 553, 459 1, 256, 685 ラフナイ排水路 215, 766 63, 693 1, 408, 758 厚真ダム(堤体工)S45 第9区頭首工 9, 426, 402 2, 019, 976 1, 131, 723 10, 314, 659 3, 865, 122 812, 382 257, 049 4, 420, 45 計 53, 486, 010 6, 452, 033 15, 149, 620 11, 771, 450 73, 955, 047

							( <u> </u>
区	施設名	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間のおります。 おいまい おいまい おいまい おいまい おいまい おいまい おいまい おいま	評価期間 終了時点の 資産価額	総費用
分	(又は工種)	1	2	3	4	5	6=1+2 +3+4-5
	厚幌ダム			10, 654, 890		408, 222	10, 246, 668
	朝日地区 区画整理(整地工)	367, 380		43, 250		14, 071	396, 559
	朝日地区 区画整理(用水路)	001,000		447, 841	82, 184	20, 479	509, 546
	本郷地区 区画整理(整地工)	182, 330		377, 322	,	45, 284	514, 368
	本郷地区 区画整理(用水路)			725, 378	129, 362	32, 236	822, 504
	本郷地区 用水路			276, 608	51, 258	12, 773	315, 093
	共和地区 区画整理(整地工)	53, 149		295, 443	,	13, 013	335, 579
	共和地区 区画整理(用水路)			1, 055, 751	200, 120	49, 868	1, 206, 003
	共和地区 区画整理(排水路)			441, 504	80, 244	21, 786	499, 962
	共和地区 区画整理(暗渠工)			200, 239	88, 151	16, 570	271, 820
	共和地区 用水路			189, 572	36, 331	9,864	216, 039
	共和第2地区 区画整理(整地工)			177, 718		6, 195	171, 523
	共和第2地区 区画整理(用水路)			150, 993	25, 120	8, 718	167, 395
	吉野地区 区画整理(整地工)			116, 289		4, 796	111, 493
	吉野地区 区画整理(用水路)			121, 939	14, 919	4, 779	132, 079
	吉野地区 用水路			71, 444	8, 799	2, 819	77, 424
	富野地区 区画整理 (整地工)			331, 856		13, 323	318, 533
	富野地区 区画整理 (用水路)			155, 864	27, 098	8, 681	174, 281
	富野地区 区画整理 (排水路)			119, 858	20, 765	6, 652	133, 971
	富野地区 区画整理 (暗渠工)			59, 698	17, 587	335	76, 950
	厚南第1地区 区画整理 (整地工)			657, 119	115 445	29, 140	627, 979
	厚南第1地区 区画整理 (用水路)			629, 180	115, 445	40, 064	704, 561
	厚南第1地区 区画整理(排水路) 厚南第1地区 区画整理(暗渠工)			846, 958	155, 469	53, 954	948, 473
				448, 029	132, 129	4, 590	575, 568 1, 244, 148
	厚南第1地区 用水路 厚南第2地区 区画整理(整地工)			1, 119, 688 537, 394	199, 252	74, 792 26, 417	1, 244, 148 510, 977
	厚南第2地区 区画整理(第地工)			1,051,690	185, 245	80, 993	1, 155, 942
	厚南第2地区 区画整理(排水路)			968, 034	181, 936	68, 292	1, 183, 942
道	厚南第2地区 区画整理(暗渠工)			346, 265	101, 927	6, 184	442, 008
営	厚南第2地区 排水路			641, 446	115, 275	46, 731	709, 990
事	美里地区 区画整理(整地工)			509, 326	110, 210	27, 537	481, 789
業	美里地区 区画整理 (用水路)			886, 725	156, 338	73, 627	969, 436
	美里地区 区画整理(排水路)			454, 417	82, 981	36, 281	501, 117
	美里地区 区画整理(暗渠工)			214, 433	63, 158	5, 206	272, 385
	豊丘地区 区画整理(整地工)			389, 447		16, 346	373, 101
	豊丘地区 区画整理(用水路)			468, 487	84, 507	27, 072	525, 922
	豊丘地区 区画整理(排水路)			342,004	60, 211	20, 896	381, 319
	豊丘地区 区画整理(暗渠工)			224, 858	66, 186	1,824	289, 220
	宇隆地区 区画整理(整地工)			304, 359		14, 168	290, 191
	宇隆地区 区画整理(用水路)			397, 648	69, 896	26, 236	441, 308
	宇隆地区 用水路			7, 156	1, 303	452	8, 007
	美里第2地区 区画整理 (整地工)			407, 262	105	22, 270	384, 992
	美里第2地区 区画整理 (用水路)			627, 389	107, 559	54, 498	680, 450
	豊沢地区 区画整理 (整地工)			325, 959	100 100	42, 190	283, 769
	豊沢地区 区画整理 (用水路)			718, 233	126, 493	79, 303	765, 423
	豊沢地区         区画整理(排水路)           豊沢地区         区画整理(暗渠工)	+		1, 542, 964	268, 827 64, 729	168, 538	1, 643, 253
	豊沢地区 区画整理(暗渠工) 豊共第2地区 区画整理(整地工)	+		219, 647 370, 099	64, 729	10, 448 31, 287	273, 928 338, 812
	豊共第2地区 区画整理(整地工) 豊共第2地区 区画整理(用水路)			800, 267	133, 007	31, 287 116, 824	338, 812 816, 450
	豊共第2地区 区画整理(排水路)	+		815, 608	135, 555	119, 062	832, 101
	豊共第2地区 区画整理(辞》、路)	+		266, 678	78, 881	119, 062	326, 176
	軽舞地区 区画整理(整地工)	1		550, 997	10,001	68, 350	482, 647
	軽舞地区 区画整理(用水路)	<b>†</b>		954, 090	162, 222	94, 829	1, 021, 483
	軽舞地区 区画整理(排水路)	1		747, 143	127, 037	74, 261	799, 919
	軽舞地区 区画整理(暗渠工)			345, 277	102, 064	13, 348	433, 993
	東和地区 区画整理 (整地工)			394, 843	102,001	52, 294	342, 549
	東和地区 区画整理 (用水路)			411, 923	67, 647	45, 443	434, 127
	豊共第1地区区画整理(整地工)			510, 827	, -21,	37, 464	473, 363
	豊共第1地区区画整理(用水路)			696, 244	117, 941	79, 230	734, 955
	小計	602, 859		38, 163, 570	4, 045, 158	2, 510, 288	40, 301, 299

							(単位:千円)
		<b>由张 书 丁 吐 上</b>			評 価 期 間	評 価 期 間	
区	U. ≃n. 6	事業着工時点	当該事業費	関連事業費	における	終了時点の	総費用
1 -	施 設 名	の資産価額			再整備費	資産価額	7-247
分	(又は工種)				丁 正 畑 貝	貝 生 皿 饭	(6) = (1)+(2)
77		(1)	2	(3)	(4)	(5)	
<b>—</b>		_	_	_	_		+3+4-5
	豊共第1地区区画整理(排水路)			999, 326	169, 282	113, 719	1, 054, 889
	豊共第1地区区画整理(暗渠工)			369, 129	109, 115	20,044	458, 200
	幌内富里地区区画整理(整地工)			158, 087		11,514	146, 573
	幌内富里地区区画整理(用水路)			92, 255	16,078	13, 222	95, 111
	幌内地区 区画整理(整地工)			178, 007	10,0,0	17, 437	160, 570
	幌内地区 区画整理(用水路)			254, 420	44, 679	41, 887	257, 212
	幌内地区 用水路			59, 791	10, 478	9, 823	60, 446
	鹿沼地区 区画整理(整地工)			186, 063		20, 375	165, 688
	鹿沼地区 区画整理(用水路)			266,018		2, 425	263, 593
	鹿沼地区 鹿沼地区用水路			62, 277		566	61,711
	竜神地区 区画整理(整地工)			97, 035		10,646	86, 389
	竜神地区 区画整理(用水路)			138, 580		633	137, 947
	竜神地区 区画整理(排水路)			126, 653		579	126, 074
1	電神地区 区画整理(暗渠工)				19, 226	7, 535	76, 938
1				65, 247	19, 226		
1	竜神地区 用水路			32, 976		150	32, 826
1	9区下流地区 区画整理(整地工)			62, 233		7, 220	55, 013
	9区下流地区 区画整理(用水路)			89, 178		845	88, 333
1	鯉沼地区 区画整理(整地工)			49,068		6,022	43,046
	鯉沼地区 区画整理(用水路)			70, 121		1,039	69, 082
道	鯉沼地区 区画整理(排水路)			64, 073		950	63, 123
営	鯉沼地区 区画整理(暗渠工)			33, 017	9, 728	4, 569	38, 176
事					3, 120		
				15, 999		236	15, 763
業	(前歴施設) S41年度設置用水路(1路線)	2,801					2,801
	(前歴施設) S42年度設置用水路(4路線)	51, 577					51, 577
	(前歴施設) S43年度設置用水路(1路線)	12, 546					12, 546
	(前歴施設) S44年度設置用水路(1路線)	7, 598					7, 598
	(前歴施設) S45年度設置用水路(29路線)	202, 081					202, 081
	(前歴施設) S46年度設置用水路(1路線)	12, 939					12, 939
	(前歴施設) S47年度設置用水路(9路線)	139, 709					139, 709
	(前歴施設) S48年度設置用水路(9路線)	122, 311					122, 311
	(前歴施設) S49年度設置用水路(1路線)	37, 867					37, 867
	(前歴施設) S56年度設置用水路(1路線)	13, 552					13, 552
	(前歴施設) S46_軽舞排水路	644				59	585
	(前歴施設) S46_当麻内排水路	287					287
	(前歴施設) S45_上周文排水路	5, 331				487	4, 844
1	(前歴施設) S45_ウルシベツ排水路	4, 694				429	4, 265
1	(前歴施設) S47_ラフナイ排水路	123				11	112
1							
1	(前歴施設) S47_4 尺排水路	37			10 == :	3	34
1	6支線\$47	26, 339			46, 554	8, 025	64, 868
1	武揚水機S48				911	114	797
1	小計	640, 436		3, 469, 553	426, 051	300, 564	4, 235, 476
L	計	1, 243, 295		41, 633, 123	4, 471, 209	2, 810, 852	44, 536, 775
	S42_3 区頭首工	120, 730					120, 730
1	S47_4 区頭首工	321, 534					321, 534
1	S42_6 区頭首工	504, 955					504, 955
1							
1	S46_統合頭首工	667, 447					667, 447
1	S41年度設置取水施設B(1箇所)	10, 623					10, 623
そ	S42年度設置取水施設B(1箇所)	285					285
0	S43年度設置取水施設B(5箇所)	14, 437					14, 437
	S44年度設置取水施設C(1箇所)	207					207
他	S45年度設置取水施設D(13箇所)	155, 455					155, 455
1	S45年度設置取水施設E(2箇所)	60, 555					60, 555
1	S47年度設置取水施設B(1箇所)	47					47
1		211					
1	S49年度設置取水施設B(4箇所)						211
1	S57年度設置取水施設B(4箇所)	3, 794					3, 794
<b>—</b>	計	1,860,280					1,860,280
1	合 計	18, 253, 195	53, 486, 010	41, 633, 123	16, 242, 659	9, 262, 885	120, 352, 102

## (3) 年総効果額の総括

区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	効果の要因
作物生産効果	1, 302, 994	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	504, 025	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
農経費節減効果	2, 245, 541	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	△ 80,902	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施設の 維持管理費が増減する効果
災害防止効果(農業関係資産)	22, 615	排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による農業関係資 産に係る被害額が軽減する効果
災害防止効果(一般資産)	205, 978	排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による一般資産に 係る被害額が軽減する効果
地域用水効果	6, 980	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
災害防止効果(公共資産)	133, 815	排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での災害による公共資産に 係る被害額が軽減する効果
景 観 ・ 環 境 保 全 効 果	6, 171	用水施設の整備に当たり、周辺の景観や 環境との調和に配慮した設計・構造を合 わせもった施設として整備することで発 揮する効果
国産農産物安定供給効果	191, 231	用排水施設の整備により農業生産性の向 上や営農条件等の改善が図られ、国産農 産物の安定供給に寄与する効果
計	4, 538, 448	

## (4) 総便益算出表

	+ /	花) 医金	<del>,,</del> ш	<u> </u>		I final III . pl	マ 払 田		1
				- 東新 ハッ- 「	±r-≃n. :	作物生			
評		中山山井	<b>%</b> ∀	更新分に	新設 <i>。</i>	及び機能向上気	譜	<del> </del>	
価	年	割引率	経	係る効果	左丛田姫	係る効果	左▼↓	左丛田媛	□ <i>+</i> -
期	度	(1+割引	過年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間		率)	+	(千円)	(壬田)	生割合	効果額 (千円)	(土田)	割引後 (千円)
				(TH) 2)	(千円) ③	(%) ④	$(5=3)\times 4$	(千円) ⑥=②+⑤	(TH) (7)=(6)/(1)
1	H13	0. 6246	-12	903, 347	399, 647	4)	<i>3</i> − <i>3</i> ∧ <i>4</i>	903, 347	1, 446, 281
2	H14	0.6496	-11	903, 347	399, 647			903, 347	1, 390, 620
3	H15	0.6756	-10	903, 347	399, 647			903, 347	1, 337, 103
<u>4</u> 5	H16 H17	0. 7026 0. 7307	-9 -8	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647			903, 347 903, 347	1, 285, 720 1, 236, 276
6	<u>п17</u> Н18	0.7599	- <sub>8</sub>	903, 347	399, 647	7.2%	28, 775	932, 122	1, 226, 638
7	H19	0.7903	-6	903, 347	399, 647	9.3%	37, 167	940, 514	1, 190, 072
8	H20	0.8219	-5	903, 347	399, 647	10.2%	40, 764	944, 111	1, 148, 693
9	H21 H22	0. 8548 0. 8890	-4 -3	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	11. 3% 11. 9%	45, 160 47, 558	948, 507 950, 905	1, 109, 624 1, 069, 634
11	H23	0. 9246	-3 -2	903, 347	399, 647	12.6%	50, 356	953, 703	1, 031, 476
12	H24	0.9615	-1	903, 347	399, 647	13.7%	54, 752	958, 099	996, 463
13	H25	1.0000	0	903, 347	399, 647	14. 9%	59, 547	962, 894	962, 894
14 15	H26 H27	1. 0400 1. 0816	2	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	16. 2% 17. 4%	64, 743 69, 539	968, 090 972, 886	930, 856 899, 488
16	H28	1. 1249	3	903, 347	399, 647	18.5%	73, 935	977, 282	868, 772
17	H29	1.1699	4	903, 347	399, 647	19.0%	75, 933	979, 280	837, 063
18	H30	1. 2167	5	903, 347	399, 647	94. 9%	379, 265	1, 282, 612	1, 054, 173
19 20	H31 H32	1. 2653 1. 3159	6 7	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	97. 1% 97. 9%	388, 057 391, 254	1, 291, 404 1, 294, 601	1, 020, 631 983, 814
21	H33	1. 3686	8	903, 347	399, 647	98.6%	394, 052	1, 297, 399	947, 975
22	H34	1.4233	9	903, 347	399, 647	99.1%	396, 050	1, 299, 397	912, 947
23	H35	1.4802	10	903, 347	399, 647	99.4%	397, 249	1, 300, 596	878, 662
24 25	H36 H37	1. 5395 1. 6010	11 12	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	99. 7% 99. 9%	398, 448 399, 247	1, 301, 795 1, 302, 594	845, 596 813, 613
26	H38	1.6651	13	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 394	782, 532
27	H39	1.7317	14	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	752, 436
28	H40	1.8009	15	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	723, 524
29 30	H41 H42	1.8730 1.9479	16 17	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	100.0% 100.0%	399, 647 399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	695, 672 668, 922
31	H43	2. 0258	18	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	643, 200
32	H44	2. 1068	19	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	618, 471
33 34	H45 H46	2. 1911 2. 2788	20 21	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	100.0% 100.0%	399, 647 399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	594, 676 571, 790
35	<del>П40</del> Н47	2. 3699	22	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	549, 810
36	H48	2. 4647	23	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	528, 662
37	H49	2.5633	24	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	508, 327
38	H50	2.6658	25	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	488, 782
	H51 H52	2. 7725 2. 8834	26 27	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	100.0% 100.0%	399, 647 399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	469, 971 451, 895
41	H53	2.9987	28	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	434, 520
42	H54	3. 1187	29	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	417, 800
43	H55 H56	3. 2434 3. 3731	30 31	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	100.0% 100.0%	399, 647 399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	401, 737 386, 290
	H57	3. 5081	32	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	371, 424
46	H58	3.6484	33	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	357, 141
	H59	3. 7943	34	903, 347	399, 647 399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	343, 408
	H60 H61	3. 9461 4. 1039	35 36	903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	100.0% 100.0%	399, 647 399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	330, 198 317, 501
	H62	4. 2681	37	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	305, 287
51	H63	4. 4388	38	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	293, 546
	H64 H65	4. 6164 4. 8010		903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	100.0% 100.0%	399, 647 399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	282, 253 271, 401
	H66	4. 8010	40	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	260, 959
55	H67	5. 1928	42	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	250, 923
56	H68	5.4005	43	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	241, 273
	H69 H70	5. 6165 5. 8412		903, 347 903, 347	399, 647 399, 647	100.0% 100.0%	399, 647 399, 647	1, 302, 994 1, 302, 994	231, 994 223, 070
	H71	6. 0748		903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	214, 492
60	H72	6.3178	47	903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	206, 242
	H73	6. 5705		903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	198, 310
	H74	<u>6.8333</u> (総便益額		903, 347	399, 647	100.0%	399, 647	1, 302, 994	190, 683 42, 004, 206
		は評価年		の年粉					44,004,400

※経過年は評価年からの年数。

						 品質向	上効果		
評	-	割引率	経	更新分に 係る効果	更新分に 新設及び機能向上分に			計	
価期間	年度	(1+割引 率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	
IH)		(1)		(千円) ②	(千円)	(%) 4	(千円) (5=③×④)	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H13	0.6246	-12	502, 765	1, 260	Ü	0 0 0	502, 765	804, 939
_	H14	0.6496	-11	502, 765	1, 260			502, 765	773, 961
3	H15	0.6756	-10	502, 765	1, 260			502, 765	744, 176
	H16	0.7026	-9	502, 765	1, 260			502, 765	715, 578
	H17	0. 7307 0. 7599	-8 7	502, 765 502, 765	1, 260			502, 765 502, 765	688, 059
7	H18 H19	0. 7993	-7 -6	502, 765	1, 260 1, 260			502, 765 502, 765	661, 620 636, 170
	H20	0. 8219	-5	502, 765	1, 260			502, 765	611, 711
9	H21	0.8548	-4	502, 765	1, 260			502, 765	588, 167
	H22	0.8890	-3	502, 765	1, 260			502, 765	565, 540
	H23	0. 9246	-2	502, 765	1, 260			502, 765	543, 765
12 13	H24 H25	0.9615 1.0000	$-1 \\ 0$	502, 765 502, 765	1, 260 1, 260			502, 765 502, 765	522, 897 502, 765
	н26	1.0400	1	502, 765	1, 260			502, 765	483, 428
	H27	1. 0400	2	502, 765	1, 260			502, 765	464, 835
	H28	1. 1249	3	502, 765	1, 260			502, 765	446, 942
	H29	1. 1699	4	502, 765	1, 260			502, 765	429, 750
	H30	1. 2167	5	502, 765	1, 260	95.4%	1, 202	503, 967	414, 208
	H31	1. 2653	6 7	502, 765	1, 260	97.8%	1, 232	503, 997	398, 322
	H32 H33	1. 3159 1. 3686	8	502, 765 502, 765	1, 260 1, 260	98. 3% 98. 9%	1, 239 1, 246	504, 004 504, 011	383, 011 368, 268
22	H34	1. 4233	9	502, 765	1, 260	99.3%	1, 251	504, 011	354, 118
	H35	1. 4802	10	502, 765	1, 260	99. 5%	1, 254	504, 019	340, 507
	H36	1. 5395	11	502, 765	1, 260	99.8%	1, 257	504, 022	327, 393
	H37	1.6010	12	502, 765	1, 260	99.9%	1, 259	504, 024	314, 818
	H38	1.6651	13	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	302, 700
	H39 H40	1. 7317 1. 8009	14 15	502, 765 502, 765	1, 260 1, 260	100.0% 100.0%	1, 260 1, 260	504, 025 504, 025	291, 058 279, 874
29	H41	1.8730	16	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	269, 100
	H42	1. 9479	17	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	258, 753
31	H43	2. 0258	18	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	248, 803
32	H44	2. 1068	19	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	239, 237
	H45	2. 1911	20	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	230, 033
	H46 H47	2. 2788 2. 3699	21	502, 765 502, 765	1, 260 1, 260	100.0% 100.0%	1, 260 1, 260	504, 025 504, 025	221, 180 212, 678
00	H48	2. 4647	23	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260 1, 260	504, 025	204, 498
37	H49	2. 5633	24	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	196, 631
	H50	2.6658	25	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	189, 071
39	H51	2. 7725	26	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	181, 794
	H52	2.8834	27	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	174, 802
41	H53 H54	2. 9987 3. 1187	28 29	502, 765 502, 765	1, 260 1, 260	100.0% 100.0%	1, 260 1, 260	504, 025 504, 025	168, 081 161, 614
	<u>нэ4</u> Н55	3. 1187	30	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260 1, 260	504, 025	155, 400
	H56	3. 3731	31	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	149, 425
45	H57	3. 5081	32	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	143, 675
	H58	3.6484	33	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	138, 150
47	H59	3. 7943	34	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	132, 837
	H60	3. 9461 4. 1039	35	502, 765 502, 765	1, 260 1, 260	100.0% 100.0%	1, 260 1, 260	504, 025 504, 025	127, 727 122, 816
	H61 H62	4. 1039 4. 2681	36 37	502, 765	1, 260 1, 260	100.0%	1, 260 1, 260	504, 025 504, 025	122, 816 118, 091
51	H63	4. 4388	38	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	113, 550
52	H64	4.6164	39	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	109, 181
	H65	4.8010	40	502, 765	1, 260	100.0%	1,260	504,025	104, 983
	H66	4. 9931	41	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	100, 944
	H67	5. 1928	42	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260 1, 260	504, 025	97, 062
	H68 H69	5. 4005 5. 6165	43 44	502, 765 502, 765	1, 260 1, 260	100.0% 100.0%	1, 260 1, 260	504, 025 504, 025	93, 329 89, 740
	H70	5. 8412	45	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	86, 288
	H71	6. 0748	46	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	82, 970
60	H72	6.3178	47	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504,025	79, 779
	H73	6. 5705	48	502, 765	1, 260	100.0%	1, 260	504, 025	76, 710
	H74	6.8333	49	502, 765	1, 260	100.0%	1,260	504, 025	73, 760
		総便益額							19, 111, 272

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

				級		更新分に 新設及び機能向上分に			計	
Columb	期			過		年効果額	効果発		年効果額	
Hi   Hi   Graph   Color   Co	[F]		$\bigcirc$				(%)	(千円)		(千円)
2 H14	1	Н13		-19		_	Ü			
3 H15										
4 H16         0.7026         -9         338,940         1,906,601         1.68         30,506         369,446         525,826           6 H18         0.7599         -7         338,940         1,906,601         9.18         179,220         518,160         681,186           7 H19         0.7903         6         338,940         1,906,601         11.98         226,886         565,826         715,66           8 B20         0.8219         -5         338,940         1,906,601         13.18         2246,886         565,826         715,66           10 B22         0.8890         -3         338,940         1,906,601         15.98         303,150         642,090         722,26           11 B23         0.9216         -2         338,940         1,906,601         15.98         303,150         642,090         722,26           12 B25         1,000         1         338,940         1,906,601         18.78         330,815         683,062         717,13           21 B25         1,000         1         338,940         1,906,601         21.68         411,826         760,766         723,96           14 B26         1,040         1         338,940         1,906,601         24.68         411										535, 552
6 HH8 0, 7599 - 7 338, 940 1, 906, 601 9, 48 179, 220 518, 160 681, 877 HH9 0, 7903 - 6 338, 940 1, 906, 601 11, 98 226, 886 565, 826 77 175, 96 9121 0, 8548 - 4 338, 940 1, 906, 601 13, 18 249, 765 588, 705 716, 97 9121 0, 8548 - 4 338, 940 1, 906, 601 14, 68 278, 364 617, 304 722, 161 1122 0, 8890 - 3 338, 940 1, 906, 601 17, 08 334, 120 663, 09 722, 26 11 1123 0, 9246 - 2 338, 940 1, 906, 601 17, 08 324, 122 663, 062 717, 13 125 124 124 0, 9615 - 1 338, 940 1, 906, 601 18, 48 350, 815 689, 755 717, 37 13 125 124 124 0, 9615 - 1 338, 940 1, 906, 601 19, 96 379, 141 718, 351 14 1126 1, 1400 1 1 338, 940 1, 906, 601 21, 68 411, 826 750, 766 721, 89 16 1127 1, 1818 1 1, 1249 3 338, 940 1, 906, 601 22, 168 411, 826 750, 766 721, 89 16 1127 1, 1818 1 1, 1249 3 338, 940 1, 906, 601 22, 148 440, 425 779, 365 772, 565 171, 127 1129 11, 1699 4 338, 940 1, 906, 601 25, 38 482, 370 821, 310 71, 718, 35 17 1129 1, 1699 4 338, 940 1, 906, 601 25, 38 482, 370 821, 310 19 181 1, 2653 6 338, 940 1, 906, 601 96, 38 1, 836, 675 2, 174, 997 172, 936 1818 130 1, 2167 5 338, 940 1, 906, 601 96, 38 1, 836, 675 2, 174, 997 172, 936 1818 130 1, 2167 5 338, 940 1, 906, 601 96, 38 1, 836, 675 2, 174, 997 1818 113 1, 1686 8 338, 940 1, 906, 601 97, 38 1, 855, 123 2, 194, 963 1, 667, 318 1830 1, 1868 8 338, 940 1, 906, 601 99, 88 1, 883, 675 2, 2174, 997 1819 1, 173, 184 1831 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 183 1, 184 184 184 184 184 184 184 184 184 184	4		0.7026	-9	338, 940	1, 906, 601	1.6%			525, 827
7   H19	5									
8   REQ	_									
9	_									
10   1922   0. 8890   -3   338,940   1,906,601   15.98   303,150   642,090   722,26   11   11   11   123   0.9246   -2   338,940   1,906,601   17.08   324,122   663,095   717,137   121   124   0.9616   -1   338,940   1,906,601   19.98   379,414   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354   718,354										
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	_	**		_						
13   125   1,0000										717, 134
14   1866   1,0400		H24	0.9615	-1	338, 940	1, 906, 601	18.4%	350, 815		717, 374
15   1877   1, 0816   2   338, 940   1, 906, 601   23, 1%   440, 425   779, 365   720, 565   720, 565   16   1828   1, 1699   4   338, 940   1, 906, 601   24, 4%   465, 211   804, 151   714, 866   17   1793   1, 1699   4   338, 940   1, 906, 601   25, 3%   482, 370   821, 310   702, 03   702, 03   703, 03   1, 1699   4   338, 940   1, 906, 601   94, 1%   1, 794, 112   2, 133, 052   1, 753, 141   19   1811   1, 2653   6   338, 940   1, 906, 601   96, 3%   1, 836, 057   2, 174, 997   1, 718, 956   702, 1813   1, 3866   8   338, 940   1, 906, 601   97, 3%   1, 855, 123   2, 194, 063   1, 667, 348   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1, 183   1										
16   168   1, 1249   3   338, 940   1, 906, 601   24, 4%   465, 211   804, 151   714, 86   717   179   1, 1699   4   338, 940   1, 906, 601   25, 3%   482, 370   82, 310   720, 338, 181   1, 2653   6   338, 940   1, 906, 601   94, 1%   1, 794, 112   2, 133, 052   1, 753, 141   19   181   1, 2653   6   338, 940   1, 906, 601   97, 3%   1, 855, 123   2, 194, 063   1, 667, 348   348, 940   1, 906, 601   97, 3%   1, 855, 123   2, 194, 063   1, 667, 348   1, 31, 3686   8   338, 940   1, 906, 601   98, 2%   1, 872, 282   2, 211, 222   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682   1, 615, 682				_						
17   1899   1, 1699   4   338, 940   1, 906, 601   25, 3%   482, 370   821, 310   702, 633   18   1801   1, 2653   6   338, 940   1, 906, 601   94, 1%   1, 794, 112   2, 133, 052   1, 753, 141   19   1811   1, 2653   6   338, 940   1, 906, 601   96, 3%   1, 836, 057   2, 174, 997   1, 718, 956   20   1832   1, 3159   7   338, 940   1, 906, 601   97, 3%   1, 855, 123   2, 194, 063   1, 667, 348   1, 1833   1, 3686   8   338, 940   1, 906, 601   98, 8%   1, 855, 123   2, 194, 063   1, 667, 348   1, 1833   1, 3686   8   338, 940   1, 906, 601   98, 8%   1, 883, 722   2, 222, 662   1, 561, 627   23   1855   1, 4802   10   338, 940   1, 906, 601   99, 2%   1, 891, 348   2, 230, 288   1, 506, 627   24   1866   1, 5395   11   338, 940   1, 906, 601   99, 6%   1, 898, 975   2, 237, 915   1, 453, 665   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 187   1, 18										
18   180   1. 2167   5   338,940   1.996,601   94.1%   1.794,112   2.133,052   1.753,141   19   1811   1.2653   6   338,940   1.996,601   97.3%   1.856,057   2.174,997   1.718,955   20   1832   1.3159   7   338,940   1.996,601   98.2%   1.872,282   2.211,222   1.615,685   22   1834   1.4233   9   338,940   1.996,601   98.2%   1.872,282   2.211,222   1.615,685   23   1.855,123   2.194,063   1.667,344   1.4233   9   338,940   1.996,601   98.2%   1.872,282   2.211,222   1.615,685   1.855,123   2.194,063   1.667,344   1.4233   9   338,940   1.996,601   99.2%   1.891,348   2.230,288   1.506,744   1.601   1.5395   11   338,940   1.996,601   99.2%   1.891,348   2.230,288   1.506,744   1.601   1.238,940   1.996,601   99.9%   1.994,694   2.243,634   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,395   1.401,3	_									
19     13   1.2653   6   338.940   1.996.601   96.3%   1.836.957   2.174.997   1.718.956   20     1832   1.3159   7   338.940   1.996.601   97.3%   1.855.123   2.214.063   1.667.344   21   1833   1.3686   8   338.940   1.996.601   98.2%   1.872.282   2.211.222   1.615.685   22   1834   1.4233   9   338.940   1.996.601   98.2%   1.872.282   2.211.222   1.615.685   23   1855   1.4802   10   338.940   1.996.601   99.2%   1.891.348   2.230.288   1.566.744   24   1866   1.5395   11   338.940   1.996.601   99.6%   1.898.975   2.237.915   1.453.665   25   1837   1.6010   12   338.940   1.996.601   99.6%   1.898.975   2.237.915   1.453.665   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.898.916   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.601   1.996.60	_		1. 2167	5		1,906,601	94.1%			1, 753, 145
21 H33 L 3686 8       338,940 L 1,906,601       98.8% L 1,872,282       2,211,222 L,615,682         22 H34 L 4233 9       338,940 L 1,906,601       99.8% L 883,722       2,222,662 L,561,622         23 H35 L 4802 10       338,940 L 1,906,601       99.2% L 891,348       2,230,288 L,506,748         24 H36 L 5395 11       338,940 L 1,906,601       99.2% L 891,348       2,230,288 L,506,748         25 H37 L 6010 12       338,940 L 1,906,601       99.9% L 1,898,975       2,237,915 L,453,66         26 H38 L 6651 13       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,416,139         27 H39 L 1,317 L 4       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,246,89         28 H40 L 1,809 L 5       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,246,89         29 H41 L 1,8730 L 6       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,246,89         21 H44 2 1,9479 L 7       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,158,80         21 H44 2 1,0479 L 7       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,168,47         21 H44 2 1,068 L 9       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,168,47         23 H44 2 2,1068 L 9       338,940 L 1,906,601       100.0% L 1,906,601       2,245,541 L,104,84         34	_				338, 940		96.3%			1, 718, 958
22   134										
23 H35										
24 H 36 1, 5395 11       338, 940 1, 906, 601       99, 6% 1, 898, 975       2, 237, 915       1, 453, 66-25         25 H 37 1, 6010       12       338, 940       1, 906, 601       99, 9% 1, 904, 694       2, 243, 634       1, 413, 48, 592         26 H 38 1, 6651       13       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 348, 592         27 H 39 1, 7317       14       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 266, 722         28 H 40 1, 8009       15       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 266, 722         29 H 41 1, 8730       16       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 198, 90         31 H 43 2, 0258       18       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 108, 47         32 H 44 2, 1068       19       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 108, 47         34 H 45 2, 1911       20       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 108, 47         35 H 47 2, 3699       22       338, 940       1, 906, 601       100, 0% 1, 906, 601       2, 245, 541       1, 065, 85										
25   H37   1.6010   12   338,940   1,906,601   99,9%   1,904,694   2,243,634   1,401,395   27   H39   1,7317   14   338,940   1,906,601   100,0%   1,906,601   2,245,541   1,348,595   27   H39   1,7317   14   338,940   1,906,601   100,0%   1,906,601   2,245,541   1,296,725   28   H40   1,8009   15   338,940   1,906,601   100,0%   1,906,601   2,245,541   1,128,895   1,401,18009   15   338,940   1,906,601   100,0%   1,906,601   2,245,541   1,189,895   1,401,1800   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,100   1,901,										
26 日初38 1、6651 13 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、348,592 27 日初9 1、7317 14 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、246,892 28 日40 1、8009 15 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、246,892 29 日41 1、8730 16 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、246,893 30 日42 1、9479 17 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、152,803 31 日43 2、0258 18 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、152,803 31 日43 2、0258 18 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、152,803 31 日45 2、1068 19 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、165,854 33 日45 2、1911 20 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、1065,854 34 日46 2、2788 21 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 1、1065,854 35 日47 2、3699 22 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 95,604 36 日48 2、4647 23 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 911,08 37 日49 2、5633 24 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 911,08 38 H50 2、6658 25 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 911,08 38 H50 2、6658 25 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 812,35 39 H51 2、7725 26 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 812,35 39 H51 2、7725 26 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 812,35 39 H51 2、7725 26 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 812,35 39 H51 3、187 29 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 809,93 40 H52 2、8834 27 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 809,93 41 H53 3、2434 30 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 809,93 42 H54 3、1187 29 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 812,35 38 H50 3、2434 30 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 812,35 48 H60 3、36484 33 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 656,72 45 H56 3、348 39 40 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 656,72 45 H56 3、488 38 38 39 40 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 656,72 45 H66 4 4.6164 39 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 657,17 50 H62 4、288 1 37 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 494,72 55 H67 5 1928 42 338,940 1、906,601 100.0% 1、906,601 2、245,541 494,72 55 H67 5 1928										
28   H40   1,8009   15   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   1,246,899   141   1,8730   16   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   1,198,901   1,91479   17   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   1,198,901   1,91479   17   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   1,108,471   1,22   1444   2,1068   19   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   1,108,471   1,22   1444   2,1068   19   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871   1,084,871	26	H38					100.0%			
141										
18										
31   H43										
32										
34   H46										1, 065, 854
35   H47			2. 1911				/-			1, 021, 010
36   H48   2.4647   23   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   911,08   37   H49   2.5633   24   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   876,03   38   H50   2.6658   25   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   842,35   39   H51   2.7725   26   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   842,35   40   H52   2.8834   27   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   778,78   41   H53   2.9987   28   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   748,83   42   H54   3.1187   29   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   720,02   44   H56   3.3731   31   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   720,02   44   H56   3.3731   31   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   665,72   45   H57   3.5081   32   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   665,72   46   H58   3.6484   33   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   665,72   48   H60   3,9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   640,10   48   H60   3,9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   591,82   48   H60   3,9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   591,82   48   H60   3,9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   591,82   48   H60   3,9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   591,82   49   H61   4,1039   36   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   547,17   50   H62   4,2681   37   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   547,17   55   H63   4,4388   38   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   467,72   55   H65   4,8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   467,72   55   H66   4,6164   39   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   467,72   55   H67   5,1928   42   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   467,72   55   H67   5,1928   42   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   399,4										985, 405
37   H49	00	1111	2.0000	2	000,010					
18   1850   2.6658   25   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   842,352   39   1151   2.7725   26   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   809,934   40   1852   2.8834   27   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   778,782   1153   2.9987   28   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   748,838   42   1854   3.1187   29   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   720,025   43   1855   3.2434   30   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   692,345   44   1856   3.3731   31   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   665,726   44   1856   3.5881   32   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   665,726   48   1858   3.6484   33   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   664,100   46   1858   3.6484   33   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   615,487   47   1859   3.7943   34   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   615,487   48   1860   3.9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   569,055   48   1860   3,9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   569,055   48   1860   4,4388   38   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   569,055   1865   4,8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   526,127   50   1865   4,8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   546,427   55   1865   4,8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   486,425   56   1865   4,8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   486,425   56   1865   4,8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   486,425   56   1866   4,9931   41   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   486,425   56   1865   4,8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   449,725   56   1866   4,9931   41   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   432,436   4366   4366   4366   4366   4366   4366   4366   4										
39 H51 2.7725 26 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2.245,541 809,934										
41 H53 2.9987 28 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 748,838 42 H54 3.1187 29 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 720,029 43 H55 3.2434 30 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 692,342 44 H56 3.3731 31 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 665,720 44 H56 3.3731 31 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 665,720 45 H57 3.5081 32 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 640,100 46 H58 3.6484 33 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 615,487 47 H59 3.7943 34 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 591,820 48 H60 3.9461 35 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 591,820 48 H60 3.9461 35 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 599,057 49 H61 4,1039 36 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 547,173 50 H62 4,2681 37 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 547,173 50 H62 4,2681 37 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 5526,122 51 H63 4,4388 38 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 5526,122 51 H63 4,4388 38 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 595,885 52 H64 4,6164 39 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 486,427 53 H65 4,8010 40 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 486,427 55 H67 5,1928 42 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 486,427 55 H67 5,1928 42 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 449,725 51 H66 4,9931 41 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 449,725 51 H67 5,1928 42 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 449,725 51 H67 5,1928 42 338,940 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,840 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,43 1,906,601 100.0% 1,906,601 2,245,541 339,44 1,906,601			2.7725	26		1,906,601			2, 245, 541	809, 934
42 H54       3.1187       29       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       720,025         43 H55       3.2434       30       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       692,345         44 H56       3.3731       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       665,726         45 H57       3.5081       32       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       640,102         46 H58       3.6484       33       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       615,487         47 H59       3.7943       34       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       591,820         48 H60       3.9461       35       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       591,820         49 H61       4.1039       36       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       547,172         50 H62       4.2681       37       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       552,122         51 H63										778, 782
43   H55   3.2434   30   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   692,342   44   H56   3.3731   31   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   665,720   45   H57   3.5081   32   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   640,102   46   H58   3.6484   33   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   615,487   47   H59   3.7943   34   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   591,820   48   H60   3.9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   599,052   49   H61   4.1039   36   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   547,172   50   H62   4.2681   37   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   526,122   51   H63   4.4388   38   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   526,122   51   H63   4.4388   38   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   505,885   52   H64   4.6164   39   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   486,425   53   H65   4.8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   467,725   55   H67   5.1928   42   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   449,725   55   H67   5.1928   42   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   449,725   55   H67   5.1928   42   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   449,725   55   H67   5.8412   45   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   415,805   57   H69   5.6165   44   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   415,805   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   384,435   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   349,435   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   349,435   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   349,435   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   349,435   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,6										748, 838
44 H56       3.3731       31       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       665,720         45 H57       3.5081       32       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       640,102         46 H58       3.6484       33       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       615,487         47 H59       3.7943       34       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       591,826         48 H60       3.9461       35       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       569,055         49 H61       4.1039       36       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       569,055         49 H62       4.2681       37       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       526,122         51 H63       4.4388       38       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       505,88         52 H64       4.6164       39       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       486,772 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>										
45   H57   3.5081   32   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   640,102   46   H58   3.6484   33   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   615,487   47   H59   3.7943   34   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   591,826   48   H60   3.9461   35   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   569,055   49   H61   4.1039   36   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   547,172   50   H62   4.2681   37   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   526,122   51   H63   4.4388   38   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   526,122   52   H64   4.6164   39   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   505,842   53   H65   4.8010   40   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   486,427   54   H66   4.9931   41   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   449,723   55   H67   5.1928   42   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   449,723   55   H67   5.1928   42   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   449,723   56   H68   5.4005   43   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   432,436   56   H68   5.4005   43   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   339,811   58   H70   5.8412   45   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   399,813   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   339,813   59   H71   6.0748   46   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   344,761   46   H73   6.5705   48   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   341,761   62   H74   6.8333   49   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   341,761   62   H74   6.8333   49   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   341,761   62   H74   6.8333   49   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   341,761   62   H74   6.8333   49   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,601   2,245,541   341,761   62   H74   6.8333   49   338,940   1,906,601   100.0%   1,906,6										665, 720
46 H58 3.6484 33       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       615,487         47 H59 3.7943 34       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       591,820         48 H60 3.9461 35       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       569,053         49 H61 4.1039 36       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       547,172         50 H62 4.2681 37       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       526,122         51 H63 4.4388 38       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       505,889         52 H64 4.6164 39       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       505,889         53 H65 4.8010 40       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       467,724         54 H66 4.9931 41       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       449,725         55 H67 5.1928 42       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       432,432         56 H68 5.4005 43       338,940       1,906,601									2, 245, 541	640, 102
48 H60       3.9461       35       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       569,05         49 H61       4.1039       36       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       547,17         50 H62       4.2681       37       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       526,122         51 H63       4.4388       38       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       505,889         52 H64       4.6164       39       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       486,427         53 H65       4.8010       40       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       467,724         54 H66       4.9931       41       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       449,723         55 H67       5.1928       42       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       432,434         56 H68       5.4005       43       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       415,802	46									615, 487
49 H61 4.1039 36       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       547,172         50 H62 4.2681 37       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       526,122         51 H63 4.4388 38       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       505,889         52 H64 4.6164 39       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       486,427         53 H65 4.8010 40       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       467,724         54 H66 4.9931 41       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       449,729         55 H67 5.1928 42       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       432,434         56 H68 5.4005 43       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       415,802         57 H69 5.6165 44       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       399,813         58 H70 5.8412 45       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       384,433         59 H71 6.0748 46       338,940       1,906,601										591, 820
50 H62       4. 2681       37       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       526, 122         51 H63       4. 4388       38       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       505, 889         52 H64       4. 6164       39       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       486, 427         53 H65       4. 8010       40       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       467, 724         54 H66       4. 9931       41       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       449, 729         55 H67       5. 1928       42       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       432, 432         56 H68       5. 4005       43       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       415, 802         57 H69       5. 6165       44       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       399, 813         58 H70       5. 8412       45       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2, 245, 541</td> <td></td>									2, 245, 541	
51 H63       4.4388       38       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       505,889         52 H64       4.6164       39       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       486,427         53 H65       4.8010       40       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       467,724         54 H66       4.9931       41       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       449,729         55 H67       5.1928       42       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       432,434         56 H68       5.4005       43       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       415,802         57 H69       5.6165       44       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       399,813         58 H70       5.8412       45       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       384,433         59 H71       6.0748       46       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       355,43 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>										
52 H64 4.6164 39       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       486,427         53 H65 4.8010 40       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       467,724         54 H66 4.9931 41       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       449,729         55 H67 5.1928 42       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       432,434         56 H68 5.4005 43       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       415,802         57 H69 5.6165 44       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       399,811         58 H70 5.8412 45       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       384,431         59 H71 6.0748 46       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       369,649         60 H72 6.3178 47       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       355,431         61 H73 6.5705 48       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       341,761         62 H74 6.8333 49       338,940       1,906,601										
53 H65       4.8010       40       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       467,724         54 H66       4.9931       41       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       449,729         55 H67       5.1928       42       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       432,434         56 H68       5.4005       43       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       415,802         57 H69       5.6165       44       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       399,813         58 H70       5.8412       45       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       384,433         59 H71       6.0748       46       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       369,649         60 H72       6.3178       47       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       355,43         61 H73       6.5705       48       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       341,76										486, 427
55 H67       5.1928       42       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       432,434         56 H68       5.4005       43       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       415,802         57 H69       5.6165       44       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       399,813         58 H70       5.8412       45       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       384,433         59 H71       6.0748       46       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       369,649         60 H72       6.3178       47       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       355,433         61 H73       6.5705       48       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       341,763         62 H74       6.8333       49       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       328,617         62 H74       6.8333       49       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       328,617 <t< td=""><td></td><td>H65</td><td>4.8010</td><td>40</td><td>338, 940</td><td>1,906,601</td><td></td><td>1, 906, 601</td><td>2, 245, 541</td><td>467, 724</td></t<>		H65	4.8010	40	338, 940	1,906,601		1, 906, 601	2, 245, 541	467, 724
56 H68       5. 4005       43       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       415, 802         57 H69       5. 6165       44       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       399, 813         58 H70       5. 8412       45       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       384, 433         59 H71       6. 0748       46       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       369, 649         60 H72       6. 3178       47       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       355, 433         61 H73       6. 5705       48       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       341, 763         62 H74       6. 8333       49       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       328, 617         63 H74       6. 8333       49       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601       2, 245, 541       328, 617         62 H74       6. 8333       49       338, 940       1, 906, 601       100.0%       1, 906, 601 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>449, 729</td>										449, 729
57 H69       5.6165       44       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       399,811         58 H70       5.8412       45       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       384,431         59 H71       6.0748       46       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       369,648         60 H72       6.3178       47       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       355,431         61 H73       6.5705       48       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       341,761         62 H74       6.8333       49       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       328,617         合計       (総便益額)       50,789,701										
58 H70       5.8412       45       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       384,431         59 H71       6.0748       46       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       369,649         60 H72       6.3178       47       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       355,431         61 H73       6.5705       48       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       341,761         62 H74       6.8333       49       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       328,617         合計       (総便益額)       50,789,701										
59 H71 6.0748 46       338,940 1,906,601       100.0% 1,906,601       2,245,541       369,649         60 H72 6.3178 47       338,940 1,906,601       100.0% 1,906,601       2,245,541       355,431         61 H73 6.5705 48       338,940 1,906,601       100.0% 1,906,601       2,245,541       341,761         62 H74 6.8333 49       338,940 1,906,601       100.0% 1,906,601       2,245,541       328,617         合計 (総便益額)       50,789,701										
60 H72       6.3178       47       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       355,431         61 H73       6.5705       48       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       341,761         62 H74       6.8333       49       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       328,617         合計       (総便益額)       50,789,701										369, 649
62 H74       6.8333       49       338,940       1,906,601       100.0%       1,906,601       2,245,541       328,617         合計(総便益額)       50,789,701	60	H72	6.3178	47	338, 940	1, 906, 601	100.0%	1, 906, 601	2, 245, 541	355, 431
合計(総便益額) 50,789,701										341, 761
					338, 940	1, 906, 601	100.0%	1, 906, 601	2, 245, 541	
					5 F ¥					50, 789, 701

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

						維持管理費	 骨節減効果		
評	Æ	割引率	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向上。 係る効果		計口	<del> </del>
価期間	年度	(1+割引 率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	———————————— 同左 割引後
163		1		(千円) ②	(千円) ③	(%) 4	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H13	0.6246	-12	△131,843	50, 941	1.0%	509	△131, 334	△210, 269
2	H14	0.6496	-11	△131,843	50, 941	1.5%	764	△131, 079	△201, 784
3	H15 H16	0. 6756 0. 7026	-10 -9	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	3. 5% 7. 5%	1, 783 3, 821	$\triangle 130,060$ $\triangle 128,022$	$\triangle 192, 510$ $\triangle 182, 212$
5	H17	0. 7307	-8	$\triangle 131,843$ $\triangle 131,843$	50, 941	13. 9%	7, 081	$\triangle 124,762$	$\triangle 170,743$
	H18	0.7599	-7	$\triangle 131,843$	50,941	20.5%	10, 443	△121, 400	$\triangle 159,758$
7	H19	0.7903	-6	$\triangle 131, 843$	50, 941	29.9%	15, 231	$\triangle 116, 612$ $\triangle 111, 874$	$\triangle 147,554$
8	H20 H21	0. 8219 0. 8548	-5 -4	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	39. 2% 44. 7%	19, 969 22, 771	$\triangle 111,874$ $\triangle 109,072$	$\triangle 136, 116$ $\triangle 127, 599$
10	H22	0.8890	-3	$\triangle 131,843$	50, 941	48. 1%	24, 503	$\triangle 107, 340$	$\triangle 120,742$
11	H23	0.9246	-2	△131, 843	50, 941	49.9%	25, 420	△106, 423	$\triangle 115, 102$
12 13	H24 H25	0. 9615 1. 0000	$-1 \\ 0$	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	51. 8% 55. 0%	26, 387 28, 018	$\triangle 105, 456$ $\triangle 103, 825$	$\triangle 109, 679$ $\triangle 103, 825$
14	н <u>2</u> 5	1.0400	1	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941	61.6%	31, 380	$\triangle 103,823$ $\triangle 100,463$	$\triangle 96, 599$
15	H27	1. 0816	2	△131, 843	50, 941	69.1%	35, 200	$\triangle 96,643$	$\triangle$ 89, 352
	H28	1. 1249	3	△131, 843	50, 941	74.8%	38, 104	△93, 739	△83, 331
17	H29 H30	1. 1699 1. 2167	4 5	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	83. 9% 94. 9%	42, 739 48, 343	$\triangle 89, 104$ $\triangle 83, 500$	$\triangle 76, 164$ $\triangle 68, 628$
	нзо Н31	1. 2653	6	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941	94. 9% 97. 1%	49, 464	$\triangle 82,379$	$\triangle 68, 628$ $\triangle 65, 106$
	H32	1. 3159	7	$\triangle 131,843$	50, 941	97. 9%	49, 871	$\triangle 81,972$	$\triangle 62, 293$
21	H33	1.3686	8	△131, 843	50, 941	98.6%	50, 228	△81,615	$\triangle$ 59, 634
22 23	H34 H35	1. 4233 1. 4802	9	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	99. 1% 99. 4%	50, 483 50, 635	$\triangle 81, 360$ $\triangle 81, 208$	$\triangle 57, 163$ $\triangle 54, 863$
24	нзэ Н36	1. 5395	11	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941	99. 4% 99. 7%	50, 635	$\triangle 81, 208$ $\triangle 81, 055$	$\triangle 54,865$ $\triangle 52,650$
	H37	1.6010	12	$\triangle 131,843$	50, 941	99.9%	50, 890	$\triangle 80,953$	$\triangle 50,564$
26	H38	1.6651	13	△131, 843	50, 941	100.0%	50, 941	△80,902	$\triangle 48,587$
27 28	H39 H40	1. 7317 1. 8009	14 15	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 46,718$ $\triangle 44,923$
	<del>П40</del> Н41	1.8730	16	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 44,923$ $\triangle 43,194$
30	H42	1.9479	17	$\triangle 131,843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$	$\triangle 41,533$
31	H43	2. 0258	18	△131,843	50, 941	100.0%	50, 941	△80, 902	△39, 936
32 33	H44 H45	2. 1068 2. 1911	19 20	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 38, 400$ $\triangle 36, 923$
34	H46	2. 2788	21	$\triangle 131,843$ $\triangle 131,843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$	$\triangle 35,502$
35	H47	2.3699	22	△131,843	50, 941	100.0%	50, 941	△80,902	△34, 137
	H48	2.4647	23	$\triangle 131, 843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$	$\triangle 32,824$
37 38	H49 H50	2. 5633 2. 6658	24 25	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 31, 562$ $\triangle 30, 348$
39	H51	2. 7725	26	$\triangle 131,843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$	$\triangle 29, 180$
	H52	2.8834	27	△131,843	50, 941	100.0%	50, 941	△80, 902	$\triangle 28,058$
	H53	2. 9987	28	△131, 843	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$	$\triangle 26,979$
42	H54 H55	3. 1187 3. 2434	29 30	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 25,941$ $\triangle 24,944$
44	H56	3. 3731	31	△131,843	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle$ 80, 902	$\triangle 23,984$
45	H57	3.5081	32	△131,843	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle$ 80, 902	△23, 061
	H58	3. 6484 3. 7943	33 34	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 22, 175$ $\triangle 21, 322$
	H59 H60	3. 7943 3. 9461	35	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 21, 322$ $\triangle 20, 502$
49	H61	4. 1039	36	△131,843	50,941	100.0%	50, 941	$\triangle$ 80, 902	$\triangle$ 19, 713
	H62	4. 2681	37	△131,843	50, 941	100.0%	50, 941	△80, 902	△18, 955
51 52	H63 H64	4. 4388 4. 6164	38 39	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 18, 226$ $\triangle 17, 525$
53	<del>П04</del> Н65	4. 80104	40	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 17, 525$ $\triangle 16, 851$
54	H66	4. 9931	41	$\triangle 131,843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle$ 80, 902	$\triangle 16,203$
	H67	5. 1928	42	△131, 843	50, 941	100.0%	50, 941	△80, 902	△15, 580
	H68 H69	5. 4005 5. 6165	43	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 14,980$ $\triangle 14,404$
	H70	5. 8412	45	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 13,850$
59	H71	6.0748	46	△131,843	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle$ 80, 902	△13, 318
	H72	6. 3178	47	△131, 843	50, 941	100.0%	50, 941	$\triangle 80,902$	$\triangle 12,805$
	H73 H74	6. 5705 6. 8333	48 49	$\triangle 131, 843$ $\triangle 131, 843$	50, 941 50, 941	100.0% 100.0%	50, 941 50, 941	$\triangle 80,902$ $\triangle 80,902$	$\triangle 12, 313$ $\triangle 11, 839$
				△101, 040	50, 341	100.0%	50, 541	△00, 902	$\triangle 3,761,535$
		は評価年		5 <b>上</b> 坐.					, , , , , , , , , , , , , , , , ,

※経過年は評価年からの年数。

						害防止効果()	農業関係資産)		
評		割引率	経	更新分に 係る効果		ロックス 及び機能向上が 係る効果		章	<u>+</u>
価期	年度	(1+割引 率)	過年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間			·	(千円)	(千円)	生割合 (%) ④	効果額 (千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	割引後 (千円) ⑦=⑥/①
	111.0	①	1.0	2	_	4)	(5)=(3) × (4)		
2	H13 H14	0.6246 0.6496	-12 -11	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935			13, 680 13, 680	21, 902 21, 059
3	H15	0.6756	-10	13, 680	8, 935			13, 680	20, 249
4	H16	0.7026	-9	13,680	8, 935			13, 680	19, 471
5	H17	0.7307	-8	13,680	8, 935			13, 680	18, 722
6	H18	0.7599	-7	13, 680	8, 935	81.3%	7, 264	20, 944	27, 562
7 8	H19 H20	0. 7903 0. 8219	-6 -5	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	92. 1% 96. 7%	8, 229 8, 640	21, 909 22, 320	27, 722 27, 157
9	H21	0.8548	-4	13, 680	8, 935	99.5%	8, 890	22, 570	26, 404
	H22	0.8890	-3	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	25, 439
11	H23	0.9246	-2	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	24, 459
12	H24	0.9615	-1	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	23, 521
13	H25 H26	1.0000 1.0400	0	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	22, 615 21, 745
14 15	H26 H27	1. 0400	2	13, 680	8, 935 8, 935	100.0%	8, 935 8, 935	22, 615	21, 745
16	H28	1. 1249	3	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	20, 104
17	H29	1. 1699	4	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	19, 331
	H30	1. 2167	5	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	18, 587
19	H31	1. 2653	6	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	17, 873
20 21	H32 H33	1. 3159 1. 3686	7 8	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	17, 186 16, 524
22	<u>пзз</u> Н34	1. 4233	9	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	15, 889
23	H35	1. 4802	10	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	15, 278
	H36	1. 5395	11	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	14, 690
	H37	1.6010	12	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	14, 126
26	H38	1.6651	13	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	13, 582
27 28	H39 H40	1. 7317 1. 8009	14 15	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	13, 059 12, 558
29	H41	1.8730	16	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	12, 074
	H42	1. 9479	17	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	11,610
31	H43	2.0258	18	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	11, 163
32	H44	2. 1068	19	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	10, 734
33	H45 H46	2. 1911 2. 2788	20 21	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	10, 321 9, 924
	н40 Н47	2. 2100	22	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	9, 543
00	H48	2. 4647	23	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	9, 176
37	H49	2. 5633	24	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	8, 823
	H50	2.6658	25	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	8, 483
39	H51	2. 7725	26	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	8, 157
40	H52 H53	2. 8834 2. 9987	27 28	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	7, 843 7, 542
42	н <u>э</u> з	3. 1187	29	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	7, 251
	H55	3. 2434	30	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22,615	6, 973
44	H56	3. 3731	31	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22,615	6, 705
45	H57	3.5081	32	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	6, 447
	H58	3.6484	33	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22,615	6, 199 5, 060
47 48	H59 H60	3. 7943 3. 9461	34 35	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	5, 960 5, 731
	H61	4. 1039	36	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	5, 511
	H62	4. 2681	37	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22,615	5, 299
51	H63	4. 4388	38	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22,615	5, 095
52	H64	4.6164	39	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	4, 899
	H65 H66	4.8010 4.9931	40	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	4, 710 4, 529
55	H67	5. 1928	42	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	4, 355
	H68	5. 4005	43	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	4, 188
57	H69	5. 6165	44	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22,615	4,027
	H70	5.8412	45	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	3, 872
	H71	6.0748	46	13,680	8, 935	100.0%	8, 935	22,615	3, 723
	H72 H73	6. 3178 6. 5705	47 48	13, 680 13, 680	8, 935 8, 935	100.0% 100.0%	8, 935 8, 935	22, 615 22, 615	3, 580 3, 442
	H74	6. 8333	49	13, 680	8, 935	100.0%	8, 935	22, 615	3, 310
		総便益額		10,000	2,000	200.070	2,000	, 010	788, 922
		け評価生		1 - 100	-				,

※経過年は評価年からの年数。

						 災害防止効果	 (一般資産)		
評	-	割引率	経	更新分に 係る効果		及び機能向上 係る効果		計	<del> </del>
価期間	年度	(1+割引 率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後
103		(Ī)		(千円) ②	(千円) ③	(%) 4	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H13	0.6246	-12	186, 770	19, 208	•	9 9 7 9	186, 770	299, 023
2	H14	0.6496	-11	186, 770	19, 208			186, 770	287, 515
3	H15	0.6756	-10	186,770	19, 208			186, 770	276, 451
	H16	0.7026	-9	186, 770	19, 208			186, 770	265, 827
5	H17	0.7307	-8	186, 770	19, 208	01 00/	15 616	186, 770	255, 604
6 7	H18 H19	0. 7599 0. 7903	-7 -6	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	81.3% 92.1%	15, 616 17, 691	202, 386 204, 461	266, 332 258, 713
	H20	0. 8219	-5	186, 770	19, 208	92. 1% 96. 7%	18, 574	205, 344	249, 841
9	H21	0.8548	-4	186, 770	19, 208	99.5%	19, 112	205, 882	240, 854
	H22	0.8890	-3	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	231, 696
	H23	0.9246	-2	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	222, 775
	H24	0.9615	-1	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	214, 226
13 14	H25 H26	1.0000 1.0400	0	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	100.0% 100.0%	19, 208 19, 208	205, 978 205, 978	205, 978 198, 056
	н26 Н27	1. 0400	2	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	190, 438
	H28	1. 1249	3	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	183, 108
17	H29	1. 1699	4	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	176, 065
	H30	1. 2167	5	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	169, 292
	H31	1. 2653	6	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	162, 790
20 21	H32 H33	1. 3159 1. 3686	7 8	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	100.0% 100.0%	19, 208 19, 208	205, 978 205, 978	156, 530 150, 503
22	<u>пзз</u> Н34	1. 4233	9	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	150, 505
23	H35	1. 4802	10	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	139, 156
	H36	1. 5395	11	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	133, 795
	H37	1.6010	12	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	128, 656
26	H38	1.6651	13	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	123, 703
27 28	H39 H40	1. 7317 1. 8009	14 15	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	100.0% 100.0%	19, 208 19, 208	205, 978 205, 978	118, 946 114, 375
29	H41	1.8730	16	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	109, 972
	H42	1. 9479	17	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	105, 744
31	H43	2.0258	18	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	101,677
32	H44	2. 1068	19	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	97, 768
	H45	2. 1911	20	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	94, 007
	H46 H47	2. 2788 2. 3699	21	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	100.0% 100.0%	19, 208 19, 208	205, 978 205, 978	90, 389 86, 914
00	H48	2. 4647	23	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	83, 571
37	H49	2. 5633	24	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	80, 357
38	H50	2.6658	25	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	77, 267
39	H51	2. 7725	26	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	74, 293
	H52	2.8834	27	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	71, 436
41	H53 H54	2. 9987 3. 1187	28 29	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	100.0% 100.0%	19, 208 19, 208	205, 978 205, 978	68, 689 66, 046
	H55	3. 2434	30	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	63, 507
	H56	3. 3731	31	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	61, 065
45	H57	3.5081	32	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	58, 715
	H58	3.6484	33	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	56, 457
47	H59	3. 7943 3. 9461	34	186, 770	19, 208	100.0% 100.0%	19, 208	205, 978	54, 286 52, 108
48	H60 H61	4. 1039	35 36	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	100.0%	19, 208 19, 208	205, 978 205, 978	52, 198 50, 191
	H62	4. 2681	37	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	48, 260
51	H63	4. 4388	38	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	46, 404
52	H64	4.6164	39	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	44, 619
	H65	4.8010	40	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	42, 903
	H66	4. 9931 5. 1928	41 42	186, 770	19, 208	100.0% 100.0%	19, 208	205, 978	41, 253
	H67 H68	5. 1928	42	186, 770 186, 770	19, 208 19, 208	100.0%	19, 208 19, 208	205, 978 205, 978	39, 666 38, 141
57	H69	5. 6165	44	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	36, 674
	H70	5.8412	45	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	35, 263
59	H71	6.0748	46	186,770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	33, 907
	H72	6.3178	47	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	32, 603
	H73	6. 5705	48	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	31, 349
	H74 計 (	6.8333 総便益額	49	186, 770	19, 208	100.0%	19, 208	205, 978	30, 143 7, 670, 701
		や、関金領		t - Mrt					1,010,101

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

							 水効果		
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向上を 係る効果		計	<del> </del>
価期	年度	(1+割引 率)	程	係る効果 年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間		_		(千円)	(千円)	生割合(%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後(千円)
		1)		2	3	4	$5=3\times4$	6=2+5	7=6/1
1	H13	0.6246	-12	572	6, 408			572 572	916
3	H14 H15	0.6496 0.6756	-11 -10	572 572	6, 408 6, 408			572 572	881 847
	H16	0.7026	-9	572	6, 408			572	814
	H17	0.7307	-8	572	6, 408			572	783
	H18	0. 7599	-7	572	6, 408			572	753
7	H19	0.7903	-6	572	6, 408			572	724
9	H20 H21	0. 8219 0. 8548	-5	572 572	6, 408			572 572	696
	H21	0.8548	-4 -3	572	6, 408 6, 408			572 572	669 643
	H23	0. 9246	-2	572	6, 408			572	619
	H24	0.9615	-1	572	6, 408			572	595
13	H25	1.0000	0	572	6, 408			572	572
	H26	1.0400	1	572 572	6, 408			572 572	550 530
	H27 H28	1. 0816 1. 1249	2	572 572	6, 408 6, 408			572 572	529 508
	<u>п</u> 26	1. 1699	4	572	6, 408			572	489
	H30	1. 2167	5	572	6, 408	97.4%	6, 241	6, 813	5,600
19	H31	1. 2653	6	572	6, 408	99.8%	6, 395	6, 967	5, 506
	H32	1. 3159	7	572	6, 408	99.8%	6, 395	6, 967	5, 294
	H33	1. 3686	8	572	6, 408	99.9%	6, 402	6, 974	5, 096
22 23	H34 H35	1. 4233 1. 4802	9	572 572	6, 408 6, 408	99. 9% 99. 9%	6, 402 6, 402	6, 974 6, 974	4, 900 4, 712
	нзэ Н36	1. 5395	11	572	6, 408	99.9%	6, 402	6, 974	4, 712
	H37	1.6010	12	572	6, 408	99. 9%	6, 402	6, 974	4, 356
26	H38	1.6651	13	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	4, 192
	H39	1. 7317	14	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	4,031
	H40	1.8009	15	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	3,876
29 30	H41 H42	1.8730 1.9479	16 17	572 572	6, 408 6, 408	100.0% 100.0%	6, 408 6, 408	6, 980 6, 980	3, 727 3, 583
31	H43	2. 0258	18	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	3, 446
32	H44	2. 1068	19	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	3, 313
	H45	2. 1911	20	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	3, 186
	H46	2. 2788	21	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	3,063
00	H47	2. 3699	22	572 572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	2, 945
36 37	H48 H49	2. 4647 2. 5633	23 24	572 572	6, 408 6, 408	100.0% 100.0%	6, 408 6, 408	6, 980 6, 980	2, 832 2, 723
	H50	2. 6658	25	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	2, 618
	H51	2.7725	26	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	2, 518
40	H52	2.8834	27	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	2, 421
	H53	2.9987	28	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	2, 328
42	H54	3. 1187	29	572 572	6, 408	100.0%	6, 408	6,980	2, 238
	H55 H56	3. 2434 3. 3731	30 31	572 572	6, 408 6, 408	100.0% 100.0%	6, 408 6, 408	6, 980 6, 980	2, 152 2, 069
	H57	3. 5081	32	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 990
	H58	3.6484	33	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 913
47	H59	3.7943	34	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1,840
	H60	3.9461	35	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 769
	H61	4. 1039	36	572 572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 701
50 51	H62 H63	4. 2681 4. 4388	37 38	572 572	6, 408 6, 408	100.0% 100.0%	6, 408 6, 408	6, 980 6, 980	1, 635 1, 572
	ноз Н64	4. 6164	39	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 572
53	H65	4.8010	40	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1,454
54	H66	4. 9931	41	572	6, 408	100.0%	6, 408	6,980	1, 398
	H67	5. 1928	42	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 344
	H68	5. 4005	43	572 572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 292
	H69 H70	5. 6165 5. 8412	44 45	572 572	6, 408 6, 408	100.0% 100.0%	6, 408 6, 408	6, 980 6, 980	1, 243 1, 195
	H71	6. 0748	46	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 195
	H72	6. 3178	47	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1, 105
61	H73	6. 5705	48	572	6, 408	100.0%	6, 408	6, 980	1,062
	H74	6.8333	49	572	6, 408	100.0%	6, 408	6,980	1, 021
		総便益額は対理価年							135, 038

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

						災害防止効果	(公共資産)		
評		割引率	経	更新分に 係る効果		及び機能向上の 係る効果		計口	<del> </del>
価期間	年度	(1+割引 率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	 同左 割引後
間		(1)		(千円) ②	(千円) ③	生計日 (%) ④	が未領 (千円) (5=3×4)	(千円) ⑥=②+⑤	刊版 (千円) ⑦=⑥/①
1	H13	0.6246	-12	121, 416	12, 399	⊕	@-@ / <del>@</del>	121, 416	194, 390
2	H14	0.6496	-11	121, 416	12, 399			121, 416	186, 909
3	H15	0. 6756	-10	121, 416	12, 399			121, 416	179, 716
4	H16	0.7026	-9	121, 416	12, 399			121, 416	172, 810
5	H17	0.7307	-8	121, 416	12, 399	0.4 0.0/	10.000	121, 416	166, 164
7	H18 H19	0. 7599 0. 7903	-7 -6	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	81. 3% 92. 1%	10, 080 11, 419	131, 496 132, 835	173, 044
8	H20	0. 7903	-6 -5	121, 416	12, 399	92. 1% 96. 7%	11, 419	132, 835	168, 082 162, 314
9	H21	0.8548	-4	121, 416	12, 399	99.5%	12, 337	133, 753	156, 473
10	H22	0.8890	-3	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	150, 523
11	H23	0. 9246	-2	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	144, 727
12	H24	0.9615	-1	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	139, 173
13 14	H25 H26	1.0000 1.0400	0	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	133, 815 128, 668
	н26 Н27	1. 0400	2	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	123, 719
16	H28	1. 1249	3	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	118, 957
17	H29	1. 1699	4	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	114, 382
18	H30	1. 2167	5	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	109, 982
19	H31	1. 2653	6	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	105, 758
20 21	H32 H33	1. 3159 1. 3686	7 8	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	101, 691 97, 775
22	H34	1. 4233	9	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	94, 017
23	H35	1. 4802	10	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	90, 403
24	H36	1. 5395	11	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	86, 921
25	H37	1.6010	12	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	83, 582
26	H38	1.6651	13	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	80, 365
27 28	H39 H40	1. 7317 1. 8009	14 15	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	77, 274 74, 305
29	H41	1.8730	16	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	71, 444
	H42	1. 9479	17	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	68, 697
31	H43	2. 0258	18	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	66, 055
32	H44	2. 1068	19	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	63, 516
33 34	H45 H46	2. 1911 2. 2788	20 21	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	61, 072 58, 722
	H47	2. 2100	22	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	56, 464
00	H48	2. 4647	23	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	54, 293
37	H49	2. 5633	24	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	52, 204
	H50	2.6658	25	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	50, 197
39	H51 H52	2. 7725 2. 8834	26 27	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	48, 265
40	н <u>ы</u> 2 Н53	2. 8834	28	121, 416 121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	46, 409 44, 624
42	н <u>ээ</u> Н54	3. 1187	29	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	42, 907
	H55	3. 2434	30	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133,815	41, 258
	H56	3. 3731	31	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	39, 671
45	H57	3.5081	32	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	38, 145
46	H58 H59	3. 6484 3. 7943	33 34	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	36, 678 35, 267
48	H59	3. 7943	35	121, 416	12, 399 12, 399	100.0%	12, 399 12, 399	133, 815	35, 267
	H61	4. 1039	36	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	32, 607
	H62	4. 2681	37	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133,815	31, 352
51	H63	4. 4388	38	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	30, 147
52	H64	4.6164	39	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	28, 987
	H65 H66	4.8010 4.9931	40 41	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	27, 872 26, 800
55	H67	5. 1928	42	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	25, 769
	H68	5. 4005	43	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	24, 778
57	H69	5. 6165	44	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	23, 825
58	H70	5.8412	45	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	22, 909
	H71	6.0748	46	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	22, 028
	H72 H73	6. 3178 6. 5705	47 48	121, 416 121, 416	12, 399 12, 399	100.0% 100.0%	12, 399 12, 399	133, 815 133, 815	21, 181 20, 366
	H74	6. 8333	49	121, 416	12, 399	100.0%	12, 399	133, 815	19, 583
		総便益額		1=1, 110	1=,000	100.070	1=, 000	100,010	4, 983, 942
		け評価生		t i stat	_				_, 000, 014

※経過年は評価年からの年数。

						 景観・環境	 〔保全効果		
評		割引率	経	更新分に 係る効果	新設	及び機能向上 係る効果		計	†
価期間	年度	(1+割引 率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同左 割引後
		( <u>1</u> )		(千円) ②	(千円) ③	(%) <u>4</u>	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H13	0.6246	-12		6, 171	_			
2	H14	0.6496	-11		6, 171				
3	H15	0.6756	-10		6, 171				
5	H16 H17	0. 7026 0. 7307	-9 -8		6, 171 6, 171				
6	H18	0.7599	-7		6, 171				
7	H19	0.7903	-6		6, 171				
8	H20 H21	0. 8219 0. 8548	-5 -4		6, 171 6, 171				
	H22	0.8890	-3		6, 171				
11	H23	0.9246	-2		6, 171				
12 13	H24 H25	0.9615 1.0000	$\frac{-1}{0}$		6, 171 6, 171				
14	н25 Н26	1. 0400	1		6, 171				
15	H27	1.0816	2		6, 171				
	H28	1. 1249	3		6, 171				
	H29 H30	1. 1699 1. 2167	4 5		6, 171 6, 171	97.4%	6, 011	6, 011	4, 940
19	H31	1. 2653	6		6, 171	99.8%	6, 159	6, 159	4, 868
	H32	1. 3159	7		6, 171	99.8%	6, 159	6, 159	4,680
21 22	H33 H34	1. 3686 1. 4233	8 9		6, 171 6, 171	99. 9% 99. 9%	6, 165 6, 165	6, 165 6, 165	4, 505 4, 331
	H35	1. 4233	10		6, 171	99.9%	6, 165	6, 165	4, 165
24	H36	1.5395	11		6, 171	99.9%	6, 165	6, 165	4,005
	H37	1.6010	12		6, 171	99.9%	6, 165	6, 165	3, 851
26 27	H38 H39	1. 6651 1. 7317	13 14		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	3, 706 3, 564
28	H40	1.8009	15		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	3, 427
29	H41	1.8730	16		6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171	3, 295
30	H42 H43	1. 9479 2. 0258	17 18		6, 171 6, 171	100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	3, 168 3, 046
32	H44	2. 1068	19		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	2, 929
	H45	2. 1911	20		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	2,816
	H46 H47	2. 2788 2. 3699	21		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	2, 708 2, 604
00	H48	2. 4647	23		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	2, 504
37	H49	2. 5633	24		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	2, 407
	H50 H51	2. 6658 2. 7725	25 26		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	2, 315 2, 226
	H52	2. 8834	27		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	2, 140
41	H53	2. 9987	28		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	2,058
42	H54 H55	3. 1187 3. 2434	29 30		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	1, 979
	нээ Н56	3. 3731	31		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1, 903 1, 829
45	H57	3. 5081	32		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1,759
	H58	3.6484	33		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1, 691
	H59 H60	3. 7943 3. 9461	34 35		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	1, 626 1, 564
49	H61	4. 1039	36		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1,504
	H62	4. 2681	37		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1, 446
	H63 H64	4. 4388 4. 6164	38 39		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	1, 390 1, 337
53	H65	4.8010	40		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1,285
54	H66	4. 9931	41		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1, 236
	H67 H68	5. 1928 5. 4005	42 43		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	1, 188 1, 143
	нов Н69	5. 6165	43		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1, 143
58	H70	5.8412	45		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1,056
	H71	6.0748	46		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	1,016
	H72 H73	6. 3178 6. 5705	47 48		6, 171 6, 171	100.0% 100.0%	6, 171 6, 171	6, 171 6, 171	977 939
62	H74	6.8333	49		6, 171	100.0%	6, 171	6, 171	903
台		総便益額					_		109, 128

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

						国産農産物安			
評		割引率	経	更新分に 係る効果	新設			計	<del> </del>
価期間	年度	(1+割引 率)	過年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	———————————— 同左 割引後
I HJ		(1)		(千円) ②	(千円) ③	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
1	H13	0.6246	-12	109, 168	82, 063	0.0%		109, 168	174, 781
2	H14	0.6496	-11	109, 168	82,063	0.0%		109, 168	168, 054
3	H15	0.6756	-10	109, 168	82, 063	0.0%		109, 168	161, 587
4	H16	0.7026	-9	109, 168	82, 063	0.0%		109, 168	155, 377
5 6	H17 H18	0. 7307 0. 7599	-8 -7	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	0. 0% 7. 2%	5, 909	109, 168 115, 077	149, 402 151, 437
7	H19	0. 7903	-6	109, 168	82, 063	9.3%	7, 632	116, 800	147, 792
8	H20	0.8219	-5	109, 168	82, 063	10. 2%	8, 370	117, 538	143, 008
9	H21	0.8548	-4	109, 168	82,063	11.3%	9, 273	118, 441	138, 560
10	H22	0.8890	-3	109, 168	82, 063	11. 9%	9, 765	118, 933	133, 783
11 12	H23 H24	0. 9246 0. 9615	-2 -1	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	12.6% 13.7%	10, 340 11, 243	119, 508 120, 411	129, 254 125, 232
13	H25	1. 0000	-1	109, 168	82, 063	13. 7%	11, 243	120, 411	125, 232
14	H26	1.0400	1	109, 168	82, 063	16. 2%	13, 294	122, 462	117, 752
15	H27	1.0816	2	109, 168	82,063	17.4%	14, 279	123, 447	114, 134
16	H28	1. 1249	3	109, 168	82, 063	18.5%	15, 182	124, 350	110, 543
17 18	H29 H30	1. 1699 1. 2167	4 5	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	19. 0% 94. 9%	15, 592 77, 878	124, 760 187, 046	106, 642 153, 732
19	H31	1. 2167	6	109, 168	82, 063	94. 9% 97. 1%	79, 683	187, 046	153, 732
20	H32	1. 3159	7	109, 168	82, 063	97. 9%	80, 340	189, 508	144, 014
21	H33	1. 3686	8	109, 168	82, 063	98.6%	80, 914	190, 082	138, 888
22	H34	1. 4233	9	109, 168	82, 063	99. 1%	81, 324	190, 492	133, 838
23	H35	1. 4802	10	109, 168	82, 063	99.4%	81, 571	190, 739	128, 860
24 25	H36 H37	1. 5395 1. 6010	11 12	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	99. 7% 99. 9%	81, 817 81, 981	190, 985 191, 149	124, 057 119, 394
26	H38	1.6651	13	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 149	114, 847
27	H39	1. 7317	14	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	110, 430
28	H40	1.8009	15	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	106, 186
29	H41	1.8730	16	109, 168 109, 168	82, 063	100.0% 100.0%	82, 063	191, 231	102, 099
30	H42 H43	1. 9479 2. 0258	17 18	109, 168	82, 063 82, 063	100.0%	82, 063 82, 063	191, 231 191, 231	98, 173 94, 398
32	H44	2. 1068	19	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	90, 768
	H45	2. 1911	20	109, 168	82,063	100.0%	82,063	191, 231	87, 276
34	H46	2. 2788	21	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	83, 917
00	H47	2.3699	22	109, 168	82, 063	100.0% 100.0%	82, 063	191, 231	80, 692
36 37	H48 H49	2. 4647 2. 5633	23 24	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	100.0%	82, 063 82, 063	191, 231 191, 231	77, 588 74, 603
38	H50	2. 6658	25	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	71, 735
39	H51	2.7725	26	109, 168	82,063	100.0%	82, 063	191, 231	68, 974
	H52	2.8834	27	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	66, 321
41 42	H53 H54	2. 9987 3. 1187	28 29	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	100.0% 100.0%	82, 063 82, 063	191, 231 191, 231	63, 771 61, 318
	н <u>э4</u> Н55	3. 1187	30	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063 82, 063	191, 231	58, 960
44	H56	3. 3731	31	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	56, 693
45	H57	3.5081	32	109, 168	82,063	100.0%	82,063	191, 231	54, 511
	H58	3.6484	33	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	52, 415
47 48	H59 H60	3. 7943 3. 9461	34 35	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	100.0% 100.0%	82, 063 82, 063	191, 231 191, 231	50, 400 48, 461
	<del>П60</del>	4. 1039	36	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	46, 461
	H62	4. 2681	37	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	44, 805
51	H63	4. 4388	38	109, 168	82,063	100.0%	82,063	191, 231	43, 082
52	H64	4.6164	39	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	41, 424
	H65 H66	4.8010 4.9931	40	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	100.0% 100.0%	82, 063 82, 063	191, 231 191, 231	39, 831 38, 299
55	Н67	5. 1928	42	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	36, 299 36, 826
	H68	5. 4005	43	109, 168	82, 063	100.0%	82,063	191, 231	35, 410
57	H69	5. 6165	44	109, 168	82,063	100.0%	82, 063	191, 231	34, 048
58	H70	5.8412	45	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	32, 738
	H71	6.0748	46	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	31, 479
	H72 H73	6. 3178 6. 5705	47 48	109, 168 109, 168	82, 063 82, 063	100.0% 100.0%	82, 063 82, 063	191, 231 191, 231	30, 269 29, 104
	H74	6. 8333	49	109, 168	82, 063	100.0%	82, 063	191, 231	27, 985
		総便益額			= , 000	0 0 70	,		5, 727, 203
		け評価年		t - Met	-	-			

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

評		割引率				
一価	年	(1+割引	経		割引後	644a Lur
期	度	率)	過 年		効果額合計	備考
間			平		(千円)	
_	111.0	1)	10		0.000.000	
2	H13 H14	0.6246 0.6496			3, 292, 930 3, 175, 397	
3	H15	0.6756			3, 063, 171	
4	H16	0.7026	-9		2, 959, 212	
<u>5</u>	H17 H18	0. 7307 0. 7599	-8 -7	+	2, 865, 527 3, 029, 507	
7	H19	0. 7903	-6		2, 997, 685	
8	H20	0.8219	-5		2, 923, 577	
9	H21 H22	0.8548 0.8890	-4 -3	+	2, 855, 314 2, 778, 777	
11	H23	0. 9246	-2		2, 699, 107	
	H24	0.9615	-1		2, 629, 802	<i></i> .
13 14	H25 H26	1.0000 1.0400	0 1		2, 564, 563 2, 506, 346	評価年
15	H26 H27	1. 0400	2		2, 506, 346	
16	H28	1. 1249	3		2, 380, 467	
17 18	H29 H30	1. 1699 1. 2167	4 5		2, 309, 592	
19	H31	1. 2653	6		3, 615, 031 3, 518, 854	
20	H32	1. 3159	7		3, 401, 275	
21	H33	1.3686	8		3, 285, 582	
22 23	H34 H35	1. 4233 1. 4802	9 10	+	3, 169, 222 3, 053, 628	
24	H36	1. 5395	11		2, 942, 001	
25	H37	1.6010	12		2, 833, 227	
26 27	H38 H39	1. 6651 1. 7317	13 14	+	2, 725, 632 2, 620, 806	
28	H40	1. 8009	15		2, 520, 101	
29	H41	1.8730	16		2, 423, 090	,
30	H42 H43	1. 9479 2. 0258	17 18	(各効果における「同左割引後」の合計)	2, 329, 918 2, 240, 323	
32	H44	2. 1068	19	(1777)(1-4-17) (174-17) (174-17)	2, 154, 190	
	H45	2. 1911	20		2,071,310	
34	H46 H47	2. 2788 2. 3699	21	+	1, 991, 596 1, 915, 039	
00	H48	2. 4647	23		1, 841, 381	
37	H49	2.5633	24		1,770,548	
38	H50	2. 6658 2. 7725	25 26		1, 702, 472 1, 636, 952	
39 40	H51 H52	2. 7725 2. 8834	27	<del></del>	1, 573, 991	
41	H53	2.9987	28		1, 513, 472	
42	H54 H55	3. 1187 3. 2434	29 30	<del></del>	1, 455, 237 1, 399, 288	
43	нээ Н56	3. 3731	31	<del></del>	1, 345, 483	
45	H57	3.5081	32		1, 293, 707	
	H58	3.6484	33		1, 243, 956	
47 48	H59 H60	3. 7943 3. 9461	34 35	+	1, 196, 122 1, 150, 110	
	H61	4. 1039	36		1, 105, 887	
	H62	4. 2681	37		1, 063, 342	
51 52	H63 H64	4. 4388 4. 6164	38 39		1, 022, 449 983, 114	
53	H65	4.8010	40		945, 312	
54	H66	4. 9931	41		908, 944	
	H67 H68	5. 1928 5. 4005	42 43	-	873, 987 840, 376	
57	H69	5.6165	44		808, 057	
58	H70	5.8412	45		776, 972	
59 60	H71 H72	6. 0748 6. 3178	46 47		747, 095 718, 362	
	н73	6. 5705	48		690, 730	
62	H74	6. 8333	49		664, 166	
		総便益額		o F W.	127, 558, 578	

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数。

## 3. 効果額の算定方法

## (1)作物生産効果

_					-									
			f	乍付面積	青			単 収						
計				1 (3 ры )	`			1		生産	生産物	増加粗	純	
画	作	新設					事業な		効果算	増減量	単価	収益額	益	年効果額
地	物	•			効果	効果要因	かりせ	事業あり	定対象	1日 /	中皿	以重領	率	
	名	更新	現況	計画	発生		ば単収	せば単収	単収					
目					面積		は単収		平 収	3=1)×				
					(1)				(2)	②÷100	(4)	$(5)=(3)\times(4)$	6	$(7)=(5)\times(6)$
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		更新		1,533		水管理改良	207	494	287	4, 365. 3	1117	1 1 3		113
		文利	1, 555	1, 555			201	494						
					1,533	水害防止			23	352.6		050 005		
	١.	1				小計	_	_	_	4, 717. 9	207	976, 605	81	791, 050
	水	新設	1,533	1,380	1,380	水害防止	_	_	4	55. 2	_	_		_
	稲				1,380	冷害防止			47	648.6	_	_		
	$\overline{}$					小計	_	_	_	703.8	_	_	_	_
	主				1,369	水管理改良	_	_	16	219.0	_	_	_	_
	食				712	乾田化-1	_	_	33	235. 0	_	_	_	_
	用				11	乾田化-2		_	16	1.8	_			
	(1)					小計	_			455. 8				
						単収増加				1, 159. 6	207	240, 037	81	194, 430
					A 150						***************************************		***************************************	
					△153	作付増減			494	△755.8	207	$\triangle 156, 451$	10	△15, 645
						小計					_	83, 586	_	178, 785
						水稲(主食用)計		_	_	_	_	1,060,191		969, 835
		更新	37	37	37	水管理改良	207	494	287	106. 2	_	_	_	_
					37	水害防止	_	_	23	8. 5	_	_	_	_
						計	_	_	_	114.7	152	17, 434	68	11, 855
		新設	37	274	37	水害防止	_	_	28	10. 4			_	- 11,000
	水	利収	31	414	37				346	128. 0				
	稲				31	冷害防止							<b></b> -	
						小計				138. 4				
	加				37	水管理改良		_	16	5.9	_	_	_	_
	工				19	乾田化-1			33	6.3	_	_	_	_
	一用				_	乾田化-2	_	_	_	_	_	_	_	_
	(H)					小計	_	_	_	12.2	_	_	_	_
						単収増加				150.6	152	22, 891	68	15, 566
					237	作付増減		_	549	1, 301. 1	152	197, 767	_	
					201	小計			010	1, 501. 1	102	220, 658		15, 566
					ļ	水稲(加工用)計		_	_	_		238, 092	<del> </del>	27, 421
		まか	0.7	0.7	0.7		- 007				_	238, 092		21,421
		更新	27	27	27	水管理改良	207	494	287	77.5		_		_
田					27	水害防止			23	6.2		_		
						小計		_	_	83. 7	23	1,925	_	_
	水	新設	27	86	27	水害防止			13	3.5	_	_	_	_
					27	冷害防止	_	_	151	40.8	_	_	_	_
	稲					小計	_	_	_	44.3	_	_	_	_
	$\widehat{}$				27	水管理改良		_	16	4. 3	_	_	_	_
	飼				14	乾田化-1		_	33	4.6		_	_	
	料				17	乾田化-2			00	7.0				
	用												<u> </u>	
	)					小計		_		8.9	_	_		_
						単収増加		_	_	53. 2	23			
					59	作付増減			556	328.0	23	7, 544		_
						小計	_	_	_		_	8, 768	_	<del>_</del>
	L					水稲(飼料用)計	_	_	_			10,693	L=	
		更新	302	302	302	水害防止	_	_	21	63.4	_	_		
						小計				63. 4	38	2, 409	61	1, 469
		新設	302	185	95	乾田化-1	_	_	65	61.8	_	_, 100	-	
	小	771 EX	302	100	2	乾田化-2			31	0.6				
												0.051		
	麦				<u> </u>	小計				62.4	38	2, 371	61	1, 446
					$\triangle 117$	作付増減		_	284	△332.3	38	$\triangle 12,627$		
						小計						$\triangle 10,256$		1, 446
	L					小麦計		_	_		_	$\triangle 7,847$	_	2, 915
		更新	279	279	279	水害防止	_	_	11	30.7	_	_	_	
					279	湿潤かんがい	140	177	37	103. 2	_	_	_	
						小計			-	133. 9	84	11, 248	63	7,086
1			0.70	225	110	乾田化-1	_		57		04	11, 440	-	1,000
		立にラル		775	116					66. 1			=	
	4	新設	279	220	^			_	28	0.6	_	_	. –	_
	大	新設	279	220	2	乾田化-2								
	大豆	新設	279	220	223	湿潤かんがい			46	102.6				
		新設	279	220		湿潤かんがい 小計			46 —	102. 6 169. 3	_ 84		_ 63	- 8, 959
		新設	279	220	$ \begin{array}{r} 2\\ 223\\ \hline  \triangle 54 \end{array} $	湿潤かんがい				102.6		$-$ 14, 221 $\triangle$ 8, 030		8, 959 —
		新設	279	220		湿潤かんがい 小計 作付増減	_		46 — 177	102. 6 169. 3	84	△8,030	- 63	8, 959 — 8, 959
		新設	279			湿潤かんがい 小計	_		46 —	102. 6 169. 3 △95. 6	84		- 63 - -	_

			ľ	作付面積	Ę			単 収					純	
計画地口	作物名	新設 更新	現況	計画	効果 発生	効果要因	事業ないば単収	事業あり せば単収	効果算 定対象 単 収	生 産 増 減 量	生産物単価	増加粗 収益額	益率	年効果額
目					面積 ①		は単収		# 4X ②	③=①× ②÷100	<b>(4)</b>	(5)=(3) × (4)	6	(7)=(5) × (6)
			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		更新	139	139		水害防止		_	13	18. 1	_	_	_	_
					139	湿潤かんがい 小計	166 —	209	<u>43</u>	59. 8 77. 9	339	26, 408	84	22, 183
		新設	139	161	72	乾田化-1	_	_	67	48. 2	-	20, 100	_	
	小				1	乾田化-2		_	33	0.3			_	_
	豆				138	湿潤かんがい 小計			54 —	74. 5 123. 0	339	41,697	- 0.4	35, 025
					22	作付増減		_	297	65. 3	339	22, 137	84 20	4, 427
						小計		_		_		63, 834	_	39, 452
						小豆計	_	_	_	_	_	90, 242	_	61,635
		更新	46	46	46 46	水害防止 湿潤かんがい	1,537	1,998	184 461	84. 6 212. 1			_	
	نات ر				40	小計	1, 557	1, 930	-	296. 7	84	24, 923	82	20, 437
	ばれ	新設	46	89	24	乾田化-1	_	_	759	182. 2	_	_	_	_
	ν,					乾田化-2				-			_	
	L				46	湿潤かんがい 小計		<u> </u>	599 —	275. 5 457. 7	84	38, 447	82	31, 527
	ょ				43	作付増減		_	2, 993	1, 287. 0	84	108, 108	15	16, 216
						小計	_	_			_	146, 555	_	47,743
						ばれいしょ計	_	_	-	-	_	171, 478	_	68, 180
		更新	151	151	151 151	水害防止 湿潤かんがい	3, 760	4,550	422 790	637. 2 1, 192. 9				
					131	小計	3, 700	4, 550	- 190	1, 192. 9	11	20, 131	70	14, 092
	て	新設	151	189	79	乾田化-1	_	_	1,729	1, 365. 9	_	_	_	_
	2				1	乾田化-2			865	8.7		_		
	さい				150	湿潤かんがい 小計			956 —	1, 434. 0 2, 808. 6		30, 895	70	21,627
	٧.				38	作付増減	_	_	6, 410	2, 435. 8	11	26, 794	-	21, 021
		***************************************	***************************************			小計	_	_	_		_	57, 689	_	21,627
田			2			てんさい計	_	_	_	_	_	77, 820	_	35, 719
		更新	6	6	6	水害防止 湿潤かんがい	 590		47 177	2.8 10.6				
	ほ				0	小計	- 330	- 101	-	13. 4	740	9,916	80	7, 933
	う	新設	6	15	3	乾田化-1			238	7. 1		_	_	
	れ					乾田化-2				-			_	
	んそ				6	湿潤かんがい 小計			230	13. 8 20. 9	740	15, 466	80	12, 373
	う				9	作付増減			1, 115	100. 4	740	74, 296		1, 486
						小計						89, 762		13,859
		更新	35	35	0.5	ほうれんそう計 水害防止	_	_		9.5	_	99, 678		21, 792
		文 析	35	35	35 35	湿潤かんがい	408	531	123	9. 5 43. 1	_		_	
	ブ					小計	-	- 551		52. 6	400	21, 040	79	16, 622
	口	新設	35	41	18	乾田化-1	_	_	165	29. 7	_	_	_	_
	ツコ				35	乾田化-2 湿潤かんがい				55. 7				
	リリ				30	小計	_	_	159	85. 4	400	34, 160	79	26, 986
	1				6			_	775	46. 5	400	18, 600		3, 534
			***************************************		***************************************	小計		_				52, 760		30, 520
		更新	12	12	12	ブロッコリー計 水害防止	_	_	- 73	8.8		73, 800	_	47, 142
		文 利	12	12	12	湿潤かんがい	930	1, 200	270	8. 8 32. 4			_	
						小計			_	41.2	106	4, 367	81	3, 537
	かバ	新設	12	55	6	乾田化-1	_	_	372	22. 3		_	_	_
	ぼち				12	乾田化-2 湿潤かんがい			348	41.8			_	_
	や				12	温	_	_	348 —	64. 1	106	6, 795	81	5, 504
					43	作付増減			1,734	745. 6	106	79, 034	9	7, 113
						小計			_	_	_	85, 829		12,617
lder						かぼちゃ計	_	_	_	_	_	90, 196		16, 154

			f	作付面積	Ė			単収	<u> </u>				純	
計画	作	新設					事業な		効果質	生 産 増 減 量	生産物 単価	増加粗 収益額	益	年効果額
地	物名	更新	現況	計画	効果 発生	効 果 要 因	かりせば単収	事業あり せば単収	効果算定対象	2月 1/5 里	十四	7人皿.积	率	
目	711	20.01	2000		而積		は単収		単収	3=1)×		(F) - (A) \ (A)		@-@\@
			ha	ha	① ha		kg/10a	kg/10a	② kg/10a	②÷100 t	<u>4</u> 千円/t	⑤=③×④ 千円	6 %	⑦=⑤×⑥ 千円
		更新	198	198	198	<u>水害防止</u> 計	_		202	400. 0 400. 0		2, 400	_ 79	
		新設	198	_		乾田化-1	_	_	_	400.0		2,400	-	1,090
田	牧草					乾田化-2 湿潤かんがい								<u> </u>
щ	草					小計	_	_	<del>-</del>	_			_	
					△198	作付増減 計		_	2,735	△5, 415. 3	6 	$\triangle 32, 492$ $\triangle 32, 492$		
						牧草計	_				_	△30, 092		1,896
	E	田計 更新	86	86	86	水害防止	_	_	13	11. 2	_	1,891,690		1, 268, 734
		文 利	00	00	00	小計			- 13	11. 2	38	426	72	307
		新設	86	106	86	水害防止			39	33.5	_			
	小麦				86	乾畑化-2 小計		_	35 —	30. 0 63. 5		2, 413	72	1,737
					20	作付増減	_	_	351	70. 2	38	2, 668	_	- 1,707
						小計	_	_	_	_	_	5, 081	_	1, 737
		更新	79	79	79	小麦計 水害防止	_	_	7	5. 5	_	5, 507 —	_	2,044
					10	小計				5. 5	84	462	73	337
	大	新設	79	53	53	水害防止	_	_	7	3.7		_	_	_
	豆				53	乾畑化-2 小計			28	15. 0 18. 7	84	1,571	73	1, 147
					△26	作付増減		_	177	△46. 0	84	△3,864	_	
						小計		_	_	_		△2, 293	_	1, 147
		更新	68	68	68	大豆計 水害防止	_	_	8	5. 4	_	△1,831 —		1, 484 —
						小計	_	_	_	5. 4	339	1,831	84	1,538
	小	新設	68	52	52 52	水害防止 乾畑化-2			20 37	10.4			_	
	豆				32				- 31	19. 0 29. 4	339	9, 967	84	8,372
					△16	作付増減			209	△33.4	339	△11, 323	20	$\triangle 2,265$
						小計 小豆計		_	_	_		△1, 356 475		6, 107 7, 645
畑		更新	22	22	22	水害防止	_	_	114	25. 1	_	-	_	- 1,040
	ば					小計	_	_	_	25. 1	84	2, 108	82	1,729
	れい	新設	22	53	22 22	水害防止 乾畑化-2			34 383	7. 5 84. 0				
	し					小計				91. 5	84	7,686	82	6, 303
	ょ				31	作付増減	_		2, 394	742. 1	84	62, 336	15	9, 350
		***************************************	***************************************		•	<u>小計</u> ばれいしょ計	_		_			70, 022 72, 130		15, 653 17, 382
		更新	61	61	61	水害防止	_	_	261	159. 2	_			
	て	新設	61	52	52	小計 水害防止	_	_		159. 2 5. 2	11	1, 751	70	1, 226
	んよ	利収	01	52	52	<u> </u>			866	450. 0				
	さい					小計	_		_	455. 2	11	5,007	70	3, 505
					△9	作付増減 小計		_	4, 550	△409. 5	11	$\triangle 4,505$ 502		3, 505
						てんさい計						2, 253		4, 731
		更新	42	42	42	水害防止			25	10.5	-			
		新設	42	42		<u>小計</u> 水害防止	_		_	10. 5	6	63	79 —	50 —
	牧草	717 I H.X.	72	74	42	乾畑化-2	_	_ 	464	195. 0	_			
	一					小計	_	_		195. 0	6	1, 170	79	924
						作付増減 小計						1, 170		924
						牧草計						1, 233		974
		田計 設	3, 123	3, 058								79, 767 1, 125, 447		34, 260 903, 347
	更	新	3, 123	3, 123								846, 010		399, 647
		計										1, 971, 457	$\overline{Z}$	1, 302, 994

# (2) 品質向上効果

		効 対象		生	を 産物単位	価	単価ロ	句上額		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業 なか りせ	現況	事りば	現況一事業かり	事業りは一	現況 — 事業 なかり	事業 あり せばー	計
		1	2	がは ③	4	(5)	せば ⑥= ④-3	ゼロー 現況 ⑦= ⑤-④	セば 8= ①×⑥	ゼは一 現況 ⑨= ②×⑦	(10) = (8) + (9)
水稲 (主食用)	水田 かんがい	t 3, 173	_ t _	千円/t 51	千円/t 207	千円/t 207	千円/t 156	千円/t -	千円 494, 988	千円 一	千円 494, 988
水稲 (加工用)	水田かんがい	77	_	51	152	152	101	_	7,777		7, 777
ブロッコリー	<b>湿潤</b> かんがい	_	186	400	400	406	_	6	_	1, 116	1, 116
かぼちゃ	湿 浬 かんがい	_	144	106	106	107	_	1	_	144	144
新 設										1, 260	1, 260
更新		/_	/_	/_	/_		/_		502, 765		502, 765
合 計											504,025

## (3) 営農経費節減効果

ha当たり営農経費 1 火なり 効果変化							
	新設		更新		ha当たり 経費節減額	効果発生 面積	年効果額
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば			
11 12 11	(事業なか	(事業あり	光曲公井	<b>兴 曲 </b> ⁄ 7	(1)-(2)	6	7=5×6
	りせば) ①	せば) ②	営農経費	営農経費	+ (3-4)		
	円	円	円	円 円	(③-④) 円	ha	千円
水稲 (排水改良)	1, 210, 235	559, 614		_	650, 621	14	9, 109
水稲 (用排水改良)	1, 325, 243	524, 547	_	_	800, 696	899	719, 826
水稲(用水改良)	1,097,679	524, 547	_	_	573, 132		473, 980
小麦(排水改良)	807, 389	529, 447	_	_	277, 942		556
小麦(用排水改良)	920, 850	488, 465		_	432, 385	95	41, 077
小麦(用水改良)	760, 908	488, 465		_	272, 443		23, 975
大豆 (排水改良)	881, 345	556, 848		_	324, 497		649
大豆 (用排水改良)	944, 810	517, 703		_	427, 107		49, 544
大豆 (用水改良)				_	-		
	764, 557	517, 703		_	246, 854	107	26, 413
小豆(排水改良)	828, 790	504, 136		_	324, 654	1	325
小豆 (用排水改良)	888, 421	466, 604		_	421, 817	83	35, 011
小豆(用水改良)	718, 156	466, 604		_	251, 552	77	19, 370
ばれいしょ (排水改良)	2, 088, 910	882, 228		_	1, 206, 682	1	1, 207
ばれいしょ (用排水改良)	2, 241, 035	822, 499	_	_	1, 418, 536	46	65, 253
ばれいしょ (用水改良)	1, 819, 442	822, 499	_	_	996, 943	42	41, 872
てんさい (排水改良)	1, 413, 662	770, 489	_	_	643, 173	2	1, 286
てんさい (排水改良)	1, 504, 959	725, 531	_	_	779, 428	97	75, 605
てんさい (用水改良)	1, 248, 562	725, 531	_	_	523, 031	90	47, 073
ブロッコリー (用排水改良)	1, 819, 684	1, 239, 820	_	_	579, 864	28	16, 236
ブロッコリー (用水改良)	1, 606, 728	1, 239, 820	_	_	366, 908	27	9, 907
ほうれんそう(用排水改良)	5, 395, 357	4, 545, 426	_	_	849, 931	8	6, 799
ほうれんそう(用水改良)	5, 200, 408	4, 545, 426	_	_	654, 982	7	4, 585
かぼちゃ (用排水改良)	2, 600, 737	1, 832, 151	_	_	768, 586	21	16, 140
かぼちゃ (用水改良)	2, 393, 840	1, 832, 151	_	_	561, 689	20	11, 234
水稲 (用水改良)	_	_	1, 340, 790	1, 268, 718	72,072	827	59, 604
水稲(用排水改良)	_	_	1, 115, 654	1,041,154	74, 500	757	56, 397
小麦 (用水改良)	_	-	1, 135, 204	935, 244	199, 960	157	31, 394
小麦 (用排水改良)	_	_	960, 868	760, 908	199, 960	143	28, 594
大豆 (用水改良)	_		1, 119, 521	921, 577	197, 944	145	28, 702
大豆 (用排水改良)	_	l	939, 268	741, 324	197, 944	133	26, 327
小豆 (用水改良)	_	_	1, 135, 249	888, 421	246, 828	72	17, 772
小豆 (用排水改良)			964, 984		246, 828	65	16, 044
ばれいしょ (用水改良)	_		2, 638, 321	2, 241, 035	397, 286		9, 535
ばれいしょ (用排水改良)	_	_	2, 216, 728	1, 819, 442	397, 286	22	8, 740
てんさい (用水改良)	_		1, 817, 526		312, 567	78	24, 380
てんさい (用排水改良)	_	_	1, 561, 129		312, 567	71	22, 192
ブロッコリー (用水改良)	_	_	2, 016, 620		196, 936	18	3, 545
ブロッコリー (用排水改良)	_	_	1, 803, 664		196, 936		3, 348
かぼちゃ(用水改良)	_	_	2, 797, 841		197, 104	6	1, 183
かぼちゃ(用排水改良)	_		2, 590, 944	2, 393, 840	197, 104	6	1, 183
田計			_, _, , , , , 11	_, _, _, _ 10			2, 035, 972
小麦 (排水改良)	1, 019, 044	563, 811	_	_	455, 233	106	48, 255
大豆 (排水改良)	892, 429	533, 516		_	358, 913		19, 022
小豆 (排水改良)	1, 086, 476	551, 129		_	535, 347		27, 838
ばれいしょ (排水改良)	2, 331, 892	956, 892		_	1, 375, 000		72, 875
てんさい (排水改良)	1, 631, 181	831, 587	_	_	799, 594	52	41, 579
畑計	1, 001, 101	001, 001			100,004	5/2	209, 569
新 設							1, 906, 601
更新							338, 940
合 計							2, 245, 541

## (4)維持管理費節減効果

区 分	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
	1	2	3=1-2
	千円	千円	千円
新設整備	137, 026	86, 085	50, 941
更新整備	5, 183	137, 026	△131, 843
合 計			△80, 902

#### (5) 災害防止効果

	対象資産項目	事業なか りせば 年被害額	現況 年被害額	事業あり せば 年被害額	年効果額 (更新分)	年効果額 (新設・ 機能向上分)	年効果額 合計
		1	2	<b>子</b> 似	4=1-2	5=2-3	6=4+5
		千円	千円	千円	千円	千円	千円
農	業	24, 115	10, 435	1,500	13,680	8, 935	22,615
	農作物被害	16, 548	9,779	1,460	6, 769	8, 319	15, 088
	農漁家被害	7, 567	656	40	6,911	616	7, 527
公	共 資 産	134, 964	13, 548	1, 149	121, 416	12, 399	133, 815
	公共土木施設被害	134, 964	13, 548	1, 149	121, 416	12, 399	133, 815
_	般資産被害	207, 781	21,011	1,803	186,770	19, 208	205, 978
	家屋	198, 881	20,068	1,718	178, 813	18, 350	197, 163
	家財	236	22	2	214	20	234
	家庭応急対策	8, 664	921	83	7, 743	838	8, 581
	新 設					40, 542	40, 542
	更新				321,866		321,866
	合 計						362, 408

#### (6) 地域用水効果

区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1か所当たり 建設費 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤=②×③×④ ⑥=①×③×④
更新整備	箇所 20	千円 52	0. 2246	千円 572

区分	事業なかりせば 想定増加数 ①	事業ありせば 想定節減数 ②	1か所当たり 建設費 ③	還元率 ④	年効果額 ⑤=②×③×④ ⑥=①×③×④
新設整備	箇所 —	箇所 24	千円 5, 287	0. 0505	千円 6,408

## (7) 景観・環境保全効果

区分	土地改良 施設名	CVM による 効果額 ①	景観・環境 保全施設の 資本還元額 ②=③+④	当該土地改良 事業の資本 還元額 ③	その他事業の 資本還元額 ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×(③ /②)
新設整備	1 区用水路	千円	千円	千円	千円	千円
	外9条	6, 192	262,850	261, 946	904	6,171

#### (8) 国産農産物安定供給効果

区分	増加粗収益額	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)	当該土地改良事業に おける効果額
	1	2	3=1×2
新設整備	千円 846, 010	円/千円 97	千円 82,063
更新整備	1, 125, 447	97	109, 168
合計	1, 971, 457		191, 231