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22年度時点 131,891百万円)

(6) 工 期:平成7年度~平成28年度予定

(平成 7年度~平成25年度 工事期間)

(平成26年度~平成28年度 施設機能監視期間)

2. 投資効率の算定

区 分	算 定 式	数値 (千円)	備考
総事業費	1	397, 195, 127	国営139, 422, 227 関連257, 772, 900
年総効果額	2	29, 448, 811	
廃用損失額	3	16, 202, 621	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)		0.0614	当投資額を算定するための係数
妥当投資額	6=2/5-3	463, 419, 708	
投資効率	7=6/1	1.16	

3. 年総効果額の総括

3. 中枢効果額の秘括		
区 分 効果項目	年総効果額 (千円)	効果の要因
作物生産効果	2, 583, 118	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	237, 286	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, 915, 713	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	378, 188	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	10, 865, 203	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	302, 754	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, 795, 241	道路及び橋梁の付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	370, 410	農業用水の水源振り替えによる河川流況の安定
水辺環境整備効果	898	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
≒ †	29, 448, 811	
廃用損失額	16, 202, 621	耐用年数が尽きていない廃止施設の残存価値

4. 効果額の算定方法

(1)作物生産効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲、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(道央地区分))

地	作物	作(付面積	(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
目	名	現 況	計画	増 減	要因	(kg/10a)	工 <u>生</u> 重 (t)	(刊/t)	(千円)	(%)	(千円)
		1)	2	3=2-1		④(計画)	5=3×4	, , , ,	, , , , ,	,,,,,	
田		10, 356	18, 755	8, 399	作付増	536	45,019				
							(5)	6	7=5×6	8	9=7×8
	ما.				小計	0 0 0	45, 019	15	675, 285	8	54, 023
	水		144		単収増	4=5/1	5				
			144		(干害防止) 単収増	(4)=(5)/(1)	67 				
			10, 356		(冷害防止)	26	2, 691				
			10,000		単収増	4 = 5 / 1	5				
			420		(水害防止)	1	89				
					単収増	④ (増)	5=2×4				
			10, 356		(水管理改良Ⅲ)	11	1, 139				
					単収増	④ (増)	5=2×4				
			3, 749		(乾田化 I)	30	1, 125				
			539		単収増	④ (増) 15	(5)=(2)×(4)				
	稲		539		(乾田化Ⅱ)	15	(5)	6	(7)=(5)×(6)	(8)	9=7×8
	1111				小計		5, 192	192	996, 864	76	757, 617
					. ј н		0, 102	102	000,001		101, 011
					計						811,640
		1	2	3=2-1		④(現況)	5=3×4				
		6, 411	2,007	△4, 404	作付減	378	△16, 647				
	小				1.31		5	6	7=5×6	8	9=7×8
					小計	(194)	△16, 647	161	△2, 680, 167	_	_
			2,007		単収増 (田畑輪換)	④ (増) 61	5=2×4 1,224				
			2,007		単収増	④ (増)	5=2×4				
			727		(乾田化Ⅰ)	76	553				
					単収増	④ (増)	(5)=(2)×(4)				
			104		(乾田化Ⅱ)	40	42				
							5	6	7=5×6	8	9=7×8
	麦				小計		1, 819	161	292, 859	72	210, 858
					⇒ 1						010 050
~~~	~~~	*****	~~~~~	^^^^	計 <b>******</b>	*****	~~~~~	~~~~~	~~~~~	****	210, 858
=	+										0 500 110
Ţ.			l	L				l			2, 583, 118

[※]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、干害防止、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:農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した 価格。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:経済効果測定に必要な諸係数通知による標準値等を使用。

# (2) 品質向上効果

○効果の考え方

畑地かんがいにより、農産物の規格等が向上し、単価が上昇する効果。

○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

○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

(算定例:かぼちゃ、メロン(道央地区分))

作物名	効果要因	効果発生 面 積 (ha) ①	計画単収 (kg/10a) ②	効 果 発生量 (t) ③=①×②	現 現 ④	生産物単個 <u>(千円/t)</u> 計 画 ⑤	上昇額 6=5-4	年効果額 (千円) ③×⑥
かぼちゃ (田)	畑地かんがい	79	1,815	1, 434	90	96	6	8, 604
メロン (田)	畑地かんがい	11	2,822	310	565	601	36	11, 160
計								237, 286

※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:農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価

格。

・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上昇額を加算した

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

#### ○年効果額算定式

(現況単位当たり営農経費-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(道央地区分): 区画整理の水稲:未整備乾田30a未満→小区画乾田30a

区画整理の水稲:未整備乾田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 (円) 計 画②	た り <u>X</u> 費 機械等経費 (円) 現 況③ 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-小区画) (用水改良)	298, 240	201, 440	1, 471, 395	1, 139, 867	428, 328	2, 438	1, 044, 264
水稲 (区画整理-大区画) (用水改良)	298, 240	166, 080	1, 471, 395	752, 215	851, 340	2, 075	1, 766, 531
メロン (畑地かんがい一定置式)	5, 233, 600	5, 219, 520	1, 644, 825	1, 314, 087	344, 818	283	97, 583
総計							12, 915, 713

※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 : 作物生産効果の作付面積に基づく。

# (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、排水機、用水路、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 (千円) ①	計画維持管理費 (千円) ②	年効果額(千円) ③=①-②	備考
1, 398, 371	1, 020, 183	378, 188	

・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、経済効果測定に必要

な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

・計画維持管理費(②): 国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必要

な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

## (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、排水機、用水路、排水路

○年効果額算定式

最経済的事業費×還元率

○年効果額の算定

(算定例:ダム、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	$3=1\times2$	
夕張シューパロダム	106, 250, 388	0.0418	4, 441, 266	耐用年数80年
長沼頭首工	357, 276	0.0466	16, 649	耐用年数50年
南幌向揚水機	4, 134, 238	0.0640	276, 111	耐用年数25年
栗山幹線用水路	10, 045, 755	0.0505	507, 311	耐用年数40年
······	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
計			10, 865, 203	

※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、経済効果測定に必要な諸 係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

・還元率(②):各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

## (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)	5, 894, 900	0. 0505	297, 692	耐用年数40年
排水路 (フェンス)	41, 055	0. 1233	5, 062	耐用年数10年
計			302, 754	

・安全性施設設置費(①):国営道央用水土地改良事業変更計画書を基に、経済効果測定に必

要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

・還元率(②):各施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

## (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け替え 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) ÷ 当該施設の耐用年数に応じた還元率×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

対象施設	維持管理費節減効果	一般交通等経費節減	更新効果	計
	① (千円)	効果 ② (千円)	③ (千円)	(千円)
橋梁、道路	△ 977	△ 25, 477	1, 821, 694	1, 795, 241

- ・維持管理費節減効果(①):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 費が増減する年効果額を算定。
- ・一般交通等経費節減効果(②): 道路(林道)の補償工事により林業交通に要する経費が増減する年効果額を算定。
- ・更新効果 (③): 橋梁及び道路の補償工事により現況の施設機能が維持される年効果額を算 定。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、年効果額の計とその内訳は一致しない。

## (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 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 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
安平川	2, 914	3, 041	8, 861, 474	0.0418	370, 410

- ・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、経済効果測定に必要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・還 元 率:農業用ダムの耐用年数と割引率を基に算出される係数。

## (9) 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、創造される効果。

○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)	9, 493	0. 0505	479	耐用年数40年
排水路(魚巣ブロック)	5, 878	0. 0505	297	耐用年数40年
排水路(落差工)	2, 413	0. 0505	122	耐用年数40年
計			898	

・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、経済効果測定に必

要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。

・還元率(②):施設の耐用年数と割引率を基に算出される係数。

## (10) 廃用損失額

○考え方

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

○対象施設

ダム、頭首工、用水路、橋梁、道路

〇廃用損失額算定式 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	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>	$5=1\times4$
大夕張ダム	S36	28, 016, 418	52	28	0.35	9, 805, 746
栗山幹線用水路	S36-S46	8, 819, 947	38	2	0.05	440, 997
***************************************	~~~~~	~~~~~~	·····	~~~~~~	~~~~~	~~~~~~
計						16, 202, 621

- ※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、経済効果測定に必 要な諸係数通知による支出済費用換算係数により補正している。
- ・廃用時までの使用年数(②):建設時から、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

#### 【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 開発建設部札幌南農業事務所調べ(平成21年)

#### 【効果額】

- ・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」
- ・北海道農林水産統計年報(農業統計市町村別編、総合編(平成14年~平成20年)) 北海道農林 水産統計協会
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成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22年3月31日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南農業事務所調べ(平成21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	397, 195, 127	国営139, 422, 227 関連257, 772, 900
年総効果額	2	29, 448, 811	
廃用損失額	3	16, 202, 621	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)		0. 0614	当投資額を算定するための係数
妥当投資額	6=2/5-3	463, 419, 708	
投資効率	7=6/1	1. 16	

# 2. 年総効果額の総括

2. 牛松刈未贺以松竹		
区 分 効果項目	年総効果額 (千円)	効 果 の 要 因
作物生産効果	2, 583, 118	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	237, 286	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, 915, 713	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	378, 188	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	10, 865, 203	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	302, 754	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, 795, 241	道路及び橋梁の付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	370, 410	農業用水の水源振り替えによる河川流況の安定
水辺環境整備効果	898	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
計	29, 448, 811	
廃 用 損 失 額	16, 202, 621	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

(道央地区分)

	准		作付面和		効 果 要 因	単収増	増 加 生産量	単価	増 加	純益	年効果額
	作 物 名	現況	計画	増 減	要因		生産量		粗収益	益	
	名					(kg/10a)	(t)	(千円/ も)	(千円)	率	(千円)
			2	<u> </u>		<i>(</i> 7)(41,⊞1)	@-@\/M			(%)	
		① 10,356	18,755	8,399	作付増	④(計画) 536	⑤=③×④ 45,019				
Ш	水	10,000	10,700	0,000	LELV-1	550	\$5,010 \$	<u>6</u>	7=5×6	8	- <u>-</u>
	1,				小計		45,019		675,285		54,023
					単収増	<b>49=53/0</b> 0	\$ \frac{1}{2} \fra				
			144	:	(干害防止)	1	67				
				4	- 単収増 -	<b>4=5/0</b>	<b>5</b>				
			10,356		(冷害防止)	26	2,691				
			100			<b>⊕</b> =50/0	(S)				
			420		(水害防止) - 単収増 -	(強(増)	89 (5)=②×④				
			10,356		- 144×4日 (水管理改良皿)	11	1,139				
	:		10,000		単収増	(增)	(5=2)×4)				
			3,749		(乾田化 I )	30	1,125				
			•		単収増	④(増)	\$=@×4				
			539	,	(乾田化Ⅱ)	15	81				
	稲				, ,	,	<b>⑤</b>	<b>®</b>	⑦=⑤×⑥	8,	<b>®</b> =Ø× <b>®</b>
					小計		5,192	192	996,864	76	
		1)	2	3=2-(1)	計	④(現況)	(5)=(3)×(4)				811,640
		6,411	2,007	$\triangle$ 4,404	作付減	378	$\triangle$ 16,647			-	
	/\	0,411	2,001	T,TOT			<u> </u>	®	(7)=(5)×(6)	8	-@=♂×®-
	•				小計		$\triangle$ 16.647	161	$\triangle$ 2,680,167		-
					小計 単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)				
			2,007		(田畑輪換)	61	1,224				
					単収増	④(增)	\$=@×4				
	'		727		(乾田化 [ )	76	553 160 160 160 160 160 160 160 160 160 160				
			104		単収増 (乾田化Ⅱ)	(増) 40	(5=2×4)	ı		-	]
	麦		104		[(¥Z四][6][]).	<u>4</u> 9	<u>42</u> ⑤	6		8	
	SZ.				小計	,	ĭ,819	161	292,859		
					小計 計						ŽĪŎ,ŠŠŠ

<i>11</i> <del></del>		作付面和	<u></u>	効果	単収増	増加	単価	増 加	純	年効果額
作 物	現況	計画	増 減	要因	(kg/10a)	生産量 ( t )	(千円/ t)	粗収益 (千円)	컱绀蝌	(千円)
名							.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(111)	(%)	(111)
	① 2,264	② 1,627	③=②-① △ 637	作付減	④(現況) 218	⑤=③×④ △ 1,389				
大	2,204	1,047	ZZ 091			(S) .	6	~~	8	-@=@×®-
				- 小計 - 単収増	  -@(増)	△ 1,389 ⑤=②×④	260	△ 361,140		
		589		(乾田化 I)	57 (增)	336				
		84		単収増 (乾田化Ⅱ)	④(増) 	⑤=②×④ 28				
		-		単収増	(増)	(5)=(2)×(4)				
豆		1,627		(う <b>ね回</b> かんかい)	48			7=5×6	<u>.</u>	    
77.						1,145	260	297,700	68	202,436
	(I)	2	· ③=②-①	計	④(現況)	\$=3×4				202,436
,	1,346	776	Ğ 570		186	$\triangle$ 1,060			A	
小				  小計		⑤ △1,060	⑥ 304	⑦=⑤×⑥ △ 322,240	® 28	⑨=⑦×⑧ △ 90,227
				単収増	④(増)	(\$)=@×4	, , ,			
		281		(乾田化 I ) 単収増	50   ④(増)	141 ⑤=②×④				
,		40		(乾田化Ⅱ)	28	11				
		776		単収増 (១ <b>៦週</b> かんかい)	④(增) 41	⑤=②×④ 318		I .		,
豆	-	., ,				(5)	6	7=5×6	®,	9=7×8
				小計 新		470	304	142,880	81	115,733 25,506
	100	② 55	③=②-① △ 135		④(現況)	\$=3×4				
ば	190	55	△ 135	1[E1]  <u>  7</u> 98 	3,191	_ <u>∆ 4,308</u> ⑤	<u>6</u>	7=5×6	8	- <u>@</u> =⑦×®-
ħ		÷		- 小計 単収増	(連(増)	△ 4,308 ⑤=②×④	70	△_301,560	22	△_66,343
40		20		(乾田化1)	986	197				
<b>ζ</b> ν		3		単収増 (乾田化Ⅱ)	(增) 572	(5=@×4)				
t		•		単収増	④(増)	(5=@×4)				-,
£		55		(う <b>ね同</b> かんがい)	896	493 ⑤	<u>-</u>	7=5×6	  @	- <u>ത-ത</u> -ത
-			* *	<u>小計</u> 計		707	70	49,490	79	39,097
	(I)	2	3=2-(1)	計	④(現況)	5=3×4				△ 27,246
	586	286	△ 300 △ 300	作付減	5,812	$\triangle$ 17,436				
7				  小計		⑤ △ 17,436	⑥ 18	⑦=⑤×⑥ △ 313,848	® 19	③=⑦×⑧ △ 59,631
,				単収増	④(増)	(5=2×4)	10		10	
ん		104		(乾田化 I ) 単収増	1,794   ④(増)	1,866 (\$=2×4				
さ		14		(乾田化Ⅱ)	1,041	146				
_		286		単収増 (3 <b>2周</b> かんがい)	(增) 1,629	⑤=②×④ 4,659				` -
V١		200				5	@	7=5×6	···®	-@=@×@
				小計 許		6,671	18	120,078	79	94,862 35,231
 				H I	L		L			00,001

	1/ <del>c</del>		作付面科		効 果 要 因	単収増	増 加 生産量	単価	増 加	純益	年効果額
	作物名	現 況	計画	増 減	要因	(kg/10a)	生産量 ( t )	(千円/t)	粗収益 (千円)	描率%	(千円)
H		① 1,283	② 534	③=②-① △ 749	作付減	④(現況) 4,691	⑤=③×④ △ 35,136	-		(70)	
	た				小計		⑤ △ 35,136 ⑤=②×④	6	⑦=⑤×⑥ △ 2,494,656	8 20	③=⑦×③ △ 498,931
	ま		193		単収増 (乾田化 I )	「④(増) 1,448   ④(増)	(\$)=②×④ 2,795				
	ね		28		単収増 (乾田化Ⅱ)	⑷(増)   <u>840</u>   ④(増)	235				
	. **		534		単収増 (> <b>2周</b> かんかい)	1,315	(\$=@×@ 7,022 (\$	6		8	
	ď				小計 計		10,052	71	713,692		563,817 64,886
		① 159	② 79	③=②-① △ 80		④(現況) 1,315	⑤=③×④ △ 1,052				
	か		·		  小計  単収増	-757.0 <del>4</del> 57	⑤ △1,052 ⑤=②×④	® 90	⑦=⑤×⑥ △ 94,680	<b>⊗</b> 3	③=⑦×⑧ △ 2,840
	Œ		29		単収増  (乾田化I)   単収増	「④(増) 3 <u>44</u> 「④(増)	100 (\$)=\(\overline{Q}\times \overline{Q}\times \ov				
	ち		4		(乾田化I) (乾田化I) 単収増	200 (増)	\$ \$=@×@				
	de		79		(きね間かんかい)	363	287 ⑤	<u> </u>	⑦=⑤×⑥	8	- -9=7×8
					小計 計	@/#I <del>JE</del> \	395	90	35,550	74	26,307 23,467
	メ	① 11	② 83	③=②-① 72	  作付増	④(計画) 2,822	⑤=③×④ 2,032 ⑤			8	 
		:			<u>小計</u> 単収増	   ④(増)	Ž,032 ⑤=②×④				34,442
	p		3		(乾田化 I ) 単収増	517 ④(増)	16 [\$=@×4]				
			11		(乾田化Ⅱ) 単収増	- <u>303</u>   ④(増)  651	\$ \$\overline{\Pi}\$ = \overline{\Pi}\$ \times \overline{\Pi}\$ 72				
	ン		11			1	\$ 91	6	⑦=⑤×⑥ 51,415	® -74	③=⑦×⑧ 38,047
		①	2	<u>.</u> 3=2-1	小計 計	④(現況)	\$=3×4				72,489
	ス	79	52	△ 27	作付減 	992	<u>△ 268</u> ⑤ ^ 200	⑥ 125	⑦=⑤×⑥ △ 33,500	3	9=⑦×⑧ ^ 1 005
	7		19		小計 単収増 (乾田化 I )	-④(増) - 259	△ 268 ⑤=②×④ 49		25 59,500		△_1,005
	トコ		3		単収増 (乾田化Ⅱ)	259 ④(増) 151	5				
	1		52		単収増	「④(増) ⁻ 274	⑤=②×④ 142				
					小計 		⑤ 196	⑥ 125	⑦=⑤×⑥ 24,500	⊗ 74	- ③=⑦×③ - 18,130 - 17,125

	16-		作付面和	責	効 果	単収増	増加	単価	増加	純	年効果額
	作 物 名	現況	計画	増 減	効 果 要 因		生産量	(*CITT ( ) )	粗収益	純益	(-r* hr+)
	名					(kg/10a)	(t)	(千円/ t )	(千円)	率 (%)	(千円)
		1	2	<b>3=2-</b> ①		④(現況)	5=3×4			(1.52	
田	†a	247	191	△ 56		2,682	_ △ 1,502 ⑤		7=5×6	<u>-</u>	-9=7×8-
	49				小計		$\triangle 1,502$	238	$\triangle$ 357,476		@-W^@   -
			,		単収増	④(増)[	(5)=2)×4)				
	-		69		(乾田化 I ) 単収増	701 ④(増)	484 ⑤=②×④				
			10		(乾田化Ⅱ)	408	41				
			1.01		単収増	④(增)	5=2×4				
	ŧ		191		(う <b>ね</b> 関かんがい) 	739	1,411 ⑤			8	
	J		2				1,936	238	460,768		336,361
		(I)	2	<u> </u>	計	④(現況)	\$=3×4				336,361
		174	107	□ - © 07 △ 67	   作付減	2,838	$\triangle$ 1,901				
	ic.	·			r. ±1.		\$ 001	6	⑦=⑤×⑥	8	9=7×8
					小計  小計  単収増	(4)(増)	△ 1,901 ⑤=②×④	69_	△_131,169	18	23,610
	ん		39		(乾田化 I)	876	342				
			Е		単収増	(增) (1) (1) (1) (1)	\$ = 2 × 4 26		I		
	じ	1	5		(乾田化I) 単収増	④(増)	(5=2×4)				
	,		107		(ອ <b>ນໝົ</b> ຫພາຍ)	795	851				
	ん				-1\- <u>+</u>		⑤ 1,219	® 69	⑦=⑤×⑥ 84,111	® 78	③=⑦×⑧ 65,607
					小計 計				97,111.	1 2/	41,997
		① 47	② 55	3=2-1 8	作付増	④(計画)	5=3×4				
	だ	41	ອອ	0	TETY <b>+</b> 再	5,583	447 (5)	6	····⑦=⑤×⑥	8	
	, ~				小計	- 2-5 2 FAE 5 -	447	54_	24,138	18	4,345
	٧٧		17	1	単収増 (乾田化I)	④(増) 1,232	⑤=②×④ 209				
			11		単収増	④(増)	\$=@×4		,		
	Ŋ		2		(乾田化Ⅱ)	713	14 (************************************				
			47		単収増 (さ <b>ね間</b> かんがい)	④(増) 1,117	⑤=②×④ 525				
	λ		• •			=2===	5	<u></u>	7=5×6	8	9=7×8
					<u>小計</u> 計		748	54	40,392	78	31,506 35,851
		1	2	3=2-1		④(現況)	\$=3×4				00,001
	<b>7</b> .	237	180	$\triangle$ 57		4,248	△ 2,421 ⑤		nalauan ''		-auaua-
	#				小計		△ 2,421	⑥ 46	⑦=⑤×⑥ △ 111,366	® 20	③=⑦×⑧ △ 22,273
	db.				単収増	④(増)	(5)=(2)×(4)		<del></del>		
	۲		65		(乾田化 [ )	1,109 ④(増)	721 ⑤=②×④				
	~~		10		単収増 (乾田化Ⅱ)	646	65				
	. ~				単収増	④(増)	(5=2×4)				
	ッ		180		(うね間かんかい)	1,171	2,108 S			8	-9=7×8-
					/ 計 計		2,894	46	133,124	79	105,168
			,								82,895

	作	1	作付面和		効 果要 因	単収増	増加	単価	增加	純益率	年効果額
	作 物 名	現況	計画	増 減	要因		生産量		粗収益	益	
	名	,				(kg/10a)	(t)	(千円/ t)	(千円)	~ ~ (%)	(千円)
-		1	<u>·</u>	<b>3=2-</b> ①		④(計画)	5=3×4			(70)	
		3	71	68	作付増	40,757	27,715				
	ス		' -	•			(5)	6	7=5×6	8	~®=⑦×®~
					小計		27,715	43	1,191,745	3	35,752
1 .	タ				単収増	④(増)	(\$)=@×@				
	1		1	*	(乾田化Ⅰ)	9,645	96 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 7				
	'				「単収増」 (乾田化Ⅱ)	④(増)	(5)=(2)×(4)				
	チ				以 <u>影型に加力</u>   単収増	④(増)	(5=@×4)				
			3		(うね間かんがい)	- U	-				
	ス						5	® 7	7=5×6	8	~®=⑦×®~
			·		小計 計		96	43	4,128	73	3,013
		<u> </u>	2	@-@ <u> </u>	計	(A) (≜L.at.)	\$=3×4				38,765
		① 4	60	®=®-① 56	作付増	④(計画) 24,266	13,589				
	h	*	00	50	UEULOE	44,400	(5)	<u>-</u>	7=5×6	8	-9=7×8-
	ji.				小計		13,589		1,725,803		
					単収増	(4)(増)	(5)=(2)×(4)				
			1		(乾田化 [ )	5,738	57				
	井		4	,	単収増	④(增)	(\$=@×@				
	丰		1		(乾田化Ⅱ) 単収増	3,346 (増)	33 ⑤=②×④				
	표		4		(うね間かんがい)	(型/(*目)     —	<u> </u>				
	ヴ		T.		-'-		(§	<u>®</u>		8	-@=⑦×®-
					小計 計		90		11,430	75	8,573
<u></u>	<u> </u>				計	,					181,153
	計										2,153,414

	作		作付面和		効 果 要 因	単収増	増 加	単価	増加	純	年効果額
	物名	現 況	計画	増 減	要因	(kg/10a)	生産量 ( t )	(千円/t)	粗収益 (千円)	益率	(千円)
-	<u> </u>	(I)	<u>(2)</u>	<b>3=2-1</b>	単収増	④(増)	(5)=(1)×(4)	6	7=5×6	(%) (8)	(9=(7)×(8)
畑	小	40	40		生れべた日 (畑地かんがい)		16		4,864		3,940
							/				
	豆				<del></del>						3,940
	ば	1	2	<b>3=2-</b> ①	単収増	④(増)	\$=(1)×(4)		7=5×6		9=7×8
	れい	40	40		(畑地かんがい)	895.	358	70	25,060	7.9	19,797
	しし					:					
	ょ				<b>計</b>	CO (144)	~ ~ ~				19,797
	た	① 90	② 90	3 <u>-2-1</u>	単収増(畑地かんがい)	④(増) 1 215			⑦=⑤×⑥ 84,064		9=7×8 66 /11
	まね	30	•00		CVERED-VOD-CV		1,104		04,004		201711
	₹				 						66,411
	Jb.	①	2	(3)=(2)-(1)	単収増	④(増)	\$=0×4	6	7=5×6	(8)	9=7×8
	かぼ	40	40		(畑地かんがい)				13,050		
	ちゃ			/							'
	1/0				計						9,657
	メ	① 291	② 286	(3=2-1) ^ [	//e/+\:e	④(現況)	⑤=③×④ △ 109		⑦=⑤×⑥ △ 61,585		9=⑦×8 ^ 1 040
		791	200	Δ 5	1.F1.7768	<u>&amp;_1</u> [1.	77 109	505	△ 01,000	১	△ 1,848
	ン										
		1	2	3=2-1	 計 単収増	④(増)	\$=0×4	6	7=5×6	(8)	<u> </u>
	ね	20	20		(畑地かんがい)		148		35,224		
	₹										
					<del></del>						25,714
	ic.	① 1.0	2,	<b>3=2-1</b>	単収増	④(増)	\$=0×4		7=5×6		9=7×8
	ん	10	10		(畑地かんがい)	795	80		5,520	/8	4,306
	じん										
		(I)	2	<b>3=2-</b> 1	<b>計</b>	(4)(計画)	\$=3×4	6	(7=5)×6	(A)	4,306 (9=(7)×(8)
	なが	19	24	<u></u>	作付増	1,763	88	229	7-3^0 20,152 7=5×6	. 18	3,627
	γ)- γ)-			*	単収増	(增)	\$=0×4	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	Э=⑤×⑥	~~ <b>®</b> ~~]	[\$\tag{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}\}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tin}\}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\texi}\text{\text{\texi}\text{\texi}\text{\tex
	も				(畑地かんがい) 	353	67	229	15,343	78	11,968 15,595
	暗				HI						143,572
道央	地区計										2,296,986

# (安平川地区分)

	<i>1/<del>c</del></i>		作付面和	責	効 果	単収増	増加	単価	增加	純	年効果額
	作 物 名	現 況	画 信	増 減	要因		生産量		粗収益	益	
	名					(kg/10a)	(t)	(千円/+)	(千円)	率	(千円)
	_	(Ī)	2	<u> </u>		(A) (≛ti±ti)	\$=3×4			(%)	
		65	93		作付増	517	145				
	水	0.0	00	20	LCL474		(5)	6	77=5×6	⊚	- 9=7×8
	•				小計		145		27,840		
					単収増	(4)=(5)/(D)					
			65		(冷害防止)	25 ( <b>4</b> = <b>5</b> /( <b>1</b> )	16				
		,	18		単収増 (千害防止)	(4)=(9)(U)	[⑤(実績)] 1				
			10		単収増	④(増)	\$=3×4				
			65		(水管理改良 I)	15	l 10				•
	稲						<b>5</b>	(6)	77=5×6	- ®	9=7×8
					小計 計		27	192	5,184	76	3,940
		(I)	<b>②</b>	<b>③=②-①</b>		<u>(₹)(##\#\</u>	5=3×4	(6)	(7=(5)×(6)	(8)	6,167 (9=7)×(8
	小	$\frac{\oplus}{2}$	(4)		作付減	406				<u> </u>	
	.1.	<i>D</i>					<del></del> -×				
	麦										
		_			計						
	. r.	①	<u> </u>	3=2-0	16-4-1-1-1-45	④(現況)	(5)=(3)×(4)	8	7=5×6	8	9=7×8
	小	26	- 15	△ 11	作付減 単収増	211 ④(増)	<u>∆ 23</u> ⑤=③×④	304 (6)		<u>2</u> 8	△ 1,958 ⑨=⑦×⑧
	豆		15		キャルス・日 (きね間かんがい)				1,824	81	1,477
			10		計						△ 481
	7	1	2	<b>3=2-1</b>			⑤=③×④	<b>®</b>	7=5×6	8	9=7×8
	Ã	1		$\triangle$ 1		4,884	△ 49	18	△ 882	19	$\triangle 168$
	んさい										
	V)										∆ 168
	7	1	2	<u> </u>	<u> </u>						
	メ	13									·
	Ħ				単収増	(4)(増)	⑤=③×④	6	7=5×6	8	9=7×8
	ン		13		(さね間かんがい)	482	63	575	36,225	74	
					計 :	<del>25.</del> /=1==-					26,807
	スイ	0		(3=Q-Q	/⊱/→1無	(4)(計画)	⑤=③×④ 79	(§)	7=5×6	® `	9=⑦×®
	1	8	14	6	作付増  単収増	1,323   ④(増)	79 (5)=(3)×(4)	1·25	9,875 ⑦=⑤×⑥	3	296 9=⑦×®
	- 11 -		8		1年4X+百 (きね間かんがい)	l	199-30×49 21	125	2,625	74	1,943
	ン		' '		計		<del></del> -		2,020		2,239
B	計										34,564

	作	現況	作付面和	責 増 減	効 果 要 因	単収増	増加生産量	単価	増 加 粗収益	純益	年効果額
	作 物 名	-576 136		*日 7/5%	女 ⁽⁾ 	(kg/10a)	<u>工作里</u> ( t)	(千円/ t)	(千円)	率 (%)	(千円)
畑		① 371	② 296	③=②-① △ 75		④(現況) 400	(5)=(3) × (4) △300				
	. T.				   小計 	785.285.785	⑤ △ 300 ~/#**	⑥ 161	⑦=⑤×⑥ △ 48,300	3 <u>5</u>	⑨=⑦×⑧ △ 16,905
	小		2		単収増	(4=5/0 0 (4)	⑤(実績) 1 ⑤=③×④				
	麦		44		(乾畑化Ⅱ) 「単収増	(季)(年)   4 <u>0</u>   (4)(増)	18 5 = 3 × 4				
	~		297		(湿潤かんがい)			6			- - - - - - - - - - - - - - - - - - -
					小計 計		19		3,059	83	2,539 △ 14,366
		① 141	② 153	③ =② -① 12		④(計画) 257	(5)=(3) × (4) 31			26	T 780-1807 780 1
	<b>小</b>				   小計   単収増 -	(4)=(5)/(1)	⑤ 31 ⑤(実績)	⑥ 304	⑦=⑤×⑥     9,424	8 28	⑨=⑦×◎ 2,639
	,1,		2		(水害防止) (水害防止) 単収増	1 ④(増)	1 5=3×4				
	豆		22	-	(乾畑化I) 単収増	29 [④(増)	6 5=3×4				
			140		(湿潤かんがい)	42	59 ⑤	6		⊗	9 <u>-0×</u> 8
		1	2	<b>3=2-0</b>	小計 ===============================	④(計画)	66 (5=3) × (4)	304	20,064	81_	16,252 18,891
	大	100	100		作付増	288	<u> </u>	 6			9=7×8
					小計 単収増	(増)	0 5=3×4	260	0		<u>-</u> -
			15		(乾畑化Ⅱ) 単収増	32 ④(増)	5 5=3×4		~		
	豆		100		(湿潤かんがい) //(章+	47	\$7 \$ 52	⑥ 260	⑦=⑤×⑥ 13,520	 ⊗ 74	9=7×8 10 005
		1	2	③ =② -①	小計 新	④(現況)	(5)=(3) × (4)		10,000		10,005 10,005
	-	215	202	△ 13		<b>5,</b> 670	(5)	(6)			9=7×8
	て		2		小計 単収増 (水害防止)	<b>\$</b> =\$7\$		<u>18</u>	<u>△ 13,266</u>	19	<u> </u>
	んさ		30		●収増 単収増 (乾畑化Ⅱ)	-④(増) ^生 928	\$=\$\text{\$\displays{4}\$}\$ 278				
	ŀλ		202		単収増 (湿潤かんがい)	(增)。 1,453	(5)=(3) × (4)				
			,		小計 計		2,93 <u>5</u> ⑤ 3,222	⑥ 18	⑦=⑤×⑥ 57,996	® 79	⑨=⑦×⑧ 45,817 43,296
		① 50	② 120	③ = <b>②</b> -① 70		④(計画) 2.122	\$=\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\ext{\$\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$\exitt{\$\text{\$\text{\$\text{\$\text{\$}}}}\$}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}		a .		43,296
	メ	50	140	,70		4.144	1,485 ⑤ 1,485	⑥ 575	⑦=⑤×⑥ 853,875	<del></del>	⑨=⑦×⑧ 25,616
	D D		7		小計 単収増 (乾畑化Ⅱ)	④(增) 222	(5)=(3) × (4) 16		333,0,0		255525
	ン		50		単収増 ^(湿潤かんがい)	④(増) 482	⑤=③×④ 241	,			
					/ 		⑤ 257	⑥ 575	⑦=⑤×⑥ 147,775	⊗ 74	⑨=⑦×⑧ 109,354 134,970

	作		作付面和		効果	単収増	増加	単価	増 加	純 益	年効果額
	作 物 名	現 況	計画	増減	要因	(kg/10a)	生産量 ( t )	(千円/t)	粗収益 (千円)	。率	(千円)
	I	①	2	<b>®=2</b> - <b>0</b>		④(計画)	(5)=(3)×(4)			(%)	
畑		97	147	50	作付増	1,339	670		·		
	ス						(S)	6	7=5×6	8	9=7×8
	イ				小計 - 単収増	<b>4</b> =5/0	670 ⑤(実績)	125	83,750	3	2,513
	,   ``		3		(水害防止)	2	2				
	7	*			単収増	(增)[	(5)=(3)×(4)				
	ン		15		(乾畑化Ⅱ) 単収増	105   ④(増)	16 ⑤=③×④				
-	_		97		(湿潤かんがい)	265	l 257				
,					.12.1.		⑤ 977	6	7=5×6	®	®=⑦×®
					· 小計 計		275	125	34,375	74	25,438 27,951
		1	2	<b>3=2-0</b>	1	④(計画)	5=3×4	-			21,001
	な	14	26	12	作付増	2,909	349 ⑤	6	 	<del></del>	 
	ガゴ				小計		349	229		18	
					単収増	(增)	5-3×4				
	\\ \\ \		2		(乾畑化Ⅱ) 一単収増	365 (強(増)					
	ŧ		14		1年4人と日 (湿潤かんがい)	(型(計算)   572	\$=3×4 80				'
1							5	6	77=5×6	8	<b>⑨=⑦</b> ×⑧
				1	小計  計		87	229	19,923	78	15,540 29,926
	7	1	2	<b>3=2-0</b>	al al	④(計画)	⑤=③×④				20,020
		29	50	21	作付増	193	41				r rær rær.r.ær r
	ス				- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		⑤ 41	⑥ 852	「⑦=⑤×⑥ 34,932	20	③=⑦×⑧ 6,986
	78				小計 単収増 _	- ④(増)-	5=3×4		07,002	20	0,000
			4		(乾畑化Ⅱ)	21	1				
	ラ		29		単収増 (湿潤かんがい)	「④(増) [*] 38	\$=3×4 11				
	ガ		20			<del>-</del>	5	6	77=55×65	@	9=7×8
				,	小計 計		12	852	10,224	79	8,077 15,063
	ス	1	2	<b>③=②-①</b>	計	(4)(理)県)	(5)=(3)×(4)	<u>(</u>	7=5×6	8	9=7×8
	牧草	140		△ 140			△ 1,387		$\triangle$ 101,251	8	△ 8,100
				<u></u>	計		(A)=(A) \( \times \)	(A)	@-@\@	(A)	△ 8,100
	春とろ 刈うこ	$\bigcirc$ 42	2	(3=2-1) △ 42	 		(5)=③×④   △ 1,039		⑦=⑤×⑥   △ 75,847	8	9=⑦×8 △6,068
	りもし	1								<u>`</u>	$\triangle$ 6,068
	田計										251,568
XT.	川地区計		1				1	L		L	286,132
8	念計					The second secon					2,583,118

- 11 -