### 河南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: 宮城県石巻市、東松島市、遠田郡涌谷町、同郡美里町

(2) 受 益 面 積: 4,707ha

(3) 事 業 目 的:用 水 改 良 4,679ha

排 水 改 良 2,074ha

(2,045ha) 用水改良と重複で内数

区 画 整 理 (2,666ha) 用水改良と重複で内数

(4) 主要工事計画: 統合揚排水機場 1箇所 (新設)

統合排水機場 1箇所 (新設) 揚 水 機 場 5箇所 (改修) 用 水 路 17.4km (改修) 排 水 路 4.8km (改修) 水 管 理 施 設 一式 (改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 14,000百万円

(6) 工 期 : 平成28年度~平成39年度

#### 2. 総費用総便益比の算定

## (1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区分	算定式	数值
総費用 (現在価値化)	1=2+3	66, 609, 426
当該事業による整備費用	2	10, 099, 277
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	3	56, 510, 149
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	52年
総便益額 (現在価値化)	5	98, 604, 637
総費用総便益比	6=5÷1	1.48

(2)総費用の総括

(単位:千円)

	- / 100 3-5 / 13 - 5 (10.1)	_					(
区	施 設 名	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
分	(又は工種)	時点の			における	終了時点の	
		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		
当	和渕揚水機場	54, 903	719, 651		777, 963	149, 955	1, 402, 562
該	中山揚水機場	28, 686	754, 851		735, 311	151, 663	1, 367, 185
事	笈入揚水機場	20, 308	678, 837		381, 283	158, 771	921, 657
業	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~~	~~~~~	~~~~~	^^^
	計	2, 337, 212	10, 099, 277		7, 717, 760	2, 237, 393	17, 916, 856
そ	蛇沼向地区			558, 054	101, 444	21, 350	638, 148
$\mathcal{O}$	青木川地区	-		1, 294, 154	194, 861	40, 223	1, 448, 792
他	青木川2期地区			1, 163, 637	178, 216	33, 335	1, 308, 518
	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	~~~~~	^~~~~
	計	7, 354, 193	_	26, 982, 156	16, 804, 272	2, 448, 051	48, 692, 570
	合 計	9, 691, 405	10, 099, 277	26, 982, 156	24, 522, 032	4, 685, 444	66, 609, 426

<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「河南二期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		(単位:十円)
図 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効果		
作物生産効果	2, 469, 977	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
営農経費節減効果	1, 857, 450	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	△109, 617	用排水施設の整備を実施した場合と実施し なかった場合での施設の維持管理費が増減 する効果
農業の持続的発展に関する効果		
耕作放棄防止効果	27	区画整理を実施したことにより、耕作放棄 の発生が防止され、農産物の生産が維持さ れる効果
災害防止効果 (農業関係資産)	231, 146	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
<u></u> 農村の振興に関する効果		
災害防止効果(一般資産)	19, 291	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
多面的機能の発揮に関する効果		
災害防止効果 (公共資産)	6, 464	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
その他の効果		
大規模地震対策効果	22, 407	耐震整備を実施した場合と実施しなかった 場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽 減する効果
国産農産物安定供給効果	310, 017	用排水施設の整備及び区画整理の実施により、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, 807, 162	
	İ	<u> </u>

#### (4) 総便益額算出表

評	年	割引率	経			<u>作</u> 物	7生産効果	果		<b>&gt;</b>	割引後		
価	度	(1+割引率) t	過	更新分	新設及	び機能向	]上分に		計	<b>*</b>	効果額合計		
期			年	に係る	係る効果							備考	
間			(t)	効果						▓			
				年効果	年効果	効果発	年発生	年効果	同左割	<b>\$</b>	1		
				額	額	生割合	効果額	額	引後	<b>%</b>			
				(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	<b>&gt;</b>	(千円)		
		1		2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6÷1	<b>&gt;</b>			
0	H27	1.0000	0							<b>\{\}</b>		評価年	
1	H28	1. 0400	1	2, 304, 938	165, 039	0	0	2, 304, 938	2, 216, 287	<b>\$</b>	2, 525, 438		
2	H29	1. 0816	2	2, 304, 938	165, 039	52. 5	86, 645	2, 391, 583	2, 211, 153	<b>\$</b>	3, 555, 885		
3	H30	1. 1249	3	2, 304, 938	165, 039	59. 7	98, 528	2, 403, 466	2, 136, 604	<b>\rightarrow</b>	3, 566, 635		
4	H31	1. 1699	4	2, 304, 938	165, 039	65. 4	107, 936	2, 412, 874	2, 062, 462	<b>&gt;</b>	3, 542, 780		
5	H32	1. 2167	5	2, 304, 938	165, 039	71.8	118, 498	2, 423, 436	1, 991, 811	<b>\$</b>	3, 529, 515		
6	H33	1. 2653	6	2, 304, 938	165, 039	75. 3	124, 274	2, 429, 212	1, 919, 870	<b>\$</b>	3, 459, 131		
7	H34	1. 3159	7	2, 304, 938	165, 039	77. 6	128, 070	2, 433, 008	1, 848, 931	<b>*</b>	3, 366, 787		
8	H35	1. 3686	8	2, 304, 938	165, 039	88.3	145, 729	2, 450, 667	1, 790, 638	<b>\$</b>	3, 308, 955		
9	H36	1. 4233	9	2, 304, 938	165, 039	90.6	149, 525	2, 454, 463	1, 724, 487	<b>\$</b>	3, 219, 119		
10	H37	1. 4802	10	2, 304, 938	165, 039	93.8	154, 807	2, 459, 745	1, 661, 765	<b>\</b>	3, 148, 562		
***	~~~	*******	~~~	~~~~~	~~~~	^~~~	~~~~	~~~~~	~~~~~~	Ž	~~~~~	******	
52	H79	7. 6866	52	2, 304, 938	165, 039	100	165, 039	2, 469, 977	321, 335	<b>\$</b>	625, 395		
合	計 (	総便益額	)						53, 234, 074	<b>\$</b>	98, 604, 637		

<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

#### ○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、加工用米、飼料用米、大豆、青刈りとうもろこし、ねぎ、未成熟とうもろこし、大麦

#### ○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

<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「河南二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### ○年効果額の算定

作	1 //	1 /	<u></u> 乍付面積				単収		生 産	生産物	増加	純	
	新設		114 [2]	効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定			H 2411	益	年効果額
物	•	現況	計画	面積	/////	りせば単	せば単収	対象単収	増減量	単価	粗収益	率	1 //4/14 H/
	更新	<i></i>		①		収	_ , , , ,	2	3=1×2	4	5=3×4	6	7=5×6
名	,								÷100				
	新	ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
稲	設				単収増								
		1,719	1,643	1, 151	(水管理改良 I )	550	561	11	126.6	237	30, 004	77	23, 103
				769	(乾田化 I )	550	583	33	253.8	237	60, 151	77	46, 316
				268	(乾田化Ⅱ)	550	567	17	45. 6	237	10, 807	77	8, 321
				△76	作付減			550	△418. 0	237	△99, 066		
				1, 290	(水害防止)	550	555.79	5. 79	74. 7	237	17, 704	77	13, 632
		1,351	1, 293	554	(水管理改良 I )	550	561	11	60. 9	237	14, 433	77	11, 113
				390	(乾田化 I )	550	583	33	128.7	237	30, 502	77	23, 487
				97	(乾田化Ⅱ)	550	567	17	16. 5	237	3, 911	77	3, 011
				△58	作付減	_	_	550	△319. 0	237	△75, 603	-	-
	更				単収増								
	新	3, 144	3, 144	1, 383	(水害防止)	452.90	550	97. 10	1, 342. 9	237	318, 267	77	245, 066
				3, 144	(水管理改良 I )	231	550	319	10, 029. 4	237	2, 376, 968		1, 830, 265
				771	(乾田化 I )	519	550	31	239. 0	237	56, 643		43, 615
				127	(乾田化Ⅱ)	534	550	16	20. 3	237	4, 811	77	3, 704
-													
	-1				水稲計						2, 749, 532		2, 251, 633
	新				単収増		501			100	0.100		1 100
	設	165	165	115	(水管理改良 I )	550	561	11	12. 7	166	2, 108		1, 433
用				77	(乾田化 I)	550	583	33	25. 4	166	4, 216		2, 867
米				27	(乾田化Ⅱ)	550	567	17	4.6	166	764		520
		120	120	129	(水害防止)	550	555.66	5. 66	7.3	166	1, 212		824
		130	130	56	(水管理改良 I )	550 550	561	11	6.2	166	1, 029		700
				39 10	(乾田化I)	550 550	583 567	33 17	12. 9 1. 7	166 166	2, 141 282	68 68	1, 456 192
	更			10	(乾田化Ⅱ) 単収増	990	507	17	1. /	100	202	00	192
	新	302	302	134	(水害防止)	453. 21	550	96. 79	129. 7	166	21, 530	68	14, 640
	75/1	302	302	302	(水管理改良 I)	231	550	319	963. 4	166	159, 924		108, 748
				74	(乾田化 I )	519	550	31	22. 9	166	3, 801		2, 585
				12	(乾田化Ⅱ)	534	550	16	1.9	166	3,801		214
-					加工用米計	004			1. 3		197, 322		134, 179
~~~	<b>~~</b>	·····	^	~~~~	77H -17/11/10/HT	^	~~~~	····	~~~~	^~~~	************	^	**********
	設	4, 182	4, 476								174, 038		165, 039
更			_		_	_	_	_				. 7	
	新計	4, 283	4, 283			/		/			3, 022, 010		2, 304, 938

<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「河南二期地区の事業の効 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、立地条件の好転(乾)田化、水管理改良)、減産防止(水害防止)、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 :「現況作付面積」は、関係市町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」は、県、関係市町の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ

決定した。

・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。

#### 【更新】

・作付面積 :現況施設の下で作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は

関係市町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況=計画とした。

・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。なお、効果要因のうち水害

防止は、現況単収から被害防止量を減じて算定した。

「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:農林水産統計等による最近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。

・純益率 :「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等

を用いた。

・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) 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、加工用米、飼料用米、大豆、青刈りとうもろこし、ねぎ、未成熟とうもろこし、大麦

#### ○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(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

水稲(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 (区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

大豆 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

大豆(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)

大豆(区画整理:作付体系の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

		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, 689, 687	1, 766, 034	△76, 347	3, 427	$\triangle 261,641$
(用水改良)							
水稲		_	1, 842, 251	1, 646, 949	195, 302	848	165, 616
(排水改良)							
湿田→乾田							
水稲	2, 080, 902	1, 150, 833	_		930, 069	959	891, 936
(区画整理)							
10a湿田→大区画乾田							
大豆	_	_	199, 971	212, 364	△12, 393	576	△7, 138
(用水改良)							
大豆	_	_	1, 315, 517	1, 183, 806	131, 711	143	18, 835
(排水改良)							
湿田→乾田							
大豆	1, 527, 296	929, 095	_	_	598, 201	212	126, 189
(区画整理)							
10a湿田→大区画乾田							
~~~~~	~~~~~	******	~~~~	······	~~~~~	······	~~~~~
新 設							1, 938, 137
更新							△80, 687
合 計							1, 857, 450

※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「河南二期地区の事業の効 用に関する詳細」を参照

#### 【新設】

#### 区画整理

・事業なかりせば営農経費(①):宮城県の農業経営指標等を基に算定した。

・事業ありせば営農経費 (②):事業なかりせば営農経費を基に、地域の農業関係機関、

普及センターの指導方針を反映し算定した。

#### 【更新】

(1) 用水改良

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費を基に、事業なかりせば想定され

る水管理作業に係る経費の減少を反映し算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):宮城県の農業経営指標等を基に算定した。

(2) 排水改良

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費を基に、事業なかりせば想定され

る水管理作業に係る経費の減少及び土壌条件の変化に伴

う機械作業に係る経費の増加を反映し算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):宮城県の農業経営指標等を基に算定した。

### (3)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

統合揚排水機場、統合排水機場、揚水機場、用水路、排水路、水管理施設等

#### ○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	179, 676	161, 208	18, 468
更新整備	51, 591	179, 676	△128, 085
合 計			△109, 617

#### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に、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):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において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):施設の実績維持管理費を基に算定した。

### (4) 耕作放棄防止効果

#### ○効果の考え方

事業を実施しなかった場合(事業なかりせば)に耕作放棄の発生が想定される農地が有している作物生産量をもって年効果額を算定した。

#### ○対象工種

区画整理 (関連事業)

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば発生が想定される耕作放棄地が有している作物生産の総効果額 × 還元率

#### ○年効果額の算定

区分	総効果額①	割引率	効果算定期間	還元率 ②	年効果額 ③=①×②	
新設整備	千円 585	0. 04	年 52	0.0460	千円 27	

#### 【新設】

・総効果額(①):単位面積当たり効果額を基に、各年の事業なかりせば発生する耕作放棄

面積を乗じた年別効果額に割引率を適用して算定した割引後の年別効果

額を総計して算定した。

・還元率 (②):総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数。

#### (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年効果額を算定した。

#### ○対象資産

農作物、農地、農業用施設、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

1. <i>4.</i> /	事業なかりせ	現況	事業ありせば	年効果額	年効果額	年効果額
対象資産項目	ば年被害額	年被害額	年被害額	(更新分)	(新設・	合計
	1		3	4=0-2	機能向上分)	6=4+5
					5=2-3	
	千円	千円	千円	千円	千円	千円
農業関係資産	235, 136	23, 648	3, 990	211, 488	19, 658	231, 146
農作物被害	59, 343	12, 072	2, 169	47, 271	9, 903	57, 174
農地被害	95, 769	9, 549	1, 576	86, 220	7, 973	94, 193
農業用施設被害	78, 215	1, 980	237	76, 235	1, 743	77, 978
農漁家被害	1,809	47	8	1, 762	39	1, 801
公 共 資 産	6, 464	_	_	6, 464		6, 464
公共土木施設被害	6, 464	_	_	6, 464		6, 464
一般資産	19, 337	134	46	19, 203	88	19, 291
一般資産被害	19, 337	134	46	19, 203	88	19, 291
新 設					19, 746	19, 746
更新				237, 155		237, 155
合 計						256, 901

・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) その他の効果(大規模地震対策効果)

#### ○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

### ○対象資産

農業用施設

#### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

#### ○年効果額の算定

災害時の復旧対策費軽減効果

	2 + B + D + D + D + D + D + D + D + D + D										
	区 分	総効果額	効果額 割引率 効果算定期間		還元率	年効果額					
		1			2	$3=1\times2$					
		千円		年		千円					
弃	新設整備	487, 101	0.04	52	0.0460	22, 407					

### 【新設】 ・総効果額

(①):復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値

・還元率 (②):総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

### (7) その他の効果(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、加工用米、飼料用米、大豆、青刈りとうもろこし、ねぎ、未成熟とうもろこし、大麦

#### ○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

0 1 //4/14/7 - //	/ <b>C</b>		
区 分	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
		(効果額/食料生産額)	おける効果額
	1	2	$3 = 1 \times 2$
	千円	円/千円	千円
新設整備	174, 038	97	16, 882
更新整備	3, 022, 010	97	293, 135
合 計			310, 017

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(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。

#### 4. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年3月27日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成27年3月27日付け農林水産省 農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

#### 【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、東北農政局北上土 地改良調査管理事務所調べ

#### 【便益】

- ・東北農政局統計部(平成18~22年)「第54~58次宮城農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・社団法人日本農業機械化協会(平成26年10月)「2014/2015農業機械・施設便覧」
- ・国土交通省河川局(平成17年4月)「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課(平成27年2月)「治水経済調査マニュアル(案)各 種資産評価単価及びデフレーター」
- ・独立行政法人防災科学技術研究所 地震ハザードステーション「確率論的地震動予測地図 (20 13年版)」(http://www.j-shis.bosai.go.jp/)
- ・大規模地震対策に係る土地改良事業の費用対効果分析に関する効果算定マニュアルの制定について(平成23年6月30日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・「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、東北農政局北上土地改良調査管理事務所調べ

#### 平成28年度新規地区採択チェックリスト

#### (1) 国営かんがい排水事業

(局名:東北農政局)(地区名:河南二期)

#### 特定監視項目

#### 1. 地質状況

・地質状況に基づいた施設計画としている。

#### ○統合揚排水機場(直接基礎)

統合揚排水機場の基礎形式の設計に当たり、計画位置付近にてボーリング調査を2 孔行った結果、深度6m付近に支持層(シルト岩層N値50以上)を確認したことから (支持層までの深度が浅い)、基礎工の設計に当たっては、設計基準(ポンプ場)に基 づき、直接基礎による施設計画とした。

#### ○統合排水機場(杭基礎)

統合排水機場の基礎形式の設計に当たり、計画位置付近にてボーリング調査を2孔行った結果、深度23m付近に支持層(シルト岩層N値50以上)を確認したことから、基礎工の設計に当たっては、設計基準(ポンプ場)に基づき、杭基礎による施設計画とした。

#### 2. 受益面積

・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、国営河南土地改良事業(昭和46年度~昭和56年度)及び国営 定川土地改良事業(昭和26年度~昭和45年度)における受益範囲を基に、河南矢本土 地改良区及び美里東部土地改良区が保有する土地原簿から一定地域を確認し、土地登 記簿により平成26年4月1日時点で積み上げている。

(単位・千円)

							<u>(単位:十円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		(1)	2	3	4	(5)	
	和渕揚水機場	54, 903	719, 651	_	777, 963	149, 955	1, 402, 562
	中山揚水機場	28, 686	754, 851	_	735, 311	151, 663	
	<b>笈入揚水機場</b>	20, 308	678, 837	_	381, 283	158, 771	921, 657
	前谷地揚水機場	26, 953	337, 175	_	340, 177	78, 938	625, 367
	小松揚水機場	24, 750	342, 559	_	285, 785	76, 542	
	柏木揚水機場(廃止)	13, 260	11, 448	_	_	_	24, 708
	広渕排水機場 (廃止)	0	29, 390	_	_		29, 390
	統合揚排水機場	_	1, 313, 859	_	513, 748	145, 617	
当	中区第1排水機場(廃止)	7, 013	29, 064	_	_	949	
該	定川支線排水機場(廃止)	0	32, 526	_	_	_	32, 526
事	統合排水機場 矢本幹線用水路	_	3, 019, 549	_	968, 617	305, 855	3, 682, 311
業	矢本幹線用水路	1, 338, 553	660, 960	_	1, 514, 859	470, 190	
未	三郡幹線用水路	360, 693	162, 208	_	405, 187	170, 996	
	和渕幹線用水路	83, 990	74, 182	_	116, 601	51, 419	
	笈入幹線用水路	110, 553	16, 466	_	83, 367	41, 629	168, 757
	二間堀排水路	185, 781	70, 104	_	223, 654	115, 792	363, 747
	笈入放水路	9, 676	_	_	50, 631	8, 728	
	赤井堀排水路	0	638, 721	_	591, 592	146, 727	1, 083, 586
	筍堀排水路	0	739, 608	_	131, 359	95, 356	
	用水管理センター	72, 093	468, 119	_	597, 626		
	計	2, 337, 212	10, 099, 277		7, 717, 760	2, 237, 393	
	蛇沼向地区	_	_	558, 054	101, 444	21, 350	
	青木川地区	_	_	1, 294, 154	194, 861	40, 223	1, 448, 792
	青木川2期地区	_	_	1, 163, 637	178, 216	33, 335	1, 308, 518
	名鰭地区	_	_	245, 536	45, 352	8, 664	
	<u> </u>	_	_	7, 066, 391	1, 099, 855	250, 709	
	東小松地区	_	_	1, 288, 055	105, 245		1, 377, 349
	鹿又地区	_	_	5, 902, 125	1, 222, 921	220, 572	6, 904, 474
そ	大曲地区	_	_	1, 929, 842 2, 873, 167	396, 510 394, 732	64, 905 84, 108	2, 261, 447 3, 183, 791
の	西矢本地区		_		394, 732 65, 550		
他	川前四(中区)地区			437, 491 1, 123, 336	168, 320		488, 001
	西小松 (小松) 地区 広渕地区	_	_	2, 150, 617	322, 231	231, 694	1, 207, 477 2, 241, 154
		_		2, 150, 617	25, 290	7. 365	
	谷地地区			358, 076	37, 049	10, 793	
	河南9期地区 七反谷地地区			198, 934	20, 600		
		_	_	11, 362	20, 600 1, 171	341	
	名鰭2期地区	_	_	119, 361	12, 363	3, 600	
	南赤井2期地区	_	_			3, 600	
	大曲2期地区	_	_	17, 618	1, 817	524	18, 911

# 河南二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 総費用の総括-2

(畄位		円
(単位		

							<u> (単位:干円)</u>
					評価期間に		総費用
		事業着工時点			おける	評価期間終了	
区	施設名		当該事業費	関連事業費			0 0 0 0
分	(又は工種)	の資産価額			予防保全費	時点の資産価額	6=1+2+3
/,	(2410.—12)				・再整備費		+4-5
		( <u>1</u> )	2	3	<b>(4</b> )	(5)	
	下街道揚水機場	5, 447	_	_	33, 029	3, 493	34, 983
	笠松第1揚水機場	14, 065	_	_	31, 187	3, 840	
	立沼第2揚水機場	15, 881	_	_	64, 073		
	中埣第1揚水機場	5, 499	_	_	29, 346		31, 614
	中埣第2揚水機場	7, 046	_	_	42, 726		45, 254
	中埣第3揚水機場	6, 448	_	_	26, 017	2, 978	29, 48
	和渕第1揚水機場	26, 444	_	_	85, 680		102, 165
	和渕第2揚水機場	20, 097	_	_	77, 875		
	<u>和风泉2扬小饭场</u> 笈入第1揚水機場	20, 097	_	_	48, 527	5, 901	62, 630
	发入第1物小磁物 笈入第2揚水機場	28, 399	_		68, 577	8, 379	
	<u>及八弟2物小饭场</u>   笈入補助機場	3, 591	_	_	25, 885	3, 239	26, 23
	及八門即版场 + 33 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1		_	_			20, 23
	赤羽根揚水機場	12, 236	_	_	26, 325		
	西谷地揚水機場	22, 519	_	_	48, 414	6, 017	64, 916
	南下揚水機場	3, 331	_	_	20, 203		21, 397
	根方第1揚水機場	18, 498	_	_	51, 375	6, 109	63, 764
	根方第2揚水機場	40, 894	_	_	66, 156		98, 425
	下谷地揚水機場	33, 831	_	_	72, 742		
	山崎揚水機場	80, 814	_	_	109, 308		
_	御蔵場揚水機場	55, 153	_	_	74, 598		119, 474
そ	河原揚水機場	37, 685	_	_	60, 034		
の	寺前揚水機場	3, 539	_	_	6, 367	811	
他	曽波神揚水機場	72, 017	_	_	129, 549		
	境堀揚水機場	54, 411	_	_	97, 876		
	堀北揚水機場	23, 162	_	_	41, 666		59, 518
	堀南揚水機場	50, 366	_	_	90, 599		129, 418
	塩入第1揚水機場	18, 483	_	_	98, 705	10, 868	106, 320
	塩入第2揚水機場	18, 483	_	_	83, 765	10, 868	91, 380
	五味倉第1揚水機場	23, 751	_	_	51, 068	6, 346	68, 473
	五味倉第2揚水機場	18, 399	_	_	35, 469	4, 504	49, 364
	西谷地揚水機場	4, 166	_	_	33, 303		
	柳区揚水機場	0	_	_	39, 035	5, 410	33, 625
	下谷地揚水機場	1, 891	_	_	40, 139		
	三軒谷地揚水機場	28, 132	_	_	62, 377	7, 680	
	横関揚水機場	20, 102	_	_	26, 189	3, 277	
	·	11, 002	_	_	31, 594		38, 843
	上街道第2補助機場	6, 054	_	_	26, 185		28, 963
	下小松揚水機場	6, 409			32, 269		
	横沼第2揚水機場	12, 534			31, 387	3, 796	40, 125
	道地揚水機場	11,002	_	_	31, 594		38, 843
	六工区第1揚水機場	6, 089	_	_	32, 515		
	六工区第2揚水機場	20, 290	_	_	39, 123	4, 967	54, 446

# 河南二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 総費用の総括-3

・再整構養								(単位:千円)
+ 工区様水機場 11.002 31.994 3.753 33.844				当該事業費	関連事業費	おける 予防保全費		総費用 6=①+②+③
+ 工区様水機場 11.002 31.994 3.753 33.844			1	2	3	4		
X 入用水路       40,527       —       127,238       21,933       148,832         西谷地田水路       128,331       —       —       366,421       63,164       431,633         在蟹田水路       20,176       —       —       366,421       63,164       431,633         赤羽根用水路       300,090       —       —       576,716       3,123       873,685         赤羽根東洋水路       39,417       —       —       576,716       3,123       873,685         森地東洋水路       19,694       —       —       502,117       53,292       468,516         谷地中用水路       19,694       —       —       412,248       43,754       368,495         中华用水路       20,177       52,292       468,516       40,414       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941       41,941		十工区揚水機場		_	_		3, 753	38, 843
西谷地用水路 128.381 — 366.421 63.164 431.638 81		和渕用水路	32, 349	_	_	101, 563	17, 507	116, 405
南銀用水路		笈入用水路	40, 527	_	_	127, 238	21, 933	145, 832
会観用大路       20,176       -       63,343       10,919       72,600         赤羽根第2用水路       300,090       -       576,716       3,123       873,682         赤羽根第2用水路       39,417       -       -       75,751       410       114,758         昼中中用水路       0       -       -       502,117       53,292       488,518         台中中用水路       0       -       -       412,248       43,754       368,494         中均用水路       22,128       -       -       564,169       59,877       526,42         赤井用水路       0       -       -       203,586       21,607       181,979         中区用水路       17,334       -       -       441,941       46,905       412,376         下小松用水路       25,356       -       -       99,511       17,154       107,715         下水銀用水路       210,983       -       -       405,468       2,196       614,255         通期开水路       65,065       -       -       185,706       32,012       218,755         透地用水路       6,361       -       -       185,706       32,012       218,755         近期清別用水路       3,139       -       80,398       495		西谷地用水路	71, 015	_	_			276, 040
赤羽根用水路				-	_			
# 羽根室戸用水路		名鰭用水路		_	_			
農又用水路       19.694       -       -       502.117       53.292       468.515         各地中用水路       0       -       -       412.248       43.754       368.49         中時用水路       22.128       -       -       564.169       59.877       526.426         赤井用水路       0       -       -       203.586       21.607       181.975         中区用水路       17.334       -       -       441.941       46.905       412.376         新田用水路       25.356       -       -       99.511       17.154       107.715         下外公用水路       25.356       -       -       99.511       17.154       107.715         横沼用水路       65.065       -       -       185.706       32.012       218.755         横江用水路       6.361       -       -       185.706       32.012       218.755         施養用水路       89.760       -       -       172.501       934       261.327         正湖東田水路       0       -       -       29.022       3.165       26.52         近湖東川水路       3.139       -       -       80.039       8.495       74.682         29月水路       0       -       - <td< td=""><td></td><td>赤羽根用水路</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td></td><td></td><td></td></td<>		赤羽根用水路		_	_			
中控用水路       22,128       -       -       564,169       59,877       526,422         素井用水路       0       -       -       203,586       21,607       181,376         新田用水路       17,334       -       -       441,941       46,905       412,376         新田用水路       25,356       -       -       99,511       17,154       107,715         下小松用水路       210,983       -       -       405,468       2,196       612,255         横沼用水路       65,065       -       -       185,706       32,012       218,755         護連升水路       6,361       -       -       18,156       3,130       21,387         鹿妻用水路       89,760       -       -       172,501       934       261,327         広湖第1用水路       3,139       -       -       800,339       8,495       74,682         五次第2日水路       0       -       -       29,822       3,165       26,653         75月水路       0       -       -       29,822       3,165       26,531         75日水路       0       -       -       29,822       3,165       26,531         75日水路       0       -       -       29,839 </td <td></td> <td>赤羽根第2用水路</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td>		赤羽根第2用水路		_	_			
中控用水路       22,128       -       -       564,169       59,877       526,422         素井用水路       0       -       -       203,586       21,607       181,376         新田用水路       17,334       -       -       441,941       46,905       412,376         新田用水路       25,356       -       -       99,511       17,154       107,715         下小松用水路       210,983       -       -       405,468       2,196       612,255         横沼用水路       65,065       -       -       185,706       32,012       218,755         護連升水路       6,361       -       -       18,156       3,130       21,387         鹿妻用水路       89,760       -       -       172,501       934       261,327         広湖第1用水路       3,139       -       -       800,339       8,495       74,682         五次第2日水路       0       -       -       29,822       3,165       26,653         75月水路       0       -       -       29,822       3,165       26,531         75日水路       0       -       -       29,822       3,165       26,531         75日水路       0       -       -       29,839 </td <td></td> <td>鹿又用水路</td> <td>19, 694</td> <td>_</td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td>468, 519</td>		鹿又用水路	19, 694	_	_			468, 519
赤井用水路       0       -       -       203,886       21,607       181,976         中区用水路       17,334       -       -       441,941       46,905       412,777         新田用水路       25,356       -       -       99,511       17,154       107,715         下小松用水路       210,983       -       -       405,468       2,196       614,255         横沼用水路       65,065       -       -       185,706       32,012       218,755         蓮地用水路       6,361       -       -       18,156       3,130       21,385         蓮地用水路       89,760       -       -       172,501       934       261,327         広渕第2用水路       3,139       -       -       80,039       8,495       7,685         近湖第1用水路       0       -       -       29,822       3,165       26,65         江湖第2用水路       0       -       -       29,822       3,165       26,65         7号用水路       0       -       -       27,444       2,913       24,513         6工区用水路       0       -       -       27,444       2,913       24,513         市市北路       0       -       -       35,901		谷地中用水路		_	_			
中区用水路 17, 334 441, 941 46, 905 412, 376 新田用水路 25, 356 99, 511 17, 154 107, 717 横田用水路 210, 983 - 405, 468 2, 196 614, 255 横沼用水路 65, 065 185, 706 32, 012 218, 755 道地田水路 65, 065 185, 706 32, 012 218, 755 道地区 19, 313 18, 156 3, 130 21, 385 直接累用水路 89, 760 - 172, 501 934 261, 327 亿 第2月水路 3, 139 80, 039 8, 495 74, 685 亿 32, 3165 26, 657 76月水路 0 29, 822 3, 165 26, 657 76月水路 0 29, 822 3, 165 26, 657 76月水路 0 27, 444 2, 913 24, 531 76月水路 0 35, 901 3, 810 32, 091 年下地区 33, 817 17, 207 1, 994 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49, 03 49,		中埣用水路	22, 128	_	_			526, 420
新田用水路 25.356 99.511 17,154 107,715		赤井用水路		_	_			181, 979
下小松用水路								
横沼用水路 65,065 185,706 32,012 218,755 26 32 14								107, 713
道地用水路 鹿麦用水路       6,361 89,760       -       -       18,156       3,130       21,38, 62,39,760         で が第1月水路       3,139       -       -       80,039       8,495       74,68         で が第2月水路       0       -       -       29,822       3,165       26,657         2号用水路       0       -       -       29,822       3,165       26,657         7号用水路       0       -       -       27,444       2,913       24,531         7号用水路       0       -       -       27,444       2,913       24,531         7号用水路       0       -       -       40,809       4,331       36,472         6こ区用水路       0       -       -       40,809       4,311       36,472         6こ区用水路       0       -       -       35,901       3,810       32,091         南下地区       33,817       -       -       17,207       1,994       49,03         中学地区       90,265       -       -       30,861       3,577       117,545         海南川野地区       1,179,205       -       -       1,107,435       149,918       2,136,722         塩入地区       222,515       -       -       4		下小松用水路						614, 255
産妻用水路     89,760     -     -     172,501     934     261,322       広渕第1用水路     3,139     -     -     80,039     8,495     74,683       広渕第2用水路     0     -     -     29,822     3,165     26,665       2号用水路     0     -     -     27,444     2,913     24,531       7号用水路     0     -     -     40,809     4,331     36,475       7号用水路     0     -     -     40,809     4,331     36,475       175     2月水路     0     -     -     40,809     4,331     36,475       18     0     -     -     -     40,809     4,331     36,472       18     0     -     -     -     35,901     3,810     32,209       南下地区     33,817     -     -     17,207     1,994     49,030       中学地区     90,265     -     -     30,861     3,577     117,544       河南県期地区     1,179,205     -     -     1,107,435     149,918     2,136,722       塩入地区     222,515     -     -     48,602     5,158     265,958       河南県期地区     1,577,624     -     -     63,183     84,522     2,124,988       <		横沼用水路						218, 759
大利第1用水路       3,139       —       80,039       8,495       74,683         の 2号用水路       0       —       29,822       3,165       26,657         2号用水路       0       —       27,444       2,913       24,531       36,678         7号用水路       0       —       40,809       4,331       36,478         6工区用水路       0       —       —       35,901       3,810       32,091         南下地区       33,817       —       —       17,207       1,994       49,030         中华地区       90,265       —       —       30,861       3,577       117,544         河南1期地区       1,179,205       —       —       1,107,435       149,918       2,136,722         塩入地区       222,515       —       —       48,602       5,158       265,956       26,956         河南3期地区       1,577,624       —       —       631,883       84,522       2,124,988         河南4期地区       1,223,956       —       —       61,883       84,522       2,124,986         河南4期地区       1,223,956       —       —       9,704       1,995,338         河南4期地区       1,23,956       —       —       —       0				_	_			
広渕第2用水路		<b>鹿妻用水路</b>	89, 760	_	_	172, 501	934	261, 327
加速性   日本	そ				_			
7号用水路			_					
1号用水路	他	2号用水路						
南下地区       33,817       -       -       17,207       1,994       49,030         中埣地区       90,265       -       -       30,861       3,577       117,545         河南1期地区       1,179,205       -       -       1,107,435       149,918       2,136,722         塩入地区       222,515       -       -       48,602       5,158       265,955         河南2期地区       1,577,624       -       -       631,883       84,522       2,124,985         河南3期地区       230,178       -       -       -       0       230,178         五味倉地区       126,024       -       -       44,974       5,679       165,315         北赤井地区       1,223,956       -       -       791,086       19,704       1,995,338         河南第1地区       136,642       -       -       -       0       136,642         河南第1地区       4,213       -       -       107,423       11,401       100,233         河南第2地区       4,051       -       -       103,291       10,963       96,379         河南第3地区       0       -       -       70,284       7,460       62,824         河南第5地区       0       -       - <td> </td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>			-					
中埣地区       90, 265       —       —       30, 861       3, 577       117, 549         河南1期地区       1, 179, 205       —       —       1, 107, 435       149, 918       2, 136, 722         塩入地区       222, 515       —       —       48, 602       5, 158       265, 959         河南2期地区       1, 577, 624       —       —       631, 883       84, 522       2, 124, 985         河南3期地区       230, 178       —       —       —       0       230, 178         五味倉地区       126, 024       —       —       —       44, 974       5, 679       165, 319         北赤井地区       1, 223, 956       —       —       —       791, 086       19, 704       1, 995, 338         河南4期地区       136, 642       —       —       —       —       0       136, 642         河南第1地区       4, 213       —       —       —       0       136, 642         河南第2地区       4, 051       —       —       107, 423       11, 401       100, 235         河南第3地区       0       —       —       103, 291       10, 963       96, 375         河南第3地区       0       —       —       —       70, 284       7, 460		6上区用水路			_			32, 091
河南1期地区     1,179,205     —     —     1,107,435     149,918     2,136,722       塩入地区     222,515     —     —     48,602     5,158     265,958       河南2期地区     1,577,624     —     —     631,883     84,522     2,124,988       河南3期地区     230,178     —     —     —     0     230,178       五味倉地区     126,024     —     —     44,974     5,679     165,318       北赤井地区     1,223,956     —     —     791,086     19,704     1,995,338       河南4期地区     136,642     —     —     —     0     136,642       河南第1地区     4,213     —     —     107,423     11,401     100,235       河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,375       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,824       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,636       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,636       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,270       荊南沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052					_			
塩入地区     222,515     —     48,602     5,158     265,959       河南2期地区     1,577,624     —     —     631,883     84,522     2,124,985       河南3期地区     230,178     —     —     —     0     230,178       五味倉地区     126,024     —     —     44,974     5,679     165,319       北赤井地区     1,223,956     —     —     791,086     19,704     1,995,338       河南4期地区     136,642     —     —     —     0     136,642       河南第1地区     4,213     —     —     107,423     11,401     100,235       河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,379       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,824       河南第4地区     0     —     —     70,647     7,375     45,272       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,633       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052								
河南2期地区     1,577,624     —     —     631,883     84,522     2,124,985       河南3期地区     230,178     —     —     —     0     230,178       五味倉地区     126,024     —     —     44,974     5,679     165,319       北赤井地区     1,223,956     —     —     791,086     19,704     1,995,338       河南4期地区     136,642     —     —     —     0     136,642       河南第1地区     4,213     —     —     107,423     11,401     100,235       河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,379       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,879       河南第4地区     0     —     —     70,684     7,460     62,879       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,632       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052								
河南3期地区     230, 178     —     —     —     0     230, 178       五味倉地区     126, 024     —     —     44, 974     5, 679     165, 319       北赤井地区     1, 223, 956     —     —     791, 086     19, 704     1, 995, 338       河南4期地区     136, 642     —     —     —     0     136, 642       河南第1地区     4, 213     —     —     107, 423     11, 401     100, 235       河南第2地区     4, 051     —     —     103, 291     10, 963     96, 379       河南第3地区     0     —     —     70, 284     7, 460     62, 822       河南第4地区     0     —     —     70, 284     7, 460     62, 822       河南第5地区     6, 182     —     —     78, 813     8, 365     76, 632       道地地区     4, 103     —     —     34, 868     3, 701     35, 270       荊沼地区     18, 361     —     —     93, 628     9, 937     102, 052		실스교론 건축2번부로						200, 909
五味倉地区     126,024     —     —     44,974     5,679     165,319       北赤井地区     1,223,956     —     —     791,086     19,704     1,995,338       河南4期地区     136,642     —     —     —     0     136,642       河南第1地区     4,213     —     —     107,423     11,401     100,235       河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,379       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,827       河南第4地区     0     —     —     50,647     5,375     45,272       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,632       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052		河南2期地区						2, 124, 900
北赤井地区     1,223,956     —     —     791,086     19,704     1,995,338       河南4期地区     136,642     —     —     —     0     136,642       河南第1地区     4,213     —     —     107,423     11,401     100,235       河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,379       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,824       河南第4地区     0     —     —     50,647     5,375     45,272       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,636       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,276       荊沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052								
河南4期地区     136,642     —     —     —     —     0     136,642       河南第1地区     4,213     —     —     107,423     11,401     100,235       河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,379       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,824       河南第4地区     0     —     —     50,647     5,375     45,272       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,630       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052								
河南第1地区     4,213     —     —     107,423     11,401     100,235       河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,379       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,824       河南第4地区     0     —     —     50,647     5,375     45,272       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,630       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052						791,000	,	
河南第2地区     4,051     —     —     103,291     10,963     96,379       河南第3地区     0     —     —     70,284     7,460     62,824       河南第4地区     0     —     —     50,647     5,375     45,272       河南第5地区     6,182     —     —     78,813     8,365     76,630       道地地区     4,103     —     —     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     —     —     93,628     9,937     102,052						107 /23	•	
河南第3地区     0     -     -     70,284     7,460     62,824       河南第4地区     0     -     -     50,647     5,375     45,272       河南第5地区     6,182     -     -     78,813     8,365     76,630       道地地区     4,103     -     -     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     -     93,628     9,937     102,052								
河南第4地区     0     -     -     50,647     5,375     45,272       河南第5地区     6,182     -     -     78,813     8,365     76,630       道地地区     4,103     -     -     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     -     -     93,628     9,937     102,052								
河南第5地区     6,182     -     -     78,813     8,365     76,630       道地地区     4,103     -     -     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     -     -     93,628     9,937     102,052								
道地地区     4,103     -     -     34,868     3,701     35,270       荊沼地区     18,361     -     -     93,628     9,937     102,052								
荊沼地区 18,361 - 93,628 9,937 102,052		道····································	Δ 102			34 868	3 701	35 270
				_				
		鹿妻地区	25, 720	_	_	81, 693		

# 河南二期地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 総費用の総括-4

/ 22/ / 1	_	_
(甲位	_	ш
\ <del>=</del> 14		

							<u>(単位:十円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		1	2	3	4	5	
	鹿妻二期地区	19, 412	_	_	70, 706	7, 504	82, 614
	下谷地地区	14, 490	_	_	52, 779	5, 602	61, 667
	下街道地区	7, 472	_	_	27, 215	2, 888	31, 799
	東赤井地区	21, 054	_	_	67, 099	7, 122	81, 031
	南三地区	5, 544	_	_	20, 193	2, 143	23, 594
	大江堀地区	0	_	_	64, 771	6, 874	57, 897
	上納地区	0	_	_	38, 980	4, 137	34, 843
	養閑地区	0	_	_	33, 728	3, 580	30, 148
	前谷地地区	0	_	_	50, 773	5, 389	45, 384
	鹿又·須江·広渕·赤井地区	20, 974	_	_	132, 052	14, 076	138, 950
	南赤井地区	807	_	_	20, 574	2, 184	19, 197
	立沼地区	2, 219	_	_	56, 578	6, 005	52, 792
	西谷地地区	974	_	_	12, 415	1, 318	12, 071
	朝日前地区	16, 265	_	_	138, 230	14, 671	139, 824
そ	窪田地区	1, 669	_	_	14, 186	1, 506	14, 349
0	沖東地区	1, 037	_	_	6, 610	701	6, 946
他	谷地中地区	81	_	_	2, 058	218	1, 921
16	新田地区	121	_	_	3, 086	328	2, 879
	和渕地区	6, 927	_	_	22, 076	2, 343	26, 660
	根方地区	1, 067	_	_	5, 443	578	5, 932
	中区地区	55, 119	_	_	117, 111	12, 429	159, 801
	笈入地区	0	_	_	72, 192	8, 438	63, 754
	山根地区	0	_	_	1, 123	119	1, 004
	柏木地区	0	_	_	26, 006	3, 141	22, 865
	八号排水路	0	_	_	97, 998	10, 401	87, 597
	十一号排水路	171, 333	_	_	162, 646	9, 273	324, 706
	定川支線排水路	0	_	_	76, 400	13, 170	63, 230
	中区第1機械排水路	43, 681	_	_	110, 839	19, 762	134, 758
	二間堀排水路	45, 408	_	_	237, 606	40, 959	242, 055
	照江排水路	45, 031	_	_	235, 629	40, 618	240, 042
	河原排水路	39, 813	_	_	208, 324	35, 911	212, 226
	計	7, 354, 193		26, 982, 156	16, 804, 272	2, 448, 051	48, 692, 570
	合計	9, 691, 405	10, 099, 277	26, 982, 156	24, 522, 032	4, 685, 444	66, 609, 426

						作物生	産効果					営農経費節》	咸効果			維持管理費節減効果					
評		割引率	経	更新分に	新設	及び機能向.		-	it	更新分に		及び機能向上を		ā	+	更新分に		及び機能向		ā	+
価期	年	(1+	過	係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果				係る効果		に係る効果			
期	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額		年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左
間		率) <sup>t</sup>	(t)	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(千円)		効果額 (千円)	(千円)	割引後 (千円)	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後 (千円)
		1	(L)	(77)	(3)	( <del>9</del> 6) (4)	$(5)=(3)\times(4)$			(77)	(3)			6=2+5		(2)	3	( <del>9</del> 0)		6=2+5	
	H27	1, 0000	0		•	•	<u> </u>	0-213	<i>V</i> - <b>0</b> / <b>U</b>		•	9		0-213	<u>v-v/v</u>		9	•	9-9×4	<u> </u>	<i>V</i> - <b>0</b> / <b>U</b>
	H28	1.0400		2, 304, 938	165, 039	0				△ 80, 687		0		△ 80, 687			18, 468	0	0	△ 128, 085	△ 123, 159
		1.0816		2, 304, 938		52. 5				△ 80, 687				1, 045, 371		△ 128, 085	18, 468	0		△ 128, 085	
		1. 1249		2, 304, 938	165, 039	59. 7				△ 80, 687				1, 198, 483			18, 468	0		△ 128, 085	
		1. 1699 1. 2167		2, 304, 938 2, 304, 938	165, 039 165, 039	65. 4 71. 8				△ 80, 687				1, 320, 586 1, 458, 194			18, 468 18, 468	0. 2		△ 128, 085 △ 128, 048	
		1. 2653		2, 304, 938		75. 3				△ 80, 687 △ 80, 687				1, 438, 194			18, 468	0. 2		Δ 128, 048	
		1. 3159		2, 304, 938		77. 6				△ 80, 687				1, 582, 235			18, 468	0. 2		△ 128, 048	
		1. 3686		2, 304, 938	165, 039	88. 3				△ 80, 687				1, 628, 750			18, 468	83. 9		△ 112, 590	
9	H36	1. 4233	9	2, 304, 938	165, 039	90. 6				△ 80, 687				1, 677, 203			18, 468	84. 7		△ 112, 443	
				2, 304, 938	165, 039	93. 8				△ 80, 687				1, 723, 719			18, 468	93. 9		△ 110, 744	
				2, 304, 938		96.0				△ 80, 687				1, 772, 172			18, 468	95. 0 99. 6		△ 110, 540	
				2, 304, 938 2, 304, 938	165, 039 165, 039	96. 8 97. 6				△ 80, 687 △ 80, 687				1, 789, 615 1, 807, 058			18, 468 18, 468	99. 6 100		△ 109, 691 △ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	98.4					1, 938, 137			1, 807, 058			18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	99. 2				△ 80, 687				1, 840, 007			18, 468	100		△ 100, 617	
16	H43	1.8730	16	2, 304, 938	165, 039	100				△ 80, 687				1, 857, 450	991, 698	△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100				△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100				△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100 100				△ 80, 687				1, 857, 450	881, 645	△ 128, 085 △ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938 2, 304, 938	165, 039 165, 039	100				△ 80, 687 △ 80, 687				1, 857, 450 1, 857, 450	815 100	Δ 128, 085 Δ 128, 085	18, 468 18, 468	100 100		△ 109, 617 △ 109, 617	
				2, 304, 938		100				△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100				△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100	165, 039	2, 469, 977	963, 593	△ 80, 687	1, 938, 137	100 1,	938, 137	1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938 2, 304, 938	165, 039 165, 039	100 100		2, 469, 977 2, 469, 977		△ 80, 687 △ 80, 687				1, 857, 450 1, 857, 450		△ 128, 085 △ 128, 085	18, 468 18, 468	100 100		△ 109, 617 △ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687		100 1,	938, 137	1, 857, 450	572, 686	△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938 2, 304, 938		100 100		2, 469, 977 2, 469, 977		△ 80, 687 △ 80, 687				1, 857, 450 1, 857, 450		△ 128, 085 △ 128, 085	18, 468 18, 468	100 100		△ 109, 617 △ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		Δ 128, 085 Δ 128, 085	18, 468	100		$\triangle$ 109, 617 $\triangle$ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
		4. 4388		2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450	418, 458	△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450	402, 359	△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977			1, 938, 137			1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085 △ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
42	H 70	5 4005	42	2, 304, 938 2, 304, 938	165, 039 165, 039	100 100		2, 469, 977 2, 469, 977		△ 80, 687 △ 80, 687		100 1,	938 137	1, 857, 450 1, 857, 450		△ 128, 085 △ 128, 085	18, 468 18, 468	100 100		△ 109, 617 △ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
45	H72	5.8412	45	2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450	317, 991	△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		Δ 128, 085	18, 468	100		△ 109,617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938 2, 304, 938	165, 039 165, 039	100 100		2, 469, 977 2, 469, 977		△ 80, 687 △ 80, 687				1, 857, 450 1, 857, 450		△ 128, 085 △ 128, 085	18, 468 18, 468	100 100		△ 109, 617 △ 109, 617	
				2, 304, 938	165, 039	100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450	251 312	△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
				2, 304, 938		100		2, 469, 977		△ 80, 687				1, 857, 450		△ 128, 085	18, 468	100		△ 109, 617	
		便益額							53, 234, 074						35, 400, 791						Δ 2, 500, 222
			_						. ,, ** *					-	,,						, , ,

						耕作放棄均							農業関係資	[産 )		災害防止効果 (一般資産)					
評価	年	割引率	経過	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果	上分	Ī	it	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	Ē	+	更新分に 係る効果	新設	:及び機能向 に係る効果	上分	Ī	i <del>l</del>
価期間	度	割引		年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左
間		率) <sup>t</sup>	(+)	( <b>7</b> m)	( <b>7</b> m)	生割合	効果額	( <b>7</b> m)	割引後	(TIII)	( <b>7</b> m)	生割合	効果額	( <b>7</b> m)	割引後	(T.III)	( <b>7</b> m)	生割合	効果額	( <b>7</b> m)	割引後
		<b>①</b>	(t)	(千円) ②	(千円)	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円)	(千円)	(千円)	(%) ④	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①	(千円) ②	(千円)	(%) (4)	(千円) ⑤=③×④	(千円) ⑥=②+⑤	(千円) ⑦=⑥/①
		1.0000	0		Ŭ					Ŭ	Ĭ					Ŭ	Ŭ				
		1. 0400 1. 0816	1	0	27 27	58. 1	0 16	16		211, 488 211, 488		0	0		203, 354 195, 533		88 88		0	,	
		1. 1249	3	0	27	66. 0		18				0	0				88		0		
		1. 1699	4	0				20				0			180, 774		88		0		
		1. 2167 1. 2653	5	0				21 22				0	0		173, 821 167, 145	19, 203 19, 203	88 88		0	. 0, 200	
		1. 3159	7	0	27	85. 8	23	23	17	211, 488	19, 658	0	0	211, 488	160, 717	19, 203	88	0	0	19, 203	14, 593
		1. 3686	8	0	27	88. 2						89. 3	17, 555		167, 356		88		79		
		1. 4233 1. 4802	10	0		90. 7 93. 1	24 25					89. 3 100	17, 555 19, 658		160, 924 156, 159		88 88		79 88		
11	H38	1. 5395	11	0	27	95. 6	26	26	17	211, 488	19, 658	100	19, 658	231, 146	150, 144	19, 203	88	100	88	19, 291	12, 531
		1.6010		0		96. 5 97. 4						100 100	19, 658		144, 376		88		88		
		1. 6651 1. 7317		0	27 27		26 27	26 27				100	19, 658 19, 658		138, 818 133, 479	19, 203 19, 203	88 88		88 88		
		1.8009		0	27	99. 1	27	27	15	211, 488	19, 658	100	19, 658	231, 146	128, 350	19, 203	88		88	19, 291	10, 712
		1. 8730 1. 9479		0		100 100		27 27				100 100	19, 658 19, 658		123, 410 118, 664	19, 203 19, 203	88 88		88 88	19, 291 19, 291	
		2. 0258	18	0	27	100		27				100	19, 658	231, 146	114, 101	19, 203	88		88		
19	H46	2. 1068		0	27		27					100	19, 658	231, 146	109, 714		88			19, 291	9, 157
		2. 1911 2. 2788		0		100 100		27 27				100 100	19, 658 19, 658		105, 493 101, 433	19, 203 19, 203	88 88		88 88		
		2. 3699		0								100	19, 658		97, 534		88		88		
		2. 4647		0		100				211, 100		100	19, 658	231, 146	93, 783		88		88		
		2. 5633 2. 6658		0	27 27							100 100	19, 658 19, 658		90, 175 86, 708		88 88				
		2. 7725		0		100		27				100	19, 658		83, 371	19, 203	88		88		
		2. 8834		0		100				211, 488		100	19, 658		80, 164		88		88	19, 291	
		2. 9987 3. 1187		0	27 27	100 100		27 27		211, 488 211, 488		100 100	19, 658 19, 658		77, 082 74, 116	19, 203 19, 203	88 88		88 88	19, 291 19, 291	
		3. 2434		0	27	100	27	27	8	211, 488	19, 658	100	19, 658	231, 146	71, 267	19, 203	88		88	19, 291	5, 948
		3. 3731		0						211, 488		100	19, 658		68, 526		88		88		
		3. 5081 3. 6484		0				27 27		211, 488 211, 488	19, 658 19, 658	100 100	19, 658 19, 658	231, 146 231, 146	65, 889 63, 355	19, 203 19, 203	88 88		88 88		
34	H61	3. 7943	34	0	27	100	27	27	7	211, 488	19, 658	100	19, 658	231, 146	60, 919	19, 203	88	100	88	19, 291	5, 084
		3. 9461 4. 1039		0		100 100		27 27		211, 488 211, 488		100 100	19, 658 19, 658		58, 576 56, 323	19, 203 19, 203	88 88		88 88		
		4. 2681		0		100				211, 488		100	19, 658		54, 157		88		88		
		4. 4388		0	27	100	27	27		211, 488		100	19, 658	231, 146	52, 074		88		88	19, 291	
		4. 6164 4. 8010		0						211, 488 211, 488		100 100	19, 658 19, 658		50, 071 48, 145		88 88		88 88		
		4. 9931		0						211, 488		100	19, 658		46, 293		88				
		5. 1928		0	27	100	27	27		211, 488		100	19, 658		44, 513		88		88	19, 291	3, 715
		5. 4005 5. 6165		0				27 27		211, 488 211, 488		100 100	19, 658 19, 658		42, 801 41, 155	19, 203 19, 203	88 88		88 88		
		5. 8412		0		100		27		211, 488		100	19, 658		39, 572	19, 203	88		88		
46	H 73	6.0748	46	0	27		27	27	4	211, 488	19, 658	100	19, 658	231, 146	38, 050	19, 203	88	100	88	19, 291	3, 176
		6. 3178 6. 5705		0	27 27	100 100				211, 488 211, 488		100 100	19, 658 19, 658		36, 586 35, 179		88 88		88 88		
		6. 8333	49	0						211, 488		100	19, 658		33, 179		88				
50	H 77	7. 1067		0	27	100	27	27	4	211, 488	19, 658	100	19, 658	231, 146	32, 525	19, 203	88	100	88	19, 291	2, 714
		7. 3910 7. 6866		0				27 27		211, 488 211, 488		100 100	19, 658 19, 658		31, 274 30, 071		88 88		88 88		
		<u>/. 0000</u> 便益額)	)	U	21	100	21	21	518		13, 030	100	13, 030	201, 140	4, 905, 851		00	100	00	13, 231	418, 992

					災	害防止効果	: (公共資産	)				大規模地震	震対策効果			国産農産物安定供給効果					
評価	年	割引率	経過	更新分に 係る効果	新設	と及び機能向 に係る効果		Ē	+	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		Ē	<del> </del>	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	計	
: 価 期 間	度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同 左
間		率) <sup>t</sup>	(t)	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後 (千円)	(千円)	(千円)	生割合 (%)	効果額 (千円)	(千円)	割引後	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	割引後
		1	(0)	2	3	4		6=2+5		2	3	4		6=2+5		2	3	4		6=2+5	
1		1.0000	0	6. 464	0	0	0	6, 464	6, 215	0	22, 407	0	0	0	0	293, 135	16, 882	0	0	293. 135	281, 861
		1. 0816	2	6, 464	0	0		6, 464	5, 976	0	22, 407	0			0	293, 135	16, 882	40. 7	6, 871	300, 006	277, 372
		1. 1249	3	6, 464	0	0	, ,	6, 464	5, 746			0			0	293, 135	16, 882	47. 0	7, 935	301, 070	
		1. 1699	4 5	6, 464 6, 464	0	0		0, 101	5, 525 5, 313	0		0			0	293, 135 293, 135	16, 882 16, 882	53. 4 62. 0	9, 015 10, 467	302, 150 303, 602	
6	H33	1. 2653	6	6, 464		0	0	6, 464	5, 109	0	22, 407	0	0	•	0	293, 135	16, 882	68. 6	11, 581	304, 716	240, 825
		1. 3159	7	6, 464	0			0, 101	4, 912	0		0		_	0	293, 135	16, 882	76. 1	12, 847	305, 982	
		1. 3686 1. 4233		6, 464 6, 464	0	89. 3 89. 3		0, 101	4, 723 4, 542	0	,	0			0	293, 135 293, 135	16, 882 16, 882	82. 1 86. 5	13, 860 14, 603	306, 995 307, 738	
		1. 4802		6, 464					4, 367	Ö		100			15, 138	293, 135	16, 882	90. 7	15, 312	308, 447	
		1.5395		6, 464	0	100			4, 199			100		22, 407	14, 555		16, 882	95. 1	16, 055	309, 190	
		1.6010 1.6651		6, 464 6, 464	V	100		0, 10 1	4, 037 3, 882	0		100 100		22, 407 22, 407	13, 996 13, 457		16, 882 16, 882	97. 3 98. 2	16, 426 16, 578	309, 561 309, 713	193, 355 186, 003
14	H41	1. 7317	14	6, 464	0	100	0	6, 464	3, 733	0	22, 407	100	22, 407	22, 407	12, 939	293, 135	16, 882	98. 8	16, 679	309, 814	178, 907
		1.8009		6, 464		100			3, 589	0		100		22, 407	12, 442		16, 882	99. 4	16, 781	309, 916	
		1.8730		6, 464 6, 464	0	100 100		0, 101	3, 451 3, 318	0		100 100		22, 407 22, 407	11, 963 11, 503		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	165, 519 159, 154
		2. 0258		6, 464	0	100		6, 464	3, 191	0	22, 407	100	22, 407	22, 407	11, 061		16, 882	100	16, 882	310, 017	153, 034
		2. 1068		6, 464		100		0, 101	3, 068			100		22, 407	10, 636		16, 882	100	16, 882	310, 017	147, 151
		2. 1911		6, 464 6, 464		100			2, 950 2, 837	0	,	100 100		22, 407 22, 407	10, 226 9, 833		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	141, 489 136, 044
		2. 3699		6, 464	0				2, 728			100			9, 455		16, 882	100	16, 882	310, 017	130, 814
		2. 4647		6, 464		100		0, 101	2, 623	0		100		22, 407	9, 091		16, 882	100	16, 882	310, 017	
		2. 5633 2. 6658		6, 464 6, 464		100			2, 522 2, 425	0		100 100			8, 741 8, 405		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	120, 944 116, 294
		2. 7725		6, 464					2, 423	0		100		22, 407	8, 082		16, 882	100	16, 882	310, 017	111, 819
		2. 8834		6, 464	0	100		6, 464	2, 242	0		100	22, 407	22, 407	7, 771		16, 882	100	16, 882	310, 017	107, 518
		2. 9987 3. 1187		6, 464 6, 464	0	100 100		0, 101	2, 156 2, 073	0	,	100 100		22, 407 22, 407	7, 472 7, 185		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	103, 384 99, 406
		3. 2434		6, 464		100			1, 993	0		100		22, 407	6, 908		16, 882	100	16, 882	310, 017	95, 584
31	H58	3. 3731	31	6, 464		100	0	6, 464	1, 916	0	22, 407	100	22, 407	22, 407	6, 643	293, 135	16, 882	100	16, 882	310, 017	91, 909
		3. 5081 3. 6484		6, 464 6, 464	0	100		0, 101	1, 843 1, 772	0		100 100		22, 407 22, 407	6, 387 6, 142		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	88, 372 84, 973
		3. 7943		6, 464	•				1, 772	0		100		22, 407	5, 905		16, 882	100	16, 882	310, 017	84, 973
35	H62	3.9461	35	6, 464	0	100	0	6, 464	1, 638	0	22, 407	100	22, 407	22, 407	5, 678	293, 135	16, 882	100	16, 882	310, 017	78, 563
		4. 1039		6, 464	0			0, 101	1, 575	0		100			5, 460		16, 882	100	16, 882	310, 017	75, 542
		4. 2681 4. 4388		6, 464 6, 464	0	100 100		0, 101	1, 514 1, 456	0	,	100 100		22, 407 22, 407	5, 250 5, 048		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	72, 636 69, 843
39	H66	4.6164	39	6, 464		100	0	6, 464	1, 400	Ö	22, 407	100	22, 407	22, 407	4, 854	293, 135	16, 882	100	16, 882	310, 017	67, 156
		4. 8010		6, 464					1, 346	0		100			4, 667		16, 882	100	16, 882	310, 017	64, 573
		4. 9931 5. 1928		6, 464 6, 464	0	100		0, 101	1, 295 1, 245			100 100		22, 407 22, 407	4, 488 4, 315		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	62, 089 59, 701
		5. 4005		6, 464	0	100		6, 464	1, 197	0	22, 407	100	22, 407	22, 407	4, 149	293, 135	16, 882	100	16, 882	310, 017	57, 405
44	H71	5. 6165	44	6, 464		100		0, 101	1, 151	0		100		22, 407	3, 989		16, 882	100	16, 882	310, 017	55, 198
		5. 8412 6. 0748		6, 464 6, 464		100		0, 101	1, 107 1, 064	0	,	100 100		22, 407 22, 407	3, 836 3, 689		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	53, 074 51, 033
		6. 3178		6, 464	0	100			1, 004	0		100			3, 547		16, 882	100	16, 882	310, 017	49, 070
48	H75	6.5705	48	6, 464		100		6, 464	984	0	22, 407	100	22, 407	22, 407	3, 410	293, 135	16, 882	100	16, 882	310, 017	47, 183
		6. 8333 7. 1067		6, 464 6, 464					946 910	0	22, 107	100 100		22, 407 22, 407	3, 279 3, 153		16, 882 16, 882	100 100	16, 882 16, 882	310, 017 310, 017	45, 369 43, 623
		7. 3910		6, 464					910 875			100			3, 153		16, 882	100	16, 882	310, 017	43, 623
52	H79	7. 6866	52	6, 464					841	0		100			2, 915	293, 135	16, 882	100	16, 882		40, 332
合	計(終	8便益額	)						140, 578						320, 695					-	6, 683, 360

評		割引率	経					割引後	
価	年	(1 +	過					効果額	備考
期	度	割引	年					合計	
間		率) <sup>t</sup>	(t)					(千円)	
		<b>①</b>	(t)					(十円)	
	H27	1. 0000	0				_	評価年	
1	H28	1. 0400	1					2, 525, 438	
2	H29	1.0816	2					3, 555, 885	
3	H30	1.1249	3					3, 566, 635	
4	H31	1. 1699	4					3, 542, 780	
5 6	H32	1. 2167 1. 2653	5 6					3, 529, 515 3, 459, 131	
7	H34	1. 3159	7					3, 366, 787	
8	H35	1. 3686	8					3, 308, 955	
9	H36	1. 4233	9					3, 219, 119	
10	H37	1.4802	10					3, 148, 562	
11	H38	1. 5395	11					3, 061, 730	
12	H39	1.6010	12					2, 956, 599	
13	H 40	1.6651	13					2, 854, 186	
14 15	H 41	1. 7317 1. 8009	14 15					2, 754, 191 2, 658, 836	
16	H43	1. 8730	16					2, 566, 558	
17	H 44	1. 9479	17					2, 467, 867	
18	H 45	2. 0258	18					2, 372, 970	
19	H46	2. 1068	19					2, 281, 737	
20	H47	2. 1911	20					2, 193, 948	
21	H 48	2. 2788	21					2, 109, 515	
22	H 49	2. 3699	22					2, 028, 423	
23	H50 H51	2. 4647 2. 5633	23 24					1, 950, 405 1, 875, 380	
25	H 52	2. 6658	25					1, 803, 271	
26	H53	2. 7725	26	夕 効田 /-+	いナス「ロナ	割引後」の合	.= <u>.</u>	1, 733, 873	
27	H 54	2.8834	27	台別来にあ	217 の1回在	削り接」の古	il .	1, 667, 184	
28	H 55	2. 9987	28					1, 603, 082	
29	H56	3. 1187	29					1, 541, 401	
30	H 57	3. 2434	30					1, 482, 136	
31	H58 H59	3. 3731 3. 5081	31 32					1, 425, 147 1, 370, 304	
33	H 60	3. 6484	33					1, 370, 304	
34	H61	3. 7943	34					1, 266, 942	
35	H 62	3. 9461	35					1, 218, 206	
36	H63	4. 1039	36					1, 171, 365	
37	H 64	4. 2681	37					1, 126, 300	
38	H 65	4. 4388	38					1, 082, 988	
39	H66 H67	4. 6164 4. 8010	39 40					1, 041, 324 1, 001, 282	
40	H 68	4. 8010	41					962, 761	
42	H69	5. 1928	42					925, 736	
43	H70	5. 4005	43					890, 132	
44	H71	5. 6165	44					855, 901	
45	H72	5.8412	45					822, 976	
46	H73	6. 0748	46					791, 328	
47			47					760, 890	
48 49	H75 H76	6. 5705 6. 8333	48 49					731, 627 703, 490	
50	H77	7. 1067	50					676, 427	
51	H78	7. 3910	51					650, 408	
52		7. 6866	52					625, 395	
		便益額						98, 604, 637	
								لنتب	

			作付面積				単 収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益率⑥	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha	W -1- 144	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
				1, 151	単収増 (水管理改良 I )	550	561	11	126. 6	237	30, 004	77	23, 103
		1. 719	1. 643	769	単収増 (乾田化 I)	550	583	33	253. 8	237	60, 151	77	46, 316
		1, 713	1, 040	268	単収増 (乾田化 Ⅱ)	550	567	17	45. 6	237	10, 807	77	8, 321
				△ 76	作付減	_	_	550	△ 418.0	237	△ 99,066	_	_
	新設			1, 290	単収増 (水害防止)	550	555. 79	5. 79	74. 7	237	17, 704	77	13, 632
				554	単収増 (水管理改良 I )	550	561	11	60. 9	237	14, 433	77	11, 113
水稲		1, 351	1, 293	390	単収増 (乾田化 I )	550	583	33	128. 7	237	30, 502	77	23, 487
ZIVIIA				97	単収増 (乾田化Ⅱ)	550	567	17	16. 5	237	3, 911	77	3, 011
				△ 58	作付減	_	_	550	△ 319.0	237	△ 75, 603	_	_
				1, 383	単収増 (水害防止)	452. 90	550	97. 10	1, 342. 9	237	318, 267	77	245, 066
	· · · ·	0 144	0 144	3, 144	単収増 (水管理改良 I )	231	550	319	10, 035. 7	237	2, 376, 968	77	1, 830, 265
	更新	3, 144	3, 144	771	単収増 (乾田化 I )	519	550	31	239. 0	237	56, 643	77	43, 615
				127	単収増 (乾田化Ⅱ)	534	550	16	20. 3	237	4, 811	77	3, 704
					水稲計						2, 749, 532		2, 251, 633
				115	単収増 (水管理改良 I )	550	561	11	12. 7	166	2, 108	68	1, 433
		165	165	77	単収増 (乾田化 I )	550	583	33	25. 4	166	4, 216	68	2, 867
				27	単収増 (乾田化Ⅱ)	550	567	17	4. 6	166	764	68	520
	新設			129	単収増 (水害防止)	550	555. 66	5. 66	7. 3	166	1, 212	68	824
		130	130-	56	単収増 (水管理改良 I )	550	561	11	6. 2	166	1, 029	68	700
加工用米		130	130	39	単収増 (乾田化 I )	550	583	33	12. 9	166	2, 141	68	1, 456
25-713715				10	単収増 (乾田化Ⅱ)	550	567	17	1. 7	166	282	68	192
				134	単収増 (水害防止)	453. 21	550	96. 79	129. 7	166	21, 530	68	14, 640
	更新	302	302	302	単収増 (水管理改良 I )	231	550	319	963. 4	166	159, 924	68	108, 748
	史机	302	302	74	単収増 (乾田化 I )	519	550	31	22. 9	166	3, 801	68	2, 585
				12	単収増 (乾田化Ⅱ)	534	550	16	1. 9	166	315	68	214
					加工用米計		-				197, 322		134, 179

			作付面積				単収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益率6	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④		⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha	55 11 <del>2</del> 156	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t		千円	%	千円
				1	単収増 (水管理改良 I )	550	561	11	0. 1	43	4	_	_
		1	99	1	単収増 (乾田化 I )	550	583	33	0. 3	43	13	_	_
				98	作付増	_		550	539. 0	43	23, 177	_	
	新設			1	単収増 (水害防止)	550	_	_	_	43	l	_	ı
		1	78	1	単収増 (水管理改良 I)	550	561	11	0. 1	43	4	_	_
飼料用米		'	76	1	単収増 (乾田化 I )	550	583	33	0. 3	43	13	_	-
A-34-77321C				77	作付増	_	_	551	424. 3	43	18, 245	_	_
				1	単収増 (水害防止)	350.00	550	200. 00	2. 0	43	86	_	_
	市虻	0		2	単収増 (水管理改良 I )	231	550	319	6. 4	43	275	_	_
	更新	2	2	1	単収増 (乾田化I)	519	550	31	0. 3	43	13	_	_
				1	単収増 (乾田化Ⅱ)	534	550	16	0. 2	43	9	_	-
					飼料用米計						41, 839		_
				148	単収増 (乾田化 I)	166	176	10	14. 8	180	2, 664	63	1, 678
		317	420	52	単収増 (乾田化Ⅱ)	166	171	5	2. 6	180	468	63	295
		317	420	222	単収増 (田畑輪換)	166	191	25	55. 5	180	9, 990	63	6, 294
				103	作付増	_	_	183	188. 5	180	33, 930	_	_
	新設			248	単収増 (水害防止)	166	169. 02	3. 02	7. 5	180	1, 350	63	851
				76	単収増 (乾田化 I )	166	176	10	7. 6	180	1, 368	63	862
		249	331	19	単収増 (乾田化Ⅱ)	166	171	5	1.0	180	180	63	113
大豆				107	単収増 (田畑輪換)	166	191	25	26. 8	180	4, 824	63	3, 039
				82	作付増	_	_	180	147. 6	180	26, 568	_	-
				255	単収増 (水害防止)	126. 63	166	39. 37	100. 4	180	18, 072	63	11, 385
				142	単収増 (乾田化 I )	157	166	9	12. 8	180	2, 304	63	1, 452
	更新	580	580	23	単収増 (乾田化Ⅱ)	161	166	5	1. 2	180	216	63	136
				246	単収増(田畑輪換)	144	166	22	54. 1	180	9, 738	63	6, 135
				575	<u>田畑無揆</u> 単収増 (湿潤かんがい)	154	166	12	69. 0	180	12, 420	63	7, 825
					大豆計						124, 092		40, 065

			作付面積				単収		生産				
作物名	新設 •	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物	増加粗	純益	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha	224 des 186	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
				18	単収増 (乾田化 I )	4, 269	4, 525	256	46. 1	15	692	79	547
		39	51-	6	単収増 (乾田化Ⅱ)	4, 269	4, 397	128	7. 7	15	116	79	92
		00	01	27	単収増 (田畑輪換)	4, 269	4, 909	640	172. 8	15	2, 592	79	2, 048
				12	作付増	_	_	4, 713	565. 6	15	8, 484	_	_
	新設			30	単収増 (水害防止)	4, 269	4, 307. 00	38. 00	11. 4	15	171	79	135
				9	単収増 (乾田化 I )	4, 269	4, 527	258	23. 2	15	348	79	275
+		30	41	2	単収増 (乾田化Ⅱ)	4, 269	4, 398	129	2. 6	15	39	79	31
青刈り とうもろこし				13	単収増 (田畑輪換)	4, 269	4, 915	646	84. 0	15	1, 260	79	995
				11	作付増	_	_	4, 575	503. 3	15	7, 550	_	_
				31	単収増 (水害防止)	4, 149. 32	4, 269	119. 68	37. 1	15	557	79	440
				17	単収増 (乾田化 I )	4, 027	4, 269	242	41. 1	15	617	79	487
	更新	71	71	3	単収増 (乾田化Ⅱ)	4, 145	4, 269	124	3. 7	15	56	79	44
				30	単収増 (田畑輪換)	3, 712	4, 269	557	167. 1	15	2, 507	79	1, 981
				70	単収増(湿潤かんがい)	3, 558	4, 269	711	497. 7	15	7, 466	79	5, 898
					青刈りとうもろこし計						32, 455		12, 973
				5	単収増 (乾田化 I )	1, 554	1, 647	93	4. 7	210	987	80	790
		11	11	2	単収増 (乾田化Ⅱ)	1, 554	1, 601	47	0. 9	210	189	80	151
				7	単収増 (田畑輪換)	1, 554	1, 787	233	16. 3	210	3, 423	80	2, 738
	新設			8	単収増 (水害防止)	1, 554	1, 580. 25	26. 25	2. 1	210	441	80	353
		8	8	2	単収増 (乾田化 I )	1, 554	1, 649	95	1. 9	210	399	80	319
		0	0	1	単収増 (乾田化Ⅱ)	1, 554	1, 601	47	0. 5	210	105	80	84
ねぎ				3	単収増 (田畑輪換)	1, 554	1, 791	237	7. 1	210	1, 491	80	1, 193
				8	単収増 (水害防止)	1, 195. 25	1, 554	358. 75	28. 7	210	6, 027	80	4, 822
				5	単収増(乾田化Ⅰ)	1, 466	1, 554	88	4. 4	210	924	80	739
	更新	19	19	1	単収増 (乾田化Ⅱ)	1, 509	1, 554	45	0. 5	210	105	80	84
				8	単収増 (田畑輪換)	1, 351	1, 554	203	16. 2	210	3, 402	80	2, 722
				19	単収増(湿潤かんがい)	1, 375	1, 554	179	34. 0	210	7, 140	80	5, 712
					ねぎ計						24, 633		19, 707

			作付面積				単収		生産				
作物名	新設	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	効果算定 対象 単収	増減量	生産物単価	増加粗	純益素	年効果額
	更新			1				2	③= ①×② ÷100	4	収益 ⑤= ③×④	率	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha 12	ha	単収増	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
				6	(乾田化 I )	619	656	37	2. 2	169	372	81	301
		12		2	単収増 (乾田化 Ⅱ)	619	638	19	0. 4	169	68	81	55
				9	単収増 (田畑輪換)	619	712	93	8. 4	169	1, 420	81	1, 150
	新設		10-	10	単収増 (水害防止)	619	622. 00	3.00	0. 3	169	51	81	41
		10		3	単収増 (乾田化 I )	619	656	37	1. 1	169	186	81	151
未成熟 とうもろこし		10		1	単収増 (乾田化Ⅱ)	619	638	19	0. 2	169	34	81	28
				4	単収増 (田畑輪換)	619	712	93	3. 7	169	625	81	506
	更新	23	23	10	単収増 (水害防止)	585. 00	619	34. 00	3. 4	169	575	81	466
				6	単収増 (乾田化 I )	584	619	35	2. 1	169	355	81	288
				1	単収増 (乾田化Ⅱ)	601	619	18	0. 2	169	34	81	28
				10	単収増 (田畑輪換)	538	619	81	8. 1	169	1, 369	81	1, 109
				23	単収増 (湿潤かんがい)	538	619	81	18. 6	169	3, 143	81	2, 546
					未成熟とうもろこし計						8, 232		6, 669
	新設	78	103	36	単収増 (乾田化 I )	317	336	19	6. 8	76	517	77	398
				13	単収増 (乾田化 Ⅱ)	317	327	10	1. 3	76	99	77	76
				54	単収増 (田畑輪換)	317	365	48	25. 9	76	1, 968	77	1, 515
				25	作付増	_	_	350	87. 5	76	6, 650	_	_
		61	1 81	18	単収増 (乾田化 I )	317	336	19	3. 4	76	258	77	199
大麦				5	単収増 (乾田化Ⅱ)	317	327	10	0. 5	76	38	77	29
八友				26	単収増 (田畑輪換)	317	365	48	12. 5	76	950	77	732
				20	作付増	_	-	337	67. 4	76	5, 122	_	_
	更新		142	34	単収増 (乾田化 I )	299	317	18	6. 1	76	464	77	357
		142		6	単収増 (乾田化Ⅱ)	308	317	9	0. 5	76	38	77	29
				59	単収増 (田畑輪換)	276	317	41	24. 2	76	1, 839	77	1, 416
					大麦計						17, 943		4, 751
新設		4, 182	4, 476								174, 038		165, 039
更新		4, 283	4, 283								3, 022, 010	$\angle$	2, 304, 938
合計											3, 196, 048		2, 469, 977

# 河南二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (2) 営農経費節減効果-1

		ha当たり	効果発生	年効果額			
16 46 B		設		新	経費	面積	
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(1)-(2) +		
	(事業ながりとは)	(争未めりとは) (2)	五辰柱頁 ③	五辰社員 <b>4</b>	(3-4)	<b>6</b>	(7)=(5) × (6)
	円	円	円	円	円	ha	千円
水 稲 (用水改良)	_	_	1, 689, 687	1, 766, 034	△ 76, 347	3, 427	△ 261,641
水 稲 (排水改良(水管理作業))	_	_	1, 754, 559	1, 766, 034	△ 11, 475	1, 518	△ 17, 419
水 稲 (湿田→乾田) (排水改良)	_	_	1, 842, 251	1, 646, 949	195, 302	848	165, 616
水 稲(湿田→半湿田) (排水改良)	_	_	1, 842, 251	1, 799, 481	42, 770	138	5, 902
水 稲(10a湿田→大区画乾田) (区画整理)	2, 080, 902	1, 150, 833	_	_	930, 069	959	891, 936
水 稲(10a半湿田→大区画乾田) (区画整理)	2, 038, 132	1, 150, 833	_	-	887, 299	303	268, 852
水 稲 (10a乾田→大区画乾田) (区画整理)	2, 004, 685	1, 150, 833	_	1	853, 852	149	127, 224
水 稲(10a湿田→中区画乾田) (区画整理)	2, 080, 902	1, 508, 671	_	_	572, 231	385	220, 309
水 稲(10a半湿田→中区画乾田) (区画整理)	2, 038, 132	1, 508, 671	_	_	529, 461	122	64, 594
水 稲(10a乾田→中区画乾田) (区画整理)	2, 004, 685	1, 508, 671	_	_	496, 014	60	29, 761
大 豆 (用水改良)	_	_	199, 971	212, 364	△ 12, 393	576	△ 7, 138
大 豆 (湿田→乾田) (排水改良)	_	-	1, 315, 517	1, 183, 806	131, 711	143	18, 835
大 豆 (湿田→半湿田) (排水改良)	_	_	1, 315, 517	1, 295, 311	20, 206	23	465
大 豆(10a湿田→大区画乾田) (区画整理)	1, 527, 296	929, 095		-	598, 201	212	126, 819
大 豆(10a半湿田→大区画乾田) (区画整理)	1, 507, 090	929, 095	_	_	577, 995	67	38, 726
大 豆(10a乾田→大区画乾田) (区画整理)	1, 495, 103	929, 095	_	_	566, 008	33	18, 678

# 河南二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (2) 営農経費節減効果-2

		ha当たり営農経費					年効果額
/h- #h- 47	新設		更新		経費	面積	
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画 (事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば 営農経費	(1)-(2) +		
	(事業ながりとは) (1)	(事業のりとは)	五辰柱頁 ③	当	(3-4)	<b>6</b>	(7)=(5) × (6)
	円	円	円	円	円	ha	千円
大 豆(10a湿田→中区画乾田) (区画整理)	1, 527, 296	1, 315, 850	_	-	211, 446	84	17, 761
大 豆(10a半湿田→中区画乾田) (区画整理)	1, 507, 090	1, 315, 850		-	191, 240	27	5, 163
大 豆(10a乾田→中区画乾田) (区画整理)	1, 495, 103	1, 315, 850	_	_	179, 253	13	2, 330
青刈りとうもろこし (用水改良)	_	_	3, 102, 550	3, 109, 435	△ 6,885	71	△ 489
青刈りとうもろこし(湿田→乾田) (排水整理)	_	_	3, 135, 608	2, 788, 467	347, 141	17	5, 901
青刈りとうもろこし(湿田→半湿田) (排水整理)	_	_	3, 135, 608	3, 140, 562	△ 4, 954	3	△ 15
ね ぎ (用水改良)	_	-	6, 171, 433	6, 182, 143	△ 10, 710	19	△ 203
ね ぎ(湿田→乾田) (排水改良)	_	_	6, 229, 115	6, 055, 177	173, 938	4	696
ね ぎ(湿田→半湿田) (排水改良)	_	-	6, 229, 115	6, 191, 078	38, 037	1	38
ね ぎ(10a湿田→中区画乾田) (区画整理)	6, 822, 617	6, 656, 831	1	_	165, 786	8	1, 326
ね ぎ(10a半湿田→中区画乾田) (区画整理)	6, 784, 580	6, 656, 831	-	_	127, 749	2	255
ね ぎ(10a乾田→中区画乾田) (区画整理)	6, 764, 935	6, 656, 831	-	-	108, 104	1	108
未成熟とうもろこし (用水改良)	_	_	3, 557, 044	3, 562, 552	△ 5,508	23	△ 127
未成熟とうもろこし(湿田→乾田) (排水改良)	_		3, 613, 606	3, 420, 855	192, 751	6	1, 157
未成熟とうもろこし(湿田→半湿田) (排水改良)	_	_	3, 613, 606	3, 576, 666	36, 940	1	37

### 河南二期地区の事業の効用に関する詳細 3 (2) 営農経費節減効果-3

		ha当たり	ha当たり	効果発生	年効果額		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		f設		新	経費	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費 ③	営農経費	+ (3-4)	<b>6</b>	(7)=(5) × (6)
	① 円	<u>②</u> 円				ha	<u> </u>
  未成熟とうもろこし(10a湿田→中区画乾田)			П	П			
(区画整理)	3, 849, 084	3, 373, 298	_	_	475, 786	9	4, 282
未成熟とうもろこし(10a半湿田→中区画乾田) (区画整理)	3, 812, 144	3, 373, 298	_	-	438, 846	3	1, 317
未成熟とうもろこし(10a乾田→中区画乾田) (区画整理)	3, 792, 522	3, 373, 298	_	-	419, 224	1	419
大麦(湿田→乾田) (排水改良)	_	_	2, 150, 394	1, 924, 550	225, 844	34	7, 679
大麦(湿田→半湿田) (排水改良)	_	_	2, 150, 394	2, 147, 282	3, 112	6	19
大麦(10a湿田→大区画乾田) (区画整理)	2, 350, 601	914, 672	1	_	1, 435, 929	52	74, 668
大麦(10a半湿田→大区画乾田) (区画整理)	2, 347, 371	914, 672	-	_	1, 432, 699	16	22, 923
大麦(10a乾田→大区画乾田) (区画整理)	2, 320, 514	914, 672	-	_	1, 405, 842	8	11, 247
大麦(10a湿田→中区画乾田) (区画整理)	2, 350, 601	2, 042, 451	-	_	308, 150	21	6, 471
大麦(10a半湿田→中区画乾田) (区画整理)	2, 347, 371	2, 042, 451	1	_	304, 920	7	2, 134
大麦(10a乾田→中区画乾田) (区画整理)	2, 320, 514	2, 042, 451	_	_	278, 063	3	834
新設							1, 938, 137
更新							△ 80, 687
슴計							1, 857, 450