# 小阪部川地区の事業の効用に関する説明資料

# 1. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

(単位:千円)

区 分	算定式	数値
総費用 (現在価値化)	1=2+3	95, 203, 538
当該事業による費用	2	5, 819, 006
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	89, 384, 532
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	54 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	144, 376, 876
総費用総便益比	6=5÷1	1. 51

# (2) 総費用の総括

(単位:千円)

区分	資産価額	当該事業に	関連事業に	再整備費	資産価額	総費用
	(事業着工	よる費用	よる費用	4	(評価期間	6=1+2+
	時点)	2	3		終了時点)	3+4-5
	1				(5)	
国営造成施設	26, 784, 053	5, 819, 006		17, 964, 178	3, 525, 590	47, 041, 647
県営造成施設	6, 472, 900			49, 445, 918	8, 114, 276	47, 804, 542
その他造成施設	0			398, 891	41, 542	357, 349
合 計	33, 256, 953	5, 819, 006	_	67, 808, 987	11, 681, 408	95, 203, 538

<sup>※</sup>各造成施設の詳細については「小阪部川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### (3) 年総効果額、総便益額の総括

(3) 年総効果額、総便益額	の総括		(単位:千円)							
区 分 効果項目	年総効果 (便益)額	総便益額	効果の要因							
食料の安定供給の確保に関する効	食料の安定供給の確保に関する効果									
作物生産効果	3, 754, 492	132, 200, 516	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果							
品質向上効果	183, 594	6, 464, 583	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果							
営農経費節減効果	△352, 378	$\triangle$ 12, 407, 686	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果							
維持管理費節減効果	△142, 350	$\triangle 5,027,563$	用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果							
その他の効果										
国産農産物安定供給効果	657, 375	23, 147, 026	用水施設の整備により農業生産性の 向上や営農条件等の改善が図られ、 国産農産物の安定供給に寄与する効 果							
合 計	4, 100, 733	144, 376, 876								

総便益の算定の詳細については「小阪部川地区の事業の効用に関する詳細」を参照

# 2. 年効果額の算定方法

## (1) 作物生産効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細のとおり

### ○年効果額算定式

年効果額 = 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

# ○年効果額の算定

				<u> (単位:千円)</u>	
区分	作付面和	漬(ha)	増加粗収益額	<b>左</b>	
	現況	計画	垣加俎収益領	年効果額	
新設整備	_			_	
更新整備	5, 816	5, 816	4, 223, 646	3, 754, 492	
合 計			4, 223, 646	3, 754, 492	

- ※作物生産効果における作物毎の詳細については「小阪部川地区の事業の効用に関する詳細」を参 昭
- ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
- ・作付面積 : 各作物の作付面積は以下のとおり

「現況作付面積」・関係市町の作付実績に基づき決定した。

「計画作付面積」・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況 =計画とした。

・単収:増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり

「事業なかりせば単収」・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因 別の失われる増収率分を減じて算定した。

「事業ありせば単収」

・ 更新整備では現況単収であり、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」

・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

・生産物単価:岡山県の農業経営指標や農業物価統計等の最近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。

# (2) 品質向上効果

○効果の考え方

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

○対象作物

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細のとおり

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位:千円)

D /	効果発	年効果額	
区分	単価向上	単価向上 商品化率向上	
新設整備	1	_	_
更新整備	183, 594	_	183, 594
合計	183, 594	_	183, 594

※品質向上効果における作物毎の詳細については「小阪部川地区の事業の効用に関する詳細」を参

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・効果対象数量:作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。

・生産物単価:「現況単価」は、岡山県の農業経営指標や農業物価統計等の最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」=「事業ありせば単価」とした。

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

### (3) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

#### ○対象作物

小阪部川地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	事業なかりせば①	事業ありせば②	年効果額 ③=①-②
新設整備	現況営農経費	計画営農経費	_
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△352, 378
合 計			△352, 378

- ※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「小阪部川地区の事業の効用に 関する詳細」を参照
- ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり
  - ・現況営農経費:地域の現在の営農経費であり、岡山県の農業経営指導指標等に基づき算定した。
  - ・計画営農経費: 想定される事業により増減した地域の営農経費であり、岡山県の農業経営 指導指標等に掲載されている現況営農経費に基づき算定した。
  - ・事業なかりせば営農経費:地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業 に係る経費を考慮し算定した。

### (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象施設

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

# ○年効果額算定式 年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

### ○年効果額の算定

(単位:千円)

区公	新設 現況維持管理費① 区分		事業ありせば維持管理費②	年効果額	
更新		事業なかりせば維持管理費① 現況維持管理費②		3=1-2	
新設整備		348, 478	347, 043	1, 435	
更新整備		204, 693	348, 478	$\triangle 143,785$	
合	計			△142, 350	

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

定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。

・事業ありせば維持管理費 : 現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれ

る維持管理費の増減を考慮し算定した。

・現況維持管理費 :現況施設の維持管理費に基づき算定した。

# (5) 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

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額(原単位) + 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額(原単位)

1 十相加広和が重 ハー中世伝和が重コにケガ木頃(か・

○年効果額の算定

(単位:千円)

区分	増加粗収益額①	増加供給熱量 (千 kcal)②	単位食料生産 額当たり効果 額(円/千円) ③	単位供給熱量 当たり効果額 (円/千 kcal) ④	当該土地改良 事業における 効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備		_	49	9.9	_
更新整備	4, 223, 646	45, 496, 633	49	9. 9	657, 375
合 計	4, 223, 646	45, 496, 633			657, 375

増加粗収益額、増加供給熱量:作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせば と事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理 した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額: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、年効果額の算定に 用いる単位食料生産額当たり効果額(原単位)は49円/千円、 単位供給熱量当たり効果額(原単位)は9.9円/千kcalとした。

### 3. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修) [改訂版] 「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成 出版社(平成27年9月5日第2版第1刷)
- ・土地改良の費用対効果分析に関する基本指針の制定について(平成19年3月28日付け18農振 第1596号農村振興局長通知(最終改正:令和7年4月2日))
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について(平成19年3月28日付け18農振第1597号農林水産省農村振興局整備部長通知(最終改正:令和7年4月2日))
- ・「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26農振第2072号農林水産省農村振興局整備部長通知(令和5年4月3日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について(令和5年9月13日付け農林水産 省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について (平成 19 年 3 月 28 日付け農林水産省 農村振興局企画部長通知 (令和 7 年 4 月 1 日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(令和7年4月1日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)

### 【費用】

・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、中国四国農政局岡 山南土地改良建設事業所調べ

#### 【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部(平成28年、令和元年~令和5年)「作物統計」農林水産省
- ·農林水産省大臣官房統計部(平成30年~令和5年)「農業物価統計」農林水産省
- ・効果算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局岡山南土地改良建設事業所調べ

(単位・エロ)

						(里	<u>位:千円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	5	
	小阪部川ダム	6, 760, 350	5, 819, 006	I	5, 411, 001		16, 971, 096
	高梁川合同堰	2, 071, 153	_	-	3, 789, 055	329, 672	5, 530, 536
国営造成	圦樋堰	2, 688, 423		_	2, 961, 294	576, 467	5, 073, 250
宮	湛井十二ヶ郷用水路	11, 788, 841		_	2, 693, 679	1, 186, 359	13, 296, 161
造	芝一幹線用水路	1, 194, 681		_	489, 897	82, 559	1, 602, 019
成	興除幹線用水路	1, 574, 401		-	659, 888	106, 850	2, 127, 439
施	関戸用水機場	698, 145		_	1, 384, 415		1, 908, 614
設	五十番揚水機場	5, 988	_	_	91, 482	12, 196	85, 274
	児島湖水管理施設	2, 071		_	483, 467	38, 280	447, 258
	計	26, 784, 053	5, 819, 006	1	17, 964, 178		47, 041, 647
	岩崎堰	402, 909		_	1, 677, 005	141, 590	1, 938, 324
	黒住堰	233, 670	_	_	1, 172, 386		1, 298, 216
	矢部三ヶ村合同堰	249, 783	_	_	1, 293, 639		1, 423, 856
	四ヶ郷合同堰	162, 147			1, 259, 852		1, 314, 447
	福富堰	151, 345		_	1, 411, 104		1, 441, 985
	笠井堰	16, 238	_	1	121, 904		
旧	上原井領用水路	74, 320	_	_	1, 008, 424	183, 132	
県営造成	東六間川	80, 981		-	37, 249	5, 240	
当生	西部用水路	0	_	-	631, 719	108, 898	
出出	南部用水路	3, 584	_	l	817, 115	141, 305	
施施	備前樋用水路	0	_	_	419, 144	72, 253	
設	四ヶ村用水路	23, 949	_	1	383, 436	69, 094	
収	<b>倉敷川用水路</b>	303, 416	_	_	897, 588	161, 739	1, 039, 265
	浜川用水路	306, 148	_	_	1, 846, 682	332, 759	1, 820, 071
	三番川用水路	0	_	_	493, 946	85, 148	408, 798
	八ヶ郷用水路	0	_	_	47, 599	8, 205	
	山根川用水路	40, 944	_	_	655, 784	118, 168	
	中川用水路	40, 383	_	_	646, 795	116, 548	
	定水川用水路	18, 256	_	_	292, 448	52, 697	
	た小川用小崎 占以下を加拴玉 3.1 でいる		け計質結里レ会と		۷۶۷, 440	JZ, U97	200, 007

<sup>※</sup>小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(単位・エロ)

						(単1	立:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
		1)	2	3	<b>(4</b> )	<b>(5</b> )	• •
	番水川用水路	12, 876	_	_	206, 324	37, 177	182, 023
	富久用水路	97, 397	_	_	288, 128	51, 919	333, 606
	吉岡用水路	23, 899	_	_	382, 698	68, 960	337, 637
	粒浦用水路	32, 886	_	-	526, 717	94, 911	464, 692
	沖安用水路	47, 166	_		755, 365	136, 112	666, 419
	四十瀬用水路	24, 814	_		397, 399	71, 609	350, 604
	中島用水路	43, 510	_		696, 958	125, 587	614, 881
	上成用水路	28, 855	_	-	462, 253	83, 294	407, 814 339, 400
	上成乙島用水路	24, 027	_	-	384, 693	69, 320	339, 400
	西縦川(用水路)	8, 427	_		134, 995	24, 325	119, 097
	東縦川(用水路)	2, 966	_	-	47, 504	8, 560	41, 910
l le	西岸用水路	0	_	I	1, 232, 271	212, 423	
県営造成施	湛井十二ヶ郷用水路(支線)	0	_	_	399, 296	68, 832	330, 464
上	東一郷半用水路	0	_	_	145, 489	25, 080	120, 409
上 一	東一郷半第二用水路	0	_	-	92, 242	15, 901	76, 341
以	西一郷半用水路	0	_	-	25, 982	4, 479	21, 503
池設	下庄用水路	37, 409	_	-	108, 590	18, 719	127, 280
詨	山地用水路	28, 564	_	_	82, 911	14, 292	97, 183
	下庄西用水路	68, 990	_	-	106, 241	575	174, 656
	矢部用水路	9, 227	_	-	66, 955	11, 542	64, 640
	階田地区用水路	368, 062	_	-	111, 015	41, 301	437, 776
	階田2期地区用水路	169, 735	_		35, 447	19, 318	185, 864
	階田3期地区用水路	271, 218			44, 222	31, 132	284, 308
	下原地区用水路	345, 765	_	-	132, 052	25, 917	451, 900
	清音地区用水路	591, 954			166, 683	45, 253	713, 384
	三ッ溝地区用水路	0	_	_	179, 008	2, 599	176, 409
	三須地区用水路	155, 688	_	_	72, 724	821	227, 591
	湛井十二ヶ郷用水路掛り支線用水路	0	_	_	10, 439, 937	1, 799, 668	8, 640, 269
	足守川直接掛り支線用水路	0	_		6, 016, 478	1, 037, 139	4, 979, 339
3 1 4 1 3/4	よい下も四段エストでいる		は計算は用し合む	/ ID A / & L =			

<sup>※</sup>小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(単位・エロ)

						(里·	位:千円)
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
		1	2	3	4	<b>⑤</b>	
	芝一幹線用水路掛り支線用水路	0	_	_	3, 262, 687	562, 432	2, 700, 255
	庄地区用水路	30, 416	_	-	113, 011	20, 364	123, 063
	六間川地区用水路	83, 685	_	I	205, 648	37, 056	252, 277
	六間川第2地区用排水路	43, 434		-	49, 310	1, 390	
	浜川地区用水路	283, 776		-	520, 943	93, 870	
	天城地区用排水路	16, 258		_	22, 340	340	38, 258
	川張地区用排水路	23, 011	_	_	31, 618	481	54, 148
	早1号用排水路	16, 099	_	_	15, 276	659	30, 716
	西阿知地区用水路	1, 716	_	-	27, 543	4, 963	24, 296
	西原地区用水路	2, 691	_	-	43, 046	7, 757	37, 980
	鉾島地区用水路	970	_	-	15, 517	2, 796	
l	八ヶ郷用水路掛り支線用水路	87, 030	_	I	524, 958	94, 594	517, 394
県	倉敷川用水路掛り支線用水路	77, 731	_	_	229, 948	41, 435	266, 244
県営造	備前樋用水路掛り支線用水路	41, 193	_	_	659, 926	118, 913	582, 206
垣成	南部用水路掛り支線用水路	75, 360	_	_	1, 207, 237	217, 534	1, 065, 063
施施	西部用水路掛り支線用水路	55, 864	_		894, 855	161, 246	
設	西岸用水路掛り支線用水路	101, 218	_	-	1, 621, 243	292, 137	
DX.	藤戸・灘崎・玉島・黒崎地区用水路掛り支線用水路	0	_	-	1, 078, 736	189, 483	889, 253
	下池	10, 148	_	1	-	88	
	山田池	46, 700	_	1	ı	106	46, 594
	新池	12, 061	_	ı	2, 369	2, 249	12, 181
	中郡池	10, 109	_	_	2, 512	1, 936	10, 685
	新池 2	37, 172	_	_	8, 205	7, 021	38, 356
	明治池	72, 508	_			1, 760	70, 748
	城根池	261, 085	_		l	5, 938	255, 147
	鋳物師池	30, 014	_	-	_	318	29, 696
	奥池	23, 531	_	-	6, 208	4, 538	
	奥ノ池	115, 934	_	_	_	1, 000	114, 934
	後池	43, 927	- 14型質は用し合む	ナン・担合がもて		196	43, 731

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

(単位・千円)

						(里)	<u>位:干円)</u>
区分	施 設 名 (又は工種)	資産価額 (事業着工時 点)	当該事業による 費用	関連事業による 費用	再整備費	資産価額 (評価期間終了 時点)	総費用 ⑥=①+ ②+③+ ④-⑤
		1	2	3	<b>4</b> )	(5)	
	奥池 2	21, 344	_	_	_	141	21, 203
	前池	41, 390	_	_	15, 790	8, 383	48, 797
県	大池	108, 510	_	_	26, 964	20, 777	114, 697
県営造成	野宮池	92, 321	_	_	_	2, 887	89, 434
造	榁ノ奥池	21, 987	_	_	_	190	
	山谷池	21, 349	_	_	5, 632	4, 117	22, 864
施	上土師屋池	8, 470	_	_	_	90	8, 380
設	下土師屋池	17, 840	_	_	_	319	17, 521
	大年池	34, 540	_	_	_	731	
	計	6, 472, 900	_	_	49, 445, 918		47, 804, 542
	山間池	0	_	_	10, 910	1, 136	9, 774
	地頭部池	0	_	_	66, 568	6, 933	59, 635
	大明神池	0	_	_	26, 535	2, 763	23, 772
	下池2年守池	0	_	_	11, 148	1, 161	9, 987
そ	年守池	0	_	_	21, 565	2, 246	19, 319
l o	四十二池	0		_	29, 771	3, 100	26, 671
	筒井池	0	_	_	18, 491	1, 926	16, 565
告	新池3	0		_	46, 320	4, 824	41, 496
他造成施設	別所池	0		_	45, 396	4, 728	40, 668
	王子ヶ坂池	0		_	7, 396	770	
ル □ □□	五反田池	0		_	27, 737	2, 889	
政	小池砂池	0		_	9, 708	1, 011	8, 697
	和唐寺池	0		_	16, 642	1, 733	14, 909
	東和唐寺池	0	<u> </u>	_	19, 099	1, 989	17, 110
	阿部境池	0		_	41, 605	4, 333	
	計	0		_	398, 891	41, 542	
	合 計	33, 256, 953	5, 819, 006		67, 808, 987	11, 681, 408	95, 203, 538

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

# 小阪部川地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表 1

1 1						作物生	産効果					品質向	上効果					営農経費	節減効果	
評			経	更新分に		及び機能向	上分	計	+	更新分に		及び機能向.	上分	計		更新分に		及び機能向		計
	年 度		過年	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果 年効果額	年効果額	に係る効果 効果発	年発生	年効果額 同 左
問問	及	高り 率) <sup>t</sup>	#	平別未領	<b>平</b> 划未領	知来完 生割合	効果額	<b>平</b> 划未領	割引後	年効果額	<b>平</b> 划未領	知未完 生割合	効果額	<b>平</b> 划未領	割引後	<b>平</b> 划未額	<b>平</b> 划未領	カ末光 生割合	効果額	中別未領   向 左 割引後
IPJ			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円) (千円)
		1		2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7 = 6/1	2	3	4		6=2+5	7 = 6/1	2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5 7=6/0
				3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378	_	_		△ 352, 378 △ 542, 45
2 1	127	0. 6756	△ 10	3, 754, 492 3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594	_	_		183, 594	271, 750	△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 521, 5
				3, 754, 492	_			3, 754, 492 3, 754, 492		183, 594 183, 594				183, 594 183, 594	251 258	△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 501, 53 △ 352, 378 △ 482, 24
				3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594		_	_	183, 594	241, 603	△ 352, 378		_		$\triangle$ 352, 378 $\triangle$ 463, 7
6	R1 (	0. 7903	Δ6	3, 754, 492	_	_	_	3, 754, 492	4, 750, 717	183, 594	_	_	_	183, 594	232, 309	△ 352, 378	_	_		△ 352, 378 △ 445, 8
				3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594	_	-		183, 594		△ 352, 378				△ 352, 378 △ 428, 73
9	R3 (	0. 8548 0. 8890	△ 4	3, 754, 492 3, 754, 492				3, 754, 492 3, 754, 492		183, 594 183, 594	_			183, 594 183, 594		△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 412, 23 △ 352, 378 △ 396, 3
				3, 754, 492	=			3, 754, 492		183, 594		_		183, 594	198 566	∧ 352 378	_			△ 352, 378 △ 381, 1
				3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594	190, 945	△ 352, 378	_	_	_	△ 352, 378 △ 366, 48
		1. 0000		3, 754, 492	-	_		3, 754, 492		183, 594	_	_		183, 594	183, 594	△ 352, 378	_	_	_	△ 352, 378 △ 352, 3
13		1. 0400		3, 754, 492	-			3, 754, 492		183, 594	_	_		183, 594		△ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 338, 82
14 15 F		1. 0816 1. 1249		3, 754, 492 3, 754, 492	_			3, 754, 492 3, 754, 492		183, 594 183, 594				183, 594 183, 594		△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 325, 79 △ 352, 378 △ 313, 29
16 F		1. 1699		3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378	_	_		$\triangle$ 352, 378 $\triangle$ 301, 20
17 F	R12	1. 2167	5	3, 754, 492	_	-	_	3, 754, 492	3, 085, 799	183, 594	-	_	-	183, 594	150, 895	△ 352, 378	_	-	_	△ 352, 378 △ 289, 6
18 F		1. 2653		3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378				△ 352, 378 △ 278, 49
		1. 3159 1. 3686		3, 754, 492 3, 754, 492				3, 754, 492 3, 754, 492		183, 594 183, 594		_ _	_	183, 594 183, 594		△ 352, 378 △ 352, 378				△ 352, 378 △ 267, 78 △ 352, 378 △ 257, 4
20 F		1. 4233		3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594		_		183, 594		$\triangle$ 352, 378				$\triangle$ 352, 378 $\triangle$ 247, 5
		1. 4802		3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594		_	_	183, 594	124, 033	△ 352, 378	_	_		△ 352, 378 △ 238, 00
				3, 754, 492	_	_	_	3, 754, 492	2, 438, 774	183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378		_		△ 352, 378 △ 228, 89
				3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594	_	-	_	183, 594		△ 352, 378				△ 352, 378 △ 220, 09
		1. 6651 1. 7317		3, 754, 492 3, 754, 492	_			3, 754, 492 3, 754, 492		183, 594 183, 594	_	_		183, 594 183, 594		△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 211, 62 △ 352, 378 △ 203, 48
				3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594		_	_	183, 594		△ 352, 378		_		△ 352, 378 △ 195, 66
28 F	R23	1. 8730	16	3, 754, 492	_	_	_	3, 754, 492	2, 004, 534	183, 594	_	_	_	183, 594	98, 021	△ 352, 378	_	_	_	△ 352, 378 △ 188, 13
				3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594	_	-	_	183, 594		△ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 180, 90
				3, 754, 492 3, 754, 492	_	_	_	3, 754, 492 3, 754, 492	1, 853, 338	183, 594 183, 594	_	_		183, 594 183, 594	90, 628	△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 173, 94 △ 352, 378 △ 167, 25
				3, 754, 492	_			3, 754, 492	1, 762, 063	183, 594				183, 594	83 791	△ 352, 378	_			$\triangle$ 352, 378 $\triangle$ 160, 82
		2. 2788	21	3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378	_	_		△ 352, 378 △ 154, 63
				3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378	_	_		△ 352, 378 △ 148, 68
				3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378	_	_		△ 352, 378 △ 142, 9
				3, 754, 492 3, 754, 492	_			3, 754, 492 3, 754, 492		183, 594 183, 594	_	_		183, 594 183, 594		△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 137, 47 △ 352, 378 △ 132, 18
38 F	33	2. 7725	26	3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594		_	_	183, 594		△ 352, 378		_		△ 352, 378 △ 127, 09
39 F	34	2. 8834	27	3, 754, 492 3, 754, 492	_	_	_	3, 754, 492	1, 302, 106	183, 594		_	_	183, 594	63, 673	△ 352, 378	_	_	_	△ 352, 378 △ 122, 20
40 F	35	2. 9987	28	3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594	61, 225	△ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 117, 5
				3, 754, 492 3, 754, 492	_			3, 754, 492 3, 754, 492		183, 594 183, 594	_	_		183, 594 183, 594	58, 869	△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 112, 98 △ 352, 378 △ 108, 64
				3, 754, 492	_			3, 754, 492		183, 594				183, 594		$\triangle$ 352, 378 $\triangle$ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 108, 64
				3, 754, 492	_	_		3, 754, 492		183, 594	_	_	_	183, 594	52, 334	△ 352, 378	_	_		$\triangle$ 352, 378 $\triangle$ 100, 44
45 F	R40 :	3. 6484	33	3, 754, 492	-	_	_	3, 754, 492	1, 029, 079	183, 594	_	-	_	183, 594	50, 322	△ 352, 378	_	_	_	△ 352, 378 △ 96, 58
				3, 754, 492	-	_		3, 754, 492	989, 508	183, 594	_	_	_	183, 594		△ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 92, 87
		3. 9461 4. 1039	36	3, 754, 492 3, 754, 492	_			3, 754, 492 3, 754, 492	951, 444 914, 860	183, 594 183, 594	_			183, 594 183, 594		△ 352, 378 △ 352, 378				△ 352, 378 △ 89, 29 △ 352, 378 △ 85, 86
				3, 754, 492	_			3, 754, 492	879, 664	183, 594		_		183, 594		$\triangle$ 352, 378	_			$\triangle$ 352, 378 $\triangle$ 82, 56
50 F	R45	4. 4388	38	3, 754, 492	_		_	3, 754, 492	845, 835	183, 594	_	_		183, 594	41, 361	△ 352, 378	_		_	△ 352, 378 △ 79, 38
				3, 754, 492	-			3, 754, 492	813, 294	183, 594	_	_		183, 594		△ 352, 378	_	_	_	△ 352, 378 △ 76, 33
				3, 754, 492	_		_	3, 754, 492	782, 023	183, 594	_	_		183, 594		△ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 73, 39
53 1	248	4. 9931 5. 1928	41	3, 754, 492 3, 754, 492	_			3, 754, 492 3, 754, 492	751, 936 723, 019		_	_		183, 594 183, 594		△ 352, 378 △ 352, 378	_			△ 352, 378 △ 70, 57 △ 352, 378 △ 67, 85
		<u>3. 1920</u> 便益額)		J, 1J4, 49Z					132, 200, 516						6, 464, 583					△ 12, 407, 6

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

# 小阪部川地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

維持管理費節減効果						災害防止効果							+					
評価年	割引率	経過	更新分に		及び機能向 こ係る効果	上分		計	更新分に		及び機能向. こ係る効果	上分	計	ŀ			割引後効果額	備者
期度		坦年	係る効果 年効果額	年効果額	<u>∼ほる効果</u> 効果発	年発生	年効果額	同左	係る効果 年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左	·		Δ <del>≡</del> ⊥	1 佣 右
間	率) <sup>t</sup>		十岁未成	一次人员	生割合	効果額	一州木田	割引後	一州水田	十岁未成	生割合	効果額	一州水田	割引後	(計上し	た効果に応じて列を追加する	)   ""	
		(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)			(千円)	
4 1100	1 0 0400		2	3	4			7=6/1	2	3	4		6=2+5				- 0.010.405	
			△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435				5 △ 221, 344 5 △ 212, 826	657, 375 657, 375	_			657, 375	1, 011, 969 973, 024			6, 310, 495 6, 067, 641	
			△ 143, 785	1, 435	5. 2			$0 \triangle 212, 620$ $0 \triangle 204, 540$	657, 375	_	_	_	657, 375	935, 632			5, 834, 577	
4 H29	0. 7307	Δ8	△ 143, 785	1, 435	5. 2			D △ 196, 674	657, 375	_	_	_	657, 375	899, 651			5, 610, 201	
			△ 143, 785	1, 435	11.5			0 △ 188, 999	657, 375	_	_	_	657, 375	865, 081			5, 394, 740	
			△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	18. 2 27. 6			4 \( \triangle \) 181, 607 9 \( \triangle \) 174, 460	657, 375 657, 375		_	_	657, 375 657, 375	831, 804 799, 824			5, 187, 344 4, 988, 070	
			△ 143, 785	1, 435	41.5			$9 \triangle 174,400$ $9 \triangle 167,512$	657, 375	_		_	657, 375	769, 040			4, 988, 070	
			△ 143, 785	1, 435	52. 1			7 \( \triangle \) 160, 897	657, 375	_	_	_	657, 375	739, 454			4, 611, 974	
			△ 143, 785	1, 435	72. 1			0 △ 154, 391	657, 375	_	_	_	657, 375	710, 983			4, 434, 710	
			△ 143, 785	1, 435	81. 9			0 \( \text{148}, 320	657, 375	_	_	_	657, 375	683, 697			4, 264, 662	== /= <i>/=</i>
12 R/ 13 R8	1.0000		△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	91. 9 94. 6			6 △ 142, 466 7 △ 136, 949	657, 375 657, 375	_	_		657, 375 657, 375	657, 375 632, 091			4, 100, 617 3, 942, 938	評価年
	1. 0816		△ 143, 785	1, 435	97. 4			7 △ 130, 949 7 △ 131, 645	657, 375	_	_	_	657, 375	607, 780			3, 791, 324	
15 R10	1. 1249	3	△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	0 △ 126, 545	657, 375	_	_	_	657, 375	584, 385			3, 645, 419	
	1. 1699		△ 143, 785	1, 435	100.0			D △ 121, 677	657, 375	-	_	_	657, 375	561, 907			3, 505, 199	
	1. 2167 3 1. 2653	5	△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	100. 0 100. 0			0 △ 116, 997 0 △ 112, 503	657, 375 657, 375	_			657, 375 657, 375	540, 293 519, 541			3, 370, 372 3, 240, 917	
	1.3159	7	△ 143, 785	1, 435	100.0			D Δ 112, 303	657, 375	_	_	_	657, 375	499, 563			3, 240, 917	
	1. 3686	8	△ 143, 785	1, 435	100.0			D △ 104, 011	657, 375	_	_	_	657, 375	480, 327			2, 996, 298	
	1. 4233	9	△ 143, 785	1, 435	100.0			∆ 100, 014	657, 375	_	_	_	657, 375	461, 867			2, 881, 145	
	1. 4802		△ 143, 785	1, 435	100.0			0 \( \triangle \) 96, 169	657, 375	_		_	657, 375	444, 112			2, 770, 391	
	1. 6010		△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	100. 0 100. 0			D △ 92, 465 D △ 88, 913	657, 375 657, 375				657, 375 657, 375	427, 006 410, 603			2, 663, 680 2, 561, 358	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			0 \( \triangle \) 85, 490	657, 375	_	_	_	657, 375	394, 796			2, 462, 755	
26 R21	1. 7317	14	△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	0 △ 82, 202	657, 375	_	_	_	657, 375	379, 613			2, 368, 040	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			0 △ 79,044	657, 375	_	_	-	657, 375	365, 026		おける「同左割引後」の合計	2, 277, 046	
	1 1 9/70		△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	100. 0 100. 0			$0 \triangle 76,001$ $0 \triangle 73,079$	657, 375 657, 375	_		_	657, 375 657, 375	350, 974 337, 479		017 0 11942117112101011	2, 189, 392 2, 105, 207	
	2. 0258		△ 143, 785	1, 435	100.0			$0 \triangle 70.269$	657, 375	_	_	_	657, 375	324, 501			2, 103, 207	
31 R26	2. 1068	19	△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	0 △ 67, 567	657, 375	_	_	_	657, 375	312, 025			1, 946, 428	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			△ 64,967	657, 375	_	_	_	657, 375	300, 021			1, 871, 542	
	3 2. 2/88 9 2. 3699		△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	100. 0 100. 0			0 \triangle 62, 467 0 \triangle 60, 066	657, 375 657, 375			_	657, 375 657, 375	288, 474 277, 385			1, 799, 514 1, 730, 340	
35 R30	2.3099	23	△ 143, 785	1, 435	100.0			D △ 57, 756	657, 375	_	_	_	657, 375	266, 716			1, 730, 340	
36 R31	2. 5633	24	△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	○ △ 55, 534	657, 375		_	_	657, 375	256, 457			1, 599, 787	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			○ △ 53,399	657, 375	_	_	_	657, 375	246, 596			1, 538, 274	
			△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	100. 0 100. 0			D △ 51, 344 D △ 49, 369	657, 375 657, 375	_		_	657, 375 657, 375	237, 106 227, 986			1, 479, 074 1, 422, 187	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			D △ 49, 309 D △ 47, 471	657, 375	_		_	657, 375	219, 220			1, 422, 167	
41 R36	3. 1187	29	△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	△ 45, 644	657, 375	_	_	_	657, 375	210, 785			1, 314, 885	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			△ 43,889	657, 375		_	_	657, 375	202, 681			1, 264, 331	
			△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	100. 0 100. 0			0 \( \triangle 42, 202 \) 0 \( \triangle 40, 578 \)	657, 375	_	_		657, 375 657, 375	194, 887			1, 215, 716 1, 168, 932	
	3. 5081 3. 6484		△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435	100.0			$0 \triangle 40,578$ $0 \triangle 39,017$	657, 375 657, 375	_		_	657, 375	187, 388 180, 182			1, 168, 932	
46 R41	3. 7943	34	△ 143, 785	1, 435	100.0			$\triangle 33,017$	657, 375	_	_	_	657, 375	173, 253			1, 080, 761	
47 R42	2 3. 9461	35	△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	○ △ 36,074	657, 375	-	_	_	657, 375	166, 589			1, 039, 186	
	4. 1039		△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	O △ 34, 687	657, 375	_	_	_	657, 375	160, 183			999, 228	
			△ 143, 785 △ 143, 785	1, 435 1, 435	100. 0 100. 0			O Δ 33, 352 O Δ 32, 069	657, 375 657, 375	_	_	_	657, 375 657, 375	154, 021 148, 097			960, 787 923, 838	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			$0 \triangle 32,009$ $0 \triangle 30,836$	657, 375	_	_	_	657, 375	142, 400			888, 296	
52 R47	4. 8010	40	△ 143, 785	1, 435	100.0	1, 435	△ 142, 350	D △ 29, 650	657, 375	_	_	_	657, 375	136, 925			854, 142	
			△ 143, 785	1, 435	100.0			△ 28,509	657, 375	_	_	-	657, 375	131, 657			821, 281	
			△ 143, 785	1, 435	100. 0	1, 435	△ 142, 350	○ △ 27, 413	657, 375	_	_	_	657, 375	126, 594			789, 696	
台計(	総便益額	)		- 1. 4x 5 - 61			ha #>1 >相 人 #	△ 5, 027, 563						23, 147, 026			144, 376, 876	

<sup>※</sup>小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

### 2 (1) 作物生産効果-1

		1	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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	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	举⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
水稲	更新	4, 093	4, 093	4, 093	単収増 (水管理改良)	176	528	200	352	14, 407	_	_	-	_
					小計	_	_	_	-	14, 407	227	3, 270, 389	89	2, 910, 646
					水稲計	_	_	_	_	14, 407	_	3, 270, 389	-	2, 910, 646
飼料用米	更新	198	198	198	単収増 (水管理改良)	176	528	200	352	697	_	_	_	_
					小計	_	_	_	_	697	21	14, 637	28	4, 098
					飼料用米計	_	_	_	_	697	_	14, 637	-	4, 098
大豆		99	99	99	単収増 (湿潤かんがい)	75	81	8	6	6	_	_	_	_
	更新				単収増 (田畑輪換)	70	81	15	11	11	_	_	_	_
					小計	_	_	_	_	17	139	2, 363	88	2, 080
					大豆計	_	_	_	_	17	_	2, 363	-	2, 080
れんこん	更新	52	52	52	単収増 (湿潤かんがい)	0	1, 346	_	1, 346	700	_	_	_	_
					小計	_	_	_	_	700	597	417, 900	90	376, 110
					れんこん計	_	_	_	_	700	_	417, 900	_	376, 110

<sup>※</sup>小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

### 2 (1) 作物生産効果-2

			作付面積				単	収		生産				
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	增減量 ③=	生産物単価	増加粗収益	純益率⑥	年効果額
	文材			1					2	①×② ÷100	4	\$\frac{1}{5} = \\ 3 \times 4	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
なす		70	70	70	単収増 (湿潤かんがい)	3, 399	3, 909	15	510	357	_	_	-	_
	更新				単収増 (田畑輪換)	3, 399	3, 909	15	510	357	_	_	_	_
					小計	_	_	_	_	714	357	254, 898	91	231, 958
					なす計	_	_	_	_	714	_	254, 898	_	231, 958
二条大麦	更新	607	607	607	単収増 (田畑輪換)	357	410	15	53	322	_	_	_	_
					小計	_	_	_	_	322	139	44, 758	90	40, 282
					二条大麦計	_	_	_	_	322	_	44, 758	_	40, 282
イタリアンライグラス		29	29	29	単収増 (湿潤かんがい)	3, 532	4, 238	20	706	205	_	_	-	_
	更新				単収増 (田畑輪換)	3, 685	4, 238	15	553	160	_	_	-	_
					小計	_	_	_	_	365	34	12, 410	17	2, 110
					イタリアンライグラス計	_	_	_	_	365	_	12, 410	_	2, 110
いちご	更新	1	1	1	単収増 (湿潤かんがい)	1, 523	1, 751	15	228	2	_	_	-	_
					小計	_	_	_	_	2	1, 412	2, 824	91	2, 570
					いちご計	_	_	_	_	2	_	2, 824	_	2, 570

<sup>※</sup>小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

<sup>※</sup> イタリアンライグラスの生産物単価は、生乳換算値。(イタリアンライグラス3.36kgで生乳 1 kgの生産物単価として評価)

## 2 (1) 作物生産効果-3

			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 単収	事業 ありせば 単収	増収率	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	<b>※</b> ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
たまねぎ		64	64	64	単収増 (湿潤かんがい)	3, 357	3, 793	13	436	279	_	_	-	_
	更新				単収増 (田畑輪換)	3, 298	3, 793	15	495	317	_	_	-	
					小計	_	_	_	_	596	62	36, 952	91	33, 626
					たまねぎ計	_	_	_	_	596	_	36, 952	_	33, 626
二条大麦(裏作)	更新	513	513	513	単収増 (田畑輪換)	357	410	15	53	272	_	_	_	_
					小計	_	_	_	_	272	139	37, 808	90	34, 027
					二条大麦(裏作)計	_	_	_	_	272	_	37, 808	_	34, 027
だいこん		17	17	17	単収増 (湿潤かんがい)	3, 237	3, 723	15	486	83	_	_	-	_
	更新				単収増 (田畑輪換)	3, 237	3, 723	15	486	83	_	_	-	_
					小計	_	_	_	_	166	76	12, 616	90	11, 354
					だいこん計	_	_	_	_	166	_	12, 616	_	11, 354
レタス		58	58	58	単収増 (湿潤かんがい)	1, 973	2, 230	13	257	149	_	_	_	_
	更新				単収増 (田畑輪換)	1, 939	2, 230	15	291	169	_	_	-	_
					小計	_	_	_	_	318	293	93, 174	91	84, 788
					レタス計	_	_	_	_	318	_	93, 174	_	84, 788

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

## 2 (1) 作物生産効果-4

			作付面積	į			単	収		生産			
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	增減量 ③=	生産物単価	増加粗 純 益 収益 率 ⑤= ⑥	年効果額
	义初			1					2	①×② ÷100	4	5= 3×4	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円 %	千円
水田計	新設	1	_									-	_
水田町	更新	5, 801	5, 801									4, 200, 729	3, 733, 649
なす	更新	12	12	12	単収増 (湿潤かんがい)	3, 399	3, 909	15	510	61	_		_
					小計	_	_	_	_	61	357	21, 777 91	19, 817
					なす計	_	_	_	_	61	_	21, 777 —	19, 817
だいこん(裏作)	更新	3	3	3	単収増 (湿潤かんがい)	3, 237	3, 723	15	486	15	_		_
					小計	_	_	_	_	15	76	1, 140 90	1, 026
					だいこん計	_	_	_	_	15	_	1, 140 —	1, 026
普通畑計	新設		_									-	_
自进州司	更新	15	15									22, 917	20, 843
新設		_	_									-	_
更新		5, 816	5, 816									4, 223, 646	3, 754, 492
合計												4, 223, 646	3, 754, 492

<sup>※</sup>小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。 増収率は、「新たな土地改良の効果算定マニュアル」、近傍地区における試験研究結果、統計データ等を基に整理した。

## 小阪部川地区の事業の効用に関する詳細【単価向上に係るもの】

### 2 (2) 品質向上効果

		効果対	象数量	<u> </u>	生産物単価	5	単価値	<b>向上額</b>		年効果額	
作物名	効果 要因	更新	新設	事業なか りせば	現況	事業あり せば	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー 現況	現況一事 業なかり せば	事業あり せばー現 況	計
		1	2	3	4	<b>⑤</b>	6=4-3	7=5-4	8=1×6	9=2×7	10=8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
なす	湿潤かんがい	2, 379	_	296	357	357	61	_	145, 119	_	145, 119
だいこん	湿潤かんがい	550	_	55	76	76	21	_	11, 550	_	11, 550
水田計									156, 669	_	156, 669
なす	湿潤かんがい	408	_	296	357	357	61	_	24, 888	_	24, 888
だいこん	湿潤かんがい	97	_	55	76	76	21	_	2, 037	_	2, 037
普通畑計									26, 925	_	26, 925
新設										_	
更新									183, 594		183, 594
合計											183, 594

<sup>※</sup>小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

# 小阪部川地区の事業の効用に関する詳細 2 (3) 営農経費節減効果-1

			)営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
,,,,,		<b>行設</b>	更		経費	面積	十列未识
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
	1)	(計画) 営農経費 ②	営農経費 ③	(現況) 営農経費 ④	+ (3-4)	<b>6</b>	7=5×6
水稲	一 円	円 円	円 円	円	円 円	ha	千円
(用水改良)	_	_	363, 728	431, 869	△ 68, 141	4, 093	△ 278, 901
飼料用米 (用水改良)	_	1	180, 432	242, 845	△ 62, 413	198	△ 12, 358
大豆 (用水改良)	_	1	164, 680	186, 160	△ 21,480	99	△ 2, 127
れんこん (用水改良)	_	1	2, 477, 360	2, 778, 080	△ 300, 720	52	△ 15, 637
なす (用水改良)	_	1	20, 477, 600	20, 792, 640	△ 315, 040	70	△ 22, 053
イタリアンライグラス (用水改良)	_	_	21, 050	28, 210	△ 7, 160	29	△ 208
いちご (用水改良)	_	_	21, 966, 880	23, 470, 480	△ 1,503,600	1	△ 1,504
たまねぎ (用水改良)	_	_	844, 880	959, 440	△ 114, 560	64	△ 7, 332
だいこん (用水改良)	_	_	3, 571, 408	3, 580, 000	△ 8, 592	17	△ 146
レタス (用水改良)	_	_	2, 921, 280	3, 064, 480	△ 143, 200	58	△ 8, 306
水田計							△ 348, 572
なす (用水改良)	_	_	20, 477, 600	20, 792, 640	△ 315, 040	12	△ 3, 780
だいこん (用水改良)	_	_	3, 571, 408	3, 580, 000	△ 8, 592	3	△ 26
普通畑計							△ 3,806

### 2 (3) 営農経費節減効果-2

			」営農経費		ha当たり	効果発生	年効果額
		<b>行設</b>		新	経費 ⑤= (①-②)	面積	T 701 N LIX
作物名	現況営農経費	事業ありせば	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)		
		(計画) 営農経費	営農経費	(現況)営農経費	+		
	(1)	2	3	<b>4</b> )	((3)-(4))	<b>6</b>	$\overline{(7)}=\overline{(5)}\times\overline{(6)}$
新設							_
		$\overline{}$					
更新							△ 352, 378
合計							△ 352, 378
							_ 332, 373

- ※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。
- ■効果要因は以下のとおり。
- ・水稲、飼料用米、大豆、れんこん、なす、二条大麦、イタリアンライグラス、いちご、たまねぎ、二条大麦(裏作)だいこん、レタス(用水改良、更新:事業ありせば → なかりせば) 用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理に係る経費が減少。