三方原用水二期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	109, 649, 124
当該事業による費用	2	21, 257, 193
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	88, 391, 931
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	52 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	189, 896, 483
総費用総便益比	6=5÷1	1. 73

(2) 総費用の総括

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	3, 918, 997	21, 257, 193	_	21, 008, 200	3, 153, 248	43, 031, 142
県営造成施設	10, 474, 487	_	8, 359, 233	46, 283, 346	5, 244, 802	59, 872, 264
その他造成施設	808, 599	_	_	6, 810, 509	873, 390	6, 745, 718
合 計	15, 202, 083	21, 257, 193	8, 359, 233	74, 102, 055	9, 271, 440	109, 649, 124

[※]各造成施設の詳細については「三方原用水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、総便益額の総括

(単位:千円) 区 分 年総効果 総便益額 効果の要因 効果項目 (便益)額 食料の安定供給の確保に関する効果 用水施設の整備を実施した場合と実 作物生産効果 4,963,686 164,522,767 施しなかった場合での作物生産量が 増減する効果 用水施設の整備を実施した場合と実 27,112,983施しなかった場合での生産物の価格 品質向上効果 809, 843 が維持、向上する効果 用水施設の整備を実施した場合と実 \triangle 196, 530 \triangle 6, 579, 691 施しなかった場合での営農経費が増 営農経費節減効果 減する効果 用水施設の整備を実施した場合と実 維持管理費節減効果 △179,495 △6,320,781 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 農村の振興に関する効果 用水施設の整備を実施した場合と実 1,107,829施しなかった場合での地域用水を利 地域用水効果 33,090 用する経費が節減する効果 その他の効果 耐震整備を実施した場合と実施しな 災害時の復旧対策費軽減効果 2,111,270かった場合での大規模地震の発生に 92,657 伴う被害が軽減する効果 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、 7, 942, 106 国産農産物安定供給効果 286, 347 国産農産物の安定供給に寄与する効 5, 809, 598 189, 896, 483 計 合

総便益の算定の詳細については「三方原用水二期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

三方原用水二期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

(単位:千円)

1 7947 K H2K 12 3T	7			(
区公	作付面	積(ha)	増加粗収益額	年効果額
区分	現況	計画	垣加蚀収益領	十別未領
新設整備 2,262 2,347		3, 207, 034	147, 907	
更新整備	3, 890	3, 890	5, 623, 129	4, 815, 779
合 計			8, 830, 163	4, 963, 686

※作物生産効果における作物毎の詳細については「三方原用水二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

- ※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」・関係市の作付実績に基づき決定した。

「先仇下的山傾」「関係中の下的天順に基づされたした。

- 「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
 - ・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」・新設整備では、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。

> ・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」

- ・新設整備では計画単収であり、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。 (作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収である。)

・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。

(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
 - 三方原用水二期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)

	(1 1 == 1 1 47		
	効果発	年効果額	
区分	単価向上 商品化率向上		
新設整備	_		_
更新整備	809, 843	_	809, 843
合計	809, 843		809, 843

- ※品質向上効果における作物毎の詳細については「三方原用水二期地区の事業の効用に関する詳細」 を参照。
- ※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。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

三方原用水二期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

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	△196, 530
合 計			△196, 530

- ※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「三方原用水二期地区の事業の 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、静岡県作物別技術原単位(2010年度版)や 近隣県の農業経営指標に基づき算定した。
 - ・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(関連事業)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	事業ありせば維持管理費②	年効果額
区分	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		329, 614	313, 405	16, 209
更新整備		133, 910	329, 614	△195, 704
合	計			△179, 495

・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) 地域用水効果

○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、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設 用水路

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される地域用水の利用経費

- 事業ありせば想定される地域用水の利用経費

○年効果額の算定

1) 防火用水効果

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

(単位:千円)

区分	事業なかりせば区 分想定増加数 (箇所)①		還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	69	8, 297	0. 0578	33, 090

・事業なかりせば想定増加数:現在、消防水利施設に位置付けられている土地改良施設を消

防施設に代替えした場合の施設数を算定した。

・1箇所当たり建設費:近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。

・還元率:施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額

に換算するための係数。

(6) その他の効果(災害時の復旧対策費軽減効果)

○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、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

用水路

○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

(単位:千円)

区分	総効果額	割引率	効果算定期間 (年)	還元率 ②	年効果額 ③=①×②
新設整備	2, 014, 275	0.04	52	0. 0460	92, 657

・総効果額: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 :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

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)

○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	3, 055, 333	△303, 130	49	9. 9	146, 710
更新整備	888, 074	9, 709, 279	49	9.9	139, 637
合 計	3, 943, 407	9, 406, 149			286, 347

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、関東農政局三方原 用水二期農業水利事業所調べ

【便益】

- 農林水産省大臣官房統計部(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(令和元年~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、関東農政局三方原用水二期農業水利事業所調べ

							(単位: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	(5)	
	国営調整池(三幸、西山、不動平、中川、都田第2)	0	2, 936, 092	_	_	251, 381	2, 684, 711
	水管理システム(国営)	0	1, 503, 023	_	2, 346, 744	256, 582	3, 593, 185
玉	水管理システム(国営)(建屋)	0	1, 719, 677	_		137, 670	1, 582, 007
営	秋葉取水口	8, 574	818, 449	_	189, 157	32, 587	983, 593
造	導水幹線	2, 805, 851	8, 058, 796	_	13, 397, 535	852, 644	23, 409, 538
成	長石放水路	198, 011	_	_	1, 066, 630	44, 566	1, 220, 075
施	南部幹線	321, 098	3, 758, 448	_	3, 282, 561	1, 089, 284	6, 272, 823
設	北部幹線	173, 953	1, 927, 412	_	579, 446	369, 788	2, 311, 023
	都田調整池	411, 510	535, 296	_	146, 127	118, 746	974, 187
	計	3, 918, 997	21, 257, 193	_	21, 008, 200	3, 153, 248	43, 031, 142
	大平用水路	108, 518	_	_	602, 166	54, 444	656, 240
	大平用水機場	3, 971	_	_	57, 091	5, 382	55, 680
	大平用水第1号調整池	9, 467	_	_	51, 433	7, 437	53, 463
	大平用水第2号調整池	30, 226 0			57, 367	9, 496	78, 097
	大平用水末端用水路 東の谷池用水路	19. 498			182, 694 575, 673	21, 547 44, 220	161, 147 550, 951
	東の谷池用水末端用水路	92, 724			852, 391	61, 865	883, 250
	新池用水末端用水路	383, 481	_	_	510, 274	64, 221	829, 534
	灰の木原用水路	244, 614	_	_	798, 012	70, 420	972, 206
	灰の木原揚水機場	2, 367	_	_	229, 265	19, 912	211, 720
	灰の木原用水1号調整池	6, 914	_	_	37, 535	5, 428	39, 021
	灰の木原用水1-1号調整池	40. 192	_	_	76, 279	13, 973	102, 498
	灰の木原用水第6工区揚水機場	8, 887	_	_	48, 282	7, 743	49, 426
	中の平用水路	39, 152	_	572, 630	257, 706	58, 007	811, 481
県	畑総辺田原貯水池	47, 405	_	· –	40, 676	2, 930	85, 151
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	姥ヶ谷揚水機場	4, 224	_	_	84, 334	10, 583	77, 975
営造	大原第1揚水機場	8, 410	_	_	88, 920	11, 164	86, 166
成	中の平用水末端用水路	183, 068	_	_	2, 085, 122	187, 447	2, 080, 743
施	新木原用水路	11, 776	_	_	221, 891	20, 294	213, 373
設	新木原用水第1揚水機場	2, 686	_	_	73, 885	9, 347	67, 224
以	新木原用水大原第3揚水機場	3, 540	_	_	64, 591	9, 481	58, 650
	新木原用水末端用水路	26, 920	_		371, 207	32, 782	365, 345
	白昭用水路	19, 708	_	88, 860	190, 750	23, 990	275, 328
	白昭用水第1揚水機場	3, 389	_	_	79, 782	10, 421	72, 750
	白昭用水大原第2揚水機場	2, 400	_	_	67, 080	8, 643	60, 837
	白昭用水末端用水路	34, 540	_		476, 283	42, 062	468, 761
	都田用水路 前原揚水機場	5, 700 15, 374			133, 717 82, 241	12, 651 11, 492	126, 766 86, 123
	<u>則原扬水懱場</u> 都田用水末端用水路	31, 785			438, 294	38, 707	431, 372
	根洗用水路	676, 298	_	890, 605	582, 690	82. 845	2, 066, 748
	根洗用水根洗揚水機場	20, 456	_	090, 000	66, 704	9, 979	77. 181
	根洗用水根洗第1号揚水機場	6, 803	_	_	68, 342	9, 355	65, 790
	根洗用水吉野第1号揚水機場	2, 686	_	_	73, 885	9, 712	66, 859
	根洗用水吉野第2号揚水機場	2, 686	_	_	73, 885	9, 712	66, 859
	根洗用水根洗南揚水機場	1, 316	_	_	30, 126	4. 648	26, 794
	12/10/11/11/12/11/11/11/12/20	1, 310	1	1	55, 120	1, 010	20, 701

							(単位: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)	(5)	9 0
	三方原揚水機場	10. 266	_	_	56, 314	8. 929	57, 651
	根洗用水東大山1号揚水機場	11, 131	_	_	51, 180	8, 506	53, 805
	根洗用水東大山2号揚水機場	7. 504	_	_	63, 354	10, 787	60, 071
	根洗用水末端用水路	228, 934	_	_	2, 433, 348	214, 896	2, 447, 386
	都田西用水路	1, 590	_	_	40, 748	3, 814	38, 524
	都田西用水根洗北揚水機場	1, 037	_	_	28, 833	3, 788	26, 082
	都田西用水末端用水路	16, 880	_	_	155, 176	13, 704	158, 352
	根洗西用水路	8, 243	_	_	87, 624	8, 789	87, 078
	根洗西用水第2揚水機場	7, 504	_	_	74, 317	10, 418	71, 403
	根洗西用水第1揚水機場	11, 855	_	_	31, 269	5, 092	38, 032
	根洗西用水末端用水路	36, 940	_	_	339, 588	29, 990	346, 538
	沖通東用水路	2, 302	_	_	37, 042	4, 485	34, 859
	沖通り東用水湖東揚水機場	1, 463	_	_	39, 501	5, 196	35, 768
	沖通東用水末端用水路	24, 710	_	_	227, 146	20, 060	231, 796
	沖通り用水路	655, 629	_	427, 096	478, 440	79, 164	1, 482, 001
	沖通第1排水機場併設ポンプ	1, 075	_	39, 672	15, 840	4, 276	52, 311
	老ヶ谷高台揚水機場	1, 595	_	44, 593	14, 072	5, 636	54, 624
	沖通り用水末端用水路	19, 087	_	526, 400	1, 279, 365	148, 517	1, 676, 335
	庄内用水路	2, 293, 884	_	1, 930, 918	5, 223, 078	760, 517	8, 687, 363
県	庄内用水和光第1号揚水機場	2, 352	_	_	98, 561	10, 579	90, 334
堂	老ヶ谷揚水機場	4, 103	_	_	28, 519	3, 895	28, 727
営造	三方原地区伊奈山揚水機場	1, 028	_	_	28, 634	3, 762	25, 900
成	伊目第2揚水機場	14, 279	_	_	53, 604	8, 206	59, 677
施	伊目第3揚水機場	9, 485	_	_	87, 427	11, 981	84, 931
設	深萩第1号揚水機場	13, 804	_	_	73, 277	9, 774	77, 307
	深萩第2号揚水機場	10, 855	_	_	102, 691	15, 167	98, 379
	深萩第3号揚水機場	9, 562	_	_	65, 746	8, 336	66, 972
	深萩第4号揚水機場	7, 504	_	_	74, 317	10, 418	71, 403
	北谷揚水機場	12, 617	_	_	73, 523	9, 772	76, 368
	湯ノ谷揚水機場	15, 594	_	_	80, 950	11, 033	85, 511
	和地第1号揚水機場	15, 734	_	_	47, 708	7, 410	56, 032
	和地第2号揚水機場	17, 631	_	_	50, 399	7, 988	60, 042
	和地第3号揚水機場	6, 001	_	_	36, 390	4, 798	37, 593
	和地第4号揚水機場	13, 394	_	_	39, 298	2, 449	50, 243
	平松揚水機場	6, 012	_	_	116, 674	15, 085	107, 601
	東坊塚揚水機場	5, 718 9, 553			59, 419 53, 593	8, 012 7, 145	57, 125
	舘山寺第1揚水機場	9, 553 6, 447		_			56, 001 76, 442
	舘山寺第2揚水機場	16, 807		_	80, 464 93, 827	10, 469 12, 534	98, 100
	<u>笹原揚水機場</u>	1, 385			38, 269	5. 030	34, 624
	呉松揚水機場 呉松第2揚水機場	1, 385	_	_	65, 665	9, 226	72. 646
	兵松弟2扬小战场 庄和村櫛第1揚水機場	28, 253		_	62, 675	2, 831	88, 097
	<u>住和竹帽第1扬小機場</u> 庄和村櫛第2揚水機場	4, 457	_	_	31, 553	5, 129	30, 881
	<u>庄和竹</u> 棚第2 <u>物小機場</u> 庄和村櫛第3揚水機場	7. 845		_	83. 028	11, 100	79, 773
	<u>住和村</u> 衛第3 <u>揚水機場</u> 住和村櫛第5揚水機場	9, 824		_	84. 368	11, 100	82, 859
	工作作情况	y, 824		_	04, 308	11, 333	٥٧, 859

							(単位: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)	(5)	• •
	村櫛A区揚水機場	29, 291	_	_	136, 584	15. 175	150, 700
	村櫛B区揚水機場	25, 046	_	_	65, 696	10, 716	80, 026
	庄内用水末端用水路	663, 243	_	_	7. 995. 679	706, 118	7. 952. 804
	花川用水路	1, 053, 907	_	954, 372	1, 466, 194	223, 235	3, 251, 238
	湖東第1号揚水機場	3, 933	_		56, 920	7, 559	53, 294
	湖東第2号揚水機場	1, 500	_	_	41, 635	5, 471	37, 664
	湖東第3号揚水機場	8, 401	_	_	63, 996	9, 019	63, 378
	湖向揚水機場	5, 883	_	_	58, 416	7, 884	56, 415
	南原揚水機場	4, 159	_	_	73, 330	9, 298	68, 191
	伊佐地第1揚水機場(北原1)	16, 761	_	_	64, 310	9, 283	71, 788
	伊佐地第2揚水機場(北原2)	6, 903	_	_	87, 222	11, 234	82, 891
	雨堤揚水機場	24, 595	_	_	63, 282	10, 532	77, 345
	佐浜第1揚水機場	24, 523	_	_	77, 087	12, 690	88, 920
	佐浜第2揚水機場	32, 204	_	_	103, 305	15, 870	119, 639
	花川用水末端用水路	150, 052	_	_	1, 379, 395	121, 818	1, 407, 629
	神田用水路	323	_	_	51, 493	4, 578	47, 238
	伊佐地第1号揚水機場	2, 719	_	_	49, 185	7, 145	44, 759
	狸ヶ谷用水路	157, 291	_	274, 995	649, 052	84, 816	996, 522
	西山第1号揚水機場	3, 359	_	_	58, 107	7, 697	53, 769
県	西山第2号揚水機場	4, 418	_	_	53, 543	6, 760	51, 201
営	西山第3号揚水機場	4, 463	_	_	49, 729	6, 502	47, 690
诰	山之神揚水機場	1, 331	_	_	35, 769	4, 706	32, 394
成	東平揚水機場	1, 331	_	_	35, 766	4, 705	32, 392
施	安座揚水機場	1, 251	_	_	33, 873	4, 455	30, 669
設	狸ヶ谷用水末端用水路	91, 961	_	1 540 500	845, 386	74, 658	862, 689
12	伊佐見用水路	840, 944 7, 504	_	1, 542, 560	1, 533, 802 74, 317	306, 432 10, 418	3, 610, 874
	伊佐地第3号揚水機場 神原第1揚水機場	2, 686			74, 317	9, 712	71, 403 66, 859
	大人見第1号揚水機場	2, 686			73, 885	9, 712	66, 859
	大人見第1号揚水機場	2, 000			75, 414	9, 712	67, 961
	大人見第2号揚水機場	3, 014			74, 701	9, 859	67, 856
	大久保第1号揚水機場	3, 014	_	_	74, 701	9, 859	67, 856
	スクト・ディラ ライン マン・ファイン マン・ファイン マン・ファイン ファイン マン・ファイン マン・ファイン マン・ファイン マン・ファイン アン・ファイン アン・ファン・ファイン アン・ファイン アン・ファイン アン・ファイン アン・アン・ファ アン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファン・ファ	7, 120	_	_	68, 463	9, 555	66, 028
	山崎揚水機場	2, 451	_	_	65, 881	8, 958	59, 374
	堂嶋細原揚水機場	17, 608	_	_	27, 682	512	44, 778
	伊佐見用水末端用水路	72, 225	_	_	663, 949	58, 635	677, 539
	雄踏用水路	180. 028	_	681, 226	700, 458	116, 753	1, 444, 959
	長者平揚水機場	1, 111	_	001, 220	30, 802	4. 048	27, 865
	高畑揚水機場	3, 903	_	_	67, 581	8. 951	62, 533
	大久保第2号揚水機場	1, 931	_	_	43, 917	6, 507	39, 341
	大久保第3号揚水機場	1, 357	_	_	36, 848	4, 846	33, 359
	西平揚水機場	1, 407	_	_	57, 303	6, 982	51, 728
	小山揚水機場	720	_	_	19, 722	2, 593	17, 849
	雄踏用水末端用水路	39, 871	_	_	366, 534	32, 369	374, 036
	神ヶ谷用水路	30, 365	_	_	67, 604	9, 613	88, 356
	I I / H / IZ:7:PH	55, 500	1	1	57, 301	5, 510	55, 000

							(単位: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
		(Ī)	(2)	3	(4)	(5)	9 9
	神ヶ谷用水末端用水路	16. 264	_	_	149, 507	13. 203	152, 568
	大久保用水路	209, 893	_	29, 319	617, 084	84. 397	771, 899
	藤池揚水機場	25, 226	_	-	80, 532	12, 420	93, 338
	中山揚水機場	2, 236	_	_	56, 403	7, 504	51, 135
	宮前揚水機場	2, 424	_	_	60, 746	8, 187	54, 983
	大久保用水末端用水路	95, 269	_	_	875, 799	77, 344	893, 724
	小山用水路	1, 069	_	_	11, 256	1, 519	10, 806
	入野用水路	5, 418	_	_	132, 338	12, 475	125, 281
	入野用水末端用水路	31, 169	_	_	286, 535	25, 305	292, 399
県	下山用水路	4, 975	_	_	5, 646	1, 186	9, 435
営	下山用水末端用水路	9, 099	_	_	83, 647	7, 387	85, 359
造	篠原用水路	564, 586	_	355, 987	1, 105, 057	147, 458	1, 878, 172
成	第1工区揚水機場	5, 266	_	_	79, 126	10, 574	73, 818
施	第2工区揚水機場	5, 266	_	_	79, 126	10, 574	73, 818
設	第3工区揚水機場	5, 266	_	_	79, 126	10, 574	73, 818
	第4工区揚水機場	734	_	_	76, 885	9, 827	67, 792
	第5工区揚水機場	16, 680	_	_	79, 147	12, 271	83, 556
	第6工区揚水機場	8, 479	_	_	80, 038	11, 273	77, 244
	第7工区揚水機場	13, 158	_	_	117, 957	17, 647	113, 468
	第8工区揚水機場	10, 133	_	_	78, 744	11, 036	77, 841
	篠原用水末端用水路	61, 186	_	_	591, 290	60, 497	591, 979
	三方原農業用水管理事務所	107, 555	_	_	116, 875	9, 570	214, 860
	水管理システム(県営)	22, 666		- 0.050.000	1, 530, 692	92, 101	1, 461, 257
	計	10, 474, 487		8, 359, 233 —	46, 283, 346	5, 244, 802	59, 872, 264
	東の谷三番池東の谷一番池	62, 337 13, 125			16, 389 16, 385	13, 338 3, 765	65, 388 25, 745
	西の谷奥池	55, 333	_	_	17, 515	12. 145	60, 703
	西の谷芝地	93, 205	_	_	24, 478	19, 935	97, 748
	東の谷池用水末端用水路	2.148	_	_	25, 644	3, 012	24, 780
	蛭沢池用水路	204	_	_	2, 269	413	2, 060
	蛭沢奥池	39. 962	_	_	16, 008	9, 192	46. 778
そ	蛭沢池	55, 514	_	_	15, 555	11, 986	59, 083
Ď	蛭沢池用水末端用水路	4, 196	_	_	50, 021	5, 877	48, 340
他	新池用水路	12, 857	_	_	37, 736	6, 871	43. 722
造	新池	60, 528	_	_	15, 833	12, 927	63, 434
成	新池用水末端用水路	432	_	_	5, 245	615	5. 062
施	灰の木原用水第1工区揚水機場	0	_	_	86, 965	12, 295	74, 670
設	灰の木原用水第2工区揚水機場	0	_	_	86, 965	12, 295	74, 670
	灰の木原用水第3工区揚水機場	0	_	_	60, 856	8, 871	51, 985
1	灰の木原用水第4工区揚水機場	0	_	_	60, 856	8, 871	51, 985
	灰の木原用水第5-1工区揚水機場	0	_	_	66, 682	9, 783	56, 899
	灰の木原用水第5-2エ区揚水機場	0	_	_	86, 958	12, 294	74, 664
	灰の木原用水第5-3工区揚水機場	0	_	_	86, 964	12, 297	74, 667
	灰の木原用水第6工区揚水機場	0	_	_	33, 643	4, 167	29, 476
	灰の木原用水第7工区揚水機場	0	_	_	80, 997	12, 217	68, 780

(単位・千円)

							<u>(単位:十円)</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)	
	灰の木原用水末端用水路	0	_	_	1, 665, 391	176, 755	1, 488, 636
	中の平用水末端用水路	19, 683	_	_	235, 211	27, 627	227, 267
	根洗西用水第1揚水機場	2, 435	_	_	37, 395	4, 961	34, 869
	根洗西用水末端用水路	0	_	_	29, 353	3, 115	26, 238
	沖通り用水末端用水路	5, 615	_	_	66, 883	7, 858	64, 640
	庄内用水和光第1号揚水機場	5, 965	_	_	27, 729	5, 049	28, 645
	庄内用水和光第2号揚水機場	5, 965	_	_	27, 729	5, 049	28, 645
	庄和村櫛第2揚水機場	1, 909	_	_	32, 478	4, 281	30, 106
そ	庄内用水末端用水路	152, 130	_	_	1, 490, 971	169, 522	1, 473, 579
٥	神田用水末端用水路	0	_	_	10, 815	1, 148	9, 667
	狸ヶ谷用水末端用水路	87, 067	_	_	529, 682	67, 998	548, 751
他造成施設	伊佐地第2号揚水機場	3, 482	_	_	45, 448	7, 096	41, 834
世代	古人見地区揚水機場	1, 890	_	_	63, 365	9, 236	56, 019
火	大和子揚水機場	12, 747	_	_	47, 216	7, 464	52, 499
他	堂嶋細原揚水機場	2, 217	_	_	34, 033	4, 515	31, 735
設	曽称揚水機場	18, 505	_	_	55, 507	5, 149	68, 863
	伊佐見用水末端用水路	19, 649	_	_	827, 696	90, 326	757, 019
	雄踏用水末端用水路	40, 625	_	_	485, 479	57, 023	469, 081
	神原第2揚水機場	17, 880	_	_	57, 468	5, 117	70, 231
	小山用水小山揚水機場	3, 482	_	_	45, 448	7, 096	41, 834
	小山用水末端用水路	0	_	_	6, 951	738	6, 213
	入野用水末端用水路	0	_	_	32, 442	3, 443	28, 999
	下山揚水機場	7, 512	_	_	61, 855	9, 658	59, 709
	計	808, 599	_	_	6, 810, 509	873, 390	6, 745, 718
	合 計	15, 202, 083	21, 257, 193	8, 359, 233	74, 102, 055	9, 271, 440	109, 649, 124
VI / 1 M	とといても四級で31マンフェールと、 司井はは引体が	トロー ヘム・シロー	101. =				

※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。

三方原用水二期地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-1

						作物生	産効果					品質店	上効果			1		党	貴節減効果		
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向.				更新分に	新設					更新分に	新設	及び機能向			
価	年	率(1		係る効果	471113	に係る効果		計	•	係る効果		こ係る効果	_/,	計		係る効果	471 11.2	に係る効果		計	ř.
価期	度	十割		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		引率)t				生割合	効果額		割引後			生割合	効果額		割引後			生割合	効果額		割引後
			(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	$5 = 3 \times 4$			2	3	4	$5 = 3 \times 4$			2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	
				4, 815, 779				4, 815, 779		809, 843		-	-			△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
				4, 815, 779	147, 907	0.4	592			809, 843		-				△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
				4, 815, 779 4, 815, 779	147, 907 147, 907	2. 4 6. 6	3, 550 9, 762			809, 843 809, 843						△ 196, 530 △ 196, 530			_	△ 196, 530 △ 196, 530	
				4, 815, 779			16, 566					_				△ 196, 530	_		_	△ 196, 530	
	R2	0.8219	-5	4, 815, 779	147, 907		27, 067					-	-	809, 843		△ 196, 530	_	_	-	△ 196, 530	
7	R3	0.8548	-4	4, 815, 779	147, 907	27. 0	39, 935	4, 855, 714	5, 680, 526	809, 843	-	-	-	809, 843	947, 406	△ 196, 530	-	-	-	△ 196, 530	△ 229, 913
	R4	0.8890	-3	4, 815, 779	147, 907	36. 7	54, 282					-	-	809, 843		△ 196, 530	-	-	-	△ 196, 530	
9				4, 815, 779	147, 907	46. 2	68, 333					-	-	809, 843		△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
10				4, 815, 779 4, 815, 779	147, 907 147, 907	52. 3 60. 4	77, 355 89, 336		5, 089, 063	809, 843 809, 843		_		809, 843 809, 843		△ 196, 530	_		-	△ 196, 530	
11		1.0000		4, 815, 779	147, 907	74. 1	109, 599		4, 900, 110	809, 843		_		809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530			_	△ 196, 530 △ 196, 530	
13		1. 0400		4, 815, 779			124, 686					_		809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530	_		_	△ 196, 530	
	R10	1. 1249		4, 815, 779	147, 907	91.8	135, 779					_	_	809, 843		△ 196, 530	-	_	_	△ 196, 530	
15	R11	1.1699	4	4, 815, 779	147, 907	94. 4	139, 624	4, 955, 403	4, 235, 749	809, 843	-	-	_	809, 843	692, 233	△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	△ 167, 989
		1. 2167		4, 815, 779			141, 695		4, 074, 525	809, 843		_	_	809, 843		△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
		1. 2653		4, 815, 779	147, 907	97. 2		4, 959, 545		809, 843		-	-	809, 843		△ 196, 530	-	-	-	△ 196, 530	
		1. 3159		4, 815, 779	147, 907		145, 393					-		809, 843		△ 196, 530	_		-	△ 196, 530	
		1. 3686 1. 4233		4, 815, 779 4, 815, 779	147, 907 147, 907	99. 4 99. 9	147, 020 147, 759			809, 843 809, 843				809, 843 809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530			_	△ 196, 530 △ 196, 530	
				4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 739					_		809, 843		△ 196, 530	_		_	△ 196, 530	
				4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907			809, 843		_	_	809, 843		△ 196, 530	-	_	_	△ 196, 530	
23				4, 815, 779				4, 963, 686				-	-	809, 843		△ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530	
				4, 815, 779	147, 907	100. 0	147, 907			809, 843		-	-	809, 843		△ 196, 530	_	_	-	△ 196, 530	
				4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907					-	-	809, 843		△ 196, 530	-	-	-	△ 196, 530	
				4, 815, 779		100.0		4, 963, 686		809, 843		-	_	809, 843		△ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530	
28				4, 815, 779 4, 815, 779		100. 0 100. 0		4, 963, 686 4, 963, 686						809, 843 809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530			_	△ 196, 530 △ 196, 530	
29				4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907					_		809, 843		△ 196, 530	_	_	_	△ 196, 530	
30				4, 815, 779		100.0	147, 907			809, 843		-	-	809, 843		△ 196, 530	_	_	-	△ 196, 530	
31				4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907			809, 843	-	-	-	809, 843	369, 606	△ 196, 530	-	-	-	△ 196, 530	
32	R28	2. 2788	21	4, 815, 779	147, 907	100. 0	147, 907					_	_	809, 843		△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	△ 86, 243
33				4, 815, 779		100.0	147, 907					-		809, 843		△ 196, 530	_		-	△ 196, 530	
35				4, 815, 779 4, 815, 779	147, 907 147, 907	100. 0 100. 0	147, 907 147, 907			809, 843 809, 843		-	_	809, 843 809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530	_	_	_	△ 196, 530 △ 196, 530	
36	R32	2. 5053	25	4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907			809, 843		_		809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530	_		_	△ 196, 530	
				4, 815, 779		100.0	147, 907					_	_	809, 843		△ 196, 530	-		_	△ 196, 530	
38	R34	2.8834	27	4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907					-	_	809, 843		△ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530	
	R35	2.9987	28	4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907	4, 963, 686	1, 655, 279	809, 843		-	-	809, 843	270, 065	△ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530	△ 65,538
				4, 815, 779			147, 907			809, 843		-	_	809, 843		△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
				4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907					-		809, 843		△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
42	R38	3.3/31	31	4, 815, 779 4, 815, 779	147, 907 147, 907	100. 0 100. 0	147, 907	4, 963, 686 4, 963, 686		809, 843 809, 843		_		809, 843 809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530				△ 196, 530 △ 196, 530	△ 58, 264 △ 56, 022
				4, 815, 779		100.0		4, 963, 686		809, 843		_		809, 843	230, 043	△ 196, 530	_	_	_	△ 196, 530	
45				4, 815, 779			147, 907					-	_	809, 843		△ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530	
46	R42	3.9461	35	4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907	4, 963, 686	1, 257, 871	809, 843	-	-	_	809, 843	205, 226	△ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530	△ 49,804
47	R43	4. 1039	36	4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907	4, 963, 686	1, 209, 505	809, 843		-	-	809, 843	197, 335	△ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530	△ 47,889
				4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907			809, 843		-	-	809, 843		△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
49	R45	4. 4388	38	4, 815, 779	147, 907	100.0	147, 907					-		809, 843		△ 196, 530	-		-	△ 196, 530	
				4, 815, 779 4, 815, 779	147, 907 147, 907	100. 0 100. 0	147, 907 147, 907	4, 963, 686 4, 963, 686				-		809, 843 809, 843		△ 196, 530 △ 196, 530	-	_	-	△ 196, 530 △ 196, 530	
				4, 815, 779			147, 907		994, 109					809, 843		△ 196, 530	_			\triangle 196, 530 \triangle 196, 530	
		後便益額		7,010,779	147, 307	100.0	147, 307	4, 300, 000	164, 522, 767	000, 040					27, 112, 983	△ 190, J30				△ 190, J30	△ 6, 579, 691
	\19	·		- 1 -101		1		l .	, 022, 101					1	_,, 112, 300						_ 0, 0.0, 001

※経過年は評価年からの年数 ※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。

三方原用水二期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					₩₩₩	水効果			I	***	三時の復旧:	対策費軽減落	为 里	
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向			L	更新分に	新設	及び機能向.		= 1		更新分に		及び機能向			
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果		Ē	Т	係る効果		こ係る効果		計		係る効果		こ係る効果		計	
期	度	十割	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		引率) ^t				生割合	効果額		割引後			生割合	効果額		割引後			生割合	効果額		割引後
			(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)
L.,	1107	(1)	10	2	3	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5		20 000	3	4	$5=3\times4$			2	3 00 057	4	$5 = 3 \times 4$	6=2+5	7=6/1
				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	0.0		△ 195, 704 △ 195, 704		33, 090 33, 090				33, 090 33, 090	48, 979 47, 096	_	92, 657 92, 657	0.0			
				Δ 195, 704	16, 209	0.0	_	△ 195, 704		33, 090		_	_	33, 090	45, 285	_	92, 657	2. 4	2, 224	2, 224	3. 044
				△ 195, 704	16, 209	0.0	_	△ 195, 704		33, 090		_	-	33, 090	43, 545	_	92, 657	6. 8	6, 301	6, 301	8, 292
5	R1	0.7903	-6	△ 195, 704	16, 209	0.0	ı	△ 195, 704		33, 090		_	_	33, 090	41, 870	-	92, 657	8. 6	7, 969	7, 969	10, 084
				△ 195, 704	16, 209	0.0	-	△ 195, 704		33, 090		_	-	33, 090	40, 260	-	92, 657	14. 3	13, 250		16, 121
				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	0.0 △ 11.4		△ 195, 704 △ 197, 559		33, 090 33, 090		_		33, 090 33, 090	38, 711 37, 222	_	92, 657 92, 657	21. 0 28. 8	19, 458 26, 685	19, 458 26, 685	22, 763 30, 017
9				△ 195, 704	16, 209	Δ 11.4 Δ 11.4		△ 197, 559						33, 090	35, 788	_	92, 657	52. 8	48, 923	48, 923	52, 913
10				△ 195, 704	16, 209	△ 11. 4		△ 197, 559				-	-	33, 090	34, 415	-	92, 657	62. 9	58, 281	58, 281	60, 615
11	R7	1.0000	0	△ 195, 704	16, 209		△ 6, 721	△ 202, 425	△ 202, 425	33, 090		-	-	33, 090	33, 090	_	92, 657	71. 4	66, 157	66, 157	66, 157
12		1.0400		△ 195, 704	16, 209	△ 14.3	△ 2, 318	△ 198, 022	△ 190, 406	33, 090				33, 090	31, 817	-	92, 657	87. 4	80, 982	80, 982	77, 867
13		1.0816		△ 195, 704	16, 209	△ 0.4		△ 195, 775				_		33, 090 33, 090	30, 594	-	92, 657	100.0	92, 657 92, 657	92, 657 92, 657	85, 667
15	R10	1. 1249		△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	42. 1 42. 1		△ 188, 873 △ 188, 873		33, 090 33, 090				33, 090	29, 416 28, 284	_	92, 657 92, 657	100. 0 100. 0	92, 657	92, 657	82, 369 79, 201
		1. 2167		△ 195, 704	16, 209	42. 1		△ 188, 873				_	_	33, 090	27, 197	_	92, 657	100. 0	92, 657	92, 657	76, 154
		1. 2653		△ 195, 704	16, 209	43. 3		△ 188, 690				-	-	33, 090	26, 152	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	73, 229
		1. 3159		△ 195, 704	16, 209	43. 3		△ 188, 690				-	-	33, 090	25, 146	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	70, 413
		1. 3686		△ 195, 704	16, 209	55. 6		△ 186, 695		33, 090		-	-	33, 090	24, 178	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	67, 702
		1. 4233		△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209	68. 2		△ 184, 654 △ 179, 495				-		33, 090 33, 090	23, 249 22, 355	-	92, 657 92, 657	100. 0 100. 0	92, 657 92, 657	92, 657 92, 657	65, 100 62, 598
22				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	100. 0 100. 0		△ 179, 495		33, 090 33, 090				33, 090	21, 494	_	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	60, 186
23				Δ 195, 704	16, 209	100. 0		△ 179, 495				_	_	33, 090	20, 668	_	92, 657	100. 0	92, 657	92, 657	57, 874
				Δ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495				_	-	33, 090	19, 873	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	55, 647
				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495		33, 090		1	-	33, 090	19, 108	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	53, 506
				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495				_		33, 090	18, 374	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	51, 450
28				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	100. 0 100. 0		△ 179, 495 △ 179, 495		33, 090 33, 090				33, 090 33, 090	17, 667 16, 988	_	92, 657 92, 657	100. 0 100. 0	92, 657 92, 657	92, 657 92, 657	49, 470 47, 568
29				Δ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495				_	_	33, 090	16, 334	_	92, 657	100. 0	92, 657	92, 657	45, 738
30				△ 195, 704	16, 209	100. 0		△ 179, 495				_	-	33, 090	15, 706	_	92, 657	100. 0	92, 657	92, 657	43, 980
31				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495				_	_	33, 090	15, 102	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	42, 288
32		2. 2788	21	△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495				-	-	33, 090	14, 521	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	40, 660
33				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	100. 0 100. 0		△ 179, 495 △ 179, 495				-	-	33, 090 33, 090	13, 963 13, 426	_	92, 657 92, 657	100. 0 100. 0	92, 657 92, 657	92, 657 92, 657	39, 097 37, 594
35				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495						33, 090	12, 909	_	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	36, 148
		2. 6658	25	△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495		33, 090		_	_	33, 090	12, 413	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	34, 758
37	R33	2.7725	26	△ 195, 704	16, 209	100.0	16, 209	△ 179, 495	△ 64, 741	33, 090	-	_	-	33, 090	11, 935	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	33, 420
38				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495		33, 090		-	_	33, 090	11, 476	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	32, 135
				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495		33, 090		_		33, 090	11, 035	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	30, 899
40				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	100. 0 100. 0		△ 179, 495 △ 179, 495						33, 090 33, 090	10, 610 10, 202	_	92, 657 92, 657	100. 0 100. 0	92, 657 92, 657	92, 657 92, 657	29, 710 28, 568
				△ 195, 704	16, 209	100.0		\triangle 179, 495				_	_	33, 090	9, 810	_	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	27, 469
43				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495				-	-	33, 090	9, 432	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	26, 412
				△ 195, 704	16, 209	100. 0		△ 179, 495		33, 090		-	-	33, 090	9, 070	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	25, 397
45				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495				-	-	33, 090	8, 721	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	24, 420
46				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209 16, 209	100. 0 100. 0		△ 179, 495 △ 179, 495		33, 090 33, 090		_	_	33, 090 33, 090	8, 385 8, 063	-	92, 657 92, 657	100. 0 100. 0	92, 657 92, 657	92, 657 92, 657	23, 481 22, 578
48				△ 195, 704 △ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495		33, 090				33, 090	7, 753	_	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	21, 709
49	R45	4. 4388	38	△ 195, 704	16, 209	100. 0		△ 179, 495		33, 090		_	_	33, 090	7, 755	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	20, 874
50	R46	4.6164	39	△ 195, 704	16, 209	100. 0	16, 209	△ 179, 495	△ 38, 882	33, 090		_		33, 090	7, 168	-	92, 657	100. 0	92, 657	92, 657	20, 071
				△ 195, 704	16, 209	100.0		△ 179, 495		33, 090		_		33, 090	6, 892	-	92, 657	100.0	92, 657	92, 657	19, 300
				△ 195, 704	16, 209	100. 0	16, 209	△ 179, 495		33, 090	-	-	_	33, 090	6, 627	-	92, 657	100.0	92, 657	92, <u>657</u>	18, 557
LÉ	計(総	论便益額	.)						△ 6, 320, 781						1, 107, 829						2, 111, 270

※経過年は評価年からの年数 ※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。

三方原用水二期地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-3

						国産農産物	安定供給効果	Į								
評		割引	経	更新分に	新設	及び機能向		計							割引後	
価	年	率(1	過	係る効果		に係る効果									効果額	備考
期	度	十割	年	年効果額	年効果額	効果発	年発生	年効果額	同左						合計	
間		引率) ^t				生割合	効果額		割引後							
			(t)	(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					_	0.001.017	
2	H27	0. 6756 0. 7026		139, 637	146, 710 146, 710	0. 0 0. 4		139, 637 140, 224	206, 686 199, 579						8, 001, 947	
3		0. 7026	-9 -8	139, 637 139, 637	146, 710	2. 4		140, 224	199, 579					-	7, 696, 119 7, 411, 263	
4		0. 7599	-7	139, 637	146, 710	6.6		149, 320	196, 500					-	7, 411, 203	
5	R1	0. 7903	-6	139, 637	146, 710	11. 2	16, 432	156, 069	197, 481						6, 892, 423	
6	R2	0.8219	-5	139, 637	146, 710	18. 3	26, 848	166, 485	202, 561						6, 659, 300	
7	R3	0.8548	-4	139, 637	146, 710	27. 0	39, 612	179, 249	209, 697						6, 440, 243	
8	R4	0.8890	-3	139, 637	146, 710	36. 7		193, 480	217, 638						6, 230, 676	
9		0. 9246	-2	139, 637	146, 710	46. 2		207, 417	224, 332						6, 045, 096	
10	R6	0. 9615	-1	139, 637	146, 710	52. 3		216, 366	225, 030					_	5, 841, 524	凯压左
11	R7 R8	1.0000	0	139, 637 139, 637	146, 710 146, 710	60. 4 74. 1	88, 613 108, 712	228, 250 248, 349	228, 250 238, 797					+	5, 643, 500 5, 483, 739	計価土
13	R9	1. 0400	2	139, 637	146, 710	84. 3		263, 314	243, 449					\dashv	5, 313, 485	
14		1. 1249	3	139, 637	146, 710	91.8		274, 317	243, 859	+					5, 134, 733	
15	R11	1.1699	4	139, 637	146, 710	94. 4	138, 494	278, 131	237, 739						4. 943. 773	
16	R12	1. 2167	5	139, 637	146, 710	95. 8		280, 185	230, 283						4, 757, 004	
17		1. 2653	6	139, 637	146, 710	97. 2	142, 602	282, 239	223, 061						4, 577, 691	
18		1. 3159	7	139, 637	146, 710	98. 3		283, 853	215, 710						4, 404, 130	
19			9	139, 637 139, 637	146, 710 146, 710	99. 4		285, 467 286, 200	208, 583 201, 082					_	4, 238, 369 4, 077, 948	
21	R16	1. 4233 1. 4802	10	139, 637	146, 710	99. 9 100. 0		286, 200	193, 452					-	3, 924, 874	
22	R18	1. 5395	11	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	186, 000					-	3, 773, 692	
23		1. 6010	12	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	178, 855						3, 628, 730	
24	R20	1. 6651	13	139, 637	146, 710	100. 0		286, 347	171, 970						3, 489, 040	
25	R21	1. 7317	14	139, 637	146, 710	100. 0		286, 347	165, 356						3, 354, 852	
26		1.8009	15	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	159, 002	各効果におい	ナる「同左害	引後」の合	÷ ⊨		3, 225, 940	
27		1. 8730		139, 637	146, 710 146, 710	100.0		286, 347 286, 347	152, 881 147, 003						3, 101, 760	
28 29	R24	1. 9479 2. 0258	17 18	139, 637 139, 637	146, 710	100. 0 100. 0		286, 347	141, 350					-	2, 982, 494 2, 867, 803	
30	R26	2. 1068	19	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	135, 916					-	2, 757, 546	
31		2. 1911	20	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	130, 686						2, 651, 452	
32	R28	2, 2788	21	139, 637	146, 710	100. 0		286, 347	125, 657						2, 549, 411	
33	R29	2.3699	22	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	120, 827						2, 451, 411	
34	R30	2. 4647	23	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	116, 179						2, 357, 123	
35	K31	2. 5633	24	139, 637 139, 637	146, 710 146, 710	100.0		286, 347 286, 347	111, 710						2, 266, 453 2, 179, 307	
36 37		2. 6658 2. 7725	25 26	139, 637	146, 710	100. 0 100. 0		286, 347	107, 415 103, 281					-	2, 179, 307	
38	R34	2. 1125	27	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	99, 309					-	2, 095, 437	
39	R35	2. 9987	28	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	95, 490					\dashv	1, 937, 372	
40	R36	3. 1187	29	139, 637	146, 710	100.0	146, 710	286, 347	91, 816						1, 862, 826	
41	R37	3. 2434	30	139, 637	146, 710	100.0	146, 710	286, 347	88, 286						1, 791, 206	
42	R38	3. 3731	31	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	84, 891					_[1, 722, 331	
43		3. 5081	32	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	81, 625					_	1, 656, 051	
44 45		3. 6484	33	139, 637 139, 637	146, 710 146, 710	100. 0 100. 0		286, 347 286, 347	78, 486 75, 468						1, 592, 370 1, 531, 139	
46	R41	3. 7943	35	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	72, 565	+				-+	1, 331, 139	
47		4. 1039	36	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	69, 774						1, 472, 237	
48			37	139, 637	146, 710	100.0		286, 347	67, 090					1	1, 361, 167	
49	R45	4. 4388	38	139, 637	146, 710	100. 0		286, 347	64, 510					T	1, 308, 822	
50	R46	4. 6164	39	139, 637	146, 710	100. 0		286, 347	62, 028						1, 258, 469	
51	R47	4.8010		139, 637	146, 710	100.0		286, 347	59, 643					_[1, 210, 081	
52		4. 9931	41	139, 637	146, 710	100. 0	146, 710	286, 347	57, 349					ᆛ	1, 163, 525	
台	計(糸	総便益額)						7, 942, 106						189, 896, 483	

※経過年は評価年からの年数 ※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				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	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
	更新	ha 537	ha 537	ha 537	水管理改良	kg/10a 213	kg/10a 508	% 138	kg/10a 295	t 1, 584. 2	千円/ t 一	千円 一	% —	千円
水稲	~				小計		_	_	_	1, 584. 2	208	329, 514	89	293, 267
					水稲計	_	_	_	_	1, 584. 2	_	329, 514	_	293, 267
	新設	8	10	2	作付増	_	_	_	86	1. 7	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	_	1. 7	151	257	_	_
大豆	更新	8	8	8	湿潤かんがい	80	86	8	6	0. 5	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	_	0. 5	151	76	88	67
					大豆計	_	-	_	_	2. 2	_	333	_	67
主がけ トラナ	新設	13	17	4	作付増	_	_	_	4, 076	(32. 6)	_	_	_	_
青刈りとうも ろこし					小 計		_	_	_	(32. 6)	115	3, 749	10	375
					青刈りとうもろこし計		_	_	_	(32. 6)	_	3, 749	_	375
	新設	8	9	1	作付増	_	_	_	1, 212	12. 1	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	_	12. 1	175	2, 118	17	360
なす	更新	8	8	8	湿潤かんがい	1, 054	1, 212	15	158	12. 6	_		_	_
					小 計	_	_	_	_	12. 6	175	2, 205	91	2, 007
					なす計	_	_	_	_	24. 7	_	4, 323	_	2, 367
	新設	12	16	4	作付増		_	_	1, 423	56. 9	_		_	_
					小 計		_	_	_	56. 9	886	50, 413	31	15, 628
さといも	更新	12	12	12	湿潤かんがい	1, 095	1, 423	30	328	39. 4	_		_	_
					小計		_	_	_	39. 4	886	34, 908	92	32, 115
					さといも計			_	_	96. 3	_	85, 321	_	47, 743
水田計	新設	41	52									56, 537		16, 363
	更新	565	565									366, 703		327, 456

			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	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
スイートコー	更新	259	259	259	湿潤かんがい	832	957	15	125	323. 8	_	_	_	_
ン ン					小 計	_	_	_	_	323. 8	295	95, 521	91	86, 924
					スイートコーン計	_	_	_	_	323. 8	1	95, 521	_	86, 924
	新設	649	610	△ 39	作付減	_	_	_	1, 765	△ 688.4	252	△ 173, 4 77	31	△ 53, 778
					小 計	_	_	_	_	△ 688.4	_	△ 173, 4 77	_	△ 53, 778
かんしょ	更新	676	676	676	湿潤かんがい	1, 535	1, 765	15	230	1, 554. 8	_	_	_	_
					小 計	_	_	_	_	1, 554. 8	252	391, 810	92	360, 465
					かんしょ計	_	_	_	_	866. 4		218, 333	_	306, 687
	新設	513	484	△ 29	作付減	_	_	_	2, 742	△ 795.2	186	△ 147, 907	31	△ 45, 851
					小 計	_	_	_	_	△ 795.2	-	△ 147, 907	_	△ 45, 851
春植えばれい	更新	534	534	534	湿潤かんがい	2, 285	2, 742	20	457	2, 440. 4	1	_	_	_
しょ					小 計	_	_	_	_	2, 440. 4	186	453, 914	92	417, 601
					春植えばれいしょ計	_	_	_	_	1, 645. 2	1	306, 007	_	371, 750
	更新	68	68	68	湿潤かんがい	1, 881	2, 126	13	245	166. 6	1	_	_	_
冬レタス					小 計	_	_	_	_	166. 6	274	45, 648	91	41, 540
					冬レタス計	_	_	_	_	166. 6	1	45, 648	_	41, 540
	新設	241	256	15	作付増	_	_	_	4, 265	639. 8	186	119, 003	16	19, 040
					小 計	_	_	_	_	639. 8	_	119, 003	_	19, 040
たまねぎ	更新	251	251	251	湿潤かんがい	3, 774	4, 265	13	491	1, 232, 4	_	<u> </u>	_	_
				•	小 計	_	_	_	_	1, 232. 4	186	229, 226	91	208, 596
					たまねぎ計	_	_	_	_	1, 872. 2	_	348, 229	_	227, 636
	新設	142	152	10	作付増	_	_	_	4, 066	406. 6	55	22, 363	12	2, 684
			_		小計	_	_	_		406. 6	_	22, 363	_	2, 684
秋冬だいこん	更新	148	148	148	湿潤かんがい	3, 536	4, 066	15	530	784. 4	_		_	
					小計	_	_	_	_	784. 4	55	43, 142	90	38, 828
					秋冬だいこん計	_	_	_	_	1, 191. 0		65, 505	_	41, 512

			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 ①	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 ②	增減量 ③= ①×②	生産物 単価	増加粗 収益 ⑤=	純益率⑥	年効果額
							1 /10	0/	_	÷100		3×4		(5) × (6)
	±~ ==	ha	ha	ha	11 1 1 1 M	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
	新設	151	167	16	作付増	_	_	_	5, 584	893. 4	350	312, 690		53, 157
					小 計	_	_	_	_	893. 4	_	312, 690	_	53, 157
トマト	更新	157	157	157	湿潤かんがい	4, 856	5, 584	15	728	1, 143. 0	_	_	_	_
					小 計	_	_	1	_	1, 143. 0	350	400, 050	91	364, 046
					トマト計	_	_	-	_	2, 036. 4		712, 740	_	417, 203
	新設	209	227	18	作付増	_	_	_	6, 453	1, 161. 5	219	254, 369	16	40, 699
					小 計	_	_	_	_	1, 161. 5	-	254, 369	_	40, 699
セルリー	更新	218	218	218	湿潤かんがい	5, 711	6, 453	13	742	1, 617. 6	-	_	_	_
					小 計	_	_	_	_	1, 617. 6	219	354, 254	91	322, 371
					セルリー計	_	_	_	_	2, 779. 1	-	608, 623	_	363, 070
	新設	156	216	60	作付増	_	_	_	2, 421	1, 452. 6	306	444, 496	16	71, 119
					小 計	_	_	1	_	1, 452. 6	1	444, 496	_	71, 119
ちんげんさい	更新	162	162	162	湿潤かんがい	2, 142	2, 421	13	279	452. 0	-	_	_	
					小 計	_	_	_	_	452. 0	306	138, 312	91	125, 864
					ちんげんさい計	_	_	_	_	1, 904. 6	-	582, 808	_	196, 983
	更新	48	48	48	湿潤かんがい	1, 470	1, 661	13	191	90. 7	_	_	_	_
みつば					小 計	_	_	_	_	90. 7	635	57, 595	91	52, 411
					みつば計	_	_	_	_	90. 7	-	57, 595	_	52, 411

			作付面積	į			単	収		生産				
作物名	新設	現況	叫画	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	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	単価 ④	収益 ⑤= ③×④	率	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		100本/10a	100本/10a	%	100本/10a	千本	円/本	千円	%	千円
	新設	127	135	8	作付増	_	_	_	290	2, 320. 0	71	164, 720	27	44, 474
					小 計	_	_	_	_	2, 320. 0	_	164, 720	_	44, 474
きく	更新	132	132	132	湿潤かんがい	192	290	51	98	12, 936. 0	_	_	_	_
					小 計	_	l	_	_	12, 936. 0	71	918, 456	85	780, 688
					きく計	_	_	_	_	15, 256. 0	-	1, 083, 176	_	825, 162
	新設	33	48	15	作付増	_	l	_	2, 176	32, 640. 0	66	2, 154, 240	_	_
					小 計	_	_	_	_	32, 640. 0	-	2, 154, 240	_	-
ガーベラ	更新	34	34	34	湿潤かんがい	1, 441	2, 176	51	735	24, 990. 0	_	_	_	_
					小 計	_	1	_	_	24, 990. 0	66	1, 649, 340	76	1, 253, 498
					ガーベラ計	_	1	_	_	57, 630. 0	_	3, 803, 580	_	1, 253, 498
普通畑計	新設	2, 221	2, 295									3, 150, 497		131, 544
日地河引	更新	2, 687	2, 687									4, 777, 268		4, 052, 832

		ſ	作付面積	į			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	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		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
	更新	374	374	374	湿潤かんがい	1, 786	2, 054	15	268	1, 002. 3	_	_	_	_
みかん					小 計	_	_	_	_	1, 002. 3	252	252, 580	91	229, 848
					みかん計	_	_	_	_	1, 002. 3	_	252, 580	-	229, 848
7.1.1 /4-	更新	71	71	71	湿潤かんがい	2, 322	2, 670	15	348	247. 1	_	_	_	_
みかん(施 設)					小 計	_	_	_	_	247. 1	831	205, 340	91	186, 859
nx/					みかん(施設)計	_	_	_	_	247. 1	_	205, 340	_	186, 859
	更新	28	28	28	湿潤かんがい	762	876	15	114	31. 9	_	_	_	_
かき					小 計	_	_	_	_	31.9	98	3, 126	91	2, 845
					かき計	_	_	_	_	31.9	_	3, 126	_	2, 845
	更新	118	118	118	湿潤かんがい	331	374	13	43	50. 7	_	_	_	_
茶 (一番茶)				-	小 計	_	_	_	_	50. 7	299	15, 159	88	13, 340
					茶(一番茶)計	_	_	_	_	50. 7	_	15, 159	_	13, 340
	更新	47	47	47	湿潤かんがい	423	478	13	55	25. 9	_	_	_	_
茶 (二番茶)				-	小 計	_	_	_	_	25. 9	114	2, 953	88	2, 599
					茶(二番茶)計	_	_	_	_	25. 9	_	2, 953	_	2, 599
樹園地計	新設	_	_											
倒图地的	更新	638	638									479, 158		435, 491
新設		2, 262	2, 347									3, 207, 034		147, 907
更新		3, 890	3, 890									5, 623, 129		4, 815, 779
合計												8, 830, 163		4, 963, 686

[※]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。 ※「生産増減量」欄の()は生乳換算値、青刈りとうもろこしは5.0kgで生乳1kgとして換算

2(2) 品質向上効果

		効果対	象数量	4	生産物単価	6	単価値	与上額		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	(5)	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	84	_	162	175	175	13	_	1, 092	_	1, 092
さといも	湿潤かんがい	142	_	813	886	886	73	_	10, 366	_	10, 366
水田計									11, 458	_	11, 458
スイートコーン	湿潤かんがい	2, 255	_	238	295	295	57	_	128, 535	_	128, 535
かんしょ	湿潤かんがい	10, 852	_	242	252	252	10	_	108, 520	_	108, 520
秋冬だいこん	湿潤かんがい	5, 516	_	51	55	55	4	_	22, 064	_	22, 064
トマト	湿潤かんがい	7, 964	_	343	350	350	7	_	55, 748	_	55, 748
きく	湿潤かんがい	27, 648	_	61	71	71	10	_	276, 480	_	276, 480
普通畑計									591, 347	_	591, 347
みかん	湿潤かんがい	6, 983	_	236	252	252	16	_	111, 728	_	111, 728
みかん(施設)	湿潤かんがい	1, 765	_	777	831	831	54	_	95, 310	_	95, 310
樹園地計									207, 038	_	207, 038
新設											
更新									809, 843		809, 843
合計											809, 843

[※]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。

三方原用水二期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
		f 設		新	経費	面積	十別木領
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	4	(3-4)	6	7=5×6
1.75 (P. 11. to 1.65 P. 1.45	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(用水改良:水管理作業、 防除作業)	-	-	3, 579, 571	3, 624, 527	△ 44, 956	551	△ 24, 771
大豆(用水改良:水管理作業、 防除作業)	_	_	2, 589, 770	2, 578, 008	11, 762	8	94
なす(用水改良:水管理作業、 防除作業)	_	_	19, 854, 406	19, 780, 699	73, 707	8	590
さといも(用水改良:水管理作 業、防除作業)	_	_	6, 356, 139	6, 396, 112	△ 39, 973	13	△ 520
水田計							△ 24, 607
スイートコーン(用水改良:水管理作業、防除作業)	_	_	1, 871, 248	1, 940, 759	△ 69,511	271	△ 18, 837
かんしょ(用水改良:水管理作業、防除作業)	_	_	3, 325, 104	3, 298, 799	26, 305	707	18, 598
春植えばれいしょ(用水改良: 水管理作業、防除作業)	_	_	2, 664, 758	2, 655, 519	9, 239	559	5, 165
冬レタス(用水改良:水管理作 業、防除作業)	-	_	4, 546, 428	4, 592, 804	△ 46, 376	71	△ 3, 293
たまねぎ(用水改良:水管理作 業、防除作業)		_	6, 183, 530	6, 151, 539	31, 991	263	8, 414
秋冬だいこん(用水改良:水管 理作業、防除作業)	1	-	2, 615, 145	2, 578, 392	36, 753	156	5, 733
トマト(用水改良:水管理作 業、防除作業)	1	ı	22, 433, 184	23, 572, 299	△ 1, 139, 115	164	△ 186, 815
セルリー(用水改良:水管理作 業、防除作業)	_	_	12, 823, 373	12, 848, 138	△ 24, 765	114	△ 2,823
ちんげんさい(用水改良:水管 理作業、防除作業)	_	_	29, 325, 043	29, 242, 158	82, 885	18	1, 492
みつば(用水改良:水管理作 業、防除作業)	_	_	54, 938, 723	57, 576, 396	△ 2, 637, 673	5	△ 13, 188

2 (3) 営農経費節減効果-2

	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	面積	十刈木⋳
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)	6	7=5×6
	円	—— <u>©</u>	————— 円		一、 [©] © /	ha	千円
きく(用水改良:水管理作業、 防除作業)	_	_	31, 553, 453	32, 159, 570	△ 606, 117	48	
ガーベラ(用水改良:水管理作 業、防除作業)	_	_	33, 055, 166	32, 892, 323	162, 843	36	5, 862
普通畑計							△ 208, 786
みかん(用水改良:水管理作 業、防除作業)	_	_	4, 058, 061	3, 957, 751	100, 310	391	39, 221
みかん(施設)(用水改良:水管 理作業、防除作業)	_	1	16, 017, 670	16, 158, 760	△ 141,090	76	△ 10, 723
かき(用水改良:水管理作業、 防除作業)	_	1	2, 491, 579	2, 386, 802	104, 777	29	3, 039
茶(用水改良:水管理作業、防 除作業)	_	1	3, 507, 200	3, 463, 903	43, 297	123	5, 326
樹園地計							36, 863
新設							_
更新							△ 196, 530
合計							△ 196, 530

[※]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である。

[・]水稲、大豆、なす、さといも、スイートコーン、かんしょ、春植えばれいしょ、冬レタス、たまねぎ、秋冬だいこん、トマト、セルリー、ちんげんさい、みつば、きく、ガーベラ、みかん、みかん(施設)、かき、茶(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、用水管理にかかる経費が減少。防除用水を自宅より運搬する経費が増加。