群馬用水緊急改築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	100, 846, 820
当該事業による費用	2	3, 291, 296
関連事業による費用、資産価額、再整備費	3	97, 555, 524
評価期間(当該事業の工事期間+40年)	4	45 年
社会的割引率		4%
総便益額 (現在価値化)	5	176, 940, 032
総費用総便益比	6=5÷1	1.75

(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 + 2
	時点)	2	3		終了時点)	3+4-5
	1				(5)	
機構造成施設	38, 198, 934	3, 291, 296		17, 792, 785	2, 520, 931	56, 762, 084
県営造成施設	31, 906, 580	_	_	18, 490, 442	8, 112, 889	42, 284, 133
その他造成施設	402, 918			2, 483, 544	1, 085, 859	1, 800, 603
合 計	70, 508, 432	3, 291, 296	_	38, 766, 771	11, 719, 679	100, 846, 820

[※]各造成施設の詳細については「群馬用水緊急改築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)

効果項目 区 分	中総効果 (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果							
作物生産効果	4, 966, 681	165, 884, 554	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	793, 629		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	△ 211,754		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	△ 632, 994	$\triangle 20,998,506$	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				
農村の振興に関する効果							
地域用水効果	2,740	90, 896	用水施設の整備を実施した場合と 実施しなかった場合での地域用水 を利用する経費が節減する効果				

その他の効果			
国産農産物安定供給効果	346, 463		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	5, 264, 765	176, 940, 032	

[※]総便益の算定の詳細については「群馬用水緊急改築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

群馬用水緊急改築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)

	作付面積(ha)		増加粗収益額	年効果額	
区分	現況	計画	垣加州以金領	十別未領	
新設整備	7, 880	7, 287	△ 2, 766, 526	△ 207, 613	
更新整備	8,003	8, 003	6, 232, 536	5, 174, 294	
合 計			3, 466, 010	4, 966, 681	

※作物生産効果における作物毎の詳細については「群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する 詳細」を参照。

・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」・最終計画時点の群馬用水緊急改築事業に関する実施計画等に記載された現況 面積。

「計画作付面積」・新設整備では、関係市町村の最近5か年の水田作付け実績等を基に決定した。

- ・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、最終計画時点の群馬用水緊急改築事業に関する実施計画等に記載された現況単収。

・更新整備では、用水機能の喪失時の単収であり、最終計画時点の群馬 用水緊急改築事業に関する実施計画等に記載された現況単収に効果 要因別により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、最近5か年の作付面積及び収穫量を基に決定した。
- ・更新整備では、最終計画時点の群馬用水緊急改築事業に関する実施計 画等に記載された現況単収。

「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。 (新設整備のうち作付増においては事業ありせば単収、作付減において は事業なかりせば単収である。)
- ・生産物単価:群馬県調べによる生産物単価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

群馬用水緊急改築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)

区分	効果発	年効果額	
四刀	単価向上 商品化率向上		
新設整備	_	-	_
更新整備	793, 629	-	793, 629
合計	793, 629		793, 629

- ※品質向上効果における作物毎の詳細については「群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照。
 - ・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、群馬県調べによる生産物単価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」=「事業ありせば作物単価」とした。

「事業なかりせば作物単価」は、「現況単価」に営農実証は場試験結果で得られた減価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

群馬用水緊急改築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)

			(+12.111)
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	-	-	_
更新整備	事業なかりせば営農経費	現況営農経費	△ 211,754
合 計			△ 211, 754

※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「群馬用水緊急改築地区の事業 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 : 最終計画時点の群馬用水緊急改築事業に関する実施計画等に記

載された現況の経費を基に算定した。

・事業ありせば営農経費 : 本事業により営農経費の節減が生じないことから「現況営農経

費」=「事業ありせば営農経費」とした。

・事業なかりせば営農経費:現況営農経費を基に地域の水利施設の機能が失われた場合に想

定される営農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

(単位:千円)

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		現況維持管理費②	3=1-2	
新設整備		_	_	_	
更新整備		390, 670	1, 023, 664	△ 632, 994	
合	計			△ 632, 994	

・事業なかりせば維持管理費:最終計画時点の群馬用水緊急改築事業に関する実施計画等に

記載された現況の維持管理費を支出済換算により事後評価時点に換算し、これを基に施設の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 : 本事業により維持管理費の節減が生じないことから「現況維

持管理費」=「事業ありせば維持管理費」とした。

・現況維持管理費:最近5か年の施設の実績維持管理費を基に算定した。

(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 揚水機場、用水路等

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

(単位:千円)

区分	事業なかりせ ば想定増加数 (箇所) ①	1 箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
新設整備	_	1	-	
更新整備	6	7, 900	0. 0578	2,740
合 計				2, 740

・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(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:支払意志額)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 年効果額 ⑤=①×③+ ②×④
新設整備	△1, 618, 596	△ 13, 776, 480	49	9.9	△ 215, 698
更新整備	5, 710, 136	28, 521, 619	49	9.9	562, 161
合 計	4, 091, 540	14, 745, 139			346, 463

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企画部長通知(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4年4月11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18農振第1598号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、独立行政法人水資 源機構調べ

【便益】

- · 「作物統計」(平成19年~令和5年)農林水産省大臣官房統計部
- ・効果算定に必要な各種諸元については、独立行政法人水資源機構調べ

	T			11			(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)	
	岩本取水口	184, 762	0	0	277, 462	41, 417	420, 807
	岩本トンネル	968, 592	0	0	149, 118		1, 105, 228
	綾戸取水口	179, 108 300, 620	0	0	446, 373 406, 439		549, 448 672, 907
	赤榛トンネル 赤榛暗渠	1, 138	0	0	862	34, 152 140	1. 860
	赤榛開水路	0	ő	0	13, 652		12, 027
	赤榛分水工	2, 169	0	0	499, 418		427, 006
	渕の上開水路	0 11, 893	0	0	8, 873		8, 130
	<u>渕の上暗渠</u> 立和田トンネル	103, 790	0	0	25, 748 177, 657	15, 415	35, 486 266, 032
	立和田暗渠	570	0	0	2, 796		2, 530
	直松トンネル	88, 578	0	0	156, 386		231, 873
	久保第1暗渠 久保第1開水路	7, 675	0	0	37, 918 40, 815	3, 252 5, 570	42, 341 35, 245
	久保第2暗渠	2. 707	0	0	14, 563	5, 370	11. 983
	久保第2開水路	0	0	0	0		0
	久保第3暗渠	4, 938	0	0	21, 258	7, 718	18, 478
	久保第3開水路	115 705	0	0	2, 296	675 13. 973	1, 621
	双林寺トンネル 大門川第 1 暗渠	115, 785 383	0	0	187, 881 406	13, 9/3	289, 693 723
	大門川サイホン	970	0	0	1, 673	271	2, 372
	大門川第2暗渠	3, 270	0	0	20		
	北牧第1トンネル 北牧暗渠	19, 230 750	0	0	39, 088 3	-,	55, 046 753
	北牧第2トンネル	55, 536	0	0	50, 330	4, 213	101, 653
	北牧開水路	0	0	0	1, 923	608	1, 315
	吾妻川サイホン	3, 870, 650	0	0	31, 898	30, 597	3, 871, 951
	吾妻川開水路 金島第1暗渠	0 3, 317	0	0	58, 771 14, 211	11, 004 5, 159	47, 767 12, 369
	金島第1トンネル	24, 329	0	0	48, 513	4, 061	68. 781
	金島第2暗渠	6, 953	0	0	24, 249	2, 030	29, 172
	金島第2トンネル	198, 197	0	0	194, 710	16, 299	376, 608
	平沢川暗渠 平沢川サイホン	2, 973 5, 030	0	0	10, 898 89	1, 455 15	12, 416 5, 104
	藤の木トンネル	105, 753	0	0	32, 503	2, 721	135, 535
	金沢川水路橋	253, 806	0	0	2, 845	781	255, 870
機	行幸田第1トンネル	108, 521	0	0	277, 221	100, 646	285, 096
構	茂沢川暗渠	1, 428	0	0	7, 249	2, 586	6, 091
営	行幸田第2トンネル	67, 573	0	0	172, 623	62, 672	177, 524
造	熊沢川サイホン	87, 060	0 221 222	0	3, 424		89, 651
成施	有馬トンネル	625, 895 13, 635	3, 291, 296 0	0	118, 650 535	159, 966 87	3, 875, 875 14, 083
設	上野田暗渠 上野田第1開水路	108, 362	0	0	1, 161	133	109, 390
	上野田サイホン	3, 521	0	0	86	14	3, 593
	上野田第2開水路	108, 362	0	0	211	34	108, 539
	上野田チェック	1, 101	0	0	41, 208	9, 770	32, 539
	上野田第3開水路	0	0	0	370	60	310
	自害沢川水路橋	22, 875	0	0	0		22, 875
	長岡第1開水路	0	0	0	51, 681	4, 700	46, 981
	長岡第1暗渠	6, 106 9, 558	0	0	0	•	6, 106
	堂の入川サイホン 長岡第2開水路	9, 558	0	0	81	13	
	長岡第2暗渠	11, 597	0	0	0		11, 597
	山子田第1開水路	0	0	0	16, 767	2, 108	
	山子田第1サイホン	7, 913	0	0	81	13	7, 981
	山子田第2開水路	0	0	0	7, 091	1, 292	
	山子田チェック	2, 273	0	0	30, 347	7, 431	25, 189
	午王頭川サイホン	10, 972	0	0	81	13	,
	山子田第3開水路 南城寺川サイホン	10, 439	0	0	8, 611 81	1, 393 13	
	山子田第4開水路	10, 439	0	0	937	152	
	山子田第2サイホン	5, 033	0	0	81	13	
	山小田第5開水路	0	0	0	1, 154	97	1, 057
	蛇ヶ見川八幡川サイホン	11, 261	0	0	81	13	,
	八幡川開水路	0	0	0	536		449
	新井暗渠	5, 558	0	0	6, 250		11, 285
	八幡川放余水工	1, 341 494	0	0	1, 350		,
	新井チェック 新井量水所	1, 501	0	0	27, 068 23, 308	·	22, 354 22, 868
	新井第1開水路	1, 301	0	0	26, 327	4, 464	
	天神川サイホン	9, 195	0	0	81	13	,
	新井第2開水路	0	0	0	1, 416		1, 187
	鶴沢川サイホン	16, 251	0	0	81		16, 319
	鶴沢川開水路	0	0	0	0		0
	広馬場第1暗渠	1, 030	0	0	3, 587	1, 302	3, 315

		1		T			(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)	1 👽 🕲
	宮昌寺第1トンネル	26, 052	0	0	17, 790	3, 080	40, 762
	広馬場第2暗渠	2, 739	0		1, 834	297	4, 276
	宮昌寺第2トンネル 広馬場第3暗渠	16, 035 9, 470	0	0	26, 067 102	4, 513 17	37, 589 9, 555
	広馬場第1サイホン	3, 395	0	0	81	13	3, 463
	広馬場第1開水路 広馬場チェック	0 1, 162	0	0	1, 626 29, 694	467 7. 141	1, 159 23, 715
	広馬場第2開水路	0	0		29, 094	0	0
	広馬場第2サイホン	16, 475 0	0	0	1, 493	241 14, 240	17, 727
	広馬場第3開水路 染谷川サイホン	12, 238	0	0	93, 646 157	14, 240	79, 406 12, 382
	広馬場第4暗渠	6, 389	0	0	30, 236	4, 824	31, 801
	広馬場第4開水路 広馬場第5開水路	0	0	0	1, 287 0	208	1, 079 0
	広馬場第5暗渠	4, 803	0	0	23, 540	3, 755	24, 588
	唐沢川サイホン 柏木沢第1開水路	11, 738 0	0	0	7, 965 0	667 0	19, 036 0
	柏木沢第 1 暗渠	3, 641	0	0	5, 954	498	9, 097
	柏木沢第2開水路 初勢川サイホン	27. 953	0	0	681 4, 194	110 351	571 31, 796
	<u> 初勢川サイホン</u> 柏木沢第3開水路	27, 953	0	0	10, 295	1, 523	31, 796 8, 772
	大清水川余水吐	2, 670	0	0	3, 494	882	5, 282
	柏木沢第2暗渠 大清水川水路橋	803 52, 603	0	0	0 159	<u>0</u> 13	803 52, 749
	矢原暗渠	1, 361	0	0	0	0	1, 361
	<u>矢原開水路</u> 矢原チェック	0 1, 072	0	0	7, 385 33, 914	949 7. 769	6, 436 27, 217
	東明屋サイホン	1, 556, 688	0	0	10, 125	11, 270	1, 555, 543
	東明屋暗渠 箕郷トンネル	5, 453 29, 786	0	0	13, 535 69, 686	5, 358 5, 833	13, 630 93, 639
	<u> </u>	1, 157	0		30, 443	7, 200	24, 400
	榛名白川サイホン	503, 569	0	0	2, 468	3, 528	502, 509
	<u>金敷平サイホン</u> 車川サイホン	249, 557 233, 311	0	0	12, 313 2, 918	2, 710 1, 786	259, 160 234, 443
	富岡サイホン	539, 163	0	0	8, 049	1, 966	545, 246
	取付水路	070.056	0		6, 864	1, 111	5, 753
機構	榛名調整池 +文字第一揚水機場(機械設備工)	273, 856 831, 460	0	0	77, 927 1, 266, 115	25, 098 106, 063	326, 685 1, 991, 512
営	十文字第一揚水機場(機場土木工)	48, 352	0	0	0	0	48, 352
造	十文字第一揚水機場(上屋工)	535, 436	0	0	0	0	535, 436
成 施	十文字第二揚水機場(機械設備工)	733, 224 40, 992	0	0	1, 033, 568	88, 965 0	1, 677, 827 40, 992
設	十文字第二揚水機場(機場土木工) 十文字第二揚水機場(上屋工)	280, 865	0	0	0	0	280, 865
	相馬揚水機場(機械設備工)	1, 258, 920	0	0	1, 626, 069	162, 706	2, 722, 283
	相馬揚水機場(機場土木工)	56, 469	0	0	0	0	56, 469
	相馬揚水機場(上屋工)	431, 286 27, 323	0	0	303, 489	0 16, 637	431, 286 314, 175
	榛名流況安定施設 小倉支線	300, 187	0		33, 029	16, 051	317, 165
	吉岡支線	145, 560	0	0	13, 762	6, 688	152, 634
	箕郷群馬支線	368, 280	0	0	242, 521	31, 213	579, 588
	相馬支線 十文字支線	205, 264 292, 851	0		22, 020 30, 276		216, 584 308, 414
	<u> </u>	291, 133	0		30, 276		
	赤城開水路	0	0	0	10, 345	866	9, 479
	利根川サイホン	3, 681, 879 30, 548	0	0	15, 387 66, 942	27, 787 5, 965	3, 669, 479 91, 525
	津久田トンネル 津久田第1暗渠	30, 548	0		168, 997	14, 147	191, 389
	津久田サイホン	3, 855	0	0	18, 654		20, 947
	津久田第2暗渠	5, 175	0		6, 570	1, 063	10, 682
	敷島第1トンネル 敷島開水路	198, 205	0		282, 522 4, 230	23, 650 685	457, 077 3, 545
	敖島用小町 敷島第2トンネル	23, 124	0		16, 408	5, 957	33, 575
	敷島暗渠	3, 031	0	0	2, 148	372	4, 807
	刀川トンネル	160, 638	0		175, 473		,
	三原田開水路 三原田トンネル	34, 637	0		2, 140 64, 731	346 5, 419	1, 794 93, 949
	天竜開水路	117, 462	0		546	420	117, 588
	天竜川水路橋	189, 268	0		16, 032	2, 024	203, 276
	天竜第1トンネル 王帝時海	13, 365 6, 666	0	0	0 37, 859	0 6, 428	13, 365 38, 097
	天竜暗渠 天竜第2トンネル	37, 263	0		103, 364	8, 653	131, 974
	八崎水路橋	23, 940	0	0	0	0	23, 940
	八崎第1暗渠	7, 733	0		35, 433	12, 864	30, 302
	八崎サイホン	3, 673	0		2, 366		
	八崎第2暗渠	9, 631	0	0	7, 662	1, 240	16, 053

							(単位:千P 総費用
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)	6=1+2+ +4-5
		1	2	3	4	(5)	
	東川サイホン	577, 241 624, 627	0		3, 621 55, 867	586 8, 930	580, 671.
	八崎開水路 小室暗渠	6, 330	0		28, 497	10. 346	24,
	山田川水路橋	80, 381	0		1, 698	275	81,
	真壁トンネル	28, 114	0		61, 102	22, 183	67,
	真壁暗渠	7, 119	0		10, 949	917	17,
	真壁第1開水路	20, 641	0		100	<u>16</u> 0	20.
	<u>真壁第1水路橋</u> 真壁第2開水路	20, 041	0		7. 001	2. 243	4.
	真壁第2水路橋	172, 821	0		220	18	173,
	真壁第3開水路	0	0		2, 796	453	2,
	真壁第1サイホン	2, 040	0		102	17	2,
	<u>真壁第4開水路</u> 真壁第2サイホン	7, 114	0		5, 358 214	1, 373 35	3, 7.
	真壁第5開水路	7,114	0		137, 762	22, 235	115,
	木曽川サイホン	10, 779	0	0	40, 524	5, 061	46,
	箱田第1開水路	0	0		11, 043	1, 580	9,
	箱田第1サイホン	4, 978	0		3, 312	536 794	7,
	箱田第2開水路 箱田第2サイホン	1. 081	0		4, 908 102	17	4, 1.
	箱田第3開水路	0	0		39	6	٠,
	橘川サイホン	8, 177	0		11, 829	1, 914	18,
	米野暗渠	11, 057	0		27, 313	2, 286	36,
	米野第1開水路	1. 674	0		328 102	27 17	1.
	米野サイホン 米野第2開水路	1, 0/4	0		41, 422	8. 360	33,
	米野第3開水路	0	0		3, 658	306	3,
	法華沢サイホン	7, 676	0		7, 572	1, 225	14,
	市ノ木場開水路	125 701	0		864	140	171
	漆窪水路橋 漆窪第1開水路	135, 791	0		42, 230 9, 666	6, 141 1, 465	171, 8,
	漆窪サイホン	7, 349	0		4, 732	766	11.
	漆窪第2開水路	0	0		40, 778	3, 413	37,
	細ヶ沢水路橋	459, 273	0		12, 638	4, 002	467,
	石井開水路	8, 682	0		30, 934	6, 661	24,
414	石井暗渠 小沢開水路	0, 002	0		52, 818 30, 747	8, 426 3, 230	53, 27,
幾 冓	赤城白川サイホン	4, 653	0		3, 786	1, 374	7,
当	小暮第1開水路	0	0		50, 468	10, 245	40,
告	小暮第2開水路	0	0		20, 908	1, 750	19,
戓	小暮第1暗渠	4, 734	0	0	23, 773	3, 793	24,
施	小暮第3開水路	0	0	0	247	40	
设	小暮サイホン	1, 889	0		182	15	2,
	小暮第4開水路	0	0		1, 814	152	1,
	竜ノロ川サイホン	213, 401	0		2, 095	1, 744	213,
	小暮第5開水路	00 503	0		1, 674	140	1,
	小暮水路橋 小暮第6開水路	89, 593 0	0		19, 433 5, 234	3, 132 438	105, 4,
	小暮第2暗渠	7, 973	0		24, 338	2, 037	30,
	小暮第7開水路	0			51, 506	13, 834	37,
	藤沢川サイホン	5, 153	0		182	15	5,
	嶺町第1トンネル	32, 279	0	0	42, 644	3, 570	71,
	嶺町開水路	0	0	0	0	0	-
	嶺町第2トンネル	38, 103			196, 451	71, 323	163,
	小坂子第 1 サイホン	2, 082	0		1, 612	491	3,
	小坂子トンネル	44, 354			44, 497	3, 725	85,
	小坂子第1開水路	0	0		7, 111	1, 370	5,
	小坂子第2開水路	0	•		4, 073	341	3,
	小坂子第1水路橋	330, 614			28, 353 186	2, 373 30	356,
	小坂子第3開水路 小坂子第2サイホン	1, 742	0		182	15	1,
	小坂子第4開水路	1, 742			36	6	1,
	小坂子第2水路橋	59, 818	0		16. 070	1, 345	74.
	小坂子第5開水路	0	0		43, 386	12, 130	31,
	小坂子第3水路橋	94, 737	0		32, 645	4, 665	122,
	小坂子第6開水路	0	0	0	0	0	
	小坂子第4水路橋	102, 461	0		104	17	102,
	横沢第1開水路	0	0		22, 280	2, 200	20,
	横沢第2開水路	0			14, 956	4, 791	10,
	横沢第1暗渠	13, 486	0		46, 273	3, 873	55,
	横沢第3開水路	0			11, 278	3, 613	7,
	横沢第4開水路	0			15, 734	5, 040	10,
	横沢第2暗渠	4, 107	0		13, 403	4, 866	12,
	寺沢川チェック 寺沢川サイホン	1, 178 4, 693	0		34, 001 4, 366	6, 809 366	28, 8,

				Т			(単位:千円
		100 at 100 at 7				資産価額	総費用
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	再整備費	(評価期間 終了時点)	6=1+2+ +4-5
		(1)	(2)	3	(4)	(5)	
	滝窪暗渠	4, 984	0		15, 173	5, 509	14, 6
	滝窪第1開水路	0	0		7, 484	626	6, 8
	滝窪サイホン	3, 458	0		4, 375	366	
	滝窪第2開水路	0	0		20, 145	2, 022	
	堀越第 1 暗渠 堀越第 1 開水路	4, 984 0	0		28, 511 7, 575	2, 394 634	
	堀越第 2 暗渠	7. 446	0		5, 323	446	
	堀越第2開水路	0	0		54	5	
	堀越水路橋	22, 766	0		6, 511	880	
	堀越トンネル	44, 512	0		146, 055	12, 226	
	堀越第3開水路	0 36, 243	0		3, 638	589	
	市の関トンネル 市の関第1開水路	30, 243	0		90, 126 0	7, 544 0	
	市の関サイホン	1. 098	0		157	13	
	市の関第2開水路	0	0		2, 062	661	1, 4
	大穴川サイホン	1, 917	0		335	28	
	柏倉第1開水路	0	0		11, 703	980	10, 7
	柏倉第1サイホン	2, 185	0		22, 772	3, 026	21, 9
	柏倉第2開水路 柏倉第1トンネル	9, 399	0		7, 756 9, 065	649 1, 467	7, 1 16, 9
	柏倉チェック	825	0		31, 077	6, 965	
	柏倉第2サイホン	1, 720	0	0	9, 312	771	10, 2
	柏倉第2暗渠	2, 121	0		0	0	2,
	柏倉第3開水路	7,500	0		0	0	
	柏倉第2トンネル	7, 533	0		20, 262	0	
	柏倉第3暗渠 荒砥川サイホン	8, 565 2, 553	0		30, 363 128	<u>4, 844</u> 11	
	現代のリイベン 鼻毛石暗渠	7, 103	0		25, 187	4, 018	
	鼻毛石第1開水路	0	0		52, 804	11, 098	
	鼻毛石第2開水路	0	0		0	0	
	神沢川サイホン	23, 817	0		512	43	
	大前田暗渠	13, 514	0		17, 996	1, 506	
	大前田第1開水路 東神沢川サイホン	0 3, 048	0		3, 381 128	283 11	
	大前田第2開水路	3, 046	0		70, 365	21, 504	,
	馬場サイホン	10. 527	0		257	21, 304	10.
機	馬場開水路	0	0		18, 146	5. 796	12,
構	粕川チェック	1, 625	0		42, 460	5, 900	
営	粕川サイホン	231, 390	0	0	1, 930	1, 793	231, 5
造	室沢暗渠	8, 342	0	0	1, 560	252	9, (
成	山伏川サイホン	39, 436	0		5, 220	1, 064	43, !
施	月田暗渠	7, 863	0		1, 946	612	9,
設	兎川サイホン	510, 330	0		6, 753	4, 296	
	月田トンネル	65, 872	0		94, 518	8, 721	151,
	山上第 1 暗渠	4, 243	0		503	42	4,
	山上トンネル	18, 103	0		12, 830	1, 074	
	山上第2暗渠	292, 983	0		1, 300	2, 020	
	蕨沢川サイホン	151, 028	0		3, 115	1, 758	,
	山上第3暗渠	150, 452	0		780	1, 038	
	山上サイホン	87, 961 15, 520	0		724	405	
	大久保第1トンネル	15, 529 51, 424	0		28, 884	10, 486	
	鏑木川サイホン ナカ保等のトンネル	4, 295	0		483 2, 181	244 353	,
	大久保第2トンネル 大久保暗渠	469, 230	0		3, 765	2, 370	
	大久保第1サイホン	469, 230 202, 178	0		2, 413	1, 667	
	大久保第3トンネル	14, 423	0		2, 413	1,007	
	大久保第2サイホン	495, 314	0		5, 307	859	
	鶴ヶ谷第1トンネル	34, 224	0		5, 496	868	
	鶴ヶ谷暗渠	4, 160	0		503	42	,
	鶴ヶ谷第2トンネル	149, 848	0		79, 035	6, 616	
	取付水路	0	0		6, 864	1, 111	
	早川調整池(余水吐水槽)	8, 205	0	0	38, 210	6, 366	
	早川暗渠	16, 248	0	0	79, 706	6, 558	
	西部揚水機場(機械設備工)	502, 579	0		1, 112, 200	98, 461	
	西部揚水機場(機場土木工)	351, 760	0		0	0	,
	西部揚水機場(上屋工)	8, 897	0		0	0	-,
	東部第一揚水機場(機械設備工)	604, 966	0		1, 486, 018	121, 942	
	東部第一揚水機場(機場土木工)	297, 517	0		0	0	,
	東部第一揚水機場(上屋工)	10, 892	0		0	0	,
	東部第二揚水機場(機械設備工)	603, 566	0		988, 339	98, 563	
	東部第二揚水機場(機場土木工)	245, 977	0		0	0	,
	東部第二揚水機場(上屋工)	4, 700	0		0	0	- ,
	赤城流況安定施設	0	0		241, 109	17, 916	
	西部支線	2, 012, 108	0		167, 477	81, 591	2, 097,

	T						(単位:千円) 総費用
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)	6=1+2+3 +4-5
1816	L Marin La-To	1	2	3	4	5	200 40
機 構	<u>水管理施設</u> 矢木沢ダム	<u>0</u> 3, 995, 267	0	•	1, 030, 357 0	36, 866 0	993, 49 3, 995, 26
営	計	38, 198, 934	3, 291, 296	0	17, 792, 785	2, 520, 931	56, 762, 08
	小倉支線 山子田支線	24, 893 12, 693	0	0	153, 501 25, 251	67, 114 11, 040	111, 28 26, 90
	山子田支線FP	15, 210	0	0	13, 465	6, 392	22, 28
	山子田揚水機場(機械設備工) 山子田揚水機場(上屋工)	0 44, 213	0	0	129, 067 70, 454	32, 246 32, 271	96, 82 82, 39
	山子田揚水機場(機場土木工)	69, 643	Ŏ	0	61, 654	29, 267	102, 03
	吉岡支線 下新井支線	18, 691 0	0	0	258, 011 11, 402	112, 808 4, 985	
	下新井支線FP	5, 817	Ō	0	8, 829	4, 191	10, 45
	宮室支線 宮室支線FP	4, 571 17, 062	0	0	140, 090 19, 595	61, 250 9, 301	83, 41 27, 35
	<u>箕郷群馬支</u>	1, 092	0	0	0	0	1, 09
	原中支線 原中支線FP	0 14, 520	0	0	7, 661 19, 281	3, 350 9, 153	4, 31 24, 64
	榛名支線	1, 079	Ō	0	143, 164	62, 595	81, 64
	相馬支線 相馬支線FP	217 121, 096	0	0	95, 488 108, 221	41, 749 51, 372	53, 95 177, 94
	十文字支線	0	0	0	12, 795	5, 594	7, 20
	十文字支線FP 津久田揚水機場(機械工)	253, 197 0	0	0	127, 385 3, 343	60, 469 835	
	津久田揚水機場 (土木工)	14, 753	0		26, 125	12, 401	28, 47
	津久田揚水機場(上屋工) 津久田支線	0	0		15, 587 14, 326	7, 139 6, 263	8, 44 8, 06
	津久田ファームポンド	16, 349	0		22, 654	10, 754	28, 24
	白郷井長尾ファームポンド 白郷井長尾支線	61, 913 1, 944	0	0	41, 463 89, 834	19, 682 39, 277	83, 69 52, 50
	中郷ファームポンド	6, 040	0	0	9, 578	4, 547	11, 07
	<u>中郷支線</u> 箱田ファームポンド	<u>0</u> 4. 117	0	0	15, 801 8, 748	6, 909 4, 153	8, 89 8, 71
	箱田支線	7, 200	0	0	10, 636	4, 650	5, 98
	真壁ファームポンド 真壁支線	7, 289 0	0	0	15, 490 16, 327	7, 353 7, 139	15, 42 9, 18
	大胡ファームポンド	14, 012	0	0	29, 776	14, 135	,
	大胡支線 鼻毛石ファームポンド	883 25, 697	0	0	61, 451 24, 356	26, 868 11, 562	35, 46 38, 49
県	鼻毛石支線	9, 063	0	0	131, 537	57, 511	83, 08
営 造	大前田ファームポンド 大前田支線	27, 572 13, 865	0	0	48, 824 204, 978	23, 177 89, 621	53, 21 129, 22
成	原之郷ファームポンド	6, 758	0	0	11, 967	5, 681	13, 04
施 設	原之郷支線	0	0	0	32, 862	14, 368	18, 49
п.	山上ファームポンド 山上支線	6, 404	0	0	11, 340 10, 365	5, 383 4, 532	12, 36 5, 83
	新川支線	0	0	0	121, 564	53, 151	68, 41
	西部揚水機場(機械工)	0	0	0	77, 484	19, 359	58, 12
	西部揚水機場(土木工) 西部揚水機場(上屋工)	25, 086 4, 970	0	0	38, 074 23, 763	18, 074 10, 884	45, 08 17, 84
	西部支線ファームポンド	296, 935	0	_	201, 616	95, 707	402, 84
	西部支線	000 105	0	0	38, 445	16, 809	
	東部支線ファームポンド 東部支線	369, 185 2, 854	0	0	249, 948 227, 336	118, 650 99, 396	
	白川支線ファームポンド	32, 918	0	0	30, 025	14, 253	48, 69
	白川支線 米野支線ファームポンド	0 19, 821	0	0	28, 709 21, 057	12, 552 9, 996	
	米野支線	0	0	0	28, 226	12, 341	15, 88
	富士見芳賀支線ファームポンド	66, 318	0		44, 587	21, 165	
	富士見芳賀支線 前橋支線ファームポンド	10, 234 86, 924	0	0	67, 273 47, 659	29, 413 22, 624	
	前橋支線	18, 390	0	0	47, 544	20, 787	45, 14
	陣場地区 開水路工	17, 571	0	0	9, 331	4, 080	
	榛名北部地区 管路工 小倉地区 管水路工	217, 280 140, 273	0	0	102, 581 59, 597	44, 851 26, 057	275, 01 173, 81
	南下地区 開水路工	681, 228	0		222, 647	97, 346	806, 52
	榛名北部地区 管水路工 高浜地区 開水路工	217, 280 15, 580	0	0	102, 581 8, 828	44, 851 3, 860	275, 01 20, 54
	今宮地区 開水路工	114, 986	0	0	46, 523	20, 341	
	中群馬地区 開水路工	0	0	0	1, 027, 569	449, 276	
	足門地区 開水路工 白岩地区 管水路工-1	55, 569 29, 952	0	0	31, 483 21, 210	13, 765 9, 273	
	白岩地区 管水路工-2	259, 326	0	0	64, 801	28, 333	
	桶越地区 管水路工	23, 461	0	0	18, 125	7, 925	33, 66
	新屋地区水路工 真壁地区 水路工	48, 421 34, 790	0		29, 394 19, 712	12, 852 8, 619	

群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細 1 (2) 総費用の総括-6

							(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)	
	鼻毛石地区 水路工	65, 313	0	0	34, 689	15, 167	84, 835
	大前田地区 水路工	50, 190	0	0	26, 657	11, 655	65, 192
	石井地区 水路工	324, 011	0	0	152, 970	66, 882	410, 099
	新井地区 管路工	205, 989	0	0	87, 517	38, 264	255, 242
	赤城西部地区 用水路工	227, 194	0	0	91, 923	40, 191	278, 926
	新川地区 用水路工	484, 516	0	0	158, 365	69, 241	573, 640
県	鼻毛石・天神地区 用水管路工	358, 778	0	0	105, 144	45, 971	417, 951
堂	大前田地区 用水管路工	1, 003, 548	0	0	234, 234	110, 310	1, 127, 472
営造成	赤城西部地区 用水管路工	505, 600	0	0	103, 226	56, 207	552, 619
成	群馬用水地区 ほ場管水路工	11, 216, 927	0	0	6, 354, 980	2, 778, 536	14, 793, 371
施	粕川地区 ほ場管水路工	3, 977, 339	0	0	1, 690, 001	738, 905	4, 928, 435
設	保渡田生原地区 ほ場管水路工	1, 158, 338	0	0	468, 734	204, 941	1, 422, 131
DX.	柏木沢地区 ほ場管水路工	571, 205	0	0	194, 150	84, 886	680, 469
	宮城南部地区ほ場管水路工	1, 428, 713	0	0	758, 831	331, 777	1, 855, 767
	新里地区ほ場管水路工	1, 788, 305	0	0	723, 638	316, 390	2, 195, 553
	富士見北橘地区ほ場管水路工	2, 690, 214	0	0	993, 956	434, 579	3, 249, 591
	柏倉地区ほ場管水路工	1, 915, 126	0	0	739, 772	323, 444	2, 331, 454
	清里地区ほ場管水路工	325, 269	0	0	251, 281	109, 866	466, 684
	計 ************************************	31, 906, 580	0	0	18, 490, 442	8, 112, 889	42, 284, 133
	溝祭地区 ほ場管水路工	00 101	0	0	44, 940	19, 649	25, 291
	下芝地区 ほ場管水路工	29, 131	0	0	27, 509	12, 027	44, 613
	後疋間地区 ほ場管水路工	28, 212	0	0	13, 321 23, 658	5, 824 10, 344	35, 709
	西国分地区 ほ場管水路工	61, 249 45, 249	0		23, 658 48, 066	21, 015	74, 563 72, 300
そ	浜川北部地区 ほ場管水路工 浜川南部地区 ほ場管水路工	45, 249 44, 026	0	0	48, 000	20, 447	72, 300
の			0	0	46, 767 55, 480	20, 447	109, 564
他		78, 341 116, 710	0	0	55, 480 55, 104	24, 257	147, 721
造	津久田地区 ほ場管水路工	116, 710	0	0	375, 246	164, 066	211, 180
成	上白井地区 ほ場管水路工	0	0	0	365, 356	159, 742	205, 614
施	宮城南部地区 ほ場管水路工	0	0	0	253, 192	110, 701	142, 491
設	大胡南部地区 ほ場管水路工	0	0	0	217, 771	95, 214	122, 557
	原之郷地区 ほ場管水路工	0	0	0	332, 227	145, 257	186, 970
	八崎地区は場管水路工	0	0	0	405, 692	177, 377	228, 315
	室沢地区ほ場管水路工	0	0	0	219, 215	95, 846	123, 369
	計	402. 918	0	0	2, 483, 544	1, 085, 859	1. 800. 603
	<u></u> 合計	70, 508, 432	3, 291, 296	0	38, 766, 771	11, 719, 679	
		70, 300, 432	5, 291, 290	U	30, 700, 771	11, 719, 079	100, 640, 620

群馬用水緊急改築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				作物生	:産効果					品質向	上効果		
評	_	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	90	+	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果		Ē	†
価期間	年度	(1+ 割引 率) ^t	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
			(t)	(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=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1
- 1	H26	0. 6496	-11	5, 174, 294	△ 207, 613	-	-	5, 174, 294	7, 965, 354	793, 629	-	-	-	793, 629	1, 221, 720
2	H27	0. 6756	-10	5, 174, 294	△ 207, 613	1.3	△ 2,699	5, 171, 595	7, 654, 818	793, 629	-	-	-	793, 629	1, 174, 702
3	H28	0. 7026	-9	5, 174, 294	△ 207, 613	9. 2	△ 19,100	5, 155, 194	7, 337, 310	793, 629	-	-	-	793, 629	1, 129, 560
4	H29	0. 7307	-8	5, 174, 294	△ 207, 613	38. 8	△ 80, 554	5, 093, 740	6, 971, 041	793, 629	-	-	-	793, 629	1, 086, 122
5	H30	0. 7599	-7	5, 174, 294	△ 207, 613	78. 7	△ 163, 391	5, 010, 903	6, 594, 161	793, 629	-	-	-	793, 629	1, 044, 386
6	R1	0. 7903	-6	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	6, 284, 551	793, 629	-	-	-	793, 629	1, 004, 212
7	R2	0. 8219	-5	5, 174, 294	△ 207,613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	6, 042, 926	793, 629	-	-	-	793, 629	965, 603
8	R3	0. 8548	-4	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	5, 810, 343	793, 629	-	-	-	793, 629	928, 438
9	R4	0. 8890	-3	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	5, 586, 818	793, 629	-	-	-	793, 629	892, 721
10	R5	0. 9246	-2	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	5, 371, 708	793, 629	-	-	-	793, 629	858, 348
11	R6	0. 9615	-1	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	5, 165, 555	793, 629	-	-	-	793, 629	825, 407
12	R7	1. 0000	0	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	4, 966, 681	793, 629	-	-	-	793, 629	793, 629
13	R8	1. 0400	1	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	4, 775, 655	793, 629	-	-	-	793, 629	763, 105
14	R9	1. 0816	2	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	4, 591, 976	793, 629	-	-	-	793, 629	733, 755
15	R10	1. 1249	3	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	4, 415, 220	793, 629	-	-	-	793, 629	705, 511
16	R11	1. 1699	4	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	4, 245, 389	793, 629	-	-	-	793, 629	678, 373
17	R12	1. 2167	5	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	4, 082, 092	793, 629	-	-	-	793, 629	652, 280
18	R13	1. 2653	6	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	3, 925, 299	793, 629	-	-	-	793, 629	627, 226
19	R14	1. 3159	7	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	3, 774, 361	793, 629	-	-	-	793, 629	603, 107
20	R15	1. 3686	8	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	3, 629, 023	793, 629	-	-	-	793, 629	579, 884
21	R16	1. 4233	9	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	3, 489, 553	793, 629	-	-	-	793, 629	557, 598
22	R17	1. 4802	10	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	3, 355, 412	793, 629	-	-	-	793, 629	536, 163
23	R18	1. 5395	11	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	3, 226, 165	793, 629	-	-	-	793, 629	515, 511
24	R19	1. 6010	12	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	3, 102, 237	793, 629	-	-	-	793, 629	495, 708
25	R20	1. 6651	13	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 982, 812	793, 629	-	-	-	793, 629	476, 625
26	R21	1. 7317	14	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 868, 096	793, 629	-	-	-	793, 629	458, 295
27	R22	1. 8009	15	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 757, 888	793, 629	-	-	-	793, 629	440, 685
28	R23	1. 8730	16	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 651, 725	793, 629	-	-	-	793, 629	423, 721
29	R24	1. 9479	17	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 549, 762	793, 629	-	-	-	793, 629	407, 428
30	R25	2. 0258	18	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 451, 713	793, 629	-	-	-	793, 629	391, 761
31	R26	2. 1068	19	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 357, 453	793, 629	-	-	-	793, 629	376, 699
32	R27	2. 1911	20	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 266, 752	793, 629	-	-	-	793, 629	362, 206
33	R28	2. 2788	21	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 179, 516	793, 629	-	-	-	793, 629	348, 266
34	R29	2. 3699	22	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 095, 734	793, 629	-	-	-	793, 629	334, 879
35	R30	2. 4647	23	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	2, 015, 126	793, 629	-	-	-	793, 629	321, 998
36	R31	2. 5633	24	5, 174, 294	△ 207,613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 937, 612	793, 629			-	793, 629	309, 612
37	R32	2. 6658	25	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 863, 111	793, 629	-	-	-	793, 629	297, 708
38	R33	2. 7725	26	5, 174, 294	△ 207,613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 791, 409	793, 629			-	793, 629	286, 250
39	R34	2. 8834	27	5, 174, 294	△ 207,613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 722, 508	793, 629			-	793, 629	275, 241
40	R35	2. 9987	28	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 656, 278	793, 629				793, 629	264, 658
41	R36	3. 1187	29	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 592, 548	793, 629			-	793, 629	254, 474
42	R37	3. 2434	30	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 531, 319	793, 629			-	793, 629	244, 690
43	R38	3. 3731	31	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 472, 438	793, 629	-	-	-	793, 629	235, 282
44	R39	3. 5081	32	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 415, 775	793, 629	-	-	-	793, 629	226, 228
45	R40	3. 6484	33	5, 174, 294	△ 207, 613	100.0	△ 207, 613	4, 966, 681	1, 361, 331	793, 629	-	-	-	793, 629	217, 528
É	計 (計	総便益額)						165, 884, 554						26, 327, 303

※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。

群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-2

						営農経費	節減効果					維持管理發	費節減効果		
評		割引率	経	更新分に 係る効果		及び機能向 に係る効果	上分	1	H	更新分に 係る効果	新設	及び機能向 に係る効果	上分	1	+
価期間	年 度	(1+ 割引 率) ^t	過 年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後
		1,	(t)	(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=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/0
1	H26	0.6496	-11	△ 211, 754	-	-	-	△ 211,754	△ 325, 976	△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	△ 974, 43
2	H27	0. 6756	-10	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 313, 431	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 936, 93
3	H28	0. 7026	-9	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 301, 386	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 900, 93
4	H29	0. 7307	-8	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 289, 796	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 866, 28
5	H30	0. 7599	-7	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 278, 660	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 832, 99
6	R1	0. 7903	-6	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 267, 941	△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	△ 800, 95
7	R2	0.8219	-5	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 257, 640	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 770, 15
8	R3	0.8548	-4	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 247, 723	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 740, 51
9	R4	0.8890	-3	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 238, 193	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 712,02
10	R5	0. 9246	-2	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 229, 022	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 684, 61
11	R6	0. 9615	-1	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 220, 233	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 658, 34
12	R7	1.0000	0	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 211, 754	△ 632, 994	-	1	-	△ 632, 994	△ 632, 99
13	R8	1. 0400	1	△ 211, 754	-	-	-	△ 211,754	△ 203, 610	△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	△ 608, 64
14	R9	1. 0816	2	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 195, 778	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 585, 23
15	R10	1. 1249	3	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 188, 243	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 562, 71
16	R11	1. 1699	4	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	Δ 181,002	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 541,06
17	R12	1. 2167	5	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 174, 040	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 520, 25
18	R13	1. 2653	6	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 167, 355	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 500, 27
19	R14	1. 3159	7	△ 211,754	1	-	-	△ 211,754	△ 160, 920	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 481,03
20	R15	1. 3686	8	△ 211,754	1	-	-	△ 211,754	△ 154, 723	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 462, 51
21	R16	1. 4233	9	△ 211,754	1	-	-	△ 211,754	△ 148, 777	△ 632, 994	1	-	-	△ 632, 994	△ 444, 73
22	R17	1. 4802	10	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 143,058	△ 632, 994	-	ı	-	△ 632, 994	△ 427, 64
23	R18	1. 5395	11	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 137, 547	△ 632, 994	-	ı	-	△ 632, 994	△ 411,16
24	R19	1.6010	12	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 132, 264	△ 632, 994	-	ı	-	△ 632, 994	△ 395, 37
25	R20	1. 6651	13	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 127, 172	△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	△ 380, 15
26	R21	1. 7317	14	△ 211,754	1	Ī	-	△ 211,754	△ 122, 281	△ 632, 994	1	1	-	△ 632, 994	△ 365, 53
27	R22	1.8009	15	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 117, 582	△ 632, 994	-	ī	-	△ 632, 994	△ 351,48
28	R23	1. 8730	16	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 113,056	△ 632, 994	-	ī	-	△ 632, 994	△ 337, 95
29	R24	1. 9479	17	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 108, 709	△ 632, 994	-	ī	-	△ 632, 994	△ 324, 96
30	R25	2. 0258	18	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 104, 529	△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	
31	R26	2. 1068	19	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754	△ 100, 510	△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	△ 300, 45
32	R27	2. 1911	20		-	-	-		△ 96, 643		-	-	-	△ 632, 994	
33	R28	2. 2788	21	△ 211, 754	-	-	-		△ 92, 923		-	-	-	△ 632, 994	
34	R29	2. 3699	22	△ 211, 754	-	-	-		△ 89, 351		-	-	-	△ 632, 994	
35	R30	2. 4647	23		-	-	-		△ 85, 915		-	-	-	△ 632, 994	
36	R31	2. 5633	24		-	-	-		△ 82, 610		-	-	-	△ 632, 994	
37	R32	2. 6658	25		-	-	-		△ 79, 434		-	-	-	△ 632, 994	
38	R33	2. 7725		△ 211,754	-	-	-		△ 76, 377		-	-	-	△ 632, 994	
39	R34	2. 8834	27	△ 211,754	-	-	-		△ 73, 439		-	-	-	△ 632, 994	
40	R35	2. 9987	28		-	-	-		△ 70, 615		-	-	-	△ 632, 994	
41	R36	3. 1187	29	△ 211,754	-	-	-		△ 67,898		-	-	-	△ 632, 994	
42	R37	3. 2434	30	△ 211,754	-	-	-		△ 65, 288	△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	
43	R38	3. 3731	31	△ 211,754	-	-	-		△ 62,777		-	-	-	△ 632, 994	
44	R39	3. 5081	32	△ 211,754	_	-	-	△ 211,754		△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	△ 180, 43
45	R40	3. 6484	33	△ 211,754	-	-	-	△ 211,754		△ 632, 994	-	-	-	△ 632, 994	△ 173, 49
É) 信台	総便益額)						△ 7, 024, 582						△ 20, 998, 5

※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。

群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細 1 (3) 総便益額算出表-3

	. 0 ,	₩ IX III 159	т н	単出表 ─ 3 地域用水効果													
				更新分に	호두 한다	地域用 及び機能向				更新分に		国産農産物9 及び機能向	安定供給効果				
評	_	割引率	経過	医制力に係る効果	利政	に係る効果	エカ	8	†	係る効果		及び機能的に係る効果		ā	H	割引後	備考
価期間	年 度	割引	年	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	年効果額	年効果額	効果発 生割合	年発生 効果額	年効果額	同 左 割引後	効果額 合計	1用 右
間		率) ^t	41)	(* m)	(7 m)			(7 m)		(7 m)	(7 m)			(7 m)			
			(t)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	(%)	(千円)	(千円)	(千円)	(千円)	
_	110.0	①	- 11	2 740	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	2	3	4	5=3×4	6=2+5	7=6/1	0 750 075	***
1	H26 H27	0. 6496 0. 6756	-11 -10	2, 740 2, 740			-	2, 740 2, 740	4, 218 4, 056		△ 215, 698 △ 215, 698	1. 3	△ 2,804	562, 161 559, 357	865, 396 827, 941	8, 756, 275 8, 411, 150	事業着工年度
2	H28	0. 7026	-10 -9	2, 740		_	_	2, 740	3, 900		△ 215, 698	9. 2	△ 19,844	542, 317	771, 872	, ,	
4	H29	0. 7020	-9 -8	2, 740			_	2, 740	3, 750		△ 215, 698	38. 8		478, 470	654, 810		
5	H30	0. 7599	-7	2, 740	-		_	2, 740	3, 606		△ 215, 698	78. 7	△ 169, 754	392, 407	516, 393	7, 046, 890	事業完了年度
6	R1	0. 7903	-6	2, 740		1	_	2, 740	3, 467		△ 215, 698	100. 0		346, 463	438, 394	6, 661, 729	学术儿] 干及
7	R2	0. 8219	-5	2, 740	_	_	_	2, 740	3, 334		△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	421, 539	-,,	
8	R3	0. 8548	-4	2, 740	_	_	-	2, 740	3, 205	562, 161		100.0		346, 463	405, 315		
9	R4	0. 8890	-3	2, 740	_	-	-	2, 740	3, 082	,	△ 215, 698	100.0		346, 463	389, 722		
10	R5	0. 9246	-2	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 963		△ 215, 698	100.0		346, 463	,	5, 694, 100	
11	R6	0. 9615	-1	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 850	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	360, 336	5, 475, 575	
12	R7	1. 0000	0	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 740	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	346, 463	5, 264, 765	評価年
13	R8	1. 0400	1	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 635	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	333, 138	5, 062, 275	
14	R9	1. 0816	2	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 533	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	320, 325	4, 867, 572	
15	R10	1. 1249	3	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 436	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	307, 994	4, 680, 207	
16	R11	1. 1699	4	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 342	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	296, 148	4, 500, 183	
17	R12	1. 2167	5	2, 740	ı	ı	-	2, 740	2, 252	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215,698	346, 463	284, 756	4, 327, 085	
18	R13	1. 2653	6	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 165	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	273, 819	4, 160, 882	
19	R14	1. 3159	7	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 082	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	263, 290	4, 000, 885	
20	R15	1. 3686	8	2, 740	-	-	-	2, 740	2, 002	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	253, 151	3, 846, 825	
21	R16	1. 4233	9	2, 740	-	-	-	2, 740	1, 925	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	243, 422	, ,	
22	R17	1. 4802	10	2, 740	-	-	-	2, 740	1, 851		△ 215, 698		△ 215, 698	346, 463		3, 556, 792	
23	R18	1. 5395	11	2, 740	-	-	-	2, 740	1, 780		△ 215, 698	100.0		346, 463	225, 049	, ,	
24	R19	1. 6010	12	2, 740	-	-	-	2, 740	1, 711		△ 215, 698	100.0		346, 463		3, 288, 422	
25	R20	1. 6651	13	2, 740	-	-	-	2, 740	1, 646	,	△ 215, 698	100.0	,	346, 463	,	3, 161, 830	
26	R21	1. 7317	14	2, 740	-	-	-	2, 740	1, 582	,	△ 215, 698	100.0	,	346, 463	,	3, 040, 230	
27	R22	1. 8009	15	2, 740	-	-	-	2, 740	1, 521	,	△ 215, 698	100.0	,	346, 463	,	2, 923, 407	
28	R23	1. 8730	16	2, 740	_	-	-	2, 740	1, 463		△ 215, 698	100.0	,	346, 463	-	2, 810, 874	
29	R24	1. 9479	17 18	2, 740			-	2, 740 2, 740	1, 407	,	△ 215, 698	100.0	,	346, 463	177, 865		
30	R25 R26	2. 0258	18	2, 740 2, 740	_	_	_	2, 740	1, 353 1, 301		△ 215, 698 △ 215, 698	100.0	,	346, 463 346, 463	-	2, 598, 857 2, 498, 940	
32	R27	2. 1008	20	2, 740		_	_	2, 740	1, 301	,	△ 215, 698	100. 0	,	346, 463	,	2, 498, 940	
33	R28	2. 2788	21	2, 740			_	2, 740	1, 201		△ 215, 698	100. 0	,	346, 463	-	2, 402, 790	
34	R29	2. 3699	22	2, 740	_	_	_	2, 740	1, 156		△ 215, 698	100. 0	,	346, 463	146, 193		
35	R30	2. 4647	23	2, 740	_	_	_	2, 740	1, 112		△ 215, 698	100.0	,	346, 463		2, 136, 067	
36	R31	2. 5633	24	2, 740	_	_	-	2, 740	1, 069	,	△ 215, 698	100.0	,	346, 463	,	2, 053, 901	
37	R32	2. 6658	25	2, 740	_	-	-	2, 740	1, 028		△ 215, 698	100.0		346, 463	129, 966	1, 974, 929	
38	R33	2. 7725	26	2, 740	-	-	-	2, 740	988		△ 215, 698	100.0	,	346, 463	124, 964		
39	R34	2. 8834	27	2, 740	-	-	-	2, 740	950		△ 215, 698	100.0		346, 463	120, 158	1, 825, 888	
40	R35	2. 9987	28	2, 740	-	-	-	2, 740	914	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	115, 538	1, 755, 684	
41	R36	3. 1187	29	2, 740	-	-	-	2, 740	879	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	111, 092	1, 688, 128	
42	R37	3. 2434	30	2, 740	-	-	-	2, 740	845	562, 161	△ 215, 698	100.0		346, 463	106, 821	1, 623, 223	
43	R38	3. 3731	31	2, 740	-	-	-	2, 740	812	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	102, 714	1, 560, 810	
44	R39	3. 5081	32	2, 740	_	_	-	2, 740	781	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215, 698	346, 463	98, 761	1, 500, 746	
45	R40	3. 6484	33	2, 740	_		_	2, 740	751	562, 161	△ 215, 698	100.0	△ 215,698	346, 463	94, 963	1, 443, 034	
É	計 (総便益額)						90, 896						12, 660, 367	176, 940, 032	
V/ 43	1. 五左 1.	は評価年だ	h i o	在 粉						_							

・ ※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 なかりせば 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 単価	増加粗 収益	純益率	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/ t	千円	%	千円
	新設	1, 886. 0	1, 830. 0	△ 56.0	作付減	-	-	-	460	△ 258	205	△ 52,890	0	0
水稲	更新	1, 914. 0	1, 914. 0	1, 914. 0	水管理改良	147	460	-	313	5, 991	205	1, 228, 155	89	1, 093, 058
					水稲計							1, 175, 265		1, 093, 058
小麦 (表)	新設	-	69. 0	69. 0	作付増	-	-	-	416	287	35	10, 045	0	0
大麦 (表)	新設	-	23. 0	23. 0	作付増	-	-	-	366	84	30	2, 520	9	227
	新設	51.0	46. 0	Δ 5.0	作付減	-	-	-	176	Δ 9	91	△ 819	0	0
大豆	更新	52. 0	52. 0	52. 0	田畑輪換	153	176	15	23	12	91	1, 092	88	961
	更新	52. 0	52. 0	52. 0	湿潤かんがい	163	176	8	13	7	91	637	88	561
					大豆計							910		1, 522
	新設	70. 0	46. 0	△ 24.0	作付減	-	-	=	4, 722	Δ 1, 133	299	△ 338, 767	17	△ 57,590
きゅうり	更新	71.0	71. 0	71. 0	田畑輪換	4, 106	4, 722	15	616	437	299	130, 663	91	118, 903
C 19 7 7	更新	71. 0	71.0	71. 0	湿潤かんがい	4, 106	4, 722	15	616	437	299	130, 663	91	118, 903
					きゅうり計							△ 77, 441		180, 216
	新設	39. 0	46. 0	7. 0	作付増	-	-	-	5, 407	378	379	143, 262	17	24, 355
なす	更新	40. 0	40.0	40. 0	田畑輪換	2, 580	2, 967	15	387	155	379	58, 745	91	53, 458
74.9	更新	40. 0	40. 0	40.0	湿潤かんがい	2, 580	2, 967	15	387	155	379	58, 745	91	53, 458
					なす計							260, 752		131, 271
	新設	75. 0	117. 0	42. 0	作付増	-	-	-	1, 929	810	270	218, 700	16	34, 992
ねぎ	更新	76. 0	76. 0	76. 0	田畑輪換	1, 777	2, 043	15	266	202	270	54, 540	91	49, 631
10 C	更新	76. 0	76. 0	76. 0	湿潤かんがい	1, 808	2, 043	13	235	179	270	48, 330	91	43, 980
					ねぎ計							321, 570		128, 603
	新設	47. 0	93. 0	46. 0	作付増	-	-	-	2, 730	1, 256	149	187, 144	12	22, 457
こんにゃく	更新	48. 0	48. 0	48. 0	田畑輪換	2, 332	2, 682	15	350	168	149	25, 032	90	22, 529
27012 10 (更新	48. 0	48. 0	48. 0	湿潤かんがい	2, 063	2, 682	30	619	297	149	44, 253	90	39, 828
					こんにゃく計							256, 429		84, 814
	新設	322. 0	46. 0	Δ 276.0	作付減	-	-	-	6, 488	Δ 17, 907	30	△ 537, 210	10	△ 53, 721
飼料作物	更新	326. 0	326. 0	326. 0	田畑輪換	5, 642	6, 488	15	846	2, 758	30	82, 740	17	14, 066
E9441F120	更新	326. 0	326. 0	326. 0	湿潤かんがい	5, 407	6, 488	20	1, 081	3, 524	30	105, 720	17	17, 972
					飼料作物計							△ 348, 750		△ 21,683
	新設	438. 0	486. 0	48. 0	作付増	-	-	-	416	200	35	7, 000	0	0
小麦 (裏)	更新	445. 0	445. 0	445. 0	田畑輪換	356	409	15	53	236	35	8, 260	84	6, 938
					小麦(裹)計							15, 260		6, 938
	新設	144. 0	139. 0	Δ 5.0	作付減	-	-	-	406	Δ 20	30	△ 600	9	△ 54
大麦 (裏)	更新	146. 0	146. 0	146. 0	田畑輪換	353	406	15	53	77	30	2, 310	90	2, 079
					大麦(裏)計							1, 710		2, 025
L		i				1						1		

群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細 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 なかりせば 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	年効果額
	X-#/I			1			-		2	①×② ÷100	4	⑤= ③×④	6	⑦= ⑤×⑥
	+===	ha	ha	ha	# 11 Sh	kg/10a	kg/10a	%	kg/10a		千円/ t	千円	%	千円
	新設	77. 0	46. 0	△ 31.0		_	-		6, 488	△ 2,011	30	△ 60, 330		△ 6,033
飼料作物(裏)	更新	78. 0	78. 0	78. 0	田畑輪換	5, 642	6, 488	15	846	660. 0	30	19, 800		3, 366
	更新	78. 0	78. 0	78. 0	湿潤かんがい	5, 407	6, 488	20	1, 081	843. 0	30	25, 290	17	4, 299
					飼料作物(裏)計							△ 15, 240		1, 632
田計	新設	3, 149. 00	2, 987. 00									△ 421, 945	Ζ,	△ 35, 367
	更新	3, 196. 00	3, 196. 00									2, 024, 975	\angle	1, 643, 990
	新設	288. 0	252. 0	△ 36.0	作付減	-	-	-	4, 722	Δ 1,700.0	299	△ 508, 300	17	△ 86, 411
きゅうり	更新	293. 0	293. 0	293. 0	湿潤かんがい	4, 106	4, 722	15	616	1, 805. 0	299	539, 695	91	491, 122
					きゅうり計							31, 395		404, 711
	新設	194. 0	191.0	Δ 3.0	作付減	-	-	-	2, 967	Δ 89.0	379	△ 33, 731	17	△ 5, 734
なす	更新	197. 0	197. 0	197. 0	湿潤かんがい	2, 580	2, 967	15	387	762. 0	379	288, 798	91	262, 806
					なす計							255, 067		257, 072
	新設	254. 0	250. 0	Δ 4.0	作付減	-	-	-	10, 009	△ 400.0	317	△ 126, 800	17	△ 21,556
トマト	更新	258. 0	258. 0	258. 0	湿潤かんがい	8, 703	10, 009	15	1, 306	3, 369. 0	317	1, 067, 973	91	971, 855
					トマト計							941, 173		950, 299
	新設	352. 0	327. 0	Δ 25.0	作付減	1	-	-	2, 043	△ 511.0	270	△ 137, 970	16	△ 22,075
ねぎ	更新	358. 0	358. 0	358. 0	湿潤かんがい	1, 808	2, 043	13	235	841.0	270	227, 070	91	206, 634
					ねぎ計							89, 100		184, 559
	新設	36. 0	41.0	5. 0	作付増	-	-	-	961	48. 0	491	23, 568	16	3, 771
ほうれんそう (春夏)	更新	37. 0	37. 0	37. 0	湿潤かんがい	981	1, 108	13	127	47. 0	491	23, 077	91	21, 000
					ほうれんそう(表)計							46, 645		24, 771
	新設	146. 0	187. 0	41.0	作付増	1	-	-	3, 274	1, 342. 0	62	83, 204	16	13, 313
キャベツ (春夏)	更新	148. 0	148. 0	148. 0	湿潤かんがい	2, 664	3, 010	13	346	512. 0	62	31, 744	91	28, 887
					キャベツ計							114, 948		42, 200
	新設	742. 0	736. 0	Δ 6.0	作付減	-	-	-	2, 682	△ 161.0	149	△ 23, 989	12	△ 2,879
こんにゃく	更新	753. 0	753. 0	753. 0	湿潤かんがい	2, 063	2, 682	30	619	4, 661. 0	149	694, 489	90	625, 040
					こんにゃく計							670, 500		622, 161
	新設	320. 0	283. 0	△ 37.0	作付減	-	-	-	6, 488	Δ 2, 401. 0	30	△ 72,030	10	△ 7, 203
飼料作物(春夏)	更新	325. 0	325. 0	325. 0	湿潤かんがい	5, 407	6, 488	20	1, 081	3, 513. 0	30	105, 390	17	17, 916
					飼料作物(表)計							33, 360		10, 713
	新設	167. 0	117. 0	△ 50.0	作付減	-	-	-	2, 020	Δ 1,010.0	89	△ 89,890	12	△ 10, 787
ばれいしょ (春夏)	更新	170. 0	170. 0	170. 0	湿潤かんがい	1, 757	2, 020	15	263	447. 0	89	39, 783	90	35, 805
					ぱれいしょ計							△ 50, 107		25, 018

			作付面積				単	収		生産				1
作物名	新設 • 更新	現況	計画	効果 発生 面積	効果要因	事業 なかりせば 単収	事業 ありせば 単収	増収率	効果算定 対象 単収	増減量 ③=	生産物 単価	増加粗 収益	純益率	年効果額
	史初			1					2	①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	6	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a		千円/ t	ラメ49 千円	%	千円
	新設	66. 0	4. 0	△ 62.0	作付減	-	-	-	165	△ 102.0	205	△ 20,910	0	0
陸稲	更新	67. 0	67. 0	67. 0	湿潤かんがい	165	165	0	0	0.0	205	0	89	0
					陸稲計							△ 20,910		0
	新設	319. 0	241. 0	△ 78.0	作付減	-	=	-	25, 702	△ 20, 048. 0	54	△ 1, 082, 592	0	0
きく	更新	324. 0	324. 0	324. 0	湿潤かんがい	22, 745	25, 702	13	2, 957	9, 581. 0	54	517, 374	61	315, 598
					きく計							△ 565, 218		315, 598
	新設	102. 0	82. 0	Δ 20.0	作付減	-	-	_	409	Δ 82.0	35	△ 2,870	0	0
小麦 (秋冬)	更新	104. 0	104. 0	104. 0	湿潤かんがい	409	409	0	0	0.0	35	0	87	0
					小麦(裏)計							Δ 2, 870		0
	新設	372. 0	350. 0	Δ 22.0	作付減	-	-	-	1, 108	△ 244.0	491	Δ 119, 804	16	△ 19,169
ほうれんそう (教冬)	更新	378. 0	378. 0	378. 0	湿潤かんがい	981	1, 108	13	127	480.0	491	235, 680	91	214, 469
					ほうれんそう (裏) 計							115, 876		195, 300
	新設	383. 0	412. 0	29. 0	作付増	-	ı	-	2, 817	817. 0	87	71, 079	16	11, 373
レタス(秋冬)	更新	389. 0	389. 0	389. 0	湿潤かんがい	1, 949	2, 202	13	253	984. 0	87	85, 608	91	77, 903
					レタス(裏)計							156, 687		89, 276
	新設	208. 0	222. 0	14. 0	作付増	-	-	-	3, 274	458. 0	62	28, 396	16	4, 543
キャベツ (秋冬)	更新	211. 0	211.0	211. 0	湿潤かんがい	2, 664	3, 010	13	346	730. 0	62	45, 260	91	41, 187
					キャベツ (裏) 計							73, 656		45, 730
	新設	235. 0	173. 0	△ 62.0	作付減	=	-	-	6, 488	△ 4, 023. 0	30	△ 120, 690	10	△ 12,069
飼料作物(秋冬)	更新	239. 0	239. 0	239. 0	湿潤かんがい	5, 407	6, 488	20	1, 081	2, 584. 0	30	77, 520	17	13, 178
					飼料作物(裏)計							△ 43, 170		1, 109
	新設	196. 0	114. 0	Δ 82.0	作付減	-	-	-	2, 020	△ 1,656.0	89	△ 147, 384	12	△ 17,686
ばれいしょ (秋冬)	更新	199. 0	199. 0	199. 0	湿潤かんがい	1, 757	2, 020	15	263	523. 0	89	46, 547	90	41, 892
					ばれいしょ(裏)計							△ 100,837		24, 206
	新設	110. 0	115. 0	5. 0	作付増	-	-	-	1, 957	98. 0	307	30, 086	22	6, 619
なし	更新	112. 0	112. 0	112. 0	湿潤かんがい	2, 081	2, 393	15	312	349. 0	307	107, 143	91	97, 500
					なし計							137, 229		104, 119
	新設	201. 0	190. 0	Δ 11.0	作付減	-	-	_	668	△ 73.0	392	△ 28,616	22	△ 6, 296
うめ	更新	204. 0	204. 0	204. 0	湿潤かんがい	581	668	15	87	177. 0	392	69, 384	91	63, 139
					うめ計							40, 768		56, 843
	新設	40. 0	13. 0	Δ 27.0	作付減	_	_		97	Δ 26.0	2, 513	△ 65, 338	0	0
養蚕	更新	41.0	41.0	41. 0	湿潤かんがい	92	97	5	5	2. 0	2, 513	5, 026	87	4, 373
					養蚕計							△ 60, 312		4, 373
畑計	新設	4, 731	4, 300								/	△ 2, 344, 581	Z,	△ 172, 246
7-HI	更新	4, 807	4, 807	/				/				4, 207, 561		3, 530, 304

群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細 2 (1) 作物生産効果-4

			作付面積				単	収		生産 増減量				
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	増収率	効果算定 対象 単収		生産物 単価	増加粗 収益	純益率	年効果額
	更新			1					2	③= ①×② ÷100	4	(5)= (3) × (4)	半 ⑥	⑦= ⑤×⑥
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	%	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
新設		7, 880	7, 287									△ 2, 766, 526		△ 207, 613
更新		8, 003	8, 003									6, 232, 536		5, 174, 294
合計			-1.5		### \							3, 466, 010		4, 966, 681

※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。

群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細 2 (2) 品質向上効果

		効果対	象数量	4	生産物単個	6	単価ロ	向上額		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 x 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
きゅうり	湿潤かんがい	2, 915	_	297	299	299	2	-	5, 830	-	5, 830
なす	湿潤かんがい	1, 032	-	312	379	379	67	-	69, 144	-	69, 144
ねぎ	湿潤かんがい	1, 374	-	245	270	270	25	-	34, 350	-	34, 350
田計									109, 324	-	109, 324
きゅうり	湿潤かんがい	12, 031	_	297	299	299	2	-	24, 062	-	24, 062
なす	湿潤かんがい	5, 083	-	312	379	379	67	-	340, 561	-	340, 561
ねぎ	湿潤かんがい	6, 473	-	245	270	270	25	-	161, 825	-	161, 825
キャベツ	湿潤かんがい	9, 564	-	55	62	62	7	-	66, 948	-	66, 948
普通畑計									593, 396	-	593, 396
なし	湿潤かんがい	2, 331	-	268	307	307	39	-	90, 909	-	90, 909
樹園地計									90, 909	-	90, 909
新設										-	_
更新									793, 629		793, 629
合計											793, 629

[※]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。

群馬用水緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2 (3) 営農経費節減効果

	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	
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 円		③ 円	<u>④</u> 円	(③-④)	<u> </u>	⑦=⑤×⑥ 千円
水稲		_	410, 969	502, 664		1, 914	△ 175, 504
(用水改良)			410, 909	302, 004	Z 91, 095	1, 314	△ 175, 504
大 豆 (用水改良)	_	_	272, 172	335, 910	△ 63, 738	52	△ 3, 314
きゅうり (用水改良)	_	_	662, 627	695, 375	△ 32, 748	364	△ 11,920
な す (用水改良)	_	_	662, 627	695, 375	△ 32, 748	237	△ 7, 761
ね ぎ (用水改良)	_	_	1, 271, 331	1, 241, 153	30, 178	434	13, 097
こんにゃく	_	_	751, 938	802, 634	△ 50, 696	801	△ 40, 607
飼料作物 (用水改良)	_	_	439, 681	503, 633	△ 63, 952	968	△ 61,906
トマト(用水改良)	_	_	662, 627	793, 228	△ 130, 601	258	△ 33, 695
ほうれんそう (用水改良)	_	_	740, 278	747, 179	Δ 6, 901	415	△ 2,864
キャベツ(用水改良)	_	_	1, 271, 331	1, 202, 782	68, 549	359	24, 609
レタス (用水改良)	_		1, 238, 807	1, 196, 758	42, 049	389	16, 357
(用水改良) ばれいしょ (用水改良)	_		515, 461	527, 786	△ 12, 325	369	△ 4, 548
(用水改良) き く (用水改良)	_		1, 159, 061	1, 223, 013	△ 63, 952	324	△ 20, 720
なし(用水改良)	_	_	378, 647	76, 075	302, 572	112	33, 888
(用水改良) う め (用水改良)	_	_	378, 647	76, 075	302, 572	204	61, 725
養蚕(用水改良)	_	_	110, 550	76, 175	34, 375	41	1, 409
(111/14)							
新設							_
更新							△ 211, 754
合計							△ 211, 754

※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。