

# 群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 地区の概要

- ① 関係市町村：群馬県前橋市（旧前橋市、旧勢多郡富士見村、宮城村、大胡町、粕川村）、高崎市（旧高崎市、旧群馬郡榛名町、箕郷町、群馬町）、桐生市（旧勢多郡新里村）、伊勢崎市（旧佐波郡赤堀町）、渋川市（旧渋川市、旧北群馬郡子持村、旧勢多郡赤城村、北橋村）、北群馬郡吉岡町及び榛東村
- ② 受益面積：7,449ha（田：3,479ha、畑：3,970ha）（平成14年現在）
- ③ 主要工事：取水施設門柱補強1箇所、サイホン・暗渠補強6.3km、揚水機場更新6箇所、水路橋・水管橋補強及び開水路改築等2.1km
- ④ 事業費：22,533百万円（農業用水負担分16,789百万円）（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成14年度～平成21年度
- ⑥ 関連事業：なし

## 2. 総費用総便益比の算定

### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

区分	算定式	数値
総費用（現在価値化）	①=②+③	139,203,216
当該事業による整備費用	②	23,990,738
その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費)	③	115,212,478
評価期間（当該事業の工事期間+40年）	④	48年
総便益額（現在価値化）	⑤	233,197,203
総費用総便益比	⑥=⑤÷①	1.67

### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工 時点の 資産価額 ①	当該 事業費 ②	関連 事業費 ③	評価期間 における 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間 終了時点の 資産価額 ⑤	総費用 ⑥= ①+②+③ +④-⑤
当該事業	綾戸取水口	133,094	80,924	—	—	3,114	210,904
	西部揚水機場(機械設備工)	—	542,304	—	325,359	72,704	794,959
	小計	3,656,093	23,990,738	—	4,151,038	1,749,974	30,047,895
その他	岩本取水口	229,889	—	—	96,049	37,512	288,426
	小計	71,461,116	—	—	47,398,413	9,704,208	109,155,321
合計		75,117,209	23,990,738	—	51,549,451	11,454,182	139,203,216

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照

## (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

効果項目	区分	年総効果 (便益)額	効果の要因
<b>食料の安定供給の確保に関する効果</b>			
作物生産効果		4,600,430	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		1,099,424	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		96,321	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		△207,866	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
<b>農村の振興に関する効果</b>			
地域用水効果		5,202	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
<b>その他の効果</b>			
国産農産物安定供給効果		615,175	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		6,208,686	

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>t</sup> ①	経過年 (t)	作物生産効果						割引後 効果額 合計	備考
				更新分 に係る 効果 年効果 額 ②	新設及び機能向上 分 に係る効果			計			
					年効果 額 ③	効果 発生 割合 ④	年発生 効果額 ⑤= ③×④	年効果 額 ⑥= ②+⑤	同左 割引後 ⑦= ⑥÷①		
1	H14	0.5775	-14	4,600,430	-	-	-	4,600,430	7,966,113	10,209,117	着工
2	H15	0.6006	-13	4,600,430	-	-	-	4,600,430	7,659,724	9,816,457	
3	H16	0.6246	-12	4,600,430	-	-	-	4,600,430	7,365,402	9,439,264	
4	H17	0.6496	-11	4,600,430	-	-	-	4,600,430	7,081,943	9,075,991	
5	H18	0.6756	-10	4,600,430	-	-	-	4,600,430	6,809,399	8,726,708	
6	H19	0.7026	-9	4,600,430	-	-	-	4,600,430	6,547,723	8,391,352	
7	H20	0.7307	-8	4,600,430	-	-	-	4,600,430	6,295,922	8,068,651	
8	H21	0.7599	-7	4,600,430	-	-	-	4,600,430	6,053,994	7,758,605	工事完了
9	H22	0.7903	-6	4,600,430	-	-	-	4,600,430	5,821,119	7,456,113	
10	H23	0.8219	-5	4,600,430	-	-	-	4,600,430	5,597,311	7,154,065	
11	H24	0.8548	-4	4,600,430	-	-	-	4,600,430	5,381,879	6,854,320	
12	H25	0.8890	-3	4,600,430	-	-	-	4,600,430	5,174,837	6,553,899	
13	H26	0.9246	-2	4,600,430	-	-	-	4,600,430	4,975,589	6,254,997	
14	H27	0.9615	-1	4,600,430	-	-	-	4,600,430	4,784,639	5,957,293	
15	H28	1.0000		4,600,430	-	-	-	4,600,430	4,600,430	5,658,686	評価年
16	H29	1.0400	1	4,600,430	-	-	-	4,600,430	4,423,490	5,360,889	
17	H30	1.0816	2	4,600,430	-	-	-	4,600,430	4,253,356	5,064,279	
18	H31	1.1249	3	4,600,430	-	-	-	4,600,430	4,089,635	4,765,323	
19	H32	1.1699	4	4,600,430	-	-	-	4,600,430	3,932,328	4,466,025	
20	H33	1.2167	5	4,600,430	-	-	-	4,600,430	3,781,072	4,167,889	
21	H34	1.2653	6	4,600,430	-	-	-	4,600,430	3,635,841	3,870,888	
22	H35	1.3159	7	4,600,430	-	-	-	4,600,430	3,496,033	3,578,205	
23	H36	1.3686	8	4,600,430	-	-	-	4,600,430	3,361,413	3,286,523	
24	H37	1.4233	9	4,600,430	-	-	-	4,600,430	3,232,228	3,000,176	
48	H61	3.6484	33	4,600,430	-	-	-	4,600,430	1,260,945	1,701,756	
合計(総便益額)									175,602,739	233,197,203	

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

##### ○効果の考え方

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

##### ○対象作物

水稻、飼料用米、大豆、きゅうり、なす、ねぎ、こんにゃく、飼料作物、キャベツ、トマト、レタス、ほうれんそう、ばれいしょ、きく、なし、うめ

##### ○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = \text{単収増加年効果額}^{*1} + \text{作付増減年効果額}^{*2}$$

※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

作物名	新設・更新	作付面積			効果要因	単収			生産増減量 ③=①×② ÷100	生産物単価 ④	増加粗収益 ⑤=③×④	純益率 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
		現況	計画	効果発生面積 ①		事業なかりせば単収	事業ありせば単収	効果算定対象単収 ②					
水稻	更新	1,741.0	1,741.0	1,741.0	単収増 (水管理改良)	148	462	314	5,466.7	220	1,202,674	77	926,059
飼料用米	更新	231.0	231.0	231.0	単収増 (水管理改良)	148	462	314	725.3	23	16,682	-	-
大豆	更新	59.0	59.0	59.0	単収増 (田畑輪換)	133	153	20	11.8	130	1,534	63	966
				59.0	(湿潤かんがい)	142	153	11	6.5	130	845	63	532
					大豆計						2,379		1,498
きゅうり	更新	58.0	58.0	58.0	単収増 (田畑輪換)	3,913	4,500	587	340.5	265	90,233	81	73,089
				58.0	(湿潤かんがい)	3,913	4,500	587	340.5	265	90,233	81	73,089
					きゅうり計						180,466		146,178
新設		-	-								-		-
更新		7,416.0	7,416.0								6,924,365		4,600,430
合計											6,924,365		4,600,430

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### 【更新】

- 代表作物：作付面積が大きいものを対象作物として選定した。また、作付面積の算定にあたっては、地目別に作付割合が小さい作物は果菜類、葉茎類、根菜、花き等に分類してから類別に代表作物を定め、包括した。なお、代表作物の選定にあたっては、

『ぐんま「野菜王国」推進計画』(H23.3)より、重点品目として定められている品目(きゅうり、トマト、なす、キャベツ、ほうれんそう、レタス、ねぎ)及び本地域の特徴的な作物であるこんにゃくを優先的に採用した。

作付割合が小さい作物は、作物単価と単位面積当たりの収穫量を確認して、値の近い代表作物グループに包括した。

- ・ 作付面積：現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市町村の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は現況＝計画とした。「効果発生面積」は、各効果要因毎に効果が発生している面積を記載した。
- ・ 効果要因：「水管理改良」は、中干し、間断かんがい、適期落水等の水管理作業が計画的に行われることによって増収する効果、「田畑輪換」は、輪換による連作障害の防止、病虫害や雑草の抑制により増収する効果、「湿潤かんがい」は、かんがいが行われることにより増収する効果である。
- ・ 単 収：「事業なかりせば単収」は農業用用水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し算定。「事業ありせば単収」は、計画時点の群馬用水施設緊急改築事業計画書に記載された現況単収であり、農林水産統計等による計画時点の最近5か年の平均単収により算定した。

#### 【共通】

- ・ 生産物単価：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・ 増加粗収益：効果要因が複数ある作物については、各効果要因毎に増加粗収益を算出し、作物毎に合計している。
- ・ 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」による標準値等を使用。
- ・ 年効果額：効果要因が複数ある作物については、各効果要因毎に年効果額を算出し、作物毎に合計している。

## (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

きゅうり、なす、ねぎ、キャベツ、なし

### ○効果算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

作物名	効果要因	効果対象数量		生産物単価			単価向上額		年効果額		
		更新 ①	新設 ②	事業なかりせば ③	現況 ④	事業ありせば ⑤	現況－事業なかりせば ⑥＝ ④－③	事業ありせば－現況 ⑦＝ ⑤－④	現況－事業なかりせば ⑧＝ ①×⑥	事業ありせば－現況 ⑨＝ ②×⑦	計 ⑩＝ ⑧＋⑨
きゅうり	湿潤かんがい	t 2,270.0	t -	千円/t 263	千円/t 265	千円/t 265	千円/t 2	千円/t -	千円 4,540	千円 -	千円 4,540
なす	湿潤かんがい	2,807.0	-	256	311	311	55	-	154,385	-	154,385
~~~~~											
新設										-	-
更新									1,099,424		1,099,424
合計											1,099,424

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

#### 【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「事業なかりせば単価」は、農業用用水施設の機能喪失時の単価であり、「事業ありせば単価」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算定。「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。

### (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、機械経費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。

○対象作物

水稻（飼料用米含）、小麦、大麦、大豆、きゅうり、なす、ねぎ、こんにゃく、飼料作物、トマト、ほうれんそう、キャベツ、レタス、ばれいしょ、きく、なし、うめ

○年効果額算定式

$$\text{年効果額} = (\text{事業なかりせば単位面積当り営農経費} - \text{事業ありせば単位面積当り営農経費}) \times \text{効果発生面積}$$

○年効果額の算定

算定例：水稻（飼料用米含）（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

小麦（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

大麦（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

大豆（用水改良：水管理作業、防除作業に要する経費の増減）

きゅうり（用水改良：水管理作業、防除作業に要する経費の増減）

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費節減額 ⑤=(①-②) + (③-④)	効果発生 面積 ⑥	年効果額 ⑦=⑤×⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻(飼料用米含) (用水改良)	円 —	円 —	円 —	円 43,838	円 △43,838	ha 1,972.0	千円 △86,449
小麦 (用水改良)	—	—	62,486	11,605	50,811	458.0	23,303
大麦 (用水改良)	—	—	62,486	11,605	50,811	255.0	12,975
大豆 (用水改良)	—	—	77,666	54,727	22,939	59.0	1,353
きゅうり (用水改良)	—	—	245,171	241,559	3,612	218.0	787
新設							—
更新							96,321
合計							96,321

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細」を参照

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費を基に事業なかりせば想定される営農経費を推計し算定。
- ・事業ありせば営農経費：計画時点の群馬用水施設緊急改築事業計画書に記載された現況の経費を基に算定。

#### (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、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

群馬用水全施設

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

区 分	事業なかりせば維持管理費 ①	事業ありせば維持管理費 ②	年効果額 ③=①-②
新設整備	千円 828,186	千円 515,264	千円 312,922
更新整備	307,398	828,186	△520,788
合 計			△207,866

【新設】

- ・ 事業なかりせば維持管理費：計画時点の群馬用水施設緊急改築事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定。
- ・ 事業ありせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に算定（直近5ヶ年平均）。

【更新】

- ・ 事業なかりせば維持管理費：施設の実績維持管理費を基に、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定。
- ・ 事業ありせば維持管理費：計画時点の群馬用水施設緊急改築事業計画書等に記載された現況の維持管理費を基に算定。



## (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

区 分	事業なかりせば 想定増加数 ①	1箇所当たり 建設費 ②	還元率 ③	年効果額 ④=①×②×③
更新整備	箇所 12	千円 7,500	0.0578	千円 5,202

#### 【更新】

- ・ 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施設を消防施設に代替え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（30年）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: 支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により年効果額を算定した。

### ○対象作物

水稻、飼料用米、大豆、きゅうり、なす、ねぎ、こんにゃく、飼料作物、キャベツ、トマト、レタス、ほうれんそう、ばれいしょ、なし、うめ

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

区 分	増加粗収益額 ①	単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) ②	当該土地改良事業に おける効果額 ③=①×②
	千円	円/千円	千円
新設整備	-	97	-
更新整備	6,342,014	97	615,175
合 計			615,175

### 【更新】

増加粗収益額

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

単位食料生産額当たり効果額: 『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)』で定められた「97円/千円」を使用。

## 4. 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(平成27年)「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日発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成28年3月25日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成28年3月25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)
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

### 【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】

- ・関東農政局群馬農政事務所(平成14年)「第50次群馬農林水産統計年報」～(平成21年)「第57次群馬農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・関東農政局統計部(平成22年)「第58次群馬農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成22年)「作物統計」～(平成26年)「作物統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成14年)「市町村別作物統計」～(平成18年)「市町村別作物統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成22年)「平成22年農業物価統計」～(平成26年)「平成26年農業物価統計」農林水産省
- ・平成22年国勢調査(<http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2010/index.htm>)
- ・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

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 総費用の総括-1

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額	当該事業費	関連事業費	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
		①	②	③	④	⑤	
当該事業	綾戸取水口	133,094	80,924	-	-	3,114	210,904
	西部揚水機場(機械設備工)	-	542,304	-	325,359	72,704	794,959
	西部揚水機場(上屋工)	54,719	165,162	-	24,918	24,918	219,881
	東部第一揚水機場(機械設備工)	-	639,665	-	399,683	89,296	950,052
	東部第一揚水機場(上屋工)	60,903	87,054	-	13,426	323	161,060
	東部第二揚水機場(機械設備工)	-	638,805	-	399,146	89,176	948,775
	東部第二揚水機場(上屋工)	46,276	79,591	-	12,310	297	137,880
	十文字第一揚水機場(機械設備工)	-	945,168	-	565,965	126,471	1,384,662
	十文字第一揚水機場(上屋工)	65,649	166,945	-	26,354	26,354	232,594
	十文字第二揚水機場(機械設備工)	-	832,149	-	498,159	105,611	1,224,697
	十文字第二揚水機場(上屋工)	55,689	154,448	-	24,302	24,302	210,137
	相馬揚水機場(機械設備工)	-	1,403,745	-	858,338	191,791	2,070,292
	相馬揚水機場(上屋工)	76,666	207,269	-	33,116	798	316,253
	吾妻川サイホン	465,527	3,212,491	-	-	80,467	3,597,551
	熊沢川サイホン	30,414	53,078	-	5,737	1,753	87,476
	東明屋サイホン	228,822	1,175,783	-	-	30,625	1,373,980
	榛名白川サイホン	69,524	366,146	-	-	9,888	425,782
	金敷平サイホン	89,890	182,884	-	-	5,191	267,583
	車川サイホン	81,043	172,771	-	-	4,809	249,005
	富岡サイホン	206,893	420,829	-	32,942	9,184	651,480
	利根川サイホン	126,496	3,081,764	-	-	70,681	3,137,579
	東川サイホン	11,514	527,053	-	78,004	9,557	607,014
	竜ノ口川サイホン	8,280	197,207	-	-	4,841	200,646
粕川サイホン	11,804	161,810	-	-	5,439	168,175	
山伏川サイホン	23,551	276,363	-	41,422	6,007	335,329	
兔川サイホン	31,676	442,449	-	-	12,154	461,971	
藤沢川サイホン	7,640	127,733	-	-	3,515	131,858	
山上サイホン	3,847	75,281	-	-	1,754	77,374	
鍋木川サイホン	3,307	41,287	-	-	1,038	43,556	
大久保第1サイホン	14,842	178,660	-	-	4,772	188,730	

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-2

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
当該事業	大久保第2サイホン	34,778	454,351	-	68,226	9,676	547,679
	山上第2暗渠	29,335	241,879	-	-	6,432	264,782
	山上第3暗渠	19,238	124,561	-	-	3,568	140,231
	大久保暗渠	52,903	400,507	-	-	9,771	443,639
	西部支線	385,920	1,483,327	-	202,218	230,062	1,841,403
	東部支線	558,073	1,054,215	-	137,973	170,328	1,579,933
	上野田第1開水路	4,401	67,569	-	11,255	8,976	74,249
	上野田第2開水路	3,361	67,569	-	11,255	8,900	73,285
	天竜開水路	4,299	117,571	-	13,737	14,163	121,444
	八崎開水路	18,875	706,979	-	91,679	68,070	749,463
	金沢川水路橋	23,761	187,955	-	20,020	4,134	227,602
	自善沢川水路橋	23,113	11,044	-	987	491	34,653
	大清水川水路橋	13,339	32,280	-	3,489	940	48,168
	天竜川水路橋	6,982	135,688	-	-	4,176	138,494
	八崎水路橋	14,626	12,841	-	1,262	496	28,233
	山田川水路橋	31,606	46,764	-	4,951	1,498	81,823
	真壁第1水路橋	7,865	12,519	-	2,412	431	22,365
	真壁第2水路橋	29,327	105,545	-	22,418	3,066	154,224
	漆窪水路橋	24,396	80,912	-	-	2,915	102,393
	細ヶ沢水路橋	33,740	285,389	-	-	9,264	309,865
小暮水路橋	13,134	10,962	-	-	538	23,558	
小坂子第1水路橋	37,370	202,738	-	44,376	5,709	278,775	
小坂子第2水路橋	23,120	33,932	-	6,912	1,247	62,717	
小坂子第3水路橋	22,061	48,717	-	-	2,038	68,740	
小坂子第4水路橋	27,768	59,172	-	12,626	1,921	97,645	
堀越水路橋	14,276	11,924	-	1,165	471	26,894	
様名調整池	29,288	153,111	-	-	8,620	173,779	
小倉支線	45,890	208,063	-	27,130	29,058	252,025	

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-3

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
当該事業	吉岡支線	18,876	109,503	-	13,386	14,063	127,702
	箕郷群馬支線	66,051	255,258	-	34,082	37,259	318,132
	相馬支線	44,406	212,518	-	25,138	18,479	263,583
	十文字支線	39,648	218,915	-	28,217	27,693	259,087
	榛名支線	46,201	199,642	-	26,943	28,691	244,095
	計	3,656,093	23,990,738	-	4,151,038	1,749,974	30,047,895
その他	岩本取水口	229,889	-	-	96,049	37,512	288,426
	矢沢ダム	6,577,534	-	-	1,981,264	1,792,697	6,766,101
	十文字第一揚水機場(機場土木工)	153,916	-	-	-	26,233	127,683
	十文字第二揚水機場(機場土木工)	130,569	-	-	-	22,254	108,315
	相馬揚水機場(機場土木工)	179,752	-	-	-	28,771	150,981
	西部揚水機場(機場土木工)	134,334	-	-	218,402	35,864	316,872
	東部第一揚水機場(機場土木工)	164,469	-	-	267,391	43,908	387,952
	東部第二揚水機場(機場土木工)	113,609	-	-	115,365	18,945	210,029
	山子田揚水機場 機械設備工	23,015	-	-	398,408	45,989	375,434
	山子田揚水機場 上屋工	152,846	-	-	149,326	22,076	280,096
	山子田揚水機場 機場土木工	135,388	-	-	107,406	23,775	219,019
	津久田揚水機場 機械工	42,511	-	-	10,326	7,826	45,011
	津久田揚水機場 土木工	59,749	-	-	55,374	10,459	104,664
	津久田揚水機場 上屋工	21,734	-	-	33,038	4,109	50,663
	西部揚水機場 機械工	23,015	-	-	239,210	29,064	233,161
	西部揚水機場 土木工	96,171	-	-	80,706	16,624	160,253
	西部揚水機場 上屋工	49,198	-	-	50,370	8,807	90,761
	新井量水所	4,531	-	-	5,438	820	9,149
	大門川サイホン	3,449	-	-	4,219	654	7,014
	平沢川サイホン	14,972	-	-	21,837	2,925	33,884
	上野田サイホン	9,256	-	-	12,740	1,706	20,290
	堂の入川サイホン	25,125	-	-	34,576	4,631	55,070
	山子田第一サイホン	20,799	-	-	28,627	3,834	45,592
午王頭川サイホン	28,845	-	-	39,697	5,317	63,225	
南城寺川サイホン	27,438	-	-	37,763	5,058	60,143	

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括-4

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	山子田第2サイホン	13,222	-	-	18,199	2,437	28,984
	蛇ヶ見川八幡川サイホン	37,025	-	-	50,957	6,825	81,157
	天神川サイホン	24,174	-	-	33,267	4,456	52,985
	鶴沢川サイホン	42,725	-	-	58,792	7,875	93,642
	広馬場第1サイホン	8,921	-	-	12,284	1,645	19,560
	広馬場第2サイホン	43,310	-	-	59,600	7,983	94,927
	染谷川サイホン	29,137	-	-	37,942	5,082	61,997
	唐沢川サイホン	27,950	-	-	36,398	4,875	59,473
	初勢川サイホン	66,552	-	-	86,674	11,609	141,617
	津久田サイホン	7,032	-	-	21,022	3,230	24,824
	八崎サイホン	7,098	-	-	13,361	1,910	18,549
	真壁第1サイホン	3,945	-	-	7,425	1,063	10,307
	真壁第2サイホン	13,749	-	-	25,874	3,700	35,923
	木曾川サイホン	20,822	-	-	39,193	5,604	54,411
	箱田第1サイホン	6,989	-	-	18,106	2,589	22,506
	箱田第2サイホン	2,090	-	-	3,934	562	5,462
	橘川サイホン	15,798	-	-	29,736	4,253	41,281
	米野サイホン	3,233	-	-	6,086	870	8,449
	法華沢サイホン	10,772	-	-	27,909	3,991	34,690
	漆窪サイホン	14,194	-	-	26,722	3,821	37,095
	赤城白川サイホン	6,533	-	-	16,927	2,421	21,039
	小暮サイホン	2,653	-	-	6,870	982	8,541
	藤沢川サイホン	9,953	-	-	18,735	2,678	26,010
	小坂子第1サイホン	4,023	-	-	7,571	1,082	10,512
	小坂子第2サイホン	3,362	-	-	6,329	905	8,786
	寺沢川サイホン	9,069	-	-	17,071	2,441	23,699
	滝窪サイホン	4,854	-	-	12,577	1,799	15,632
	市の関サイホン	2,123	-	-	3,995	571	5,547
	大穴川サイホン	3,707	-	-	6,977	997	9,687
	柏倉第1サイホン	3,067	-	-	7,942	1,135	9,874
その他							

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-5

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	柏倉第2サイホン	3,322	-	-	6,254	893	8,683
	荒砥川サイホン	4,430	-	-	7,958	1,139	11,249
	神沢川サイホン	41,344	-	-	74,228	10,614	104,958
	東神沢川サイホン	5,291	-	-	9,500	1,358	13,433
	馬場サイホン	18,274	-	-	32,811	4,692	46,393
	山子田支線FP	26,963	-	-	23,460	4,780	45,643
	下新井支線FP	23,015	-	-	18,715	5,938	35,792
	宮室支線FP	61,919	-	-	31,564	10,545	82,938
	原中支線FP	51,793	-	-	39,304	8,907	82,190
	相馬支線FP	228,831	-	-	167,645	40,328	356,148
	十文字支線FP	297,639	-	-	189,743	51,796	435,586
	津久田ファームポンド	69,971	-	-	35,091	11,909	93,153
	白郷井長尾ファームポンド	128,463	-	-	64,230	21,859	170,834
	中郷ファームポンド	20,386	-	-	18,050	3,593	34,843
	箱田ファームポンド	35,342	-	-	18,541	5,916	47,967
	真壁ファームポンド	44,760	-	-	32,830	7,679	69,911
	大胡ファームポンド	44,364	-	-	63,111	8,164	99,311
	鼻毛石ファームポンド	95,010	-	-	36,274	15,935	115,349
	大前田ファームポンド	73,306	-	-	103,479	13,475	163,310
	原之郷ファームポンド	39,878	-	-	25,363	6,753	58,488
	山上ファームポンド	38,911	-	-	24,034	6,594	56,351
	西部支線ファームポンド	439,163	-	-	300,332	77,153	662,342
	東部支線ファームポンド	541,094	-	-	387,144	94,839	833,399
	白川支線ファームポンド	82,680	-	-	48,373	14,227	116,826
	米野支線ファームポンド	37,318	-	-	39,686	6,711	70,293
	富士見芳賀支線ファームポンド	123,845	-	-	77,698	21,246	180,297
	前橋支線ファームポンド	95,383	-	-	79,841	16,910	158,314
	早川調整池(余水吐水槽)	10,586	-	-	25,227	3,044	32,769
	上野田チエック	3,331	-	-	3,998	603	6,726
	山子田チエック	6,866	-	-	8,241	1,243	13,864
	新井チエック	1,490	-	-	1,789	270	3,009
その他							



群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括-6

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	広馬場チエック	3,507	-	-	4,208	635	7,080
	矢原チエック	2,915	-	-	3,328	503	5,740
	榛名白川チエック	3,145	-	-	-	543	2,602
	寺沢川チエック	2,205	-	-	4,275	594	5,886
	柏倉チエック	1,542	-	-	2,995	415	4,122
	粕川チエック	2,085	-	-	5,064	704	6,445
	岩本トンネル	1,265,969	-	-	506,956	206,391	1,566,534
	赤榛トンネル	1,039,738	-	-	1,621,365	221,504	2,439,599
	立和田トンネル	366,167	-	-	563,087	76,008	853,246
	直松トンネル	312,502	-	-	480,560	64,868	728,194
	双林寺トンネル	347,516	-	-	502,557	67,837	782,236
	北牧第1トンネル	57,722	-	-	83,474	11,268	129,928
	北牧第2トンネル	166,687	-	-	241,053	32,538	375,202
	金島第1トンネル	73,019	-	-	105,599	14,254	164,364
	金島第2トンネル	594,869	-	-	860,266	116,122	1,339,013
	藤の木トンネル	317,402	-	-	459,006	61,959	714,449
	行幸田第1トンネル	325,712	-	-	471,018	63,580	733,150
	行幸田第2トンネル	202,817	-	-	293,298	39,591	456,524
	有馬トンネル	622,055	-	-	1,856,948	195,446	2,283,557
	宮昌寺第1トンネル	69,042	-	-	94,232	12,719	150,555
	宮昌寺第2トンネル	42,497	-	-	57,997	7,829	92,665
	箕郷トンネル	71,459	-	-	-	12,465	58,994
	津久田トンネル	66,929	-	-	165,881	22,278	210,532
	敷島第1トンネル	369,551	-	-	861,002	115,633	1,114,920
	敷島第2トンネル	43,114	-	-	100,452	13,491	130,075
	刀川トンネル	299,514	-	-	697,825	86,316	911,023
	三原田トンネル	64,584	-	-	150,469	18,613	196,440
	天竜第1トンネル	22,010	-	-	48,380	5,983	64,407
	その他						

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-7

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	天竜第2トンネル	61,370	-	-	134,889	16,684	179,575
	真壁トンネル	46,299	-	-	101,772	12,588	135,483
	嶺町第1トンネル	53,162	-	-	116,850	14,452	155,560
	嶺町第2トンネル	62,748	-	-	137,927	17,060	183,615
	小坂子トンネル	73,045	-	-	160,558	19,859	213,744
	堀越トンネル	73,307	-	-	161,132	19,931	214,508
	市の関トンネル	59,687	-	-	131,198	16,227	174,658
	柏倉第1トンネル	15,485	-	-	34,030	4,210	45,305
	柏倉第2トンネル	11,231	-	-	23,370	2,890	31,711
	月田トンネル	98,239	-	-	204,386	25,282	277,343
	山上トンネル	27,001	-	-	56,170	6,948	76,223
	大久保第1トンネル	23,160	-	-	48,186	5,961	65,385
	大久保第2トンネル	5,486	-	-	13,324	1,648	17,162
	大久保第3トンネル	21,513	-	-	44,753	5,536	60,730
	鶴ヶ谷第1トンネル	43,712	-	-	106,191	13,135	136,768
	鶴ヶ谷第2トンネル	223,476	-	-	464,943	57,512	630,907
	赤榛暗渠	3,312	-	-	6,185	897	8,600
	測の上暗渠	38,268	-	-	51,681	7,378	82,571
	立和田暗渠	2,162	-	-	3,091	441	4,812
	久保第1暗渠	29,146	-	-	41,681	5,950	64,877
	久保第2暗渠	10,276	-	-	14,697	2,098	22,875
	久保第3暗渠	15,888	-	-	21,458	3,063	34,283
	大門川第1暗渠	1,235	-	-	1,664	238	2,661
	大門川第2暗渠	10,519	-	-	14,207	2,028	22,698
	北牧暗渠	2,416	-	-	3,262	466	5,212
	金島第1暗渠	10,673	-	-	14,409	2,058	23,024
	金島第2暗渠	22,372	-	-	30,213	4,313	48,272
	平沢川暗渠	9,564	-	-	12,918	1,844	20,638
	茂沢川暗渠	4,601	-	-	6,214	887	9,928
	上野田暗渠	38,599	-	-	-	960	37,639
その他							

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-8

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	長岡第1暗渠	17,283	-	-	22,111	3,157	36,237
	長岡第2暗渠	32,821	-	-	41,990	5,994	68,817
	新井暗渠	15,734	-	-	20,124	2,873	32,985
	広馬場第1暗渠	2,912	-	-	3,726	532	6,106
	広馬場第2暗渠	7,747	-	-	9,913	1,415	16,245
	広馬場第3暗渠	26,805	-	-	34,291	4,896	56,200
	広馬場第4暗渠	18,088	-	-	23,133	3,303	37,918
	広馬場第5暗渠	13,594	-	-	17,394	2,483	28,505
	柏木沢第1暗渠	9,300	-	-	11,305	1,614	18,991
	柏木沢第2暗渠	2,044	-	-	2,486	355	4,175
	矢原暗渠	3,469	-	-	4,224	602	7,091
	東明屋暗渠	13,922	-	-	-	2,416	11,506
	津久田第1暗渠	86,006	-	-	198,748	28,172	256,582
	津久田第2暗渠	10,321	-	-	22,514	2,954	29,881
	敷島暗渠	4,748	-	-	13,185	1,869	16,064
	天竜暗渠	11,708	-	-	24,178	3,173	32,713
	八崎第1暗渠	13,533	-	-	35,078	4,972	43,639
	八崎第2暗渠	16,908	-	-	34,920	4,581	47,247
	小室暗渠	8,857	-	-	22,957	6,991	24,823
	真壁暗渠	12,500	-	-	25,818	3,387	34,931
	米野暗渠	15,470	-	-	40,097	5,260	50,307
	石井暗渠	15,243	-	-	31,483	4,131	42,595
	小暮第1暗渠	8,311	-	-	17,162	2,252	23,221
	小暮第2暗渠	13,996	-	-	28,909	3,792	39,113
	横沢第1暗渠	23,676	-	-	48,900	6,416	66,160
	横沢第2暗渠	5,747	-	-	14,897	1,955	18,689
	滝窪暗渠	8,751	-	-	18,071	2,371	24,451
	堀越第1暗渠	8,751	-	-	18,071	2,371	24,451
	堀越第2暗渠	13,075	-	-	27,005	3,544	36,536
	柏倉第2暗渠	2,713	-	-	6,593	865	8,441
その他							

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-9

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	柏倉第3暗渠	13,573	-	-	26,618	3,493	36,698
	鼻毛石暗渠	9,086	-	-	22,082	2,898	28,270
	大前田暗渠	21,413	-	-	42,001	5,510	57,904
	室沢暗渠	13,217	-	-	25,925	3,401	35,741
	月田暗渠	12,462	-	-	24,432	3,205	33,689
	山上第1暗渠	6,722	-	-	13,185	1,730	18,177
	鶴ヶ谷暗渠	6,591	-	-	12,932	1,697	17,826
	榛名支線	184,521	-	-	303,437	30,118	457,840
	小倉支線	261,567	-	-	325,408	28,713	558,262
	山子田支線	38,526	-	-	53,520	4,839	87,207
	吉岡支線	432,272	-	-	546,873	42,867	936,278
	下新井支線	10,673	-	-	24,168	2,243	32,598
	宮室支線	155,506	-	-	296,994	29,622	422,878
	箕郷群馬支線	140,548	-	-	198,768	16,035	323,281
	原中支線	8,754	-	-	29,978	1,632	37,100
	相馬支線	131,781	-	-	202,406	19,232	314,955
	十文字支線	15,663	-	-	27,127	2,471	40,319
	津久田支線	12,793	-	-	30,364	2,721	40,436
	白郷井長尾支線	162,569	-	-	190,417	18,307	334,679
	中郷支線	13,864	-	-	33,493	2,962	44,395
	箱田支線	50,226	-	-	22,543	8,446	64,323
	真壁支線	16,349	-	-	34,606	3,381	47,574
	大胡支線	118,530	-	-	130,247	13,564	235,213
	鼻毛石支線	241,018	-	-	278,800	25,120	494,698
	大前田支線	342,227	-	-	434,446	33,868	742,805
	原之郷支線	73,156	-	-	69,651	12,035	130,772
	山上支線	12,023	-	-	21,967	2,406	31,584
	新川支線	115,788	-	-	257,702	20,244	353,246
	西部支線	38,265	-	-	81,506	6,663	113,108
	東部支線	395,918	-	-	481,926	43,439	834,405
その他							

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-10

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	白川支線	34,261	-	-	60,865	5,405	89,721
	米野支線	52,268	-	-	59,839	8,202	103,905
	富士見芳賀支線	106,604	-	-	142,632	14,624	234,612
	前橋支線	71,383	-	-	100,773	8,148	164,008
	赤榛開水路	4,561	-	-	11,470	1,232	14,799
	淵の上開水路	7,144	-	-	16,551	1,732	21,963
	久保第1開水路	11,338	-	-	29,837	2,722	38,453
	久保第2開水路	2,538	-	-	5,883	538	7,883
	久保第3開水路	10,564	-	-	24,477	2,234	32,807
	北牧開水路	772	-	-	1,789	164	2,397
	吾妻川開水路	10,673	-	-	20,783	1,896	29,560
	上野田第3開水路	5,896	-	-	10,401	1,226	15,071
	長岡第1開水路	15,215	-	-	26,818	2,803	39,230
	長岡第2開水路	8,712	-	-	15,359	1,604	22,467
	山子田第1開水路	25,461	-	-	44,884	4,690	65,655
	山子田第2開水路	4,636	-	-	8,177	855	11,958
	山子田第3開水路	13,854	-	-	24,426	2,552	35,728
	山子田第4開水路	4,958	-	-	8,745	914	12,789
	山小田第5開水路	3,508	-	-	6,187	646	9,049
	八幡川開水路	935	-	-	1,928	176	2,687
	新井第1開水路	43,039	-	-	89,091	8,128	124,002
	新井第2開水路	19,270	-	-	33,966	3,550	49,686
	鶴沢川開水路	2,540	-	-	5,259	480	7,319
	広馬場第1開水路	5,165	-	-	10,692	975	14,882
	広馬場第2開水路	1,356	-	-	2,806	256	3,906
	広馬場第3開水路	15,382	-	-	31,848	2,905	44,325
	広馬場第4開水路	14,267	-	-	25,144	2,628	36,783
	広馬場第5開水路	6,014	-	-	12,446	1,135	17,325
	柏木沢第1開水路	5,622	-	-	10,518	959	15,181
	柏木沢第2開水路	6,283	-	-	11,748	1,072	16,959
その他							

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括-11

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	柏木沢第3開水路	39,597	-	-	63,990	6,688	96,899
	矢原開水路	33,450	-	-	54,053	5,650	81,853
	取付水路	948	-	-	-	181	767
	赤城開水路	2,964	-	-	12,742	1,148	14,558
	敷島開水路	3,938	-	-	14,879	1,339	17,478
	三原田開水路	1,990	-	-	7,529	677	8,842
	真壁第1開水路	2,541	-	-	8,558	770	10,329
	真壁第2開水路	1,828	-	-	6,161	555	7,434
	真壁第3開水路	5,585	-	-	18,815	1,694	22,706
	真壁第4開水路	7,233	-	-	44,951	4,636	47,548
	真壁第5開水路	6,039	-	-	17,308	1,784	21,563
	箱田第1開水路	18,640	-	-	53,413	5,509	66,544
	箱田第2開水路	4,594	-	-	15,479	1,393	18,680
	箱田第3開水路	6,075	-	-	20,474	1,841	24,708
	米野第1開水路	4,961	-	-	14,209	1,465	17,705
	米野第2開水路	11,086	-	-	31,773	3,277	39,582
	米野第3開水路	5,602	-	-	16,057	1,656	20,003
	市ノ木場開水路	5,077	-	-	17,106	1,539	20,644
	漆窪第1開水路	9,855	-	-	28,243	2,913	35,185
	漆窪第2開水路	13,347	-	-	82,957	7,465	88,839
	石井開水路	14,461	-	-	41,441	4,274	51,628
	小沢開水路	34,142	-	-	97,846	10,091	121,897
	小暮第1開水路	4,696	-	-	15,823	1,424	19,095
	小暮第2開水路	11,298	-	-	38,059	3,425	45,932
	小暮第3開水路	4,070	-	-	11,662	1,202	14,530
	小暮第4開水路	17,683	-	-	50,679	5,227	63,135
	小暮第5開水路	7,658	-	-	21,946	2,263	27,341
	小暮第6開水路	6,713	-	-	41,716	4,302	44,127
	小暮第7開水路	10,923	-	-	31,296	3,229	38,990
	續町開水路	1,761	-	-	10,948	986	11,723
その他							

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-12

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	小坂子第1開水路	10,331	-	-	29,605	3,053	36,883
	小坂子第2開水路	2,119	-	-	13,169	1,184	14,104
	小坂子第3開水路	4,275	-	-	12,260	1,264	15,271
	小坂子第4開水路	2,014	-	-	5,777	595	7,196
	小坂子第5開水路	11,920	-	-	34,163	3,523	42,560
	小坂子第6開水路	2,488	-	-	8,382	754	10,116
	横沢第1開水路	7,184	-	-	44,641	4,605	47,220
	横沢第2開水路	4,915	-	-	16,548	1,489	19,974
	横沢第3開水路	3,708	-	-	12,486	1,124	15,070
	横沢第4開水路	9,022	-	-	25,850	2,666	32,206
	滝窪第1開水路	12,809	-	-	43,153	3,883	52,079
	滝窪第2開水路	12,235	-	-	41,220	3,709	49,746
	堀越第1開水路	8,428	-	-	28,392	2,555	34,265
	堀越第2開水路	535	-	-	3,320	299	3,556
	堀越第3開水路	8,579	-	-	28,907	2,600	34,886
	市の関第1開水路	1,791	-	-	11,132	1,002	11,921
	市の関第2開水路	762	-	-	2,566	231	3,097
	柏倉第1開水路	8,044	-	-	27,109	2,438	32,715
	柏倉第2開水路	4,569	-	-	15,396	1,385	18,580
	柏倉第3開水路	3,603	-	-	10,956	986	13,573
	鼻毛石第1開水路	48,741	-	-	127,889	13,191	163,439
	鼻毛石第2開水路	3,656	-	-	11,118	1,000	13,774
	大前田第1開水路	1,583	-	-	8,198	846	8,935
	大前田第2開水路	41,362	-	-	108,527	11,194	138,695
	馬場開水路	10,608	-	-	27,834	2,872	35,570
	取付水路	651	-	-	1,709	176	2,184
	陣場地区 開水路工	23,015	-	-	-	3,643	19,372
	今宮地区 開水路工	153,222	-	-	55,316	18,950	189,588
	中群馬地区 開水路工	183,250	-	-	2,131,101	193,275	2,121,076
	群馬用水地区ほ場管水路工	16,465,938	-	-	9,843,859	1,869,197	24,440,600

その他

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-13

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
	粕川地区ほ場管水路工	16,465,938	-	-	2,136,986	642,292	17,960,632
	保渡田生原地区ほ場管水路工	-	-	-	567,971	184,632	383,339
	柏木沢地区ほ場管水路工	696,850	-	-	198,685	88,023	807,512
	溝祭地区ほ場管水路工	25,223	-	-	95,252	7,649	112,826
	下芝地区ほ場管水路工	35,261	-	-	34,480	3,569	66,172
	後足間地区ほ場管水路工	28,867	-	-	13,550	3,444	38,973
	西国分地区ほ場管水路工	70,705	-	-	22,275	9,027	83,953
	浜川北部地区ほ場管水路工	53,240	-	-	57,082	5,224	105,098
	浜川南部地区ほ場管水路工	51,799	-	-	55,539	5,083	102,255
	菊池地区ほ場管水路工	91,073	-	-	68,570	9,914	149,729
	長野北部地区ほ場管水路工	117,671	-	-	55,235	14,038	158,868
	津久田地区ほ場管水路工	54,145	-	-	173,277	13,913	213,509
	上白井地区ほ場管水路工	64,552	-	-	178,732	14,351	228,933
	宮城南部地区ほ場管水路工	44,736	-	-	123,862	9,945	158,653
	大胡南部地区ほ場管水路工	38,476	-	-	106,534	8,554	136,456
	原之郷地区ほ場管水路工	60,495	-	-	167,501	13,449	214,547
	八崎地区ほ場管水路工	71,678	-	-	198,465	15,935	254,208
	室沢地区ほ場管水路工	2,077,809	-	-	114,395	9,185	2,183,019
	宮城南地区ほ場管水路工	2,077,809	-	-	1,130,359	239,764	2,968,404
	新里地区ほ場管水路工	2,327,408	-	-	875,097	284,484	2,918,021
	富士見北橋地区ほ場管水路工	3,197,387	-	-	1,044,237	397,829	3,843,795
	柏倉地区ほ場管水路工	2,448,432	-	-	857,962	302,039	3,004,355
	清里地区ほ場管水路工	557,828	-	-	455,392	58,773	954,447
	赤榛分水工	9,062	-	-	11,793	1,812	19,043
	八幡川放余水工	4,055	-	-	4,862	734	8,183
	大清水川余水吐	7,262	-	-	8,302	1,252	14,312
その他							



群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2(2) 総費用の総括-14

(単位：千円)

区分	施設名 (又は工種)	事業着工時点 の資産価額 ①	当該事業費 ②	関連事業費 ③	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 ④	評価期間終了 時点の資産価額 ⑤	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤
その他	計	71,461,116	-	-	47,398,413	9,704,208	109,155,321
合計		75,117,209	23,990,738	-	51,549,451	11,454,182	139,203,216

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

評価期間	年度	割引率 (1+割引率) <sup>1</sup>	作物生産効果					品質向上効果					営農経費節減効果				
			経過年	更新分に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額 (千円) ③	計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	更新分に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額 (千円) ③	計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	更新分に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額 (千円) ③	計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①	更新分に係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分に係る効果 年効果額 (千円) ③	計 年効果額 (千円) ⑥=②+⑤ ⑦=⑥/①		
1	H14	0.5775	-14	4,600,430	-	4,600,430	7,966,113	1,099,424	-	1,099,424	1,903,765	96,321	-	96,321	166,790		
2	H15	0.6006	-13	4,600,430	-	4,600,430	7,659,724	1,099,424	-	1,099,424	1,830,543	96,321	-	96,321	160,375		
3	H16	0.6246	-12	4,600,430	-	4,600,430	7,365,402	1,099,424	-	1,099,424	1,760,205	96,321	-	96,321	154,212		
4	H17	0.6496	-11	4,600,430	-	4,600,430	7,081,943	1,099,424	-	1,099,424	1,692,463	96,321	-	96,321	148,277		
5	H18	0.6756	-10	4,600,430	-	4,600,430	6,809,399	1,099,424	-	1,099,424	1,627,330	96,321	-	96,321	142,571		
6	H19	0.7026	-9	4,600,430	-	4,600,430	6,547,723	1,099,424	-	1,099,424	1,564,794	96,321	-	96,321	137,092		
7	H20	0.7307	-8	4,600,430	-	4,600,430	6,295,922	1,099,424	-	1,099,424	1,504,617	96,321	-	96,321	131,820		
8	H21	0.7599	-7	4,600,430	-	4,600,430	6,053,994	1,099,424	-	1,099,424	1,446,801	96,321	-	96,321	126,755		
9	H22	0.7903	-6	4,600,430	-	4,600,430	5,821,119	1,099,424	-	1,099,424	1,391,748	96,321	-	96,321	121,879		
10	H23	0.8219	-5	4,600,430	-	4,600,430	5,597,311	1,099,424	-	1,099,424	1,337,662	96,321	-	96,321	117,193		
11	H24	0.8548	-4	4,600,430	-	4,600,430	5,381,879	1,099,424	-	1,099,424	1,286,177	96,321	-	96,321	112,682		
12	H25	0.8890	-3	4,600,430	-	4,600,430	5,174,837	1,099,424	-	1,099,424	1,236,697	96,321	-	96,321	108,348		
13	H26	0.9246	-2	4,600,430	-	4,600,430	4,975,589	1,099,424	-	1,099,424	1,189,081	96,321	-	96,321	104,176		
14	H27	0.9615	-1	4,600,430	-	4,600,430	4,784,639	1,099,424	-	1,099,424	1,143,447	96,321	-	96,321	100,178		
15	H28	1.0000	4	4,600,430	-	4,600,430	4,600,430	1,099,424	-	1,099,424	1,099,424	96,321	-	96,321	96,321		
16	H29	1.0400	1	4,600,430	-	4,600,430	4,423,490	1,099,424	-	1,099,424	1,057,138	96,321	-	96,321	92,616		
17	H30	1.0816	2	4,600,430	-	4,600,430	4,253,356	1,099,424	-	1,099,424	1,016,479	96,321	-	96,321	89,054		
18	H31	1.1249	3	4,600,430	-	4,600,430	4,089,635	1,099,424	-	1,099,424	977,353	96,321	-	96,321	85,626		
19	H32	1.1699	4	4,600,430	-	4,600,430	3,932,328	1,099,424	-	1,099,424	939,759	96,321	-	96,321	82,333		
20	H33	1.2167	5	4,600,430	-	4,600,430	3,781,072	1,099,424	-	1,099,424	903,611	96,321	-	96,321	79,166		
21	H34	1.2653	6	4,600,430	-	4,600,430	3,635,841	1,099,424	-	1,099,424	868,904	96,321	-	96,321	76,125		
22	H35	1.3159	7	4,600,430	-	4,600,430	3,496,033	1,099,424	-	1,099,424	835,492	96,321	-	96,321	73,198		
23	H36	1.3686	8	4,600,430	-	4,600,430	3,361,413	1,099,424	-	1,099,424	803,320	96,321	-	96,321	70,379		
24	H37	1.4233	9	4,600,430	-	4,600,430	3,232,228	1,099,424	-	1,099,424	772,447	96,321	-	96,321	67,674		
25	H38	1.4802	10	4,600,430	-	4,600,430	3,107,979	1,099,424	-	1,099,424	742,754	96,321	-	96,321	65,073		
26	H39	1.5395	11	4,600,430	-	4,600,430	2,988,262	1,099,424	-	1,099,424	714,144	96,321	-	96,321	62,566		
27	H40	1.6010	12	4,600,430	-	4,600,430	2,873,473	1,099,424	-	1,099,424	686,711	96,321	-	96,321	60,163		
28	H41	1.6651	13	4,600,430	-	4,600,430	2,762,855	1,099,424	-	1,099,424	660,275	96,321	-	96,321	57,847		
29	H42	1.7317	14	4,600,430	-	4,600,430	2,656,598	1,099,424	-	1,099,424	634,881	96,321	-	96,321	55,622		
30	H43	1.8009	15	4,600,430	-	4,600,430	2,554,517	1,099,424	-	1,099,424	610,486	96,321	-	96,321	53,485		
31	H44	1.8730	16	4,600,430	-	4,600,430	2,456,183	1,099,424	-	1,099,424	586,986	96,321	-	96,321	51,426		
32	H45	1.9479	17	4,600,430	-	4,600,430	2,361,738	1,099,424	-	1,099,424	564,415	96,321	-	96,321	49,449		
33	H46	2.0258	18	4,600,430	-	4,600,430	2,270,920	1,099,424	-	1,099,424	542,711	96,321	-	96,321	47,547		
34	H47	2.1068	19	4,600,430	-	4,600,430	2,183,610	1,099,424	-	1,099,424	521,845	96,321	-	96,321	45,719		
35	H48	2.1911	20	4,600,430	-	4,600,430	2,099,598	1,099,424	-	1,099,424	501,768	96,321	-	96,321	43,960		
36	H49	2.2788	21	4,600,430	-	4,600,430	2,018,795	1,099,424	-	1,099,424	482,457	96,321	-	96,321	42,268		
37	H50	2.3699	22	4,600,430	-	4,600,430	1,941,192	1,099,424	-	1,099,424	463,912	96,321	-	96,321	40,643		
38	H51	2.4647	23	4,600,430	-	4,600,430	1,866,527	1,099,424	-	1,099,424	446,068	96,321	-	96,321	39,080		
39	H52	2.5633	24	4,600,430	-	4,600,430	1,794,729	1,099,424	-	1,099,424	428,910	96,321	-	96,321	37,577		
40	H53	2.6658	25	4,600,430	-	4,600,430	1,725,722	1,099,424	-	1,099,424	412,418	96,321	-	96,321	36,132		
41	H54	2.7725	26	4,600,430	-	4,600,430	1,659,307	1,099,424	-	1,099,424	396,546	96,321	-	96,321	34,742		
42	H55	2.8834	27	4,600,430	-	4,600,430	1,595,488	1,099,424	-	1,099,424	381,294	96,321	-	96,321	33,405		
43	H56	2.9987	28	4,600,430	-	4,600,430	1,534,141	1,099,424	-	1,099,424	366,634	96,321	-	96,321	32,121		
44	H57	3.1187	29	4,600,430	-	4,600,430	1,475,111	1,099,424	-	1,099,424	352,526	96,321	-	96,321	30,885		
45	H58	3.2434	30	4,600,430	-	4,600,430	1,418,397	1,099,424	-	1,099,424	338,973	96,321	-	96,321	29,698		
46	H59	3.3731	31	4,600,430	-	4,600,430	1,363,858	1,099,424	-	1,099,424	325,939	96,321	-	96,321	28,556		
47	H60	3.5081	32	4,600,430	-	4,600,430	1,311,374	1,099,424	-	1,099,424	313,396	96,321	-	96,321	27,457		
48	H61	3.6484	33	4,600,430	-	4,600,430	1,260,945	1,099,424	-	1,099,424	301,344	96,321	-	96,321	26,401		
合計(総便益額)							175,602,739			41,966,050				3,676,662			

※経過年は評価年からの年数

群馬用水施設緊急改善地区の事業の効用に関する詳細  
2(4) 総便益額算出表-2

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	維持管理費削減効果				地域用水効果				国産農産物安定供給効果			
			更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に 係る効果 年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に 係る効果 年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④	更新分に 係る効果 年効果額 (千円) ②	新設及び機能向上分 に 係る効果 年効果額 (千円) ③	効果発生割合 (%) ④	年効果額 (千円) ⑤=③×④
		計	計		計		計		計		計			
		年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	年効果額 (千円) ⑥=②+⑤	同左 割引後 (千円) ⑦=⑥/①	
1	H14	0.5775	△520,788	△901,797	-	5,202	9,008	5,202	9,008	615,175	-	615,175	1,085,238	
2	H15	0.6006	△520,788	△867,113	-	5,202	8,661	5,202	8,661	615,175	-	615,175	1,024,267	
3	H16	0.6246	△520,788	△833,794	-	5,202	8,329	5,202	8,329	615,175	-	615,175	984,910	
4	H17	0.6496	△520,788	△801,706	-	5,202	8,008	5,202	8,008	615,175	-	615,175	947,006	
5	H18	0.6756	△520,788	△770,853	-	5,202	7,700	5,202	7,700	615,175	-	615,175	910,561	
6	H19	0.7026	△520,788	△741,230	-	5,202	7,404	5,202	7,404	615,175	-	615,175	875,569	
7	H20	0.7307	△520,788	△712,725	-	5,202	7,119	5,202	7,119	615,175	-	615,175	841,898	
8	H21	0.7599	△520,788	△685,338	-	5,202	6,846	5,202	6,846	615,175	-	615,175	809,547	
9	H22	0.7903	△520,788	△663,022	-	5,202	6,582	5,202	6,582	615,175	-	615,175	778,407	
10	H23	0.8219	△520,788	△642,909	-	5,202	6,329	5,202	6,329	615,175	-	615,175	748,479	
11	H24	0.8548	△520,788	△624,175	-	5,202	6,086	5,202	6,086	615,175	-	615,175	719,671	
12	H25	0.8890	△520,788	△606,820	-	5,202	5,852	5,202	5,852	615,175	-	615,175	691,985	
13	H26	0.9246	△520,788	△590,817	-	5,202	5,626	5,202	5,626	615,175	-	615,175	665,342	
14	H27	0.9615	△520,788	△576,189	-	5,202	5,410	5,202	5,410	615,175	-	615,175	639,808	
15	H28	1.0000	△520,788	△562,866	-	5,202	5,202	5,202	5,202	615,175	-	615,175	615,175	
16	H29	1.0400	△520,788	△550,871	-	5,202	5,002	5,202	5,002	615,175	-	615,175	591,514	
17	H30	1.0819	△520,788	△540,184	-	5,202	4,810	5,202	4,810	615,175	-	615,175	568,764	
18	H31	1.1249	△520,788	△530,786	-	5,202	4,624	5,202	4,624	615,175	-	615,175	546,871	
19	H32	1.1699	△520,788	△522,666	-	5,202	4,447	5,202	4,447	615,175	-	615,175	525,836	
20	H33	1.2167	△520,788	△515,844	-	5,202	4,275	5,202	4,275	615,175	-	615,175	505,609	
21	H34	1.2653	△520,788	△509,282	-	5,202	4,111	5,202	4,111	615,175	-	615,175	486,189	
22	H35	1.3159	△520,788	△503,965	-	5,202	3,953	5,202	3,953	615,175	-	615,175	467,494	
23	H36	1.3686	△520,788	△498,882	-	5,202	3,801	5,202	3,801	615,175	-	615,175	449,492	
24	H37	1.4233	△520,788	△494,045	-	5,202	3,655	5,202	3,655	615,175	-	615,175	432,217	
25	H38	1.4802	△520,788	△489,431	-	5,202	3,514	5,202	3,514	615,175	-	615,175	415,603	
26	H39	1.5395	△520,788	△485,022	-	5,202	3,379	5,202	3,379	615,175	-	615,175	399,594	
27	H40	1.6010	△520,788	△480,835	-	5,202	3,249	5,202	3,249	615,175	-	615,175	384,244	
28	H41	1.6651	△520,788	△476,837	-	5,202	3,124	5,202	3,124	615,175	-	615,175	369,452	
29	H42	1.7317	△520,788	△473,036	-	5,202	3,004	5,202	3,004	615,175	-	615,175	355,243	
30	H43	1.8009	△520,788	△469,423	-	5,202	2,889	5,202	2,889	615,175	-	615,175	341,593	
31	H44	1.8730	△520,788	△466,010	-	5,202	2,777	5,202	2,777	615,175	-	615,175	328,444	
32	H45	1.9479	△520,788	△462,713	-	5,202	2,671	5,202	2,671	615,175	-	615,175	315,814	
33	H46	2.0258	△520,788	△459,609	-	5,202	2,568	5,202	2,568	615,175	-	615,175	303,670	
34	H47	2.1068	△520,788	△456,664	-	5,202	2,469	5,202	2,469	615,175	-	615,175	291,995	
35	H48	2.1911	△520,788	△453,868	-	5,202	2,374	5,202	2,374	615,175	-	615,175	280,761	
36	H49	2.2788	△520,788	△451,217	-	5,202	2,283	5,202	2,283	615,175	-	615,175	269,956	
37	H50	2.3699	△520,788	△448,711	-	5,202	2,195	5,202	2,195	615,175	-	615,175	259,578	
38	H51	2.4647	△520,788	△446,337	-	5,202	2,111	5,202	2,111	615,175	-	615,175	249,594	
39	H52	2.5633	△520,788	△444,093	-	5,202	2,029	5,202	2,029	615,175	-	615,175	239,993	
40	H53	2.6658	△520,788	△441,975	-	5,202	1,951	5,202	1,951	615,175	-	615,175	230,766	
41	H54	2.7725	△520,788	△440,074	-	5,202	1,876	5,202	1,876	615,175	-	615,175	221,885	
42	H55	2.8834	△520,788	△438,386	-	5,202	1,804	5,202	1,804	615,175	-	615,175	213,351	
43	H56	2.9987	△520,788	△436,899	-	5,202	1,735	5,202	1,735	615,175	-	615,175	205,147	
44	H57	3.1187	△520,788	△435,651	-	5,202	1,668	5,202	1,668	615,175	-	615,175	197,254	
45	H58	3.2434	△520,788	△434,629	-	5,202	1,604	5,202	1,604	615,175	-	615,175	189,670	
46	H59	3.3731	△520,788	△433,817	-	5,202	1,542	5,202	1,542	615,175	-	615,175	182,377	
47	H60	3.5081	△520,788	△433,206	-	5,202	1,483	5,202	1,483	615,175	-	615,175	175,358	
48	H61	3.6484	△520,788	△432,792	-	5,202	1,426	5,202	1,426	615,175	-	615,175	168,615	
合計(総便益額)				△11,728,619					198,565				23,481,800	

※経過年は評価年からの年数

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に關する詳細  
 2 (4) 総便益額算出表-3

評価期間	年度	割引率 (1+割引率)	経過年	割引後 効果額 合計 (千円)	備考	
	1	H14	①	-14	10,209,117	着工
	2	H15	0.6006	-13	9,816,457	
	3	H16	0.6246	-12	9,439,264	
	4	H17	0.6496	-11	9,075,991	
	5	H18	0.6756	-10	8,726,708	
	6	H19	0.7026	-9	8,391,352	
	7	H20	0.7307	-8	8,068,651	
	8	H21	0.7599	-7	7,758,605	工事完了
	9	H22	0.7903	-6	7,456,113	
	10	H23	0.8219	-5	7,164,065	
	11	H24	0.8548	-4	6,881,320	
	12	H25	0.8890	-3	6,607,899	
	13	H26	0.9246	-2	6,344,997	
	14	H27	0.9615	-1	6,092,293	
	15	H28	1.0000	6	208,686	評価年
	16	H29	1.0400	1	5,969,889	
	17	H30	1.0816	2	5,740,279	
	18	H31	1.1249	3	5,519,323	
	19	H32	1.1699	4	5,307,025	
	20	H33	1.2167	5	5,102,889	
	21	H34	1.2653	6	4,906,888	
	22	H35	1.3159	7	4,718,205	
	23	H36	1.3686	8	4,536,523	
	24	H37	1.4233	9	4,362,176	
	25	H38	1.4802	10	4,194,492	
	26	H39	1.5395	11	4,032,923	
	27	H40	1.6010	12	3,876,005	
	28	H41	1.6651	13	3,728,716	
	29	H42	1.7317	14	3,585,312	
	30	H43	1.8009	15	3,447,547	
	31	H44	1.8730	16	3,314,836	
	32	H45	1.9479	17	3,187,374	
	33	H46	2.0258	18	3,064,807	
	34	H47	2.1068	19	2,946,974	
	35	H48	2.1911	20	2,833,593	
	36	H49	2.2788	21	2,724,542	
	37	H50	2.3699	22	2,619,809	
	38	H51	2.4647	23	2,519,043	
	39	H52	2.5633	24	2,422,145	
	40	H53	2.6658	25	2,329,014	
	41	H54	2.7725	26	2,239,382	
	42	H55	2.8834	27	2,153,251	
	43	H56	2.9987	28	2,070,459	
	44	H57	3.1187	29	1,990,793	
	45	H58	3.2434	30	1,914,253	
	46	H59	3.3731	31	1,840,647	
	47	H60	3.5081	32	1,769,815	
	48	H61	3.6484	33	1,701,756	
		合計(総便益額)			233,197,203	

※経過年は評価年からの年数

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-1

作物名	新設・更新	作付面積		効果要因	単収			生産増減量 ③= ①×② ÷100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤= ③×④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦= ⑤×⑥
		現況	計画		効果発生面積 ①	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収					
水稻	更新	ha	ha	ha	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		1,741.0	1,741.0	1,741.0	148	462	314	5,466.7	220	1,202,674	77	926,059
飼料用米	更新	231.0	231.0	231.0	148	462	314	725.3	23	16,682	-	-
		59.0	59.0	59.0	133	153	20	11.8	130	1,534	63	966
大豆	更新	59.0	59.0	59.0	142	153	11	6.5	130	845	63	532
										2,379		1,498
きゅうり	更新	58.0	58.0	58.0	3,913	4,500	587	340.5	265	90,233	81	73,089
				58.0	3,913	4,500	587	340.5	265	90,233	81	73,089
なす	更新									180,466		146,178
		107.0	107.0	107.0	2,623	3,017	394	421.6	311	131,118	81	106,206
ねぎ	更新				2,623	3,017	394	421.6	311	131,118	81	106,206
		56.0	56.0	56.0	1,558	1,792	234	131.0	289	37,859	80	30,287
ねぎ	更新				1,586	1,792	206	115.4	289	33,351	80	26,681
										71,210		56,968

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
3 (1) 作物生産効果-2

作物名	新設・更新	作付面積		効果要因	単収			生産増減量 ③ = ① × ② ÷ 100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤ = ③ × ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
		現況	計画		効果発生 面積 ①	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収					
こんにやく	更新	ha	ha	ha	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
		55.0	55.0	55.0	2,658	3,057	399	219.5	168	36,876	77	28,395
				55.0	2,352	3,057	705	387.8	168	65,150	77	50,166
飼料作物	更新									102,026		78,561
		298.0	298.0	298.0	5,263	6,053	790	2,354.2	94	221,295	3	6,639
				298.0	5,044	6,053	1,009	3,006.8	94	282,639	3	8,479
飼料作物(裏)	更新									503,934		15,118
		81.0	81.0	81.0	5,263	6,053	790	639.9	94	60,151	3	1,805
				81.0	5,044	6,053	1,009	817.3	94	76,826	3	2,305
水田計	新設 更新									136,977		4,110
		-	-	-						-		-
		2,686.0	2,686.0							2,478,584		1,440,904

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
3 (1) 作物生産効果-3

作物名	新設・更新	作付面積		効果要因	単収			生産増減量 ③ = ① × ② ÷ 100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤ = ③ × ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥ 千円				
		現況	計画		効果発生面積 ①	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収						効果算定 対象 単収 ②			
きゅうり	更新	160.0	160.0	ha	ha	160.0	160.0	単収増 (湿潤かんがい)	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
なす	更新	399.0	399.0	399.0	399.0	399.0	399.0	単収増 (湿潤かんがい)	3,913	4,500	587	939.2	265	248,888	81	201,599
トマト	更新	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	208.0	単収増 (湿潤かんがい)	2,623	3,017	394	1,572.1	311	488,923	81	396,028
ねぎ	更新	359.0	359.0	359.0	359.0	359.0	359.0	単収増 (湿潤かんがい)	7,963	9,158	1,195	2,485.6	301	748,166	81	606,014
ほうれんそう	更新	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	単収増 (湿潤かんがい)	1,586	1,792	206	739.5	289	213,716	80	170,973
キャベツ	更新	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	93.0	単収増 (湿潤かんがい)	971	1,097	126	117.2	425	49,810	80	39,848
こんにゃく	更新	757.0	757.0	757.0	757.0	757.0	757.0	単収増 (湿潤かんがい)	2,941	3,323	382	355.3	68	24,160	79	19,086
飼料作物	更新	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	260.0	単収増 (湿潤かんがい)	2,352	3,057	705	5,336.9	168	896,599	77	690,381
ばれいしょ	更新	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	170.0	単収増 (湿潤かんがい)	5,044	6,053	1,009	2,623.4	94	246,600	3	7,398
きく	更新	376.0	376.0	376.0	376.0	376.0	376.0	単収増 (湿潤かんがい)	1,698	1,953	255	433.5	107	46,385	77	35,716
ほうれんそう(薬)	更新	380.0	380.0	380.0	380.0	380.0	380.0	単収増 (湿潤かんがい)	21,663	24,479	2,816	10,588.2	55	582,351	79	460,057
		380.0	380.0	380.0	380.0	380.0	380.0	単収増 (湿潤かんがい)	971	1,097	126	478.8	425	203,490	80	162,792

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
3 (1) 作物生産効果 - 4

作物名	新設・更新	作付面積		効果要因	単収			生産増減量 ③ = ① × ② ÷ 100	生産物 単価 ④	増加粗 収益 ⑤ = ③ × ④	純 益 率 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
		現況	計画		効果発生 面積 ①	事業 なかりせ 単収	事業 ありせば 単収					
		ha	ha	ha	kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
レタス	更新	391.0	391.0	391.0	2,545	2,876	331	1,294.2	149	192,836	79	152,340
キャベツ	更新	212.0	212.0	212.0	2,941	3,323	382	809.8	68	55,066	79	43,502
飼料作物(藁)	更新	240.0	240.0	240.0	5,044	6,053	1,009	2,421.6	94	227,630	3	6,829
ばれいしょ(藁)	更新	200.0	200.0	200.0	1,698	1,953	255	510.0	107	54,570	77	42,019
なし	更新	135.0	135.0	135.0	1,927	2,216	289	390.2	341	133,058	75	99,794
うめ	更新	297.0	297.0	297.0	473	544	71	210.9	159	33,533	75	25,150
畑計	新設 更新	- 4,730.0	- 4,730.0	- 4,730.0	- -	- -	- -	- -	- -	- 4,445,781	- -	- 3,159,526
新設		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
更新		7,416.0	7,416.0	7,416.0	-	-	-	-	-	6,924,365	-	4,600,430
合計		-	-	-	-	-	-	-	-	6,924,365	-	4,600,430





群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
 3 (3) 営農経費節減効果-1

作物名	ha当たり営農経費				ha当たり 経費 ⑤ = (①-②) + (③-④)	効果発生面積 ⑥	年効果額 ⑦ = ⑤ × ⑥
	新設		更新				
	現況 (事業なかりせば) ①	計画 (事業ありせば) ②	事業なかりせば 営農経費 ③	事業ありせば 営農経費 ④			
水稻 (飼料用米含) (用水改良)	円 -	円 -	円 -	円 -	円 △ 43,838	ha 1,972.0	千円 △ 86,449
小麦 (用水改良)	-	-	62,486	11,605	50,881	458.0	23,303
大麦 (用水改良)	-	-	62,486	11,605	50,881	255.0	12,975
大豆 (用水改良)	-	-	77,666	54,727	22,939	59.0	1,353
きゅうり (用水改良)	-	-	245,171	241,559	3,612	218.0	787
なす (用水改良)	-	-	245,171	209,718	35,453	506.0	17,939
ねぎ (用水改良)	-	-	23,895	12,506	11,389	58.0	661
こんにやく (用水改良)	-	-	180,184	180,332	△ 148	812.0	△ 120
飼料作物 (用水改良)	-	-	-	3,703	△ 3,703	879.0	△ 3,255
トマト (用水改良)	-	-	245,171	320,497	△ 75,326	208.0	△ 15,668
ほうれんそう (用水改良)	-	-	29,270	21,310	7,960	473.0	3,765
キャベツ (用水改良)	-	-	108,458	29,444	79,014	305.0	24,099
レタス (用水改良)	-	-	152,609	103,377	49,232	391.0	19,250

