事業名 独立行政法人水資源機構事業 地区名 群馬用水施設緊 急 改築 都道府県名 群馬県

関係市町村

まえばしし まえばしし せたぐんぶじみむら みゃぎむら おおこまち かずかわむら たかさき し 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(旧たかさき し ぐんまぐんはるなまち みさとまち ぐんままち きりゆう し せたぐんにいさとむら いせき し 高崎市、旧居馬郡榛名町、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)、渋がわし きたぐんまぐんこもちむら せたぐんあかぎむら (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、きたたちばなむら きたぐんまぐんとしかまち しんとうむら 北 橘村)、北群馬郡吉岡町及び榛東村

#### 【事業概要】

本地区は群馬県の中央に位置し、関東平野の西北端、群馬県の赤城、榛名及び子持山麓一帯に広がった5市1町1村にまたがる農業地帯である。本地区は火山灰質で透水性に富んだ土壌のため、しばしば干害にみまわれていたが、群馬用水施設による安定的な農業用水の供給により、水田での水稲の他、畑でのねぎ、なす等の野菜栽培を中心とした農業経営が展開され、本地区を首都圏への食料供給地として維持・発展させる役割を果たしていることに加え、前橋市外7市町村に水道用水を供給する施設としても利用されており、この地域の発展に貢献してきた。

しかし、群馬用水施設は、昭和39年に水資源開発公団(現独立行政法人水資源機構(以下「機構」という。))として着工し、昭和45年に完成以降、機構が管理を行っているが、完成後35年以上が経過しており、老朽化・劣化による機能低下の著しい箇所が随所に見受けられ、かつ、地震に対応できない施設が多く、このままではサイホンや水路橋の損壊等による断水や漏水に伴う大きな被害が発生することが懸念されていた。

このため、本事業ではこのような問題を解決するため、老朽化が著しく緊急に対策が必要な施設の改築を行い、用水の安定供給と施設周辺への二次被害軽減に資するものである。

(決算額)(単位:百万円)

受益面積:7,449ha(田:3,479ha、畑:3,970ha)(平成14年現在)

受益者数:13.226人(平成14年現在)

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

事業費:

全体事業費農業用水水道用水共 用 施 設13,3197,5755,744農業専用施設9,2149,214-計22,53316,7895,744

事業期間:平成14年度~平成21年度

関連事業:なし

#### 【評価項目】

- 1 社会経済情勢の変化
- (1) 地域における人口、産業等の動向
  - ①人口等の推移

関係市町村の総人口は、平成12年の1,148,527人から平成27年の1,144,398人へと、 微減しており、県全体(3%減少)と比較して3ポイント高くなっている。

一方、世帯数は平成12年の402,014戸から平成27年の454,059戸へと13%増加しており、県全体(11%増加)と比較して2ポイント高くなっている。

#### 【人口、世帯数】

区分	平成12年	平成27年	増減率
総人口	1, 148, 527人	1, 144, 398人	△0%
総世帯数	402,014戸	454, 059戸	13%

(出典:国勢調査)

#### ②産業別就業者の動向

関係市町村の就業人口は平成12年の581,097人から平成22年の530,413人へと9%減少しており、県全体(10%減少)と比較すると1ポイント高くなっている。

平成12年から平成22年の産業別の推移をみると、第1次産業は29%減少しており、 県全体(28%減少)と比較すると、1ポイント低くなっている。

就業人口に占める第1次産業の割合は平成12年の5%から平成22年の4%へと1ポイント減少しており、県全体(1%減少)と比較すると、同様となっている。

#### 【産業別就業人口】

EZ 八	平成	12年	平成2	22年	描述兹	
区分		割合		割合	増減率	
第1次産業	31, 385	5 %	22, 297	4 %	△29%	
第2次産業	195, 937	34%	155, 473	29%	△21%	
第3次産業	353, 775	61%	352, 643	67%	△0%	
計	581, 097		530, 413		△9%	

(出典:国勢調査)※平成27年の値は未公表。

#### (2) 地域農業の動向

耕地面積は、平成12年から平成27年で32,507haから27,162haへと16%減少している。 農家戸数は、平成12年から平成27年で29,564戸から22,618戸へと23%、専業農家は 1%、専業農家率は1ポイント減少している。

農業就業人口について、平成12年と平成27年を比較すると、39,074人から19,203人へと51%減少しているが、65歳以上の占める割合は9ポイント増加している。

戸当たり経営面積は、平成12年から平成27年で50%増加しており、農地の集積が進んでいる。認定農業者数は、平成12年から平成27年で917人から1,859人へと2倍以上に増加している。

#### 【地域農業の動向】

	10次及不认为[1]							
区分		平成12年	平成27年	増減率				
耕地	直積	32, 507ha	27, 162ha	△16%				
農家戸数		29,564戸(100%)	22,633戸(100%)	△23%				
	うち専業農家	4,420戸(20%)	4,391戸(19%)	△1%				
農業	就業人口	39,068人(100%)	19, 203人 (100%)	△51%				
	うち65歳以上	21, 769人 (56%)	12, 449人 (65%)	△43%				
戸当	たり経営面積	1. 0ha	1. 5ha	50%				
認定	農業者数※	917人	1,859人	203%				

注): 専業農家、農業就業人口及び戸当たり経営面積は販売農家。関係市町村のみの集計。

※ : 認定農業者数の平成27年は平成27年3月末の値。

(出典:農林水産統計、農林業センサス、認定農業者数は群馬県調べ)

### 2 事業により整備された施設の管理状況

#### (1) 施設の利用状況

群馬用水施設は、昭和45年4月から機構が管理を開始して以降、地域の重要なライフラインとなっており、農業用水として赤城山南麓及び榛名山東麓の農地に対し用水を供給するとともに、群馬県内の水道用水を供給している。平成27年の取水量実績は、182,910千tで取水量全体の57%を農業用水が占めている。

## (2) 施設の管理状況

本事業で整備された施設のうち、幹線水路は機構により、支線水路については機構から管理委託された群馬用水土地改良区により、維持管理されている。

なお、群馬用水施設は、群馬用水事業に関する機関・団体相互の連絡協調等を目的とした「群馬用水運営対策協議会」や配水計画等の確認を行う「利水関係機関連絡会議」を通じた関係者の協力に基づき、適切に維持管理されている。

#### 3 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

#### (1)維持管理費節減効果

本効果は、本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ている。

本事業で整備した施設の維持管理費については、事業計画時点の計画164,899千円に対し、評価時点(平成22~26年の5ヶ年平均)では189,064千円となっており、若干計画を上回っているものの、現況271,725千円に対しては節減が図られている。

その要因は、本事業で施設改築を行ったことにより、老朽化に伴い増嵩していた施設の整備が大幅に低減されたこと及び整備に当たっては構造が簡単なものを採用したことにより、点検・整備等に係る維持管理費が低減されたことによる。

【維持管理費】 (単位:千円)

区分	区 分 事業計画(平成14年)				
	現況(平成11年)	(平成26年)			
本事業による					
整備施設	271, 725	164, 899	189, 064		

(出典:水資源機構調べ)

#### 4 事業効果の発現状況

# (1) 事業目的の項目の評価

### ①農業用水の安定供給

本事業による老朽化した施設の改修に伴い、営農の支障となっていた年 1 ~ 2 回程度の漏水事故が事業実施箇所においては発生しなくなるとともに、水管理設備の更新に伴い、操作性や配水量の認識性の向上及び遠方操作による効率的な施設操作が可能となり、農業用水の安定供給が図られ、水稲や野菜(ねぎ、なす等)の計画的な栽培が維持されている。

アンケート結果によると、「老朽化した水路やポンプを補修したり、新しいものに更新したことにより、農業用水の供給に対しての安心感は、どのようになりましたか。」という質問に対して、43%の方が「向上した」と回答しており、「これまでも不安は感じていない」と回答した方と合わせて、約9割の地域住民が群馬用水の農業用水に対して安心感を感じている結果となっている。

### ②安全な施設管理の確保

本事業により、群馬用水施設の耐震機能が向上し、大規模地震等の発生時においても、被害防止が図られ、より一層安全な施設管理が可能となった。

本事業完了後の平成23年3月11日に発生した東北地方太平洋沖地震の際には前橋市 ・渋川市・高崎市・桐生市で震度5強を観測したが、群馬用水施設には被害は生じな かった。

アンケート結果によると、「施設を補強し地震に強い構造にしました。このことにより、地震発生時の安心感は、どのようになりましたか。」という質問に対して、44%の方が「向上した」と回答しており、「これまでも不安は感じていない」と回答した方と合わせて、約8割の地域住民が地震発生時の施設に対する安心感を感じている結果となっている。

#### (2) 波及的効果、公益的・多面的効果等

#### ①ライフラインとしての役割

本事業による群馬用水施設の老朽化対策や耐震対策が実施されたことにより、群馬県民の約半数にあたる約100万人への水道用水の安定供給及び大規模地震に対する安全性の確保が図られている。

#### ②効率的な維持管理の実施

暗渠やサイホンの改築にあたり、冬期用水の仮廻し水路として築造した併設水路は、維持管理面の利用を想定して存置している。本事業実施前は、暗渠やサイホン等の内面調査や補修及び水路内の土砂撤去作業等は、通水を停止する必要があったため実施が困難であったが、本事業実施後は、併設水路の活用により通水を停止せずに実施できるようになり、施設の機能を発揮しつつ、効率的な維持管理が可能となった。

#### ③生活環境の変化

群馬用水の周辺には多くの住宅が存在し、火災等の災害発生時には群馬用水の水を用いることが非常に有効であるとの観点から、高崎市等広域消防局・前橋市消防局と火災等の災害発生時の消防活動に関する協定を結び、地域の防火用水としての役割を担っており、本事業において群馬用水の安定通水が確保されたことにより、地域住民の安全性の向上に寄与している

## ④技術研修の実施

群馬用水には、海外からの技術者を含め年間200人程度の見学者が訪れている。

見学者は、本事業で整備された水管理設備を活用し具体的な施設操作を見学するなど、技術研修の場としての役割も果たしている。

#### (3) 事後評価時点における費用対効果分析結果

効果の発現状況を踏まえ、事後評価時点の各種データを基に、総費用総便益比を算 定した結果、以下のとおりとなった。

総費用 139,203百万円

総便益 233, 197百万円

総費用総便益比 1.67

### 5 事業実施による環境の変化

#### (1) 自然環境の変化

本事業における開水路の改築においては、安全性を確保しながらも、水路施設が長い年月の間に醸し出してきた良好な景観を維持するよう、景観に配慮したフェンスを 採用したことにより、周辺景観の保全が図られている。

アンケート結果においても、「工事を行う前と比べ、群馬用水施設の周辺環境については、どのようになりましたか。」という質問に対し、60%の方が「良くなった」と回答し、34%の方が「変わらない」と回答していることから、環境との調和に配慮した適切な工事内容であったと地域住民からは評価されている。

### 6 今後の課題等

#### (1) ライフサイクルコストを踏まえた機能保全

本事業は、老朽化が著しい、又は耐震性が不足している一部の施設について対策工事を実施したものであり、その他の施設についても老朽化状況等を監視しつつ、計画的に対策を実施していく必要がある。アンケート結果においても、「今後も群馬用水施設が老朽化等による漏水などにより、十分な用水供給ができなくなることがないように、施設の適切な維持管理や更新が必要だと思いますか。」という質問に対して、80%以上の方が「思う」と回答しており、今後も施設の機能診断結果に基づきライフサイクルコストを低減させる対策工事の実施が求められている。

#### 【総合評価】

本事業は、独立行政法人水資源機構かんがい排水事業として、老朽化が著しく地震に対応できない緊急に対策が必要な施設の改築を行うことにより、用水の安定供給と施設周辺への二次被害軽減に資することを目的に、平成14年度から平成21年度にかけて実施された。

本事業の実施によって、農業用水の安定供給が確保されたことにより、農業の安定生産が持続されているとともに、耐震機能の向上による安全な施設管理が可能となった。

また、次に掲げる事業効果が発現しているとともに、今後の課題も認められる。

### 1. 効果の発現状況

#### (1) 事業目的の項目の評価

本事業の実施によって、水田および畑への用水の安定供給が図られたことにより、 水稲及び野菜(ねぎ、なす等)の計画的な栽培が維持されている。

また、施設の耐震機能が向上し、大規模地震等による被害防止及び安全な施設管理が可能となり、利水者及び地域住民に対し安心感がもたらされている。

#### (2) 波及的効果、公益的・多面的効果等

本事業は水道用水との共同事業であり、水道用水の安定的な供給にも大きく寄与している。

また、暗渠やサイホンの改築にあたり設置した併設水路により、水路内補修作業及び調査等に際し、通水を停止することなく作業可能となったため、効率的な維持管理かつ安定的な用水供給が図られている。

加えて、防火用水としての協定を消防局と締結するなど、住民の安全性の向上にも繋がっている。

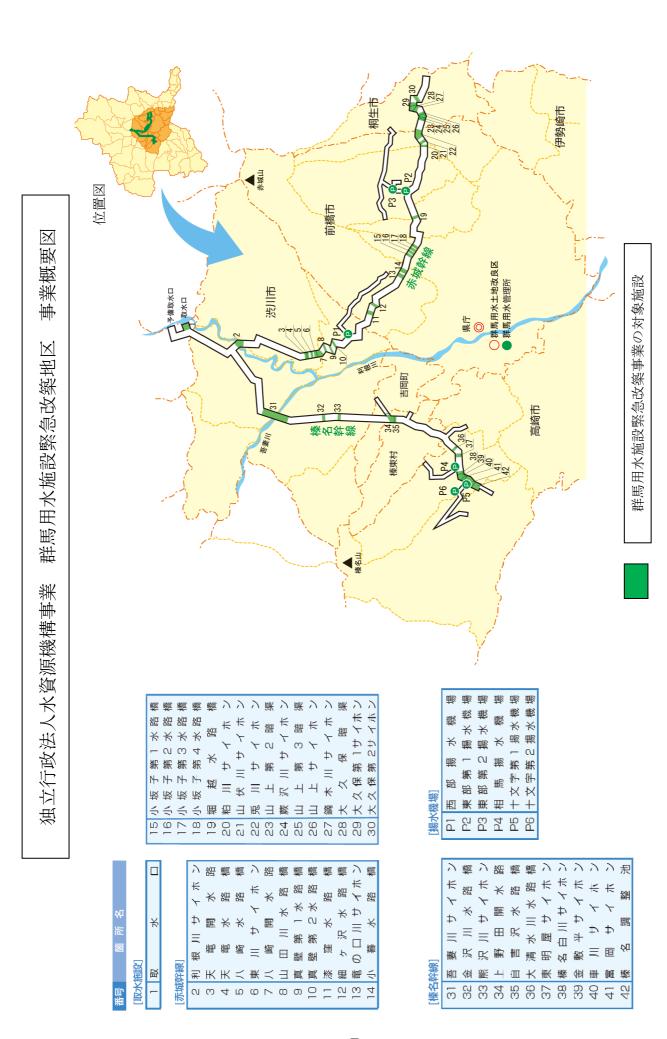
#### 2. 今後の課題等

今後も群馬用水施設の老朽化状況を監視しつつ、機能診断結果に基づきライフサイクルコストを低減させるストックマネジメントに取り組む必要がある。

#### 【技術検討会の意見】

#### 評価に使用した資料

- ・総務省統計局「平成12年国勢調査」、「平成22年国勢調査」、「平成27年国勢調査」
- ・農林水産省統計部「2000年世界農林業センサス報告書」、「2015年農林業センサス報告書」、 「農林水産統計」
- ·群馬県「群馬県農業振興計画(平成28年3月)」
- ・評価結果書に使用したデータのうち、一般に公表されていないものについては、独立行政法 人 水資源機構調べ
- ・地域住民・農業用水利用者アンケート結果
  - ※アンケートは地域住民であり、かつ農業用水を利用している群馬用水土地改良区の組合員 300名を対象として平成27年12月に実施した(有効回答率97%)



# 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(案)

# 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、

(単位:千円)

(単位:千円)

旧勢多郡赤城村、北橘村)、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

区 算定式 数 分 値 (1)=(2)+(3)総費用 (現在価値化) 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  $6 = 5 \div 1$ 総費用総便益比 1.67

# (2) 総費用の総括

事業着工 当該 評価期間 X 施 関連 評価期間 総費用 設 時点の 事業費 事業費 における 終了時点の (6) =分 資産価額 予防保全費 資產価額 (1) + (2) + (3)名 2 3 • 再整備費 +40-51 (5) (又は工種) (4) 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 72, 704 該 325, 359 794, 959 事 業 計 3,656,093 小 23, 990, 738 4, 151, 038 1, 749, 974 30, 047, 895 岩本取水口 229,889 96,049 37, 512 288, 426  $\mathcal{O}$ 他 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	年総効果 (便益)額	効果の要因
食料の安定供給の確保に関する効果		
作物生産効果	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
農村の振興に関する効果		
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
その他の効果		
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) 総便益額質出表

( 4	4) ;	総便益	額算	出表						(肖	单位:	千円、	%)
						作	物生産	<u></u> 効果		<b></b>			
評	年	割引率	経	更新分	新設	及び機	能向上		計	<b>§</b>	割弓	後	
価		(1+割引	過	に係る		分				<b>}</b>			備考
期		率)) t	年	効 果	13	係る	効果			<b>§</b>   :	効果	! 額	
間	度	.,,	(t)	年効果			年発生	年効果	同左	<b></b>			
			(-)	額			効果額	額	割引後	<b>∛</b>	合	計	
				2	3	割合		(6)=	(7)=	<b>}</b>	_		
		(1)		0	)	4	3×4	2+5	6 ÷ (1)	<b>§</b>			
1	H14	0. 5775	-14	4, 600, 430	_	_	-	4,600,430	7, 966, 113	<b>§</b> 1	0, 20	9, 117	着工
2	H15	0.6006	-13	4,600,430	-	_	1	4,600,430	7, 659, 724	-	9,81	6, 457	
3	H16	0.6246	-12	4, 600, 430	_	_	-	4,600,430	7, 365, 402	<b>»</b>		9, 264	
4				4, 600, 430	-	_	1	4,600,430	7, 081, 943	« I		5, 991	
5	H18	0.6756	-10	4,600,430	-	-	-	4,600,430	6, 809, 399	<b></b>	8, 72	6, 708	
6	H19	0.7026	-9	4,600,430	-	_	1	4,600,430	6, 547, 723	<b>\$</b>	8, 39	1, 352	
7	H20	0.7307	-8	4,600,430	-	-	-	4,600,430	6, 295, 922	<b></b>	8,06	8, 651	
8	H21	0.7599	-7	4,600,430	-	-	_	4,600,430	6, 053, 994	<b>}</b>	7, 75	8,605	工事完了
9	H22	0.7903	-6	4,600,430	-	-	_	4,600,430	5, 821, 119	<b>§</b>	7, 85	6, 113	
10	H23	0.8219	-5	4,600,430	-	-	_	4,600,430	5, 597, 311	<b>}</b>	7, 55	4,065	
11	H24	0.8548		4,600,430	-	-	_	4,600,430	5, 381, 879	<b>§</b>	7, 26	3, 320	
12	H25	0.8890	-3	4,600,430	-	-	_	4,600,430	5, 174, 837	<b>}</b>	6, 98	3, 899	
13	H26	0.9246	-2	4,600,430	_	-	_	4,600,430	4, 975, 589	<b>§</b>	6, 71	4, 997	
14	H27	0.9615	-1	4,600,430	_	_	_	4,600,430	4, 784, 639	<b>}</b>	6, 45	7, 293	
15	H28	1.0000		4,600,430	_	-	_	4,600,430	4, 600, 430	<b>§</b>	6, 20	8,686	評価年
16	H29	1.0400	1	4,600,430	_	_	_	4,600,430	4, 423, 490	<b>}</b>	5, 96	9,889	
17	H30	1.0816	2	4,600,430	_	-	_	4,600,430	4, 253, 356	<b>§</b>	5, 74	0, 279	
18	H31	1. 1249	3	4,600,430	-	-	_	4,600,430	4, 089, 635	<b>*</b>	5, 51	9, 323	
19	H32	1. 1699	4	4,600,430	_	-	_	4,600,430	3, 932, 328	<b>§</b>	5, 30	7,025	
20	H33	1. 2167	5	4,600,430	_	-	_	4,600,430	3, 781, 072	<b>}</b>	5, 10	2,889	
21	H34	1. 2653	6	4,600,430	-	-	_	4,600,430	3, 635, 841	<b>§</b>	4, 90	6, 888	
22	H35	1. 3159	7	4,600,430	-	_	_	4,600,430	3, 496, 033	<b></b>	4, 71	8, 205	
23	H36	1.3686		4, 600, 430	_	-	-	4, 600, 430	3, 361, 413		4, 53	6, 523	
		1.4233	9	4, 600, 430	-	-	-	4, 600, 430	3, 232, 228	3)	4, 36	2, 176	
~~	~~~	····	~~~	*********	~~~	~~~~	~~~~	***********	~~~~~~~	\$-~~	~~~~	~~~~	~~~~
48	H61	3.6484	33	4, 600, 430	_			4,600,430	1, 260, 945	<b>§</b>	1, 70	1, 756	
合	計 (	総便益額	頁)						175, 602, 739	<b>3</b> 23	3, 19	7, 203	
•×	<b>经</b> 证	年け並ん	年年,	からの年数。									

<sup>※</sup>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

水稲、<mark>飼料用米、</mark>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

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

作		1/N-100 V	<u>-/-/-</u> 乍付面積	E =			単収		生産	生産物	増加	純	
''	新設		1 1 1 1111/19	効果発生	効果要因	事業なか	事業あり	効果算定	工 /王	工/王 //3	76 75	益	年効果額
物	利以	却	≑⊾ल्लं		劝不安凶		サボのりせば単収	対象単収	快汽官	出任	水口 ロユ <del>) / ·</del>	率	十別木領
490	·	現況	計画			りせば単	ゼは単収		増減量	単価	粗収益		
	更新			1		収		2	$3 = 1 \times 2$	4	$5=3\times4$	6	7=5×6
名									÷100				
水		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	千円/t	千円	%	千円
稲	更	1, 741. 0	1, 741. 0	1, 741. 0	単収増	148	462	314	5, 466. 7	220	1, 202, 674	77	926, 059
	新				(水管理改良)								
飼													
料	更	231. 0	231.0	231.0	単収増	148	462	314	725.3	23	16, 682	_	_
用	新				(水管理改良)								
米													
大					単収増								
豆	更	59.0	59.0	59.0	(田畑輪換)	133	153	20	11.8	130	1,534		966
	新			59.0		142	153	11	6. 5	130	845	63	532
					大豆計						2, 379		1, 498
き					単収増								
ゆう	更	58.0	58.0	58.0	(田畑輪換)	3, 913	4, 500	587	340.5	265	90, 233		73, 089
	新			58. 0	(湿潤かんがい)	3, 913	4, 500	587	340.5	265	90, 233	81	73, 089
り					きゅうり計						180, 466		146, 178
~~	<b>~~~</b>	·	~~~~	~~~~	*******	****	****	~~~ <u>~</u>	~~~~	~~~~	~~~~~	~~	~~~~~
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、病害虫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

		効 対象		生	産物単	価	単価に	<b></b>		年効果	額
作物名	効果 要因	更新	新設 ②	事業 なか り せば ③	現況 ④	事業 ありば ⑤	現 事 な せ ⑥ =	事あせ現で	現況— 事業 なば ( <u>8</u> =	事 事 り ば 現 9 -	∰+ (ii)=
							4-3	5-4	①×⑥	2×7	8+9
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円	千円	千円
きゅうり	<b>湿潤</b> かんがい	2, 270. 0	_	263	265	265	2	_	4, 540	_	4, 540
なす	<b>湿潤</b>	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

業めりせは単価」に畑地かんかい導入地区の試験アータを用いて鼻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

水稲(<mark>飼料用米含</mark>)、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

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

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲 (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)

		1 1/4 2: 10	NA HH AT HH				7 - 11 m /m
		ha当たり		ha当たり	効果発生	年効果額	
	新	設	更	新	経費節減額	面積	
作物名	現況	計画	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(2)	6	$7=5\times6$
	(事業なかりせば)	(事業ありせば)	営農経費	営農 経費	+		
	1	2	3	4	(3-4)		
	円	円	円	円	円	ha	千円
水稲(飼料用米含)	_	_	_	43, 838	△43, 838	1, 972. 0	$\triangle$ 86, 449
(用水改良)							
小麦	_	_	62, 486	11, 605	50, 811	458.0	23, 303
(用水改良)							
大麦	_	_	62, 486	11, 605	50, 811	255. 0	12, 975
(用水改良)							
大豆	_	_	77, 666	54, 727	22, 939	59.0	1, 353
(用水改良)							
きゅうり	_	_	245, 171	241, 559	3, 612	218.0	787
(用水改良)							
***************************************	~~~~~	*********	~~~~~	*********	~~~~~	*******	~~~~~
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	手用 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	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	
		箇所	千円		千円	
更新	整備	12	7, 500	0.0578	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(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

水稲、<mark>飼料用米、</mark>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	増加粗収益額 単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額)			
	1	2	$3=1\times2$		
	千円	円/千円	千円		
新設整備	_	97	1		
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)	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤		210, 904	794, 959	219, 881	950, 052	161, 060	948, 775	137, 880	1, 384, 662	232, 594	1, 224, 697	210, 137	2, 070, 292	316, 253	3, 597, 551	87, 476	1, 373, 980	425, 782	267, 583	249, 005	651, 480	3, 137, 579	607, 014	200, 646	168, 175	335, 329	461, 971	131, 858	77, 374	43, 556	188, 730
	評価期間終了 時点の資産価額	<b>(2)</b>	3, 114	72, 704	24, 918	89, 296	323	89, 176	297	126, 471	26, 354	105, 611	24, 302	191, 791	798	80, 467	1, 753	30, 625	9,888	5, 191	4, 809	9, 184	70, 681	9, 557	4, 841	5, 439	6,007	12, 154	3, 515	1, 754	1, 038	4, 772
	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	4	1	325, 359	24, 918	399, 683	13, 426	399, 146	12, 310	296, 365	26, 354	498, 159	24, 302	858, 338	33, 116	ı	5, 737	1	1	1	I	32, 942	ı	78, 004	1	ı	41, 422	ı	ı	1	1	I
	関連事業費	3	I	1	ı	I	1	1	1	1	1	I	I	1	I	1	_	1	1	1	I	I	1	1	1	1	ı	ı	1	1	1	I
	⊪	2	80, 924	542, 304	165, 162	639, 665	87, 054	638, 805	79, 591	945, 168	166, 945	832, 149	154, 448	1, 403, 745	207, 269	3, 212, 491	53, 078	1, 175, 783	366, 146	182, 884	172, 771	420, 829	3, 081, 764	527, 053	197, 207	161, 810	276, 363	442, 449	127, 733	75, 281	41, 287	178, 660
	事業着工時点 の資産価額	①	133, 094	ı	54, 719	ı	60, 903	1	46, 276	1	62, 649	ı	55, 689	ı	999 '92	465, 527	30, 414	228, 822	69, 524	89, 890	81, 043	206, 893	126, 496	11, 514	8, 280	11, 804	23, 551	31, 676	7, 640	3, 847	3, 307	14, 842
	施設名(文は工種)		綾戸取水口	西部揚水機場(機械設備工)	西部揚水機場(上屋工)	東部第一揚水機場(機械設備工)	東部第一揚水機場(上屋工)	東部第二揚水機場(機械設備工)	東部第二揚水機場(上屋工)	十文字第一揚水機場(機械設備工)	十文字第一揚水機場(上屋工)	十文字第二揚水機場(機械設備工)	十文字第二揚水機場(上屋工)	相馬揚水機場(機械設備工)	相馬揚水機場(上屋工)	吾妻川サイホン	熊沢川サイホン	東明屋サイホン	棒名白川サイホン	金敷平サイホン	車川サイホン	富岡サイホン	利根川サイホン	東川サイホン	竜ノロ川サイホン	若三 サイ	<b>山伏三サイボン</b>	展 コサイ ホン		コトサイボン	鏑木川サイホン	大久保第1サイホン
	Š.		3	287	289	290	292	293	295	113	115	116	118	119	121	27	40	103	107	108	109	110	129	120	194	263	265	267	272	274	276	279
	工工		取水口	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	揚水機場	サイドソ	サイキソ	サイドソ	サイドソ	サイボン	サイ 卡ソ	サイ ドソ	サイドソ	サイドソ	サイドソ	サ イ ド ソ	サ ト ド ソ	サ ト ド ソ	サイドソ	サイドソ	サイギン	サイギン
	区分															ä	1 1 1 1	栅	卌													

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)	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤		547, 679	264, 782	140, 231	443, 639	1, 841, 403	1, 579, 933	74, 249	73, 285	121, 444	749, 463	227, 602	34, 653	48, 168	138, 494	28, 233	81, 823	22, 365	154, 224	102, 393	309, 865	23, 558	278, 775	62, 717	68, 740	97, 645	26, 894	173, 779	252, 025
	評価期間終了 時点の資産価額	9	9, 676	6, 432	3, 568	9, 771	230, 062	170, 328	8, 976	8, 900	14, 163	020, 89	4, 134	491	940	4, 176	496	1, 498	431	3, 066	2, 915	9, 264	238	5, 709	1, 247	2, 038	1, 921	471	8, 620	29, 058
	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	4	68, 226	1	1	1	202, 218	137, 973	11, 255	11, 255	13, 737	91, 679	20,020	186	3, 489	1	1, 262	4, 951	2, 412	22, 418	ı	_	I	44, 376	6, 912	1	12, 626	1, 165	-	27, 130
	関連事業費	3	_	1	_	1	_	_	I	_	I	1	ı	ı	1	1	ı	ı	ı	1	ı	_	I	1	ı	1	1	_	_	I
	当該事業費	2	454, 351	241, 879	124, 561	400, 207	1, 483, 327	1, 054, 215	62, 269	64, 266	117, 571	706, 979	187, 955	11, 044	32, 280	135, 688	12, 841	46, 764	12, 519	105, 545	80, 912	285, 389	10, 962	202, 738	33, 932	48, 717	59, 172	11, 924	153, 111	208, 063
	事業着工時点 の資産価額	①	34, 778	29, 335	19, 238	52, 903	385, 920	558, 073	4, 401	3, 361	4, 299	18, 875	23, 761	23, 113	13, 339	6, 982	14, 626	31, 606	7, 865	29, 327	24, 396	33, 740	13, 134	37, 370	23, 120	22, 061	27, 768	14, 276	29, 288	45, 890
	施設名(又は工種)		大久保第2サイホン	山上第2暗渠	山上第3暗渠	大久保暗渠	西部支線	東部支線	上野田第1開水路	上野田第2開水路	天竜開水路	八崎開水路	金沢川水路橋	自害沢川水路橋	大清水川水路橋	天竜川水路橋	八崎水路橋	山田川水路橋	真壁第1水路橋	真壁第2水路橋	漆窪水路橋	細ケ沢水路橋	小暮水路橋	小坂子第 1 水路橋	小坂子第 2 水路橋	小坂子第3水路橋	小坂子第 4 水路橋	堀越水路橋	榛名調整池	小倉支線
٦ H ا	No.		281	271	273	278	299	300	43	45	141	151	36	48	66	142	146	153	157	159	179	183	196	508	212	214	216	233	112	122
	工種		サイボン	暗渠	暗渠	暗渠	支線	支線	大路上	水路工	大路上	水路工	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	水路橋	調整池	支線
7	区分														汌	松	<del>    </del>	卌												

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

田	N							総費用
	į					聖価期間に		11775
図次		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	おける 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	6=(1+(2+3) +(4-5)
			1	2	®	4	<b>(2)</b>	
支線	123	吉岡支線	18, 876	109, 503	I	13, 386	14, 063	127, 702
支線	124	箕郷群馬支線	66, 051	255, 258	I	34, 082	37, 259	318, 132
支線	125	相馬支線	44, 406	212, 518	ı	25, 138	18, 479	263, 583
事支線	126	十文字支線	39, 648	218, 915	ı	28, 217	27, 693	259, 087
支線	127	榛名支線	46, 201	199, 642	ı	26, 943	28, 691	244, 095
丰		+=	3, 656, 093	23, 990, 738	1	4, 151, 038	1, 749, 974	30, 047, 895
取水口	1	岩本取水口	229, 889	1	I	96, 049	37, 512	288, 426
ダム	301	矢木沢ダム	6, 577, 534	I	I	1, 981, 264	1, 792, 697	6, 766, 101
揚水機場	114	十文字第一揚水機場(機場土木工)	153, 916	I	I	I	26, 233	127, 683
揚水機場	117	十文字第二揚水機場(機場土木工)	130, 569	I	I	I	22, 254	108, 315
揚水機場	120	相馬揚水機場(機場土木工)	179, 752	I	I	1	28, 771	150, 981
揚水機場	288	西部揚水機場(機場土木工)	134, 334	ı	ı	218, 402	35, 864	316, 872
揚水機場	291	東部第一揚水機場(機場土木工)	164, 469	ı	I	267, 391	43, 908	387, 952
揚水機場	294	東部第二揚水機場(機場土木工)	113, 609	_	_	115, 365	18, 945	210, 029
揚水機場		山子田揚水機場 機械設備工	23, 015	I	I	398, 408	45, 989	375, 434
揚水機場		山子田揚水機場 上屋工	152, 846	_	_	149, 326	22, 076	280, 096
揚水機場		山子田揚水機場 機場土木工	135, 388	_	_	107, 406	23, 775	219, 019
揚水機場	321	津久田揚水機場 機械工	42, 511	I	I	10, 326	7, 826	45, 011
揚水機場	322	津久田揚水機場 土木工	59, 749	_	_	55, 374	10, 459	104, 664
揚水機場	323	津久田揚水機場 上屋工	21, 734	_	_	33, 038	4, 109	50, 663
揚水機場	345	西部揚水機場 機械工	23, 015	I	I	239, 210	29, 064	233, 161
揚水機場	346	西部揚水機場 土木工	96, 171	ı	ı	80, 706	16, 624	160, 253
揚水機場	347	西部揚水機場 上屋工	49, 198	I	I	50, 370	8, 807	90, 761
量水所	69	新井量水所	4, 531	ı	I	5, 438	820	9, 149
サン ドン	21	大門川サイホン	3, 449	1	I	4, 219	654	7, 014
サン ドン	34	平沢川サイホン	14, 972	1	I	21, 837	2, 925	33, 884
<b>ナ</b> イ	44	上野田サイホン	9, 256	_	_	12, 740	1, 706	20, 290
<b>ナ</b> イ	51	堂の入川サイホン	25, 125	I	I	34, 576	4, 631	55, 070
サイキン	55	山子田第 1 サイホン	20, 799	_	_	28, 627	3, 834	45, 592
サ <del>ノ</del> キソ	28	午王頭川サイホン	28, 845	I	I	39, 697	5, 317	63, 225
サ イ ド ソ	09	南城寺川サイホン	27, 438	ı	ı	37, 763	2, 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

Ê	(e) + (e)		, 984	81, 157	52, 985	93, 642	19, 560	94, 927	61, 997	, 473	141, 617	24, 824	, 549	10, 307	35, 923	54, 411	22, 506	5, 462	41, 281	8, 449	34, 690	37, 095	21, 039	8, 541	26, 010	10, 512	, 786	23, 699	, 632	, 547	9, 687	, 874
(単位:千円	総費用 (6=①+②+③ +④-⑤		58,	81	52	93	19	94	19	59,	141	24	18,	10	32	54	22	5	41	8	34	37	21	8	26	10	8,	23	15,	5,	6	6
	評価期間終了 時点の資産価額	(n)	2, 437	6, 825	4, 456	7, 875	1, 645	7, 983	5, 082	4, 875	11, 609	3, 230	1, 910	1, 063	3, 700	5, 604	2, 589	295	4, 253	870	3, 991	3, 821	2, 421	385	2, 678	1, 082	906	2, 441	1, 799	571	266	1, 135
	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	4	18, 199	50, 957	33, 267	58, 792	12, 284	29, 600	37, 942	36, 398	86, 674	21, 022	13, 361	7, 425	25, 874	39, 193	18, 106	3, 934	29, 736	980 '9	27, 909	26, 722	16, 927	6, 870	18, 735	7, 571	6, 329	17, 071	12, 577	3, 995	6, 977	7, 942
	関連事業費	<u></u>	ı	ı	1	ı	ı	ı	ı	I	_	_	1	ı	_	I	I	I	ı	1	ı	_	I	_	_	ı	ı	ı	ı	ı	_	_
	当該事業費	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	_	ı	ı	1	1	1	_	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	事業着工時点の資産価額	$\odot$	13, 222	37, 025	24, 174	42, 725	8, 921	43, 310	29, 137	27, 950	66, 552	7, 032	7, 098	3, 945	13, 749	20, 822	6, 989	2, 090	15, 798	3, 233	10, 772	14, 194	6, 533	2, 653	6, 953	4, 023	3, 362	690'6	4,854	2, 123	3, 707	3,067
	施設名(又は工種)		山子田第2サイホン	蛇ヶ見川八幡川サイホン	天神川サイホン	鶴沢川サイホン	広馬場第1サイホン	広馬場第2サイホン	染谷川サイホン	唐沢川サイホン	初勢川サイホン	津久田サイホン	八売サイボン	真壁第1サイホン	真壁第2サイホン	木曽川サイホン	箱田第1 サイホン	<b>箱田第2サイホン</b>	橋川サイホン	米野サイホン	法華沢サイホン	漆窪サイホン	赤城白川サイホン	小暮サイホン	藤沢川サイホン	小坂子第1サイホン	小坂子第2サイホン	寺沢川サイホン	海窪サイホン	市の関サイホン	大穴川サイホン	柏倉第1サイホン
다 †	o		62	64	71	73	80	84	98	91	92	132	148	161	163	165	167	169	171	174	177	181	187	192	200	204	210	224	227		240	
(4) 16) 其用以16) 15 4	重工		サイ ドソ	サ ト ド ソ	サイドソ	サ ト ド ソ	サ ト ド ソ	サ <del>ノ</del> ドソ	サ ト ド ソ	サイギン	サイドン	サイドン	サイドソ	サ ト ド ソ	サイドン	サイギン	サ <del>ノ</del> ドソ	サ <del>ノ</del> ドソ	サ <del>ノ</del> ドソ	サイドソ	サ <del>ノ</del> ドソ	サイホン	サ ト ド ソ	サイドン	サイドン	サ ト ド ソ	サ ト ド ソ	サ ト ド ソ	サ ト ド ソ	サ ト ド ソ	サイドン	サイギン
7	区分															١	ν ∈	3 €	<u>1</u>													

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)	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤		8, 683	11, 249	104, 958	13, 433	46, 393	45, 643	35, 792	82, 938	82, 190	356, 148	435, 586	93, 153	170, 834	34, 843	47, 967	69, 911	99, 311	115, 349	163, 310	58, 488	56, 351	662, 342	833, 399	116, 826	70, 293	180, 297	158, 314	32, 769	6, 726	13, 864	3, 009
	評価期間終了 時点の資産価額	<b>②</b>	893	1, 139	10, 614	1, 358	4, 692	4, 780	5, 938	10, 545	8, 907	40, 328	51, 796	11, 909	21, 859	3, 593	5, 916	7, 679	8, 164	15, 935	13, 475	6, 753	6, 594	77, 153	94, 839	14, 227	6, 711	21, 246	16, 910	3, 044	603	1, 243	270
	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	4	6, 254	7, 958	74, 228	9, 500	32, 811	23, 460	18, 715	31, 564	39, 304	167, 645	189, 743	35, 091	64, 230	18, 050	18, 541	32, 830	63, 111	36, 274	103, 479	25, 363	24, 034	300, 332	387, 144	48, 373	39, 686	77, 698	79, 841	25, 227	3, 998	8, 241	1, 789
	関連事業費	3	_	-	I	I	-	1	_	I	I	-	-	-	-	_	ı	_	I	1	_	-	1	_	I	_	-	1	-	_	_	I	1
	当該事業費	2	_	1	_	ı	I	I	_	ı	ı	1	1	1	1	_	1	1	1	1	_	_	I	_	1	_	1	1	1	_	1	I	1
	事業着工時点 の資産価額	①	3, 322	4, 430	41, 344	5, 291	18, 274	26, 963	23, 015	61, 919	51, 793	228, 831	297, 639	69, 971	128, 463	20, 386	35, 342	44, 760	44, 364	95, 010	73, 306	39, 878	38, 911	439, 163	541, 094	82, 680	37, 318	123, 845	95, 383	10, 586	3, 331	998 '9	1, 490
	施設名(又は工種)		柏倉第2サイホン	抗砥川サイホン	神沢川サイホン	東神沢川サイホン	馬場サイホン	山子田支線FP	下新井支線FP	宮室支線FP	原中支線FP	相馬支線FP	十文字支線FP	津久田ファームポンド	白郷井長尾ファームポンド	中郷ファームポンド	<b>箱田ファームポンド</b>	アームポン	大胡ファームポンド	鼻毛石ファームポンド	アームポン	原之郷ファームポンド	山上ファームポンド	西部支線ファームポンド	東部支線ファームポンド	白川支線ファームポンド	米野支線ファームポンド	富士見芳賀支線ファームポンド	前橋支線ファームポンド	早川調整池 (余水吐水槽)	H ٽ	山子田チェック	新井チェック
មុ ក្ ប	N O		246	251	255	258	760	304	310	312	315	318	320	325	326	328	330	332	334	336	338	340	342	348	320	352	354	326	358	286	46	22	89
<del>K</del>	工種		サイホン	サイギン	サイギン	サ <del>ノ</del> キ	サイギン	ため池	ため池	ため治	ため治	ため池	ため池	ため池	ため池	ため池	ため治	ため池	ため池	ため治	ため池	ため池	ため池	ため池	ため治	ため池	ため池	ため池	ため池	調整池	チェック	チェック	チェック
(	区分																																

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

1964	工種 No.							い間はまず		(単位:千円)総費用
3, 507         (a)         (b)         (c)         (c)<	施設名(文は工種)		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	計画 初间における 子び保全費・再整備費	評価期間終了 時点の資産価額	6=(1+(2) +(4)
-         4,208         635           -         3,328         503           -         -         543           -         -         4,275         594           -         -         -         4,275         594           -         -         -         -         4,15         -           - <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td><math>\Theta</math></td><td>8</td><td><u></u></td><td>4</td><td>(G)</td><td></td></td<>					$\Theta$	8	<u></u>	4	(G)	
-       -       3,328       503         -       -       -       543         -       -       -       594         -       -       2,995       415         -       -       -       704         -       -       -       1,621         -       -       -       1,621         -       -       -       1,621         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       -       -		広馬場チェッ				I	1	4, 208	929	7, 080
-       -       4,275       594         -       -       2,995       415         -       -       2,995       415         -       -       5,064       704         -       -       1,566,956       220,391       1,56         -       -       -       1,621,365       221,504       2,42         -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       -       110,563       32,538       31         -       -       -       -       44,254       116,122       11,33         -       -       -       -       459,006       61,959       77         -       -       -       -       459,006       61,959       77         -       -       -       -       -       46         -       -       -       -       -       -         -       -       -       -       -       -       -       -       - </td <td>チェック 102 矢原チェック</td> <td></td> <td>矢原チェック</td> <td></td> <td>2, 915</td> <td>I</td> <td>1</td> <td>3, 328</td> <td>203</td> <td>5, 740</td>	チェック 102 矢原チェック		矢原チェック		2, 915	I	1	3, 328	203	5, 740
-       4,275       594         -       2,995       415         -       -       2,995       415         -       -       5,064       704         -       -       5,064       704         -       -       5,064       704         -       -       5,064       704         -       -       1,621,365       221,504       2,44         -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       480,560       67,837       78         -       -       -       105,599       14,284       116,589         -       -       -       -       445,006       61,959       77         -       -       -       -       -       44,232       12,19       116         -       -       -       -       -       -       -       22,38       12,19 <td></td> <td></td> <td>榛名白川チェック</td> <td></td> <td>3, 145</td> <td>I</td> <td>1</td> <td>_</td> <td>543</td> <td>2, 602</td>			榛名白川チェック		3, 145	I	1	_	543	2, 602
-       -       2,995       415         -       -       5,064       704         -       -       -       704         -       -       -       5,064       704         -       -       -       5,064       206,391       1,564         -       -       -       -       221,504       2,44         -       -       -       -       48,69       88         -       -       -       -       48,69       66,48       88         -       -       -       -       480,560       64,868       77         -       -       -       -       -       48,88       77         -       -       -       -       -       11,268       11,32         -       -       -       -       -       -       -       -         - <td>チェック 223 寺沢川チェック</td> <td></td> <td>寺沢川チェック</td> <td></td> <td>2, 205</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>4, 275</td> <td>594</td> <td>5, 886</td>	チェック 223 寺沢川チェック		寺沢川チェック		2, 205	-	1	4, 275	594	5, 886
-         5,064         704           -         506,956         206,391         1,56           -         -         1,621,365         221,504         2,45           -         -         -         480,560         64,868         75           -         -         -         480,560         64,868         72           -         -         -         -         64,868         72           -         -         -         -         480,560         64,868         72           -         -         -         -         -         480,560         64,868         72           -         -         -         -         -         -         11,268         11           -         -         -         -         -         11,268         11           -         -         -         -         459,066         61,959         14,254         11           -         -         -         -         -         459,066         61,959         12,719         12           -         -         -         -         -         -         44,232         12,719         12			柏倉チェック		1, 542	1	I	2, 995	415	4, 122
-       -       506,956       206,391       1, 621,365       221,504       2, 21,504       2, 21,504       2, 21,504       2, 2, 508       2, 508       2, 508       2, 508       2, 508       2, 508       2, 508       2, 608       2, 608       2, 608       2, 608       2, 60       2, 60       2, 60       2, 60       2, 60       2, 60       2, 60       2, 60       2, 60       1, 62, 63       1, 62, 63       2, 60       2, 6	262		粕川チェック		2, 085	1	I	5, 064	704	6, 445
-       -       1,621,365       221,504       2.         -       -       -       64,868       2.         -       -       -       480,560       64,868       2.         -       -       -       -       64,868       2.         -       -       -       -       64,868       2.         -       -       -       -       67,837       2.         -       -       -       11,268       11,268       11,268         -       -       -       -       459,006       61,959       14,254       1,         -       -       -       -       459,006       61,959       1,       1,         -       -       -       -       4471,018       63,580       1,       1,         -       -       -       -       -       4471,018       63,580       1,	トンネル 2 岩本トンネル	岩本トンネル	岩本トンネル		1, 265, 969	1	I	506, 956	206, 391	1, 566, 534
-       -       563,087       76,008         -       -       480,560       64,868         -       -       64,868       67,837         -       -       64,868       67,837         -       -       83,474       11,268         -       -       105,599       14,268         -       -       459,006       61,959         -       -       471,018       63,580         -       -       471,018       63,580         -       -       -       471,018       63,580         -       -       -       94,232       12,719         -       -       -       12,465       -         -       -       -       12,465       -         -       -       -       12,465       -         -       -       -       12,465         -       -       -       12,465         -       -       -       12,36         -       -       -       12,465         -       -       -       -         -       -       -       -         -       -       - <td>4</td> <td></td> <td>赤棒トンネル</td> <td></td> <td>1, 039, 738</td> <td>1</td> <td>I</td> <td>1, 621, 365</td> <td>221, 504</td> <td>2, 439, 599</td>	4		赤棒トンネル		1, 039, 738	1	I	1, 621, 365	221, 504	2, 439, 599
-       -       480, 560       64,868         -       -       602,557       67,837         -       -       -       67,837         -       -       -       67,837         -       -       241,053       32,538         -       -       105,599       14,254         -       -       459,006       61,959         -       -       471,018       63,580         -       -       471,018       63,580         -       -       -       94,232       12,719         -       -       -       94,232       12,719         -       -       -       94,232       12,746         -       -       -       12,465         -       -       -       12,465         -       -       -       12,465         -       -       -       12,465         -       -       -       12,465         -       -       -       12,465         -       -       -       160,452       13,491         -       -       -       697,825       86,316         -       - </td <td></td> <td></td> <td>立和田トンネル</td> <td>1  </td> <td>366, 167</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>563, 087</td> <td>76, 008</td> <td>853, 246</td>			立和田トンネル	1	366, 167	1	1	563, 087	76, 008	853, 246
-       -       502,557       67,837         -       -       83,474       11,268         -       -       241,053       32,538         -       -       105,599       14,254         -       -       459,006       61,959         -       -       471,018       63,580         -       -       471,018       63,580         -       -       1,856,948       195,446       2,7         -       -       94,232       12,719       -         -       -       94,232       12,746       2,7         -       -       -       165,881       22,278       2         -       -       -       100,452       115,633       1,         -       -       -       100,452       13,491       -         -       -       -       697,825       86,316       983         -       -       -       -       150,469       17,491       -         -       -       -       -       -       -       12,465       -         -       -       -       -       -       -       -       -       12,			直松トンネル		312, 502	ı	I	480, 560	64, 868	728, 194
-     83,474     11,268       -     -     241,053     32,538       -     -     105,599     14,254       -     -     459,006     61,959       -     -     471,018     63,580       -     -     471,018     63,580       -     -     94,232     195,446     2,7       -     -     94,232     12,719       -     -     94,232     12,749       -     -     165,881     22,278       -     -     100,452     115,633       -     -     100,452     13,491       -     -     150,469     18,613       -     -     150,469     18,613	トンネル 19   双林寺トンネル		双林寺トンネル		347, 516	_	-	502, 557	67, 837	782, 236
-     -     241,053     32,538     3       -     -     105,599     14,254       -     -     459,006     61,959       -     -     471,018     63,580       -     -     471,018     63,580       -     -     293,298     39,591       -     -     94,232     12,719       -     -     57,997     7,829       -     -     165,881     22,278       -     -     100,452     115,633       -     -     100,452     13,491       -     -     697,825     86,316       -     -     150,469     18,613	23		北牧第1トンネル		57, 722	-	1	83, 474	11, 268	129, 928
-     -     105,599     14,254       -     -     860,266     116,122     1,000       -     -     459,006     61,959       -     -     471,018     63,580       -     -     1,856,948     195,446     2,7       -     -     1,856,948     195,446     2,7       -     -     94,232     12,719       -     -     57,997     7,829       -     -     165,881     22,278       -     -     100,452     115,633     1,       -     -     100,452     13,491     -       -     -     -     697,825     86,316     983       -     -     -     48,380     5,983	22		北牧第2トンネル		166, 687	1	I	241, 053	32, 538	375, 202
-     -     860,266     116,122     1,0       -     -     459,006     61,959     1,0       -     -     -     471,018     63,580       -     -     -     293,298     39,591     2,2       -     -     1,856,948     195,446     2,2       -     -     94,232     12,719     2,2       -     -     57,997     7,829     2,2       -     -     165,881     22,278     2,2       -     -     100,452     115,633     1,       -     -     100,452     13,491     2,2,278       -     -     697,825     86,316     98,316       -     -     -     48,380     5,983	トンネル 30 金島第1トンネル		金島第1トンネル		73, 019	1	I	105, 599	14, 254	164, 364
-     -     459,006     61,959       -     -     471,018     63,580       -     -     293,298     39,591       -     -     1,856,948     195,446     2,7       -     -     94,232     12,719       -     -     57,997     7,829       -     -     12,465       -     -     165,881     22,278       -     -     100,452     115,633     1,       -     -     697,825     86,316     9       -     -     150,469     18,613     -       -     -     150,469     18,613     -       -     -     -     48,380     5,983	32		金島第2トンネル		594, 869	-	_	860, 266	116, 122	1, 339, 013
-     -     471,018     63,580       -     -     293,298     39,591       -     -     1,856,948     195,446     2,3       -     -     94,232     12,719     2,3       -     -     57,997     7,829       -     -     12,465     2,2       -     -     165,881     22,278       -     -     100,452     115,633     1,7       -     -     100,452     13,491       -     -     697,825     86,316     9       -     -     48,380     5,983	35		藤の木トンネル		317, 402	1	I	459, 006	61, 959	714, 449
-     -     293,298     39,591       -     -     1,856,948     195,446     2,7       -     -     94,232     12,719     2,7       -     -     57,997     7,829     7,829       -     -     12,465     22,278     22,278       -     -     861,002     115,633     1,7       -     -     100,452     13,491     1,3491       -     -     697,825     86,316     9,8       -     -     150,469     118,613       -     -     48,380     5,983	37		行幸田第1トンネル		325, 712	I	I	471, 018	63, 580	733, 150
-     -     1,856,948     195,446     2,7       -     -     94,232     12,719     2,7       -     -     -     7,829     7,829       -     -     -     12,465     22,278       -     -     861,002     115,633     1,       -     -     100,452     13,491     1       -     -     697,825     86,316     9       -     -     150,469     18,613     1       -     -     48,380     5,983	39		行幸田第2トンネル		202, 817	1	I	293, 298	39, 591	456, 524
-     -     94, 232     12, 719       -     -     -     7, 829       -     -     -     12, 465       -     -     165, 881     22, 278       -     -     861, 002     115, 633     1, 79       -     -     -     100, 452     13, 491       -     -     697, 825     86, 316     9       -     -     -     48, 380     5, 983	41		有馬トンネル		622, 055	1	I	1, 856, 948	195, 446	2, 283, 557
-     -     -     7,829       -     -     -     12,465       -     -     12,465       -     -     861,002     115,633     1,7       -     -     -     100,452     13,491     1,3491       -     -     -     697,825     86,316     98,316       -     -     -     -     48,380     5,983			宮昌寺第1トンネル		69, 042	1	I	94, 232	12, 719	150, 555
-     -     -     12,465       -     -     165,881     22,278     22,278       -     -     861,002     115,633     1, 1       -     -     100,452     13,491     1, 1       -     -     697,825     86,316     8       -     -     -     48,380     5,983	78		宮昌寺第2トンネル		42, 497	1	I	57, 997	7, 829	92, 665
-     -     -     165,881     22,278     22       -     -     861,002     115,633     1,1       -     -     100,452     13,491       -     -     697,825     86,316     98,316       -     -     -     48,380     5,983	トンネル 105 箕部トンネル		箕郷トンネル		71, 459	I	I	I	12, 465	58, 994
-     -     861,002     115,633     1,1       -     -     100,452     13,491     1       -     -     697,825     86,316     9       -     -     150,469     18,613     1       -     -     -     48,380     5,983			津久田トンネル		66, 929	ı	I	165, 881	22, 278	210, 532
-     -     10,452     13,491       -     -     697,825     86,316     9       -     -     -     150,469     18,613       -     -     -     48,380     5,983	134		敷島第1トンネル	1	369, 551	ı	I	861, 002	115, 633	1, 114, 920
-   697, 825   86, 316   911,   150, 469   18, 613   196,   -   -   48, 380   5, 983   644			敷島第2トンネル		43, 114	1	ı	100, 452	13, 491	130, 075
- 150,469 18,613 196, 48,380 5,983 64	トンネル 138 刀川トンネル		刀川トンネル	Ì	299, 514	1	ı	697, 825	86, 316	911, 023
- 48 380 5 983 64	トンネル 140 三原田トンネル		三原田トンネル		64, 584	1	ı	150, 469	18, 613	196, 440
5, 500	トンネル   143  天竜第1トンネル		天竜第1トンネル		22, 010	1	1	48, 380	5, 983	64, 407

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

	1		I S							(単位:千円)
トンネル         154         機能を         (5)<	区分	H 種	o N	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 +40-⑤
レンネル         145         先着を表としてより         61.370         -         101.772         16.889         16.684           トンネル         201         韓西第1トンネル         62.346         -         -         101.772         12.886           トンネル         201         韓西第1トンネル         62.748         -         -         101.732         12.889           トンネル         206         小板栗 トンネル         73.945         -         -         101.732         14.459           トンネル         206         小板葉 トンネル         15.485         -         -         101.732         19.859           トンネル         204         市の関トンネル         15.485         -         -         101.739         1.000           トンネル         204         市の関トンネル         11.231         -         -         101.739         1.000           トンネル         204         日産第1トンネル         11.231         -         -         101.736         2.890           トンネル         205         大久保第1トンネル         21.518         -         -         -         10.818         6.818           トンネル         206         大久保第1トンネル         -         -         -         -         -         -         -         -					<b>①</b>	8	(9)	4	<b>©</b>	
レネル         154         農業センネル         46,299         -         10,772         12,586         17,286           トンネル         203         韓西第1トンネル         62,748         -         116,850         14,452           トンネル         203         402         -         -         15,977         17,977         17,600           トンネル         204         402         -         -         16,132         19,889         28           トンネル         204         402         -         -         16,132         19,889         28           トンネル         204         405         16,245         -         -         16,132         19,889         28           トンネル         204         405         16,455         -         -         16,132         19,889         28         16,28         -         -         10,118         10,889         28         10,889         -         -         10,118         10,989         -         -         10,118         10,889         -         10,989         -         -         10,118         10,989         -         -         10,118         10,989         -         -         10,118         -         -         10,118 <td< td=""><td></td><td>トンオル</td><td>145</td><td></td><td>61, 370</td><td>-</td><td>1</td><td>134, 889</td><td>16, 684</td><td>179, 575</td></td<>		トンオル	145		61, 370	-	1	134, 889	16, 684	179, 575
トンネル         201         機能質素 トンネル         63.162         -         -         116.850         14.452         17.066           トンネル         208         体野第2 トンネル         73.045         -         -         160.568         19.563         17.066           トンネル         208         小塚子トンネル         73.045         -         -         161.732         19.581         1.068           トンネル         234         神産業1 トンネル         59.687         -         -         161.732         19.391         2.07           トンネル         244         村産第1 トンネル         15.485         -         -         161.732         19.391         2.08           トンネル         270         山上ナンネル         27.001         -         -         26.100         4.210           トンネル         270         山上ナンネル         27.001         -         -         26.100         -         -         26.100         -         -         26.100         -         -         -         16.270         -         -         17.000         -         -         17.000         -         -         17.000         -         -         17.000         -         -         17.000         -         -         17.000<		トンオル	154	真壁トンネル	46, 299	1	I	101, 772	12, 588	135, 483
トンネル         203         離町第2トンネル         02.748         - 10.05 58         17.060           トンネル         234         地路トンネル         73.045         - 10.05 58         19.059         17.060           トンネル         234         地路トンネル         73.045         - 10.05         - 10.138         19.059         17.060           トンネル         234         地路トンネル         11.248         - 24.00         4.210         16.227         17.060         4.210           トンネル         244         村倉第1トンネル         11.248         - 24.00         - 24.00         4.210           トンネル         270         大久保第1トンネル         27.00         - 24.00         - 24.00         4.210           トンネル         270         大久保第1トンネル         27.00         - 27.00		トンネル	201	嶺町第1トンネル	53, 162	_	_	116, 850	14, 452	155, 560
トンネル         206         小坂子トネル         73 045         -         160,558         19 859         26           トンネル         234         施格とンネル         73 307         -         -         16,132         19 331         57           トンネル         244         柏倉第1トンネル         15,485         -         -         34,030         4,210           トンネル         264         月田トンネル         80,239         -         -         24,030         4,210           トンネル         275         山上トンネル         27,001         -         -         20,330         2,890           トンネル         275         大久廃第1トンネル         27,001         -         -         20,438         2,948           トンネル         277         大久廃第1トンネル         27,540         -		トンネル	203	嶺町第2トンネル	62, 748	1	ı	137, 927	17, 060	183, 615
トンネル         234         振越トンネル         13,007         -         16,132         19,931         2,01           トンネル         236         市の関トンネル         15,687         -         13,138         16,227         1           トンネル         244         和台第31トンネル         11,231         -         -         34,030         4,210         1           トンネル         275         大久保第1トンネル         27,163         -         -         26,170         -         28,00         -         2,800		トンオル	202	小坂子トンネル	73, 045	1	I	160, 558	19, 859	213, 744
トンネル         236         市の関トンネル         59 687         -         -         131 198         16,277           トンネル         244         村倉運1トンネル         15,485         -         -         34,200         4,210           トンネル         268         月田トンネル         11,231         -         -         204,386         25,282         2,800           トンネル         270         山上トンネル         27,001         -         -         204,386         5,961           トンネル         270         山上トンネル         27,153         - <t< td=""><td></td><td>トンオル</td><td>234</td><td>塩越トンネル</td><td>73, 307</td><td>1</td><td>I</td><td>161, 132</td><td>19, 931</td><td>214, 508</td></t<>		トンオル	234	塩越トンネル	73, 307	1	I	161, 132	19, 931	214, 508
トンネル         244         柏倉第1トンネル         15,485         -         -         34,030         4,210           トンネル         280         相音第2トンネル         11,231         -         -         23,370         2,580           トンネル         270         山上トンネル         27,001         -         -         504,170         6,948           トンネル         270         大久廃第1トンネル         27,001         -         -         -         5,01         6,948         -         2,800         -         2,800         -         -         5,961         -         2,800         -         -         5,961         -         2,800         -         -         -         5,961         -         -         2,800         -         -         -         -         1,648         -<		トンヤル	236	市の関トンネル	59, 687	1	ı	131, 198	16, 227	174, 658
トンネル         249         柏倉算全トンネル         11 231         -         -         23 370         2.890           トンネル         268         月田トンネル         97.33         -         -         204,386         2.892         2.892           トンネル         275         大久保第1トンネル         27,001         -		トンヤル	244	柏倉第1トンネル	15, 485	1	ı	34, 030	4, 210	45, 305
トンネル         263         月田トンネル         25,239         26,239         26,239         26,239         26,239         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,170         6,948         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         26,180         27,180         2		トンネル	249	柏倉第2トンネル	11, 231	_	_	23, 370	2, 890	31, 711
トンネル         270         山上トンネル         6,170         6,948           トンネル         271         大久保第2 トンネル         23,160         -         -         6,170         6,948           トンネル         280         大久保第2 トンネル         21,513         -         44,753         -         44,753         -         6,943         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         -         6,948         5,561         -         6,948         -         6,948         5,510         6,948         -         6,948         5,511         6,948         6,943         5,536         -         7,512         6,943         6,135         7,512         6,943         6,148         6,943         6,148         6,148         7,512         6,943         7,512         6,943         6,148         6,943         8,712         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512         7,512	_	トンネル	268	月田トンネル	98, 239	_	_	204, 386	25, 282	277, 343
トンネル         275         大久保第1トンネル         23.160         - 48.186         5.961           トンネル         220         大久保第2トンネル         5.486         - 44.753         5.961           トンネル         280         大久保第3 トンネル         21.513         - 44.753         5.536         1.648           トンネル         280         棚子谷第1トンネル         223.476         - 6         - 6.185         8.7         1.3.18	_	トンネル	270	山上トンネル	27, 001	_	_	56, 170	6, 948	76, 223
トンネル         277         大久保第3トンネル         5.486         - 13.324         1,648         1,648           トンネル         280         大久保第3トンネル         21,513         - 44,753         5.536         1,548         1,648         1,548         5.536         1,538         1,538         1,538         1,538         1,538         1,538         1,538         1,518		トンオル	275	大久保第1トンネル	23, 160	1	I	48, 186	5, 961	65, 385
トンネル         28.0         大久保第3トンネル         21.513         - 44.753         5.536           トンネル         28.2         橋ヶ谷第1トンネル         22.3,476         - 40.06,191         13.135         1           トンネル         28.2         橋ヶ谷第1トンネル         22.3,476         - 646,943         5.512         6           暗楽         5         稀極塔         - 61.85         - 61.85         - 61.85         87           暗楽         9         湖の上暗楽         38.268         - 61.68         - 61.85         87           暗楽         11         立和田暗楽         2.162         - 61.85         - 7.162		トンネル	277	大久保第2トンネル	5, 486	_	_	13, 324	1, 648	17, 162
トンネル         28.2         鶴ヶ谷第1トンネル         43.712         - 106,191         13,135         1           ドンネル         28.4         鶴ヶ谷第2トンネル         223,476         - 464,943         57,512         (6           暗葉         5         赤棒暗渠         3,312         - 6,185         897         57,512         (6           暗葉         1         本林暗渠         3,268         - 6,185         87         7,378           暗葉         11         本和田曜葉         2,162         - 3,091         441         7,378           暗葉         15         久保第1階葉         20,146         - 41,681         5,950         87           暗葉         17         久保第2階葉         10,276         - 6,146         - 41,681         5,950           暗葉         20         7月川第2階葉         10,276         - 6,146         - 14,697         2,088           暗葉         20         7月川第2階葉         10,679         - 6,248         - 6,248         - 6,248           暗葉         31         金島第1暗葉         22,372         - 6,214         - 6,214         - 6,214           暗葉         38         茂沢川暗葉         4,601         - 6,214         - 6,214         - 6,214           暗葉         32	١	トンネル	280	大久保第3トンネル	21, 513	_	_	44, 753	5, 536	60, 730
トンネル         284         鶴か谷第2トンネル         223.476         -         -         464,943         57,512         6           暗渠         5         赤榛暗渠         3.312         -         -         6,185         897         6         897           暗渠         1         赤榛暗渠         38.268         -         -         6,185         897         897           暗渠         11         立和田暗渠         2,162         -         -         41         41           暗渠         13         久保第1暗渠         2,162         -         -         41         64         2,378           暗渠         15         久保第1暗渠         10,276         -         -         41,697         2,088         -         -         41,697         2,088         -         -         41,697         2,088         -         -         -         41,697         2,088         -         -         -         41,697         2,088         -	<b>ν</b> ∈	トンネル	282	鶴ヶ谷第1トンネル	43, 712	_	_	106, 191	13, 135	136, 768
暗渠         5         赤棒暗渠         3.312         -         6,185         897           暗渠         9         湖の上暗渠         38.268         -         -         51,681         7.378           暗渠         11         立和田晴渠         2.162         -         -         4.1         7.378           暗渠         13         久保第 1 暗渠         2.016         -         -         4.1         6.1           暗渠         15         久保第 2 暗渠         10.276         -         -         4.697         2.098           暗渠         17         久保第 3 暗渠         17.286         -         -         4.697         2.098           暗渠         20         大門川第 1 暗渠         10.519         -         -         14.697         2.028           暗渠         20         大門川等 2 暗渠         10.573         -         -         14.697         2.028           暗渠         20         本島第 1 暗渠         2.416         -         -         14.60         2.028           暗渠         20         本島第 1 暗渠         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	3 €	トンネル	284	鶴ヶ谷第2トンネル	223, 476	_	_	464, 943	57, 512	630, 907
9 浏の上暗渠       38.266       -       -       51.681       7.378         11 立和田暗渠       2.162       -       -       3.091       441         13 久保第1暗渠       29.146       -       -       41.681       5.950         15 久保第2暗渠       10.276       -       -       44.697       5.960         17 久保第3暗渠       10.276       -       -       14.697       2.098         20 大門川第1暗渠       1,235       -       -       14.697       2.098         20 大門川第2暗渠       1,235       -       -       14.697       2.098         20 大門川第2暗渠       1,588       -       -       14.697       2.098         20 大門川第2暗渠       1,588       -       -       14.697       2.098         24 北松暗渠       2,416       -       -       14,207       2.028         29 金島第1暗渠       2,218       -       -       14,409       2.058         31 金島第2暗渠       -       -       -       14,409       2.058         32 平沢川暗渠       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -       -	]	暗渠	2	赤榛暗渠	3, 312	_	_	6, 185	<i>L</i> 68	8, 600
11     立和田暗渠     2,162     -     -     3,091     441       13     人保第 1 暗渠     29,146     -     -     41,681     5,950       15     人保第 2 暗渠     10,276     -     -     14,697     2,098       17     人保第 3 暗渠     15,888     -     -     14,697     2,098       20     大門川第 1 暗渠     1,235     -     -     1,664     2,363       24     北서暗渠     10,519     -     -     14,207     2,028       24     北서暗渠     2,416     -     -     14,409     2,058       29     金島第 1 暗渠     22,372     -     -     14,409     2,058       31     金島第 2 暗渠     22,372     -     -     14,409     2,058       33     平沢川暗渠     9,564     -     -     12,918     1,844       38     茂沢川暗渠     38,599     -     -     6,214     887       40     12,918     -     -     6,214     890	_	暗渠	6	渕の上暗渠	38, 268	_	_	51, 681	7, 378	82, 571
13     久保第 2 暗渠     29,146     -     -     41,681     5,950       15     久保第 2 暗渠     10,276     -     -     14,697     2,098       17     久保第 3 暗渠     15,888     -     -     14,697     2,098       20     大門川第 1 暗渠     1,235     -     -     1,664     2,38       21     大門川第 1 暗渠     10,519     -     -     14,207     2,028       24     北枚暗渠     2,416     -     -     3,262     466       29     金島第 1 暗渠     10,673     -     -     14,409     2,058       31     金島第 2 暗渠     22,372     -     -     14,409     2,058       33     平沢川暗渠     4,601     -     -     12,918     1,844       38     茂沢川暗渠     4,601     -     -     6,214     887       42     上野田暗渠     -     -     6,214     890     960	_	暗渠	11	立和田暗渠	2, 162	_	_	3, 091	144	4, 812
15       人保第2暗渠       10,276       -       -       14,697       2,098         17       人保第3暗渠       15,888       -       -       21,458       3,063         20       大門川第1暗渠       1,235       -       -       1,664       2,38         22       大門川第2暗渠       10,519       -       -       1,664       2,08         24       北枚暗渠       2,416       -       -       14,207       2,028         29       金島第1暗渠       10,673       -       -       14,409       2,058         31       金島第1暗渠       22,372       -       -       14,409       2,058         33       平沢川暗渠       9,564       -       -       12,918       1,844         38       茂沢川暗渠       4,601       -       -       6,214       887         42       上野田暗渠       -       -       -       -       -       -         42       上野田暗渠       - <t< td=""><td>_</td><td>暗渠</td><td>13</td><td>久保第1暗渠</td><td>29, 146</td><td>_</td><td>_</td><td>41, 681</td><td>2, 950</td><td>64, 877</td></t<>	_	暗渠	13	久保第1暗渠	29, 146	_	_	41, 681	2, 950	64, 877
17       人保第3暗渠       15,888       -       -       21,458       3,063         20       大門川第1暗渠       1,235       -       -       1,664       238         22       大門川第2暗渠       10,519       -       -       14,207       2,028         24       北枚暗渠       -       -       -       4,66       466         29       金島第1暗渠       10,673       -       -       14,409       2,058         31       金島第2暗渠       22,372       -       -       14,409       2,058         33       平沢川暗渠       9,564       -       -       12,918       1,844         38       茂沢川暗渠       4,601       -       -       6,214       887         4       12,918       -       -       6,214       887	_	盟漢	15	久保第2暗渠	10, 276	1	I	14, 697	2, 098	22, 875
20       大門川第 1 暗渠       1, 235       -       -       1, 664       238         22       大門川第 2 暗渠       10, 519       -       -       14, 207       2, 028         24       北枚暗渠       -       -       -       14, 207       2, 028         29       金島第 1 暗渠       10, 673       -       -       -       4,66         31       金島第 2 暗渠       10, 673       -       -       14, 409       2,058         33       平沢川暗渠       9,564       -       -       12,918       1,844         38       茂沢川暗渠       4,601       -       -       6,214       887         42       上野田暗渠       38,599       -       -       -       6,214       887	_	暗渠	17	久保第3暗渠	15, 888	_	_	21, 458	3, 063	34, 283
22       大門川第2暗渠       10,519       —       —       14,207       2,028         24       北枚暗渠       2,416       —       —       3,262       466         29       金島第1暗渠       10,673       —       —       14,409       2,058         31       金島第2暗渠       22,372       —       —       14,409       2,058         33       平沢川暗渠       9,564       —       —       12,918       1,844         38       茂沢川暗渠       4,601       —       —       6,214       887         4       上野田暗渠       38,599       —       —       —       6,214       887	_	暗渠	70	大門川第 1 暗渠	1, 235	_	_	1, 664	738	2, 661
24     北牧暗渠     2,416     -     -     3,262     466       29     金鳥第1暗渠     10,673     -     -     14,409     2.058       31     金鳥第2暗渠     22,372     -     -     -     4,313       33     平沢川暗渠     9,564     -     -     12,918     1,844       38     茂沢川暗渠     4,601     -     -     6,214     887       42     上野田暗渠     38,599     -     -     -     960	_	暗渠	22	大門川第2暗渠	10, 519	_	_	14, 207	2, 028	22, 698
29       金島第1暗渠       10,673       —       —       14,409       2,058       2,058         31       金島第2暗渠       22,372       —       —       30,213       4,313         33       平沢川暗渠       9,564       —       —       12,918       1,844         38       茂沢川暗渠       4,601       —       —       6,214       887         42       上野田暗渠       38,599       —       —       —       960	_	暗渠	24	北牧暗渠	2, 416	_	_	3, 262	466	5, 212
31 金島第2暗渠       22,372       -       -       30,213       4,313         33 平沢川暗渠       9,564       -       -       12,918       1,844         38 茂沢川暗渠       4,601       -       -       6,214       887         42 上野田暗渠       38,599       -       -       -       960	_	暗渠	53	金島第1暗渠	10, 673	_	_	14, 409	2, 058	23, 024
33     平沢川暗渠     9,564     -     -     12,918     1,844       38     茂沢川暗渠     4,601     -     -     6,214     887       42     上野田暗渠     38,599     -     -     -     960	_	暗渠	31	金島第2暗渠	22, 372	_	I	30, 213	4, 313	48, 272
38 茂沢川暗渠     4,601     -     -     6,214     887       42 上野田暗渠     38,599     -     -     -     960	_	暗渠	33	平沢川暗渠	9, 564	_	I		1, 844	20, 638
42   上野田暗渠	_	暗渠	38	茂沢川暗渠	4, 601	_	I		887	9, 928
		暗渠	42	上野田暗渠	38, 599	_	_	_	096	37, 639

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

1		ē I							(単位:千円)
区分	工種	o N	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 +40-⑤
				$\Theta$	8	<u></u>	4	(G)	
<u> </u>	暗渠	20	長岡第1暗渠	17, 283	1	ı	22, 111	3, 157	36, 237
	暗渠	53	長岡第2暗渠	32, 821	1	ı	41, 990	5, 994	68, 817
-	暗渠	99	新井暗渠	15, 734	ı	ı	20, 124	2, 873	32, 985
-	暗渠	75	広馬場第 1 暗渠	2, 912	ı	ı	3, 726	532	6, 106
-	暗渠	77	広馬場第2暗渠	7,747	ı	ı	9, 913	1, 415	16, 245
-	暗渠	79	広馬場第3暗渠	26, 805	1	ı	34, 291	4, 896	56, 200
-	暗渠	87	広馬場第 4 暗渠	18, 088	1	ı	23, 133	3, 303	37, 918
-	暗渠	06	広馬場第 5 暗渠	13, 594	1	ı	17, 394	2, 483	28, 505
-	暗渠	93	柏木沢第 1 暗渠	9, 300	1	ı	11, 305	1, 614	18, 991
-	暗渠	86	柏木沢第2暗渠	2, 044	_	1	2, 486	322	4, 175
-	暗渠	100	矢原暗渠	3, 469	ı	ı	4, 224	602	7, 091
-	暗渠	104	東明屋暗渠	13, 922	ı	ı	1	2, 416	11, 506
-	暗渠	131	津久田第 1 暗渠	900 '98	_	1	198, 748	28, 172	256, 582
	暗渠	133	津久田第2暗渠	10, 321	_	1	22, 514	2, 954	29, 881
ト <del>C</del>	暗渠	137	敷島暗渠	4, 748	_	1	13, 185	1, 869	16, 064
	暗渠	144	天竜暗渠	11, 708	_	1	24, 178	3, 173	32, 713
	暗渠	147	八崎第 1 暗渠	13, 533	_	ı	35, 078	4, 972	43, 639
-	暗渠	149	八崎第2暗渠	16, 908	I	I	34, 920	4, 581	47, 247
ш.	暗渠	152	小室暗渠	8, 857	_	1	22, 957	6, 991	24, 823
ш.	暗渠	155	真壁暗渠	12, 500	_	1	25, 818	3, 387	34, 931
ш.	暗渠	172	米野暗渠	15, 470	_	1	40,097	5, 260	20, 307
Н	暗渠	185	石井暗渠	15, 243	_	-	31, 483	4, 131	42, 595
ш.	暗渠	190	小暮第1暗渠	8, 311	_	1	17, 162	2, 252	23, 221
Н	暗渠	198	小暮第2暗渠	13, 996	_	I	28, 909	3, 792	39, 113
<u> </u>	暗渠	219	横沢第 1 暗渠	23, 676	ı	I	48, 900	6, 416	66, 160
Н	暗渠	222	横沢第2暗渠	5, 747	_	I	14, 897	1, 955	18, 689
	暗渠	225	淹窪暗渠	8, 751	_	I	18, 071	2, 371	24, 451
H	暗渠	229	堀越第1暗渠	8, 751	_	I	18, 071	2, 371	24, 451
ш.	暗渠	231	堀越第2暗渠	13, 075	_	I	27, 005	3, 544	36, 536
ш.	暗渠	247	柏倉第2暗渠	2, 713	ı	1	6, 593	865	8, 441

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)	総費用 (6=①+②+③ +④-⑤		36, 698	28, 270	57, 904	35, 741	33, 689	18, 177	17, 826	457, 840	558, 262	87, 207	936, 278	32, 598	422, 878	323, 281	37, 100	314, 955	40, 319	40, 436	334, 679	44, 395	64, 323	47, 574	235, 213	494, 698	742, 805	130, 772	31, 584	353, 246	113, 108	834, 405
	評価期間終了 時点の資産価額	2	3, 493	2, 898	5, 510	3, 401	3, 205	1, 730	1, 697	30, 118	28, 713	4, 839	42, 867	2, 243	29, 622	16, 035	1, 632	19, 232	2, 471	2, 721	18, 307	2, 962	8, 446	3, 381	13, 564	25, 120	33, 868	12, 035	2, 406	20, 244	6, 663	43, 439
	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	4	26, 618	22, 082	42, 001	25, 925	24, 432	13, 185	12, 932	303, 437	325, 408	53, 520	546, 873	24, 168	296, 994	198, 768	29, 978	202, 406	27, 127	30, 364	190, 417	33, 493	22, 543	34, 606	130, 247	278, 800	434, 446	69, 621	21, 967	257, 702	81, 506	481, 926
	関連事業費	3	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	-	-	I	I	I	_	1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	I	1	ı
	当該事業費	2	1	ı	1	1	1	ı	1	1	1	1	1	_	1	_	_	_	-	ı	1	1	1	1	1	1	1	1	_	1	-	I
	事業着工時点 の資産価額	1	13, 573	980 '6	21, 413	13, 217	12, 462	6, 722	6, 591	184, 521	261, 567	38, 526	432, 272	10, 673	155, 506	140, 548	8, 754	131, 781	15, 663	12, 793	162, 569	13, 864	50, 226	16, 349	118, 530	241, 018	342, 227	73, 156	12, 023	115, 788	38, 265	395, 918
	施設名(又は工種)		柏倉第3暗渠	鼻毛石暗渠	大前田暗渠	室沢暗渠	月田暗渠	山上第1暗渠	鶴ヶ谷暗渠	榛名支線	小倉支線	山子田支線	吉岡支線	下新井支線	宮室支線	箕郷群馬支線	原中支線	相馬支線	十文字支線	津久田支線	白郷井長尾支線	中郷支線	箱田支線	真壁支線	大胡支線	鼻毛石支線	大前田支線	原之郷支線	山上支線	新川支線	西部支線	東部支線
) I	No.		250	252	256	264	566	569	283	316	302	303	308	309	311	313	314	317	319	324	327	329	331	333	332	337	339	341	343	344	349	351
	<u></u> 日		暗渠	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	支線	大额						
1	区分															١	<b>ν</b> ∈	3 毛	<u>]</u>													

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

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

								(中位:十四)
工種	No.	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
			$\odot$	8	<u></u>	4	<b>©</b>	
水路工	96	柏木沢第3開水路	39, 597	1	1	63, 990	6, 688	96, 899
水路工	101	矢原開水路	33, 450	ı	ı	54, 053	5, 650	81, 853
水路工	111	取付水路	948	ı	ı	ı	181	191
水路工	128	赤城開水路	2, 964	ı	I	12, 742	1, 148	14, 558
水路工	135	敷島開水路	3, 938	ı	I	14, 879	1, 339	17, 478
水路工	139	三原田開水路	1, 990	1	I	7, 529	<i>L</i> L D D D D D D D D D D D D D D D D D D	8, 842
水路工	156	真壁第1開水路	2, 541	1	1	8, 558	770	10, 329
水路工	158	真壁第2開水路	1, 828	ı	ı	6, 161	222	7, 434
水路工	160	真壁第3開水路	5, 585	1	1	18, 815	1, 694	22, 706
水路工	162	真壁第4開水路	7, 233	1	1	44, 951	4, 636	47, 548
水路工	164	真壁第5開水路	6,039	ı	I	17, 308	1, 784	21, 563
水路工	166	箱田第1開水路	18, 640	ı	ı	53, 413	5, 509	66, 544
水路工	168	箱田第2開水路	4, 594	ı	ı	15, 479	1, 393	18, 680
水路工	170	箱田第3 開水路	6, 075	1	1	20, 474	1, 841	24, 708
水路工	173	米野第1開水路	4, 961	_	_	14, 209	1, 465	17, 705
水路工	175	米野第2開水路	11, 086	_	I	31, 773	3, 277	39, 582
水路工	176	米野第3 開水路	2, 602	1	-	16, 057	1, 656	20, 003
大路上	178	市ノ木場開水路	2,077	ı	I	17, 106	1, 539	20, 644
水路工	180	漆窪第1開水路	9, 855	1	1	28, 243	2, 913	32, 185
水路工	182	漆窪第2開水路	13, 347	1	1	82, 957	7, 465	88' 838
水路工	184	石井開水路	14, 461	1	1	41, 441	4, 274	51, 628
水路工	186	小沢開水路	34, 142	1	1	97, 846	10, 01	121, 897
水路工	188	小暮第1開水路	4, 696	_	I	15, 823	1, 424	19, 095
水路工	189	小暮第2開水路	11, 298	-	-	38, 059	3, 425	45, 932
水路工	191	小暮第3開水路	4, 070	1	1	11, 662	1, 202	14, 530
水路工	193	小暮第4開水路	17, 683	1	1	50, 679	5, 227	63, 135
水路工	195	小暮第5開水路	7, 658	_	I	21, 946	2, 263	27, 341
水路工	197	小暮第6開水路	6, 713	I	I	41, 716	4, 302	44, 127
水路工	199	小暮第7開水路	10, 923	_	_	31, 296	3, 229	38, 990
水路工	202	嶺町開水路	1, 761	1	-	10, 948	986	11, 723

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

	1	2. II.34.75.11.25.34.	1 1 1							(単位:千円)
大路工         20         (4)         (5) <th>区分</th> <th>世 工</th> <th>No.</th> <th>施設名(又は工種)</th> <th>事業着工時点の資産価額</th> <th>当該事業費</th> <th>関連事業費</th> <th>評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費</th> <th>評価期間終了 時点の資産価額</th> <th>総費用 (6=①+②+③ +40-⑤</th>	区分	世 工	No.	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 +40-⑤
X路工         200         小坂子子 目標大幅         1,248         3,053           X路工         200         小坂子子 日間水路         1,134         1,184         1,184           X路工         201         小坂子子 日間水路         4,275         -         -         1,240         1,284           X路工         21         小坂子子 日間水路         4,276         -         -         -         1,280         1,284           X路工         21         小坂子子 日間水路         2,488         -         -         -         -         1,280         -           X路工         218         小坂子子 日間水路         2,488         -					①	2	®	4	5	
水路工         2071         小板子第2開水路         2.119         -         1.264         1.84           水路工         210         小板子第2開水路         2.014         -         -         1.260         1.264           水路工         210         小板子第4開水路         2.014         -         -         -         1.264         1.264           水路工         210         小板子第4開水路         1.080         -         -         -         3.62         7.74         5.65           水路工         217         小板子第6開水路         2.048         -         -         44.641         4.65         1.49           水路工         217         横沢第2開水路         3.08         -         -         44.641         - <td></td> <td>水路工</td> <td>506</td> <td>小坂子第 1 開水路</td> <td>10, 331</td> <td>I</td> <td>ı</td> <td>29, 605</td> <td>3, 053</td> <td>36, 883</td>		水路工	506	小坂子第 1 開水路	10, 331	I	ı	29, 605	3, 053	36, 883
水路工         209         小板手葉の開水路         4,275         一、60         1,264           水路工         211         小板子葉の開水路         4,275         一、60         1,264         1,264           水路工         211         小板子葉の開水路         1,190         一、6         一、6         7,71         505           水路工         217         株子菜を開水路         1,190         一、6         一、6         7,71         505           水路工         217         株子菜・園水路         1,194         一、6         4,915         一、6         4,641         4,601           水路工         217         株子菜・園水路         3,708         一、6         1,636         1,124         4,601           水路工         220         株子菜・園水路         1,264         一、6         4,641         4,601         1,639         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124         4,601         1,124		水路工	207	小坂子第 2 開水路	2, 119	ı	ı	13, 169	1, 184	14, 104
水路工         211         小孩子第6開水路         2 014         —         5 771         595           水路工         213         小孩子第6開水路         2 014         —         5 774         595           水路工         215         小孩子第6開水路         1,848         —         —         44,641         6 654         754           水路工         219         株路工         20         株務工         —         44,641         4 605           水路工         220         株務財業 開水路         3,788         —         —         44,641         4 605           水路工         220         株務財業 開水路         9,022         —         —         1,648         1,648           水路工         220         株務財 開水路         12,235         —         —         1,648         1,648           水路工         220         株務 別		水路工	509	小坂子第3開水路	4, 275	ı	ı	12, 260	1, 264	15, 271
水路工         213         小板子等6 開水路         11,920         -         34,163         3,528         3,524           水路工         216         小板子等6 開水路         2,488         -         -         4,641         4,664         754           水路工         217         模式序1 開水路         7,84         -         -         4,641         4,605         754           水路工         218         模式序1 開水路         3,788         -         -         -         1,124         4,605           水路工         220         模式序4 開水路         8,798         -         -         -         1,124         4,605         2,605           水路工         220         機式序4 開水路         8,739         -         -         -         1,124         4,605         -         -         -         1,124         4,605         - <th< td=""><td></td><td>水路工</td><td>211</td><td>小坂子第4開水路</td><td>2, 014</td><td>I</td><td>ı</td><td>777</td><td>269</td><td>7, 196</td></th<>		水路工	211	小坂子第4開水路	2, 014	I	ı	777	269	7, 196
水路工         2.15         小板等工機構水路         2.488         -         -         4.4,614         4.605           水路工         2.17         横沢第三開水路         7.184         -         -         44,615         4,605           水路工         2.18         様沢第三開水路         4,184         -         -         44,605         1.48           水路工         2.0         横沢第三開水路         9,022         -         -         1.248         1,148           水路工         2.26         滝尾葉三開水路         12,235         -         -         41,220         3,709           水路工         2.26         滝屋葉三開水路         12,235         -         -         41,220         3,709           水路工         2.30         海極第三開水路         1,235         -         41,220         3,709           水路工         2.31         市の開第三開水路         1,731         -         -         2,859         2,666           水路工         2.31         中の開第三開水路         8,044         -         -         2,100         2,438           水路工         2.54         寿年石第1開水路         4,136         -         -         -         2,100         2,438           水路工         2.54         寿年日前第三         4,13		水路工	213	小坂子第5開水路	11, 920	ı	1	34, 163	3, 523	42, 560
水路工         217         横沢第1開水路         7.184         —         44,641         4,605           水路工         218         横沢第2開水路         4,915         —         —         44,641         4,605           水路工         220         横沢第2開水路         3,708         —         —         1,486         1,148           水路工         220         横沢第2開水路         12,809         —         —         2,666         2,666           水路工         228         海進第2開水路         12,809         —         —         2,686         2,666           水路工         228         海進第2開水路         12,809         —         —         4,153         3,79           水路工         228         海進第2開水路         8,438         —         —         4,135         3,79           水路工         230         無極第2 開水路         8,438         —         —         —         4,135         3,79           水路工         231         市の関東2 開水路         8,438         —         —         —         2,656           水路工         232         無極第2 開水路         1,791         —         —         2,832         2,556           水路工         233         市の関東2 開水路         4,569 <t< td=""><td></td><td>大路上</td><td>215</td><td>小坂子第 6 開水路</td><td>2, 488</td><td>I</td><td>ı</td><td>8, 382</td><td>754</td><td>10, 116</td></t<>		大路上	215	小坂子第 6 開水路	2, 488	I	ı	8, 382	754	10, 116
水路工         218         横沢等と開水路         4.915         一         1.6548         1.489           水路工         220         横尾等も開水路         9.02         一         一         1.446         1.124           水路工         220         海運業1開水路         9.02         一         一         25.68         1.489           水路工         220         海運業1開水路         12.235         一         一         43.163         3.83           水路工         220         海煙業1開水路         12.235         一         44.120         3.709           水路工         220         掘機業1開水路         1.791         一         4.120         3.709           水路工         230         市の関第1開水路         8.73         一         一         2.650         2.66           水路工         230         市の関第1開水路         8.04         一         一         2.60         2.60           水路工         230         市の関第1開水路         8.04         一         -         2.890         2.60           水路工         243         村倉第2開水路         8.04         -         -         2.890         2.60           水路工         243         46章毛第2開水路         8.04         -         -         2.890         2		水路工	217	横沢第1開水路	7, 184	1	-	44, 641	4, 605	47, 220
水路工         200         横沢第3開水路         3 708         -         -         12 486         1.124           水路工         221         横沢第3開水路         3 708         -         -         25,850         2,666           水路工         228         海運第1開水路         12,235         -         -         41,120         3.709           水路工         228         海運第1開水路         12,235         -         -         41,220         3.709           水路工         230         振越第3開水路         8,579         -         -         41,220         3.709           水路工         235         振越第3開水路         8,579         -         -         -         28,392         2,565           水路工         237         市の開第1開水路         8,579         -         -         -         28,392         2,565           水路工         237         中の開第1開水路         8,748         -         -         -         28,392         2,555           水路工         243         400         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <td></td> <td>水路工</td> <td>218</td> <td>横沢第2 開水路</td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>16, 548</td> <td>1, 489</td> <td>19, 974</td>		水路工	218	横沢第2 開水路		1	1	16, 548	1, 489	19, 974
水路工         221         横沢第4 開水路         9 022         -         -         25 869         2 666           水路工         226         建築業工 開水路         12 809         -         -         43 153         3 83           水路工         226         建築業工 開水路         12 236         -         -         4 43 153         3 20         2 666           水路工         230         施越第1 開水路         8 428         -         -         -         4 3 20         2 656           水路工         235         施越第1 開水路         8 579         -         -         2 8 907         2 99           水路工         239         市の開第2 開水路         8 644         -         -         2 566         2 56           水路工         241         有意第2 開水路         8 044         -         -         2 56         2 438           水路工         243         有意第 開水路         8 044         -         -         2 56         2 438           水路工         253         最毛有第1開水路         8 044         -         -         1 5 89         1 38           水路工         253         最毛有第2開水路         48 74         -         -         1 5 89         1 38           水路工         254		大路上	220	横沢第3開水路	3, 708	I	1	12, 486	1, 124	15, 070
水路工         226         建進算5開水路         12 809         -         43,153         3 83           水路工         228         連進算5開水路         12 235         -         41,220         3,709           水路工         228         連延算5開水路         8,428         -         -         41,220         3,709           水路工         235         -         -         -         -         2,656         2,656           水路工         236         -         -         -         -         -         2,609         2,609           水路工         237         -         -         -         -         -         2,609         2,609           水路工         237         市の関第5間水路         -         -         -         -         2,609         -		水路工	221	横沢第4 開水路	9, 022	I	-	25, 850	2, 666	32, 206
水路工         228         海達簿を開水路         12,235         -         41,220         3,709           水路工         220         海鹿塘丁開水路         8,428         -         -         -         41,220         3,709         2,555           水路工         230         堀越第1開水路         8,739         -         -         28,392         2,555         -         2,555         -         2,939         -         2,555         -         2,939         -         2,560         2,939         -         2,560         2,560         2,320         2,560         -         2,939         -         -         2,890         -         2,600         -         -         2,890         -         2,600         -         2,890         -         2,560         2,31         -         2,31         -         2,100         -         2,138         -         -         2,100         -         2,138         -         -         2,100         -         2,138         -         -         2,138         -         -         2,138         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <th< td=""><td></td><td>水路工</td><td>226</td><td>滝窪第1開水路</td><td>12, 809</td><td>I</td><td>ı</td><td>43, 153</td><td>3, 883</td><td>52, 079</td></th<>		水路工	226	滝窪第1開水路	12, 809	I	ı	43, 153	3, 883	52, 079
水路工         28, 32         2,555           水路工         23, 32         2,555         2,555           水路工         23, 32         2,550         2,550           水路工         23, 35         成越業3 開水路         6,579         -         -         28,307         2,500           水路工         23, 5         堀越業3 開水路         762         -         -         2,600         -         -         2,600           水路工         23, 6         市の開業1 開水路         8,044         -         -         2,566         2,138         -         2,600           水路工         24, 1 柏倉第2 開水路         8,044         -         -         2,7109         2,438         -         -         2,568         2,438         -         -         2,600         -         -         2,600         -         -         2,600         -         -         2,600         -         -         2,600         -         -         2,600         -         -         -         2,600         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -		水路工	228	滝窪第2 開水路	12, 235	1	1	41, 220	3, 709	49, 746
水路工         23.2         無越等 2 開水路         5.3         2.9         2.9           水路工         2.3         無越等 3 開水路         8.579         -         -         3.320         2.90         2.90           水路工         2.3         市の関第 2 開水路         1.791         -         -         2.60         2.60         2.60           水路工         2.3         市の関第 2 開水路         8.044         -         -         2.56         2.13         1.002           水路工         2.43         柏倉第 2 開水路         4.569         -         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         2.7109         2.438         -         -         2.7109         2.438         -         -         2.7109         2.438         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -		水路工	230	堀越第1開水路		ı	1	28, 392	2, 555	34, 265
水路工         2.5         堀越第3開水路         8.579         -         -         28,907         2,600           水路工         2.3         市の開第1開水路         1.791         -         -         -         -         1.002         - <td>١</td> <td>水路工</td> <td></td> <td>堀越第2開水路</td> <td>282</td> <td>I</td> <td>-</td> <td>3, 320</td> <td>667</td> <td>3, 556</td>	١	水路工		堀越第2開水路	282	I	-	3, 320	667	3, 556
水路工         237         市の関第1開水路         1,791         -         -         1,132         1,002           水路工         239         市の関第2開水路         8,044         -         -         2,566         231           水路工         241         柏倉第2開水路         8,044         -         -         2,566         2,438           水路工         243         柏倉第3開水路         4,569         -         -         16,366         1,385           水路工         254         最毛有第1開水路         48,741         -         -         10,956         13,191         1           水路工         254         最毛有第1開水路         48,741         -         -         10,956         13,191         1           水路工         254         最毛石第1開水路         41,362         -         -         10,956         13,191         1           水路工         256         表面第2         開水路         -         -         10,956         13,191         1           水路工         256         表面第2         日本         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <td><b>ν</b> ∈</td> <td>水路工</td> <td></td> <td>堀越第3開水路</td> <td></td> <td>_</td> <td>_</td> <td>28, 907</td> <td>2, 600</td> <td>34, 886</td>	<b>ν</b> ∈	水路工		堀越第3開水路		_	_	28, 907	2, 600	34, 886
水路工         23         市の関第2開水路         762         -         -         2.566         231           水路工         241         柏倉第1開水路         8.044         -         -         -         27.109         2.438           水路工         243         柏倉第2開水路         8.044         -         -         -         27.109         2.438           水路工         243         柏倉第3開水路         4.569         -         -         -         15.396         1.385           水路工         253         鼻毛石第2開水路         48.741         -         -         17.889         1.5191         1.608           水路工         257         大前田第1開水路         41.362         -         -         10.956         9.845         1.1194         1.119	3 套	水路工		市の関第1開水路	1, 791	_	_	11, 132	1, 002	11, 921
241     柏倉第1開水路     8,044     -     -     27,109     2,438       243     柏倉第2開水路     4,569     -     -     15,396     1,385       248     柏倉第3開水路     3,603     -     -     10,956     986       253     鼻毛石第1開水路     48,741     -     -     10,956     986       254     鼻毛石第1開水路     3,656     -     -     17,889     13,191     1       257     大前田第1開水路     1,583     -     -     8,198     846       259     大前田第2開水路     41,362     -     -     8,198     846       261     馬場開水路     10,608     -     -     10,8,527     11,194     1       285     取付水路     651     -     -     1,709     7,834     2,872       360     今宮地区 開水路工     153,222     -     -     -     -     3,643       367     中群馬地区 開水路工     16,465,938     -     -     -     -     -     3,843,859       383     群馬用水地区ほ場管水路工     16,465,938     -     -     -     9,843,859     1,768     24,44	<u>)</u>	水路工		市の関第2開水路	762	I	_	2, 566	231	3, 097
248       柏倉第2 開水路       4,569       -       -       15,396       1,385       1,385         248       柏倉第3 開水路       3,603       -       -       10,956       986       1,385       1,3191       5         254       鼻毛石第1 開水路       48,741       -       -       127,889       13,191       5       5       1,111       1,000       5       1,111       1,000       5       1,111       1,100       5       1,111       1,100       5       1,111       1,100       5       1,111 </td <td></td> <td>水路工</td> <td></td> <td>柏倉第1開水路</td> <td>8, 044</td> <td>I</td> <td>1</td> <td>27, 109</td> <td>2, 438</td> <td>32, 715</td>		水路工		柏倉第1開水路	8, 044	I	1	27, 109	2, 438	32, 715
248       柏倉第3 開水路       3,603       -       -       10,956       986       986         253       鼻毛石第1 開水路       48,741       -       -       127,889       13,191       51         254       鼻毛石第2 開水路       1,583       -       -       -       11,118       1,000         257       大前田第1 開水路       41,362       -       -       8,198       846       7         259       大前田第2開水路       41,362       -       -       -       8,198       846       7         261       馬場開水路       41,362       -       -       -       108,527       11,194       7         285       取付水路       -       -       -       -       1,783       7       7         360       庫場地区開水路工       153,222       -       -       -       -       3,643       7         367       中華馬地区開水路工       183,250       -       -       -       -       3,643       1,895       1,845         387       中華馬地区地区開水路工       16,465,938       -       -       -       9,843,859       1,845,859       1,845		水路工		柏倉第2開水路	4, 569	I	-	15, 396	1, 385	18, 580
253       鼻毛石第1開水路       48,741       -       -       127,889       13,191       -         254       鼻毛石第2開水路       3,656       -       -       1,118       1,000       -         257       大前田第1開水路       41,362       -       -       8,198       846       -         259       大前田第2開水路       41,362       -       -       106,57       11,194       -         285       取付水路       651       -       -       1,709       176       -         360       庫場地及 開水路工       153,222       -       -       1,709       18,950       -         367       中葬馬地区 開水路工       183,250       -       -       -       3,643       -       -         367       中葬馬地区 開水路工       183,250       -       -       -       18,950       -       3,643         37       中葬馬地区 開水路工       16,465,938       -       -       -       -       -       3,843,859       1,869,197       24,4		水路工		柏倉第3開水路	3, 603	_	_	10, 956	986	13, 573
254       鼻毛石第2開水路       3,656       -       -       1,118       1,000         257       大前田第1開水路       1,583       -       -       8,198       846         259       大前田第2開水路       41,362       -       -       10,608       -       -       10,87       11,194       -         285       取付水路       651       -       -       -       1,709       176       -       3,643       -       3,643       -       -       -       1,709       17,69       -       -       -       -       1,709       176       -		水路工	253	鼻毛石第 1 開水路	48, 741	I	I	127, 889	13, 191	
257       大前田第1開水路       1,583       -       -       8,198       846         259       大前田第2開水路       41,362       -       -       10,608       -       10,608       -       -       27,834       2,872       -         285       取付水路       651       -       -       -       1,709       176       -       3,643       -       3,643       -       -       -       -       1,709       176       -       -       3,643       -		水路工	254	鼻毛石第2開水路	3, 656	_	-	11, 118	1, 000	13, 774
259       大前田第2開水路       41,362       -       -       -       108,527       11,194       -         261       馬場開水路       -       -       -       -       -       2,872       -       -       -       2,872       -		水路工	257	大前田第1開水路	1, 583	_	I	8, 198	846	8, 935
261       馬場開水路       10,608       -       -       -       27,834       2,872       -       -       27,834       2,872       -       -       -       -       1,709       176       -		水路工	259	大前田第2開水路	41, 362	_	I	108, 527	11, 194	138, 695
285       取付水路       651       -       -       -       1,709       176       18		大路上	261	馬場開水路	10, 608	I	I	27, 834		35, 570
360       陣場地区 開水路工       23,015       -       -       -       -       -       3,643       -		水路工	285	取付水路	651	_	I	1, 709	176	2, 184
366       今宮地区 開水路工       153,222       -       -       -       55,316       18,950       -         367       中群馬地区 開水路工       183,250       -       -       2,131,101       193,275       2,131,101         383       群馬用水地区 張場管水路工       16,465,938       -       -       9,843,859       1,869,197       24,4		水路工	360		23, 015	_	I	_	3, 643	19, 372
367       中群馬地区 開水路工       183,250       -       -       2,131,101       193,275         383       群馬用水地区ほ場管水路工       16,465,938       -       -       9,843,859       1,869,197       2		水路工	366	噐	153, 222	_	I	55, 316	18, 950	189, 588
383   群馬用水地区ほ場管水路工		水路工	367	中群馬地区 開水路工	183, 250	I	I	131,	193, 275	2, 121, 076
		水路工	383	群馬用水地区ほ場管水路工	465,	1	ı	843,	1, 869, 197	24, 440, 600

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)	総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤	000 000	17, 960, 632	383, 339	807, 512	112, 826	66, 172	38, 973	83, 953	105, 098	102, 255	149, 729	158, 868	213, 509	228, 933	158, 653	136, 456	214, 547	254, 208	2, 183, 019	2, 968, 404	2, 918, 021	3, 843, 795	3,004,355	954, 447	19, 043	8, 183	14, 312
	評価期間終了 時点の資産価額	(5)	042, 292	184, 632	88, 023	7, 649	3, 569	3, 444	9, 027	5, 224	5, 083	9, 914	14, 038	13, 913	14, 351	9, 945	8, 554	13, 449	15, 935	9, 185	239, 764	284, 484	397, 829	302, 039	58, 773	1, 812	734	1, 252
	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	(4)	2, 136, 986	567, 971	198, 685	95, 252	34, 480	13, 550	22, 275	57, 082	55, 539	68, 570	55, 235	173, 277	178, 732	123, 862	106, 534	167, 501	198, 465	114, 395	1, 130, 359	875, 097	1, 044, 237	857, 962	455, 392	11, 793	4, 862	8, 302
	関連事業費	®	ı	I	-	I	I	-	1	I	I	1	I	I	I	I	I	I	I	I	I	1	I	I	I	I	I	I
	当該事業費	(2)	1	1	_	_	ı	I	I	1	1	I	_	_	_	_	_	_	ı	_	1	I	1	1	_	_	ı	_
	事業着工時点 の資産価額	(I)	16, 465, 938	I	696, 850	25, 223	35, 261	28, 867	70, 705	53, 240	51, 799	91, 073	117, 671	54, 145	64, 552	44, 736	38, 476	60, 495	71, 678	2, 077, 809	2, 077, 809	2, 327, 408	3, 197, 387	2, 448, 432	557, 828	9, 062	4, 055	7, 262
	(軽工お文)	는 40 YF 30 BF 보고 23 TH 11 YIR	和川地区は場官水路工	保渡田生原地区ほ場管水路工	柏木沢地区ほ場管水路工	溝祭地区ほ場管水路工	下芝地区ほ場管水路工	後疋間地区ほ場管水路工	西国分地区ほ場管水路工	浜川北部地区ほ場管水路工	浜川南部地区ほ場管水路工	菊池地区ほ場管水路工	長野北部地区ほ場管水路工	津久田地区ほ場管水路工	上白井地区ほ場管水路工	宮城南部地区ほ場管水路工	大胡南部地区ほ場管水路工	原之郷地区ほ場管水路工	八崎地区ほ場管水路工	室沢地区ほ場管水路工	宮城南部地区ほ場管水路工	新里地区ほ場管水路工	富士見北橋地区ほ場管水路工	柏倉地区ほ場管水路工	清里地区ほ場管水路工	赤榛分水工	八幡川放余水工	大清水川余水吐
0 - H	o <mark>N</mark>	•	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	7	29	6
	<b></b>	H 40 1	大 宏 H	大路上	水路工	水路工	大路 工	水路工	水路工	大路上	大路上	水路工	水路工	水路工	水路工	水路工	水路工	水路工	大路 工	水路工	大路 工	水路工	大路上	大路 工	水路工	分水工	米 十 十	余水工
7 7	区公													١	<b>ν</b> ∈	\$ €	<u>]</u>											

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)	総費用 (6=(1+(2+3) +4(4-5)		109, 155, 321	139, 203, 216
	評価期間終了 時点の資産価額	(5)	9, 704, 208	11, 454, 182
	評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費	4	47, 398, 413	51, 549, 451
	関連事業費	3	1	I
	当該事業費	2	_	23, 990, 738
	事業着工時点 の資産価額	①	71, 461, 116	75, 117, 209
	施設名(又は工種)		4	
I	No.			
I	म		丰	
` ! !	区分		そのも	华

| 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 10 盂 年効果額 年発生 効果額 (十円) 更新分に 係る効果 年効果額 ( ( + H ) ) = (2 + (6) ) = (3 + 盂 年効果額 年発生 効果額 (千円) )=③×④ 

 品質向上効果

 新設及び機能向上分 に係る効果

 年効果額 効果
 年

 エーロ)
 (%)

 (%)
 (4)

 (+H) (099, 424 (1) (099, 424 ( 更新分に 係る効果 年効果額 同 在 割引後 (千円) 盂 (千円) (=2+⑤ 年効果額 (0) 年発生 効果額 (千円) 更新分に 係る効果 年効果額  $\widehat{\mathbb{H}}^{\otimes}$ ※経過年は評価年からの年数 経過年 £ 割引率 (1+割 引率)<sup>t</sup> (総便 2 H14 1 H176 6 H19 6 H19 6 H19 6 H19 6 H19 7 H16 8 8 H20 10 H22 10 H22 11 H24 11 H27 12 H26 13 H26 14 H27 16 H29 17 H29 18 H30 18 H30 19 H41 10 H22 11 H42 11 H42 12 H26 13 H46 14 H44 14 H44 15 H48 16 H48 17 H48 18 H40 19 H47 10 H48 11 H44 11 H44 12 H48 13 H46 14 H47 16 H48 17 H48 18 H46 19 H48 19 H48 10 H48 10 H48 11 H48 11 H48 12 H48 13 H48 14 H48 15 H48 16 H48 17 H48 18 H50 1 年宴 評価期間

周 割引後 (千円) (7=6// 盂 =2+6 年効果額 (HH) 更新分に 係る効果 年効果額 ⊕ ⊕ ⊕ 同 左割引後 (千円) (二円) 86 盂 年効果額  $\mathbb{H}$ (千円) ③ 5,2( 5,2( 更新分に 係る効果 年効果額  $\widehat{\mathbb{H}}_{\varnothing}$ \$\( \text{\text{\$6} = \begin{array}{c} \text{\text{\$6}} \end{array} \text{\text{\$6}} \end{array} \text{\text{\$6}} \end{array} \text{\text{\$6}} \end{array} \text{\text{\$6}} \end{array} \text{\$7} \text{\text{\$6}} \end{array} \text{\$7} \text{\text{\$6}} \end{array} \text{\$6} \end{array} \text{\$7} \text{\$13} \text{\$13} \text{\$7} \text{\$7} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$7} \text{\$13} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$7} \text{\$13} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$13} \text{\$13} \text{\$7} \text{\$7} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$7} \text{\$13} \text{\$13} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$13} \text{\$12} \text{\$22} \text{\$220} \text{\$18} \text{\$6} \text{\$170} \text{\$85} \text{\$170} \text{\$13} \text{\$23} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$170} \text{\$13} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$170} \text{\$13} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$170} \text{\$184} \text{\$117} \text{\$184} \text{\$117} \text{\$184} \text{\$117} \text{\$222} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$197} \text{\$118} \text{\$12} \text{\$222} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$197} \text{\$184} \text{\$117} \text{\$68} \text{\$117} \text{\$68} \text{\$117} \text{\$68} \text{\$117} \text{\$68} \text{\$117} \text{\$68} \text{\$127} \text{\$132} \text{\$222} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$117} \text{\$184} \text{\$131} \text{\$232} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$117} \text{\$184} \text{\$131} \text{\$232} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$117} \text{\$64} \text{\$131} \text{\$232} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$117} \text{\$64} \text{\$131} \text{\$232} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$604} \text{\$131} \text{\$232} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$110} \text{\$93} \text{\$312} \text{\$322} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$110} \text{\$93} \text{\$317} \text{\$312} \text{\$322} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$106} \text{\$106} \text{\$131} \text{\$312} \text{\$322} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$106} \text{\$131} \text{\$312} \text{\$322} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$131} \text{\$312} \text{\$322} \text{\$2207} \text{\$86} \text{\$6} \text{\$6} \text{\$131} \text{\$ 同 在 割引後 (千円) (千円) (2=6// 5 <u>△901, 7</u> 盂 年効果額 (HH)更新分に 係る効果 年効果額 ※経過年は評価年からの年数 0.0575 - 14 0.0576 - 14 0.0576 - 17 0.0549 経過年 割引率 (1十割 引率) 2 H14 1 H176 6 H19 6 H19 6 H19 6 H19 6 H19 7 H16 8 8 H20 10 H22 10 H22 11 H24 11 H27 12 H26 13 H26 14 H27 16 H29 17 H29 18 H30 18 H30 19 H41 10 H22 11 H42 11 H42 12 H26 13 H46 14 H44 14 H44 15 H48 16 H48 17 H48 18 H40 19 H47 10 H48 11 H44 11 H44 12 H48 13 H46 14 H47 16 H48 17 H48 18 H46 19 H48 19 H48 10 H48 10 H48 11 H48 11 H48 12 H48 13 H48 14 H48 15 H48 16 H48 17 H48 18 H50 1 年度 評価期間

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



龍		着工							工事完了						1	評価年																																
後額卜 印	1,	117	45/	264	991	708	352	651	605	113	065	320	899	99 /	293	080	889	617	323	889	888	205	523	176	492	923	005	/16	312	247	374	807	974	593	542	809	043	145	202	951	459	793	253	647		756		
割 数 数 は は の は の は の に に に に に に に に に に に に に			-	-	,0	' .I'	-	, 068,	, 758,	, 856,	, 554,	-	-	-	-	07	-	4 5	, 200	-	٠.		, 536,	, 362,	, 194,	, 032,	, 8/8,	, 728,	, 585,	317	- 00	.064	, 946,	, 833,	, 724,	, 619,	, 519,	, 422,	, 529,	153	070	990	, 914,	, 840,	, 769,	, 701,	33, 197	
		_			_			<b>∞</b>	7	7	7	•	300	_		9 11	U L			2 الر			8 4	4	•	4	ۍ د	<u>س</u>	ۍ د	ۍ در د	3 6	3	1	2	2	2	2	7	7 6	96	2 6	_	_	1	_	-	233.	į
経過年		-14	7	-12	-	Т	'	8		9–	'	'	1	1	'			7		7 14		-	æ	٥,	유;	=	77		4 7	1 2	-	3	19	7	2	5	Š	77	37	76	2 %	561	ĕ	31	32			1.
割引率 (1+割 引率)	$\bigcirc$		9009	6246	6496	6756	7026	7307	7599	7903	8219	8548	8890	9246	9615	0000	0400	10/10	1600	2167	2653	3159	3686	4233	4802	5395	0109	1699	1317	8730	9479	0258	1068	1911	2788	3699	464/	5633	77.05	8834	9987	1187	2434	3731	5081	6484	益額)	1
調し点		o,	o.	0	o.	o,	0	o.	0.	0	0	0	o o	0.	o ,	- -		- -	- -		-	-	-	1.	<u>.</u> ,	-	-	-	- -	- -	-	2	2.	2	2,	2,	~ 0	.vi c	40	40	۰ ا	က်	က	3.	က်	က	総便	100
年度		H 14	H15		H17	H 18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	87H	671	120	2 C	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40	14 H	H42	1 1	H45	H46	H47	H48	H49	H20	H51	H52	1 2 2	I I	H 56	H57	H58	H59	H 60	H61	合計 (総便益額)	1111
評価期間		-	7	3	4	5	9	7	8	6	10	=	12	13	14	<del>ر</del> د	1 0	10	0 0	20	21	22	23	24	25	26	17	87	67	3 5	32	33	34	32	36	37	38	39	4 5	42	43	4	45	46	47	48	74	27/1

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

(中物名 ・ 現況 計画			+	作付面積				斯 机		生産				
更新       ①       ①       ②         更新       ha       ha       ha       ha       kg/10a       kg/10a       kg/10a         更新       1,741.0 1,741.0 (水管理改良)       148       462       314         更新       231.0 231.0 (水管理改良)       148       462       314         更新       59.0 59.0 (田畑輪換)       133       153       20         更新       58.0 58.0 (湿潤かんがい)       3.913       4,500       587         更新       107.0 107.0 (田畑輪換)       2,623       3,017       394         更新       56.0 56.0 (田畑輪換)       1,558       1,792       234         更新       56.0 56.0 (短潤かんがい)       1,568       1,792       20         有方計       中収増       456.0 (短潤かんがい)       1,586       1,792       20			見況	画	効発面果生精	効果要因	事業なかりせば単収	1 <del>6</del>	经 果 好 完 多 说 多 以	増減量	生産物	增加粗	鴐뵊	年効果額
更新       ha       ha       ha       kg/10a       kg/10a         更新       1,741.0       1,741.0       (水管理改良)       148       462         更新       231.0       231.0       (水管理改良)       148       462         更新       231.0       231.0       (水管理改良)       148       462         更新       59.0       59.0       (59.0       (田畑輪換)       133       153       153         更新       58.0       58.0       (田畑輪換)       3.913       4.500       2.623       3.017         更新       107.0       107.0       (短潤かんがい)       2.623       3.017       2.623       3.017         更新       56.0       56.0       56.0       (田畑輪換)       1.558       1.792         更新       56.0       56.0       (田畑輪換)       1.568       1.792         方面新       本のうし計       1.586       1.792         東のうしがんいい       1.786       1.792				[						(3) = (1) × (2) ∴100	重(4)	坂群 (5)= (3)×(4)	₩@	(7)= (5) × (6)
更新     単収増 単収増     (水管理改良)     148     462     3       更新     231.0     231.0     (水管理改良)     148     462     3       更新     59.0     59.0     (田畑輪換)     133     153       更新     58.0     58.0     (田畑輪換)     3,913     4,500     5       更新     58.0     58.0     (田畑輪換)     3,913     4,500     5       更新     107.0     107.0     (湿潤かんががい)     2,623     3,017     3       更新     56.0     56.0     (田畑輪換)     1,558     1,792     2       更新     56.0     56.0     (温潤かんががい)     1,586     1,792     2       有名計     有名計     有名計     有名計			ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	t	∓円/ t	出	%	田十
更新     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,741.0     1,742.0     3       更新     59.0     59.0     (田畑輪換)     1,73     1,53       更新     58.0     (田畑輪換)     3,913     4,500     5       更新     107.0     107.0     (田畑輪換)     3,913     4,500     5       更新     107.0     107.0     (田畑輪換)     2,623     3,017     3       更新     107.0     107.0     (田畑輪換)     2,623     3,017     3       更新     年収増     1,792     2       更新     56.0     (田畑輪換)     1,558     1,792     2       56.0     (田畑輪換)     1,560     1,792     2       56.0     (田畑輪換)     1,560     1,792     2       56.0     (田畑輪換)     1,568     1,792     2       56.0     (国潤かんがい)     1,586     1,792     2       56.0     (国湖かんがい)     1,586     1,792     2		5新				単収増								
更新       単収増       462       3         更新       231.0       (水管理改良)       148       462       3         更新       59.0       59.0       (田畑輪換)       133       153         更新       58.0       58.0       (温潤かんがい)       3,913       4,500       5         更新       58.0       (温潤かんがい)       3,913       4,500       5         更新       107.0       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017       3         更新       107.0       (田畑輪検)       2,623       3,017       3         更新       107.0       (田畑輪検)       1,558       1,792       2         更新       56.0       56.0       (田畑輪検)       1,586       1,792       2         東京       56.0       (福潤かんがい)       1,586       1,792       2         東京       76.0       1,792		1,	741.0	1, 741. 0	1, 741.0	(水管理改良)	148	462	314	5, 466. 7	220	1, 202, 674	77	926, 059
<ul> <li>更新</li> <li>59.0 59.0 (田畑輪換)</li> <li>58.0 58.0 (田畑輪検)</li> <li>58.0 58.0 (田畑輪検)</li> <li>58.0 (田畑輪検)</li> <li>56.0 (田畑輪校)</li> <li>56.0 (田畑輪校)</li> <li>56.0 (田畑輪校)</li> </ul>		巨新				単収増								
更新       単収増       単収増       133       153         更新       59.0       (短潤かんがい)       142       153         更新       58.0       (短潤かんがい)       3,913       4,500       5         更新       58.0       (田畑輪換)       3,913       4,500       5         更新       58.0       (田畑輪換)       3,913       4,500       5         東やうり計       単収増       2,623       3,017       3         東からいい       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017       3         東からいの       107.0       (短潤かんがい)       2,623       3,017       3         東新       56.0       56.0       (田畑輪換)       1,558       1,792       2         東京       56.0       (短潤かんがい)       1,586       1,792       2         大な計       7,562       1,792       2         大な計       4,560       1,792       2         大な計       1,586       1,792       2         大な計       1,586       1,792       2         大な計       1,586       1,792       2         大な計       1,586       1,792       2         大ないの       1,586       1,792       2			231.0	231.0	231.0	(水管理改良)	148	462	314	725. 3	23	16, 682	1	1
更新       59.0       (短潤かんがい)       133       153         更新       58.0       (短潤かんがい)       3,913       4,500       5         更新       58.0       58.0       (短潤かんがい)       3,913       4,500       5         更新       107.0       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017       3         更新       107.0       (短潤かんがい)       2,623       3,017       3         更新       107.0       (短潤かんがい)       1,558       1,792       2         56.0       56.0       (短潤かんがい)       1,568       1,792       2         56.0       (短潤かんがい)       1,586       1,792       2         45.00       56.0       (短潤かんがい)       1,586       1,792       2	THEN'	5新				単収増								
更新       59.0 (湿潤かんがい)       142       153         更新       58.0 (湿潤かんがい)       3,913       4,500         更新       107.0 107.0 (湿潤かんがい)       2,623       3,017         更新       56.0 (湿潤かんがい)       2,623       3,017         更新       56.0 (湿潤かんがい)       1,558       1,792         更新       56.0 (湿潤かんがい)       1,586       1,792         有力計       単収増       1,792         東地(地)       1,586       1,792         東地(地)       1,586       1,792         東京       中地(地)       1,586       1,792	[  -		59.0	59.0	59.0	(田畑輪換)	133	153	20	11.8	130	1, 534	63	996
更新       大豆計       大豆計       4,500         更新       58.0       (迅潤かんがい)       3,913       4,500         更新       107.0       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017         更新       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017         更新       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017         更新       年収増       1,792         更新       56.0       (田畑輪換)       1,558       1,792         56.0       (温潤かんがい)       1,586       1,792         56.0       (温潤かんがい)       1,586       1,792         40.500       40.500       40.500	며 (				59.0	(温潤かんがい)	142	153	=	6.5	130	845	63	532
更新58.058.0(田畑輪換)3,9134,500更新107.0107.0(田畑輪換)2,6233,017更新107.0(107.0(田畑輪換)2,6233,017更新56.056.0(田畑輪換)1,5581,79256.056.0(田畑輪換)1,5861,79256.056.0(短潤かんがい)1,5861,792						大豆計						2, 379		1, 498
58.0       58.0       (湿潤かんがい)       3,913       4,500         更新       正本のうり計 単収増 107.0 107.0 (湿潤かんがい)       上の、(田畑輪換)       2,623       3,017         更新       56.0 56.0 56.0 (湿潤かんがい)       1,558 (1,792)         本の対 107.0 (湿潤かんがい)       上の (湿潤かんがい)       1,558 (1,792)	mmx	<b>巨新</b>				単収増								
更新       58.0 (湿潤かんがい)       3,913       4,500         連歩       車板増       2,623       3,017         車が       おのでは       107.0 (湿潤かんがい)       2,623       3,017         車が       おのです計       大の計       大の計       1,558       1,792         車が       おのでがい)       1,560       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         56.0       活動かんがい)       1,586       1,792         56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         大の式       大のぎ       大のぎ       1,586       1,792			58.0	58.0	58.0	(田炻輪換)	3, 913	4, 500	287	340. 5	265	90, 233	8	73, 089
更新       単収増       単収増       2,623       3,017         107.0       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017         重新       107.0       (湿潤かんがい)       2,623       3,017         車新       56.0       56.0       (田畑輪換)       1,558       1,792         56.0       56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         76.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         76.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792	0 C & 11				58.0	(湿潤かんがい)	3, 913		287	340. 5	265	90, 233	81	73, 089
更新       単収増       単収増       2,623       3,017         更新       107.0       (湿潤かんがい)       2,623       3,017         更新       大夕計       本夕計       本夕計       1,558       1,792         56.0       56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         大力試計       大力試計       大力試計       1,586       1,792						きゅうり計						180, 466		146, 178
107.0       107.0       (田畑輪換)       2,623       3,017         車新       よなす計       なす計       1,558       1,792         56.0       56.0       (品潤かんがい)       1,586       1,792         56.0       (温潤かんがい)       1,586       1,792         大なず計       大なず計       1,586       1,792	m=X	5新				単収増								
更新       107.0       (湿潤かんがい)       2,623       3,017         草新       単収増       単収増       1,558       1,792         56.0       56.0       (田畑輪換)       1,586       1,792         56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         木丸ぎ計       木丸ぎ計       1,586       1,792	† *		107.0	107.0	107.0	(田蜤輪換)	2, 623	3,017	394	421.6	311	131, 118	8	106, 206
更新     単収増     単収増       56.0     56.0     (田畑輪換)     1,558     1,792       56.0     (温潤かんがい)     1,586     1,792       本みぎ計     おき計	6 4)				107.0	(温潤かんがい)	2, 623	3, 017	394	421. 6	311	131, 118	81	106, 206
更新       単収増       単収増       1,558       1,792         56.0       56.0       (田畑輪換)       1,558       1,792         56.0       (湿潤かんがい)       1,586       1,792         木丸ぎ計       木丸ぎ計       1						なす計						262, 236		212, 412
56.0     56.0     56.0     (田畑輪換)     1,558     1,792       56.0     (湿潤かんがい)     1,586     1,792       おぎ計     おぎ計	<u>™</u>	巨新				単収増								
56.0 (湿潤かんがい)     1,586     1,792       ねぎ計     ねぎ計	Ĥ <del>?</del>		26.0	56.0	26.0	(田畑輪換)	1, 558	1, 792	234	131.0	289	37, 859	80	30, 287
4호타	٥ ال					(湿潤かんがい)	1, 586	1, 792	206	115. 4	289	33, 351	80	26, 681
						ねぎ計						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

			作付面積				斯 机		生産				
	中二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十			対 集 生	田田田	*************************************	** 1	効果算定 4.4	増減量	计	ᄧᄱ	4 <del>4</del>	<b>在</b> 本 田 宏
作物名	₩	現況	国	光面出類	<b>沙米</b>	ながりでは単収	8 9 9 単 で は は	<b>巡</b> 条		H 年 物	1月/11/4日	常相	────────────────────────────────────
	更新								(M)	単角	拉排	掛	
				$\Theta$				<u>(0)</u>	() × () () () ()	4	© & X	9	
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a		并用/ t	田井	%	田井
	更新				単収増								
		55.0	55.0	55.0	(田畑輪換)	2, 658	3, 057	399	219. 5	168	36, 876	11	28, 395
こんにゃく				55.0	(温潤かんがい)	2, 352	3, 057	705	387.8	168	65, 150	11	50, 166
					こんにゃく計						102, 026		78, 561
	更新				単収増								
会司 北江 八十十九		298.0	298. 0	298.0	(田畑輪換)	5, 263	6,053	790	2, 354. 2	94	221, 295	က	6, 639
<b>以本子工下</b> 十20				298. 0	(温潤かんがい)	5, 044	6,053	1, 009	3, 006. 8	94	282, 639	3	8, 479
					飼料作物計						503, 934		15, 118
	更新				単収増								
6日 北 化 加 ( 审 )		81.0	81.0	81.0	(田畑輪換)	5, 263	6,053	790	639.9	94	60, 151	က	1,805
441-728 (改)				81.0	(温潤かんがい)	5,044	6,053	1, 009	817.3	94	76, 826	က	2, 305
					飼料作物(裏)計						136, 977		4, 110
수	新設	I	-								-		I
i i	更新	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) 作物生産効果一3

			作付面積				単		<b>作</b>				
5 各 A	新設.	, ,	 	<b>放発压果生</b>	効果要因	事業なかりせば	ありはほ	松 果 好 第 祭 記	増減量	生産物	增加粗	紅丸	年効果額
	更新	JC 34	<u> </u>			<del>수</del> <del>1</del>	<del>1</del>	¥ @	(3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	事(4)	以 (1) (2) (4) (4) (5)	掛	(5) (6) (7) (8) (9)
		ha	ha	ha		kg/10a	kg/10a	kg/10a	+	∓用/ t	出	%	十
きゅうり	更新	160.0	160.0	160.0	単収増(湿潤かんがい)	3, 913	4, 500	287	939. 2	265	248, 888	81	201, 599
なず	更新	399. 0	399. 0	399. 0	単収増(温潤かんがい)	2, 623	3, 017	394	1, 572. 1	311	488, 923	8	396, 028
\ \ \	更新	208.0	208. 0	208.0	単収増(温潤かんがい)	7, 963	9, 158	1, 195	2, 485. 6	301	748, 166	81	606, 014
4 汽	更新	359.0	359. 0	359.0	単収増 (湿潤かんがい)	1, 586	1, 792	206	739. 5	289	213, 716	80	170, 973
ほうれんそう	更新	93. 0	93. 0	93.0	単収増(温潤かんがい)	971	1, 097	126	117. 2	425	49, 810	80	39, 848
サイベジ	更新	93. 0	93. 0	93.0	単収増(温潤かんがい)	2, 941	3, 323	382	355. 3	89	24, 160	6/	19, 086
こんにゃく	更新	757.0	757. 0	757.0	単収増 (湿潤かんがい)	2, 352	3, 057	705	5, 336. 9	168	896, 599	77	690, 381
飼料作物	更新	260.0	260.0	260.0	単収増 (湿潤かんがい)	5, 044	6, 053	1, 009	2, 623. 4	94	246, 600	3	7, 398
ばれいしょ	更新	170.0	170.0	170.0	単収増 (湿潤かんがい)	1, 698	1, 953	255	433. 5	107	46, 385	77	35, 716
<b>₩</b>	更新	376.0	376.0	376.0	単収増 (湿潤かんがい)	21, 663	24, 479	2, 816	10, 588. 2	55	582, 351	79	460, 057
ほうれんそう (裏)	更新	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

	# #	***************************************
10a   kg/10a   kg/10a   t 千円/t 千円/t 千円   場	事業効果要因なかりせば単収	
kg/10a       kg/10a       t 干円/t       干円/t       干円/t       干円/t       干円/t       干円/t       平円/t       平円/t       平円/t       平円/t       11       22,836       79       11         3,323       382       809.8       68       55,066       79       1         6,053       1,009       2,421.6       94       227,630       3         1,953       255       510.0       107       54,570       77         2,216       289       390.2       341       133,058       75         544       71       210.9       159       33,533       75         7       210.9       159       33,533       75         8       6,924,365       4,6         6,924,365       4,6         6,924,365       4,6		
2, 876       331       1, 294. 2       149       192, 836       79       1         3, 323       382       809. 8       68       55, 066       79         6, 053       1, 009       2, 421. 6       94       227, 630       3         1, 953       255       510. 0       107       54, 570       77         2, 216       289       390. 2       341       133, 058       75         544       71       210. 9       159       33, 533       75         6, 924, 365       4, 6         6, 924, 365       4, 6	*	ha
3, 323       382       809. 8       68       55,066       79         6, 053       1, 009       2, 421. 6       94       227, 630       3         1, 953       255       510. 0       107       54, 570       77         2, 216       289       390. 2       341       133, 058       75         544       71       210. 9       159       33, 533       75         6, 924, 365       4, 445, 781       3, 1         7       6, 924, 365       4, 6         8       6, 924, 365       4, 6	単収増(湿潤かんがい)	
6, 053       1, 009       2, 421. 6       94       227, 630       3         1, 953       255       510. 0       107       54, 570       77         2, 216       289       390. 2       341       133, 058       75         544       71       210. 9       159       33, 533       75         -       -       -       -       -         6, 924, 365       4, 6         6, 924, 365       4, 6	単収増 (温潤かんがい)	
1, 953       255       510. 0       107       54, 570       77         2, 216       289       390. 2       341       133, 058       75         544       71       210. 9       159       33, 533       75         -       -       -       -       3, 1         4, 445, 781       3, 1       3, 1         6, 924, 365       4, 6         4, 6, 924, 365       4, 6	単収増 (湿潤かんがい) 5,	
2, 216     289     390. 2     341     133,058     75       544     71     210. 9     159     33,533     75       -     -     -     -     3,1       -     -     -     4,445,781     3,1       -     -     -     4,6       -     -     -     4,6       6,924,365     4,6       4,6     6,924,365     4,6	単収増 (湿潤かんがい) 1,	
544     71     210.9     159     33, 533     75       -     -     -     -     3, 1       -     -     -     -     -       -     -     -     -     4, 6       6, 924, 365     4, 6       6, 924, 365     4, 6	単収増 (湿潤かんがい) 1,	
	単収増(湿潤かんがい)	

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(2) 品質向上効果

		効果対象数量	象数量	71	生産物単価		単価値	単価向上額		年効果額	
在 名 名	校展联区	機維持	機能向上	事業なかりせば	現況	事業ありせば	現況 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	盂
		$\Theta$	8	<u>©</u>	4	(G)	6=4-3	7=5-4	(8)=(1) × (6)	(9=(2) × (7)	(E)+(B)=(E)
		t	t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	千円/t	十円	千円	日十
きゅうり	湿潤かんがい	2, 270. 0	_	263	265	265	2	_	4, 540	-	4, 540
なす	湿潤かんがい	2, 807. 0	I	526	311	311	55	I	154, 385	I	154, 385
ねぎ	湿潤かんがい	888. 0	_	797	289	289	27	-	23, 976	_	23, 976
水田計									182, 901	ı	182, 901
きゅうり	湿潤かんがい	6, 261. 0	I	263	265	265	2	I	12, 522	I	12, 522
なす	湿潤かんがい	10, 466. 0	I	526	311	311	22	-	575, 630	ı	575, 630
おき	湿潤かんがい	5, 694. 0	I	797	289	289	27	-	153, 738	I	153, 738
キャベツ	湿潤かんがい	8, 970. 0	_	61	89	68	7	_	62, 790	_	62, 790
なし	湿潤かんがい	2, 601. 0	-	298	341	341	43		111, 843	ı	111, 843
畑計									916, 523	I	916, 523
新設										-	ı
更新									1, 099, 424		1, 099, 424
合計											1, 099, 424

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

		ha当たり営農経費	営農経費		ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新設		更新	新	経費		
作物名	現況 (事業なかりせば)	計画(事業ありせば)	事業なかりせば 営農経費	事業ありせば営農経費	(5)= ((1)-(2)) +		
	<b>①</b>	8	<b>6</b>	<b>4</b>	(3-4)	<b>©</b>	(9) × (9)=(L)
	田	田	田	H	田	ha	十田
水稲 <sup>(飼料用米含)</sup> (用水改良)	_	I		43, 838	△ 43, 838	1, 972. 0	△ 86, 449
小麦 (用水改良)	I	-	62, 486	11, 605	50, 881	458.0	23, 303
大麦 (用水改良)	1	I	62, 486	11, 605	50, 881	255.0	12, 975
大豆 (用水改良)	I	1	77, 666	54, 727	22, 939	29.0	1, 353
きゅうり (用水改良)	1	I	245, 171	241, 559	3, 612	218.0	787
なす (用水改良)	I	1	245, 171	209, 718	35, 453	906.0	17, 939
ねぎ (用水改良)	I	1	23, 895	12, 506	11, 389	58.0	661
こんにゃく (用水改良)	I	1	180, 184	180, 332	∆ 148	812.0	△ 120
飼料作物 (用水改良)	I	1	-	3, 703	△ 3, 703	879.0	△ 3, 255
トマト (用水改良)	I	I	245, 171	320, 497	△ 75, 326	208.0	△ 15, 668
ほうれんそう (用水改良)	1	1	29, 270	21, 310	7, 960	473.0	3, 765
キャベツ (用水改良)	I	1	108, 458	29, 444	79, 014	305.0	24, 099
レタス (用水改良)	I	1	152, 609	103, 377	49, 232	391.0	19, 250

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-2

		ha当たり営農経費			ha当たり	効果発生面積	年効果額
	新設		更新		松費		
作物名	現況	画福	事業なかりせば	事業ありせば	(1)-(3)		
	(事業なかりせば) ①	(事業ありせば) ②	営農経費 ③	営農経費 (4)	+ (8)	9	(7=5) × 6
	E	E	E	田	E	ha	十円
ばれいしょ (用水改良)	I	ı	180, 184	175, 296	4, 888	370.0	1, 809
きく (用水改良)	-	-	1	50, 505	△ 50, 502	376.0	△ 18, 989
なし (用水改良)	-	-	403, 191	151, 260	251, 931	135.0	34, 011
うめ (用水改良)	1	-	403, 191	130, 970	272, 221	297.0	80, 850
新設							ı
更新							96, 321
石計							96, 321