

| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 前橋市（旧前橋市、旧勢多郡富士見村、宮城村、大胡町、粕川村）、高崎市（旧高崎市、旧群馬郡榛名町、箕郷町、群馬町）、桐生市（旧勢多郡新里村）、伊勢崎市（旧佐波郡赤堀町）、渋川市（旧渋川市、旧北群馬郡子持村、旧勢多郡赤城村、北橋村）、北群馬郡吉岡町及び榛東村 |        |            |       |     |       |  |      |      |      |        |       |       |        |       |       |   |   |        |        |       |
| 【事業概要】 <p>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、水田での水稻の他、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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> |                                                                                                                                 |        |            |       |     |       |  |      |      |      |        |       |       |        |       |       |   |   |        |        |       |
| 受益面積：7,449ha（田：3,479ha、畑：3,970ha）（平成14年現在）<br>受益者数：13,226人（平成14年現在）<br>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<br>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：（決算額）（単位：百万円）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                 |        |            |       |     |       |  |      |      |      |        |       |       |        |       |       |   |   |        |        |       |
| <table><tr><th colspan="2">全体事業費</th><th>農業用水</th><th>水道用水</th></tr><tr><td>共用施設</td><td>13,319</td><td>7,575</td><td>5,744</td></tr><tr><td>農業専用施設</td><td>9,214</td><td>9,214</td><td>—</td></tr><tr><td>計</td><td>22,533</td><td>16,789</td><td>5,744</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                 |        |            |       |     | 全体事業費 |  | 農業用水 | 水道用水 | 共用施設 | 13,319 | 7,575 | 5,744 | 農業専用施設 | 9,214 | 9,214 | — | 計 | 22,533 | 16,789 | 5,744 |
| 全体事業費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                 | 農業用水   | 水道用水       |       |     |       |  |      |      |      |        |       |       |        |       |       |   |   |        |        |       |
| 共用施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,319                                                                                                                          | 7,575  | 5,744      |       |     |       |  |      |      |      |        |       |       |        |       |       |   |   |        |        |       |
| 農業専用施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,214                                                                                                                           | 9,214  | —          |       |     |       |  |      |      |      |        |       |       |        |       |       |   |   |        |        |       |
| 計                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,533                                                                                                                          | 16,789 | 5,744      |       |     |       |  |      |      |      |        |       |       |        |       |       |   |   |        |        |       |
| 事業期間：平成14年度～平成21年度<br>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】

| 区分    | 平成12年   |     | 平成22年   |     | 増減率  |
|-------|---------|-----|---------|-----|------|
|       |         | 割合  |         | 割合  |      |
| 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22,633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】

| 区分       | 平成12年         | 平成27年         | 増減率  |
|----------|---------------|---------------|------|
| 耕地面積     | 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            | 事業計画（平成14年） |         | 評価時点<br>（平成26年） |
|----------------|-------------|---------|-----------------|
|                | 現況（平成11年）   | 計画      |                 |
| 本事業による<br>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、水稻や野菜（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する安心感は、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、水稻及び野菜（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%）

独立行政法人水資源機構事業 群馬用水施設緊急改築地区 事業概要図

| 番号 | 箇所名 |
|----|-----|
|----|-----|

[取水施設]

| 1 | 取水口 |
|---|-----|
|---|-----|

[赤城幹線]

|    |     |    |    |   |   |
|----|-----|----|----|---|---|
| 2  | 利根川 | サイ | イ  | ホ | ン |
| 3  | 天電  | 開  | 水  | 路 | 橋 |
| 4  | 天電  | 水  | 路  | 橋 | 橋 |
| 5  | 八崎  | 水  | 路  | 橋 | 橋 |
| 6  | 八崎  | サイ | イ  | ホ | ン |
| 7  | 八崎  | 開  | 水  | 路 | 橋 |
| 8  | 山崎  | 水  | 路  | 橋 | 橋 |
| 9  | 真壁  | 第1 | 水  | 路 | 橋 |
| 10 | 真壁  | 第2 | 水  | 路 | 橋 |
| 11 | 漆窪  | 水  | 路  | 橋 | 橋 |
| 12 | 細ヶ  | 沢  | 水  | 路 | 橋 |
| 13 | 竜の口 | 川  | サイ | イ | ホ |
| 14 | 小暮  | 水  | 路  | 橋 | 橋 |

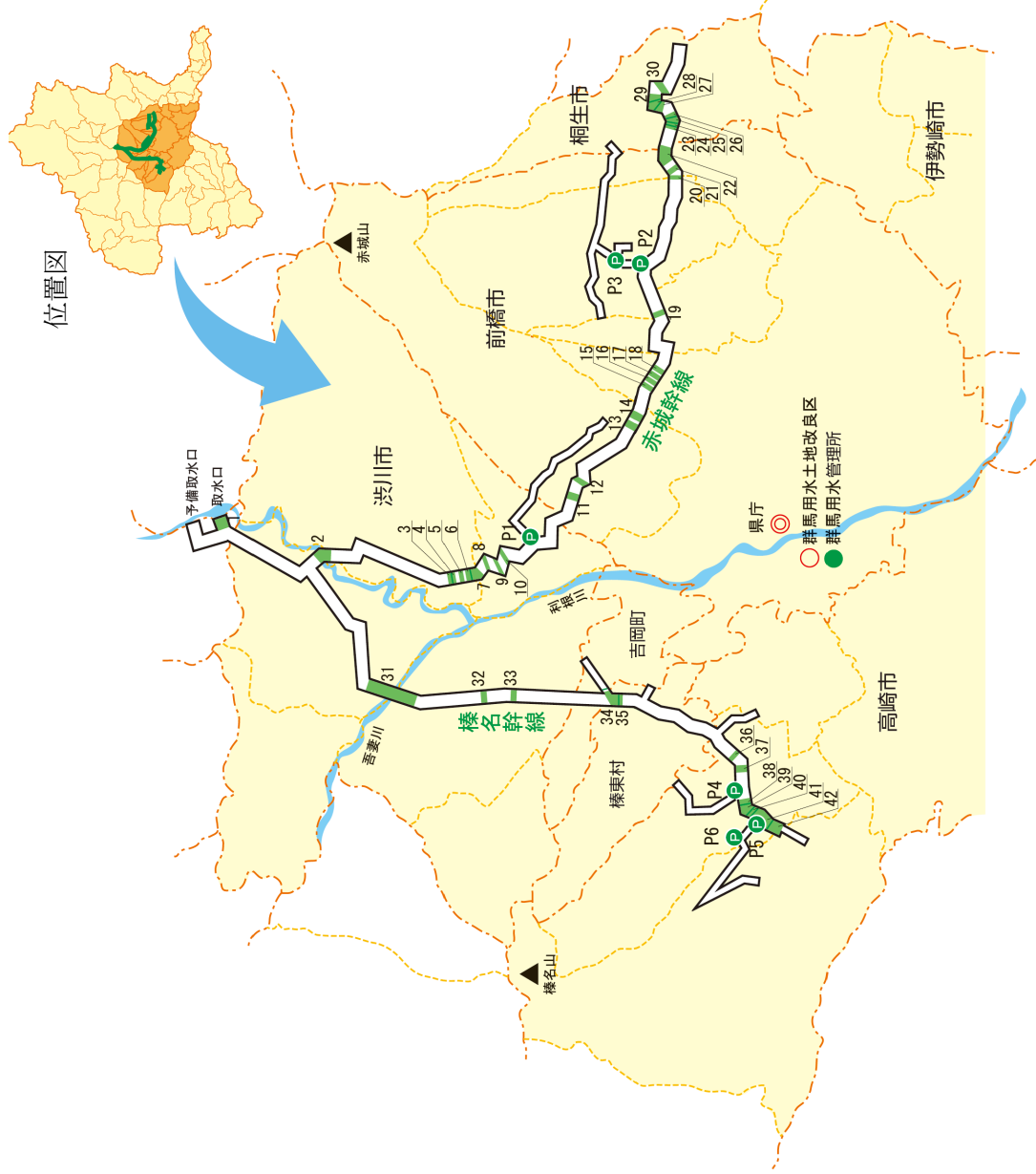
[榛名幹線]

|    |     |    |    |   |   |
|----|-----|----|----|---|---|
| 31 | 吾妻川 | サイ | イ  | ホ | ン |
| 32 | 金沢川 | 水  | 路  | 橋 | 橋 |
| 33 | 熊沢川 | サイ | イ  | ホ | ン |
| 34 | 上野田 | 開  | 水  | 路 | 橋 |
| 35 | 白言  | 沢  | 水  | 路 | 橋 |
| 36 | 大清水 | 水  | 路  | 橋 | 橋 |
| 37 | 東明屋 | サイ | イ  | ホ | ン |
| 38 | 榛名  | 白川 | サイ | イ | ホ |
| 39 | 金敷  | 平  | サイ | イ | ホ |
| 40 | 車川  | サイ | イ  | ホ | ン |
| 41 | 富岡  | サイ | イ  | ホ | ン |
| 42 | 榛名  | 調  | 整  | 池 |   |

|    |     |    |    |   |   |
|----|-----|----|----|---|---|
| 15 | 小坂子 | 第1 | 水  | 路 | 橋 |
| 16 | 小坂子 | 第2 | 水  | 路 | 橋 |
| 17 | 小坂子 | 第3 | 水  | 路 | 橋 |
| 18 | 小坂子 | 第4 | 水  | 路 | 橋 |
| 19 | 堀越  | 水  | 路  | 橋 | 橋 |
| 20 | 粕川  | サイ | イ  | ホ | ン |
| 21 | 山伏川 | サイ | イ  | ホ | ン |
| 22 | 兎川  | サイ | イ  | ホ | ン |
| 23 | 山上  | 第2 | 暗  | 渠 |   |
| 24 | 蔵沢  | 川  | サイ | イ | ホ |
| 25 | 山上  | 第3 | 暗  | 渠 |   |
| 26 | 山上  | サイ | イ  | ホ | ン |
| 27 | 鐺木  | 川  | サイ | イ | ホ |
| 28 | 大久保 | 第1 | サイ | イ | ホ |
| 29 | 大久保 | 第2 | サイ | イ | ホ |
| 30 | 大久保 | 第2 | サイ | イ | ホ |

[揚水機場]

|    |       |    |    |
|----|-------|----|----|
| P1 | 西部    | 揚水 | 機場 |
| P2 | 東部第1  | 揚水 | 機場 |
| P3 | 東部第2  | 揚水 | 機場 |
| P4 | 相馬    | 揚水 | 機場 |
| P5 | 十文字第1 | 揚水 | 機場 |
| P6 | 十文字第2 | 揚水 | 機場 |



群馬用水施設緊急改築事業の対象施設

## 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、旧勢多郡赤城村、北橋村）、北群馬郡吉岡町及び榛東村
- ② 受益面積：7,449ha（田：3,479ha、畑：3,970ha）（平成14年現在）
- ③ 主要工事：取水施設門柱補強1箇所、サイホン・暗渠補強6.3km、揚水機場更新6箇所、水路橋・水管橋補強及び開水路改築等2.1km
- ④ 事業費：22,533百万円（農業用水負担分16,789百万円）（決算額）
- ⑤ 事業期間：平成14年度～平成21年度
- ⑥ 関連事業：なし

### 2. 総費用総便益比の算定

#### （1）総費用総便益比の総括

（単位：千円）

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

#### （2）総費用の総括

（単位：千円）

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

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



## (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目              | 区 分 | 年総効果<br>(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) 総便益額算出表

(単位：千円、%)

| 評価<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1+割引<br>率) <sup>t</sup><br><br>① | 経<br>過<br>年<br>(t) | 作物生産効果                             |                        |                     |                         |                       |                         | 割 引 後<br>効 果 額<br>合 計 | 備考   |
|----------|--------|------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------|
|          |        |                                          |                    | 更新分<br>に係る<br>効 果<br>年効果<br>額<br>② | 新設及び機能向上<br>分<br>に係る効果 |                     |                         | 計                     |                         |                       |      |
|          |        |                                          |                    |                                    | 年効<br>果額<br>③          | 効果<br>発生<br>割合<br>④ | 年発生<br>効果額<br>⑤＝<br>③×④ | 年効果<br>額<br>⑥＝<br>②＋⑤ | 同 左<br>割引後<br>⑦＝<br>⑥÷① |                       |      |
| 1        | H14    | 0.5775                                   | -14                | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 7,966,113               | 10,209,117            | 着工   |
| 2        | H15    | 0.6006                                   | -13                | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 7,659,724               | 9,816,457             |      |
| 3        | H16    | 0.6246                                   | -12                | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 7,365,402               | 9,439,264             |      |
| 4        | H17    | 0.6496                                   | -11                | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 7,081,943               | 9,075,991             |      |
| 5        | H18    | 0.6756                                   | -10                | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 6,809,399               | 8,726,708             |      |
| 6        | H19    | 0.7026                                   | -9                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 6,547,723               | 8,391,352             |      |
| 7        | H20    | 0.7307                                   | -8                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 6,295,922               | 8,068,651             |      |
| 8        | H21    | 0.7599                                   | -7                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 6,053,994               | 7,758,605             | 工事完了 |
| 9        | H22    | 0.7903                                   | -6                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 5,821,119               | 7,856,113             |      |
| 10       | H23    | 0.8219                                   | -5                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 5,597,311               | 7,554,065             |      |
| 11       | H24    | 0.8548                                   | -4                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 5,381,879               | 7,263,320             |      |
| 12       | H25    | 0.8890                                   | -3                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 5,174,837               | 6,983,899             |      |
| 13       | H26    | 0.9246                                   | -2                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 4,975,589               | 6,714,997             |      |
| 14       | H27    | 0.9615                                   | -1                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 4,784,639               | 6,457,293             |      |
| 15       | H28    | 1.0000                                   |                    | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 4,600,430               | 6,208,686             | 評価年  |
| 16       | H29    | 1.0400                                   | 1                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 4,423,490               | 5,969,889             |      |
| 17       | H30    | 1.0816                                   | 2                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 4,253,356               | 5,740,279             |      |
| 18       | H31    | 1.1249                                   | 3                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 4,089,635               | 5,519,323             |      |
| 19       | H32    | 1.1699                                   | 4                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 3,932,328               | 5,307,025             |      |
| 20       | H33    | 1.2167                                   | 5                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 3,781,072               | 5,102,889             |      |
| 21       | H34    | 1.2653                                   | 6                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 3,635,841               | 4,906,888             |      |
| 22       | H35    | 1.3159                                   | 7                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 3,496,033               | 4,718,205             |      |
| 23       | H36    | 1.3686                                   | 8                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 3,361,413               | 4,536,523             |      |
| 24       | H37    | 1.4233                                   | 9                  | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 3,232,228               | 4,362,176             |      |
|          |        |                                          |                    |                                    |                        |                     |                         |                       |                         |                       |      |
| 48       | H61    | 3.6484                                   | 33                 | 4,600,430                          | -                      | -                   | -                       | 4,600,430             | 1,260,945               | 1,701,756             |      |
| 合計（総便益額） |        |                                          |                    |                                    |                        |                     |                         |                       | 175,602,739             | 233,197,203           |      |

※経過年は評価年からの年数。

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

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

##### ○効果の考え方

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

##### ○対象作物

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

##### ○年効果額算定式

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

※1 単収増加年効果額＝作付面積×（事業ありせば単収－事業なかりせば単収）×単価×単収増加の純益率

※2 作付増減年効果額＝（事業ありせば作付面積－事業なかりせば作付面積）×単収×単価×作付増減の純益率

##### ○年効果額の算定

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積          |               |                 | 効果要因           | 単収                    |               |                   | 生産<br>増減量<br>③＝①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増 加<br>粗収益<br>⑤＝③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|------|-------|---------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------------|---------------|-------------------|----------------------------|----------------|---------------------|------------------|---------------|
|      |       | 現況            | 計画            | 効果発生<br>面積<br>① |                | 事業な<br>かり<br>せば単<br>収 | 事業あり<br>せば単収  | 効果算定<br>対象単収<br>② |                            |                |                     |                  |               |
| 水稻   | 更新    | ha<br>1,741.0 | ha<br>1,741.0 | ha<br>1,741.0   | 単収増<br>(水管理改良) | kg/10a<br>148         | kg/10a<br>462 | kg/10a<br>314     | t<br>5,466.7               | 千円/t<br>220    | 千円<br>1,202,674     | %<br>77          | 千円<br>926,059 |
| 飼料用米 | 更新    | 231.0         | 231.0         | 231.0           | 単収増<br>(水管理改良) | 148                   | 462           | 314               | 725.3                      | 23             | 16,682              | -                | -             |
| 大豆   | 更新    | 59.0          | 59.0          | 59.0            | 単収増<br>(田畑輪換)  | 133                   | 153           | 20                | 11.8                       | 130            | 1,534               | 63               | 966           |
|      |       |               |               | 59.0            | (湿潤かんがい)       | 142                   | 153           | 11                | 6.5                        | 130            | 845                 | 63               | 532           |
|      |       |               |               |                 | 大豆計            |                       |               |                   |                            |                | 2,379               |                  | 1,498         |
| きゅうり | 更新    | 58.0          | 58.0          | 58.0            | 単収増<br>(田畑輪換)  | 3,913                 | 4,500         | 587               | 340.5                      | 265            | 90,233              | 81               | 73,089        |
|      |       |               |               | 58.0            | (湿潤かんがい)       | 3,913                 | 4,500         | 587               | 340.5                      | 265            | 90,233              | 81               | 73,089        |
|      |       |               |               |                 | きゅうり計          |                       |               |                   |                            |                | 180,466             |                  | 146,178       |
|      |       |               |               |                 |                |                       |               |                   |                            |                |                     |                  |               |
| 新設   |       | -             | -             |                 |                |                       |               |                   |                            |                | -                   |                  | -             |
| 更新   |       | 7,416.0       | 7,416.0       |                 |                |                       |               |                   |                            |                | 6,924,365           |                  | 4,600,430     |
| 合計   |       |               |               |                 |                |                       |               |                   |                            |                | 6,924,365           |                  | 4,600,430     |

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

#### 【更新】

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

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

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

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

#### 【共通】

- ・ 生産物単価：農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・ 増加粗収益：効果要因が複数ある作物については、各効果要因毎に増加粗収益を算出し、作物毎に合計している。
- ・ 純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を使用。
- ・ 年効果額：効果要因が複数ある作物については、各効果要因毎に年効果額を算出し、作物毎に合計している。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

きゅうり、なす、ねぎ、キャベツ、なし

### ○効果算定式

年効果額＝効果対象数量×単価向上額

### ○年効果額の算定

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

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

#### 【更新】

- ・効果対象数量：「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価：「事業なかりせば単価」は、農業用用水施設の機能喪失時の単価であり、「事業ありせば単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し算定。「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、農林水産統計等による最近5ヶ年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。

### (3) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

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

#### ○年効果額算定式

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：水稻（飼料用米含）（用水改良：水管理作業に要する経費の増減）

小麦（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

大麦（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

大豆（用水改良：水管理作業、防除作業に要する経費の増減）

きゅうり（用水改良：水管理作業、防除作業に要する経費の増減）

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

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

#### 【更新】

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

#### (4) 維持管理費節減効果

##### ○効果の考え方

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

##### ○対象施設

群馬用水全施設

##### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

##### ○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば維持管理費<br>① | 事業ありせば維持管理費<br>② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|-------------------|------------------|---------------|
|      | 千円                | 千円               | 千円            |
| 新設整備 | 828,186           | 515,264          | 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

$$\text{年効果額} = \text{事業なかりせば想定される地域用水の利用経費} - \text{事業ありせば想定される地域用水の利用経費}$$

### ○年効果額の算定

#### 1) 防火用水効果

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

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

#### 【更新】

- ・ 事業なかりせば想定増加数：現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・ 1箇所当たり建設費：近傍地区の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・ 還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間（30年）における年効果額に換算するための係数。



## (6) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

国産農産物の安定供給に対して国民が感じる安心感の効果であるため、一般国民に対してWTP (Willingness To Pay: 支払意思額) を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM (Contingent Valuation Method: 仮想市場法) により年効果額を算定した。

### ○対象作物

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

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

### ○年効果額の算定

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

#### 【更新】

増加粗収益額

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

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

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部監修(平成27年)「改訂版 新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成27年9月5日発行)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成28年3月25日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成28年3月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、独立行政法人水資源機構調べ

### 【便益】

- ・関東農政局群馬農政事務所(平成14年)「第50次群馬農林水産統計年報」～(平成21年)「第57次群馬農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・関東農政局統計部(平成22年)「第58次群馬農林水産統計年報」農林水産統計協会
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成22年)「作物統計」～(平成26年)「作物統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成14年)「市町村別作物統計」～(平成18年)「市町村別作物統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部(平成22年)「平成22年農業物価統計」～(平成26年)「平成26年農業物価統計」農林水産省
- ・平成22年国勢調査(<http://www.stat.go.jp/data/kokusei/2010/index.htm>)
- ・効果算定に必要な各種諸元については、独立行政法人水資源機構調べ

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-1

(単位：千円)

| 区分   | 工種   | No. | 施設名<br>(又は工種)    | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|------|------|-----|------------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | 取水口  | 3   | 綾戸取水口            | 133,094              | 80,924     | -          | -                                   | 3,114                  | 210,904                |
|      | 揚水機場 | 287 | 西部揚水機場(機械設備工)    | -                    | 542,304    | -          | 325,359                             | 72,704                 | 794,959                |
|      | 揚水機場 | 289 | 西部揚水機場(上屋工)      | 54,719               | 165,162    | -          | 24,918                              | 24,918                 | 219,881                |
|      | 揚水機場 | 290 | 東部第一揚水機場(機械設備工)  | -                    | 639,665    | -          | 399,683                             | 89,296                 | 950,052                |
|      | 揚水機場 | 292 | 東部第一揚水機場(上屋工)    | 60,903               | 87,054     | -          | 13,426                              | 323                    | 161,060                |
|      | 揚水機場 | 293 | 東部第二揚水機場(機械設備工)  | -                    | 638,805    | -          | 399,146                             | 89,176                 | 948,775                |
|      | 揚水機場 | 295 | 東部第二揚水機場(上屋工)    | 46,276               | 79,591     | -          | 12,310                              | 297                    | 137,880                |
|      | 揚水機場 | 113 | 十文字第一揚水機場(機械設備工) | -                    | 945,168    | -          | 565,965                             | 126,471                | 1,384,662              |
|      | 揚水機場 | 115 | 十文字第一揚水機場(上屋工)   | 65,649               | 166,945    | -          | 26,354                              | 26,354                 | 232,594                |
|      | 揚水機場 | 116 | 十文字第二揚水機場(機械設備工) | -                    | 832,149    | -          | 498,159                             | 105,611                | 1,224,697              |
|      | 揚水機場 | 118 | 十文字第二揚水機場(上屋工)   | 55,689               | 154,448    | -          | 24,302                              | 24,302                 | 210,137                |
|      | 揚水機場 | 119 | 相馬揚水機場(機械設備工)    | -                    | 1,403,745  | -          | 858,338                             | 191,791                | 2,070,292              |
|      | 揚水機場 | 121 | 相馬揚水機場(上屋工)      | 76,666               | 207,269    | -          | 33,116                              | 798                    | 316,253                |
|      | サイホン | 27  | 吾妻川サイホン          | 465,527              | 3,212,491  | -          | -                                   | 80,467                 | 3,597,551              |
|      | サイホン | 40  | 熊沢川サイホン          | 30,414               | 53,078     | -          | 5,737                               | 1,753                  | 87,476                 |
|      | サイホン | 103 | 東明屋サイホン          | 228,822              | 1,175,783  | -          | -                                   | 30,625                 | 1,373,980              |
|      | サイホン | 107 | 榛名白川サイホン         | 69,524               | 366,146    | -          | -                                   | 9,888                  | 425,782                |
|      | サイホン | 108 | 金敷平サイホン          | 89,890               | 182,884    | -          | -                                   | 5,191                  | 267,583                |
|      | サイホン | 109 | 車川サイホン           | 81,043               | 172,771    | -          | -                                   | 4,809                  | 249,005                |
|      | サイホン | 110 | 富岡サイホン           | 206,893              | 420,829    | -          | 32,942                              | 9,184                  | 651,480                |
|      | サイホン | 129 | 利根川サイホン          | 126,496              | 3,081,764  | -          | -                                   | 70,681                 | 3,137,579              |
|      | サイホン | 150 | 東川サイホン           | 11,514               | 527,053    | -          | 78,004                              | 9,557                  | 607,014                |
|      | サイホン | 194 | 電ノ口川サイホン         | 8,280                | 197,207    | -          | -                                   | 4,841                  | 200,646                |
|      | サイホン | 263 | 相川サイホン           | 11,804               | 161,810    | -          | -                                   | 5,439                  | 168,175                |
|      | サイホン | 265 | 山伏川サイホン          | 23,551               | 276,363    | -          | 41,422                              | 6,007                  | 335,329                |
|      | サイホン | 267 | 兎川サイホン           | 31,676               | 442,449    | -          | -                                   | 12,154                 | 461,971                |
|      | サイホン | 272 | 蔵沢川サイホン          | 7,640                | 127,733    | -          | -                                   | 3,515                  | 131,858                |
|      | サイホン | 274 | 山上サイホン           | 3,847                | 75,281     | -          | -                                   | 1,754                  | 77,374                 |
|      | サイホン | 276 | 鍋木川サイホン          | 3,307                | 41,287     | -          | -                                   | 1,038                  | 43,556                 |
|      | サイホン | 279 | 大久保第1サイホン        | 14,842               | 178,660    | -          | -                                   | 4,772                  | 188,730                |

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-2

(単位：千円)

| 区分   | 工種   | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|------|------|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | サイホン | 281 | 大久保第2サイホン     | 34,778               | 454,351    | -          | 68,226                              | 9,676                  | 547,679                |
|      | 暗渠   | 271 | 山上第2暗渠        | 29,335               | 241,879    | -          | -                                   | 6,432                  | 264,782                |
|      | 暗渠   | 273 | 山上第3暗渠        | 19,238               | 124,561    | -          | -                                   | 3,568                  | 140,231                |
|      | 暗渠   | 278 | 大久保暗渠         | 52,903               | 400,507    | -          | -                                   | 9,771                  | 443,639                |
|      | 支線   | 299 | 西部支線          | 385,920              | 1,483,327  | -          | 202,218                             | 230,062                | 1,841,403              |
|      | 支線   | 300 | 東部支線          | 558,073              | 1,054,215  | -          | 137,973                             | 170,328                | 1,579,933              |
|      | 水路工  | 43  | 上野田第1開水路      | 4,401                | 67,569     | -          | 11,255                              | 8,976                  | 74,249                 |
|      | 水路工  | 45  | 上野田第2開水路      | 3,361                | 67,569     | -          | 11,255                              | 8,900                  | 73,285                 |
|      | 水路工  | 141 | 天竜開水路         | 4,299                | 117,571    | -          | 13,737                              | 14,163                 | 121,444                |
|      | 水路工  | 151 | 八崎開水路         | 18,875               | 706,979    | -          | 91,679                              | 68,070                 | 749,463                |
|      | 水路橋  | 36  | 金沢川水路橋        | 23,761               | 187,955    | -          | 20,020                              | 4,134                  | 227,602                |
|      | 水路橋  | 48  | 自害沢川水路橋       | 23,113               | 11,044     | -          | 987                                 | 491                    | 34,653                 |
|      | 水路橋  | 99  | 大清水川水路橋       | 13,339               | 32,280     | -          | 3,489                               | 940                    | 48,168                 |
|      | 水路橋  | 142 | 天竜川水路橋        | 6,982                | 135,688    | -          | -                                   | 4,176                  | 138,494                |
|      | 水路橋  | 146 | 八崎水路橋         | 14,626               | 12,841     | -          | 1,262                               | 496                    | 28,233                 |
|      | 水路橋  | 153 | 山田川水路橋        | 31,606               | 46,764     | -          | 4,951                               | 1,498                  | 81,823                 |
|      | 水路橋  | 157 | 真壁第1水路橋       | 7,865                | 12,519     | -          | 2,412                               | 431                    | 22,365                 |
|      | 水路橋  | 159 | 真壁第2水路橋       | 29,327               | 105,545    | -          | 22,418                              | 3,066                  | 154,224                |
|      | 水路橋  | 179 | 漆窪水路橋         | 24,396               | 80,912     | -          | -                                   | 2,915                  | 102,393                |
|      | 水路橋  | 183 | 細ヶ沢水路橋        | 33,740               | 285,389    | -          | -                                   | 9,264                  | 309,865                |
|      | 水路橋  | 196 | 小暮水路橋         | 13,134               | 10,962     | -          | -                                   | 538                    | 23,558                 |
|      | 水路橋  | 208 | 小坂子第1水路橋      | 37,370               | 202,738    | -          | 44,376                              | 5,709                  | 278,775                |
|      | 水路橋  | 212 | 小坂子第2水路橋      | 23,120               | 33,932     | -          | 6,912                               | 1,247                  | 62,717                 |
|      | 水路橋  | 214 | 小坂子第3水路橋      | 22,061               | 48,717     | -          | -                                   | 2,038                  | 68,740                 |
|      | 水路橋  | 216 | 小坂子第4水路橋      | 27,768               | 59,172     | -          | 12,626                              | 1,921                  | 97,645                 |
|      | 水路橋  | 233 | 堀越水路橋         | 14,276               | 11,924     | -          | 1,165                               | 471                    | 26,894                 |
|      | 調整池  | 112 | 様名調整池         | 29,288               | 153,111    | -          | -                                   | 8,620                  | 173,779                |
|      | 支線   | 122 | 小倉支線          | 45,890               | 208,063    | -          | 27,130                              | 29,058                 | 252,025                |

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 総費用の総括-3

(単位：千円)

| 区分   | 工種   | No. | 施設名<br>(又は工種)    | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費      | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|------|------|-----|------------------|-----------------|------------|-------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| 当該事業 | 支線   | 123 | 吉岡支線             | 18,876          | 109,503    | -     | 13,386                         | 14,063            | 127,702                |
|      | 支線   | 124 | 箕郷群馬支線           | 66,051          | 255,258    | -     | 34,082                         | 37,259            | 318,132                |
|      | 支線   | 125 | 相馬支線             | 44,406          | 212,518    | -     | 25,138                         | 18,479            | 263,583                |
|      | 支線   | 126 | 十文字支線            | 39,648          | 218,915    | -     | 28,217                         | 27,693            | 259,087                |
|      | 支線   | 127 | 榛名支線             | 46,201          | 199,642    | -     | 26,943                         | 28,691            | 244,095                |
|      | 計    |     | 計                | 3,656,093       | 23,990,738 | -     | 4,151,038                      | 1,749,974         | 30,047,895             |
| その他  | 取水口  | 1   | 岩本取水口            | 229,889         | -          | -     | 96,049                         | 37,512            | 288,426                |
|      | ダム   | 301 | 矢木沢ダム            | 6,577,534       | -          | -     | 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         | -          | -     | -                              | 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         | -          | -     | -                              | 22,254            | 108,315                |
|      | 揚水機場 | 120 | 相馬揚水機場(機場土木工)    | 179,752         | -          | -     | -                              | 28,771            | 150,981                |
|      | 揚水機場 | 288 | 西部揚水機場(機場土木工)    | 134,334         | -          | -     | 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         | -          | -     | 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 | 305 | 山子田揚水機場 機械設備工    | 23,015          | -          | -     | 398,408                        | 45,989            | 375,434                |
|      | 揚水機場 | 306 | 山子田揚水機場 上屋工      | 152,846         | -          | -     | 149,326                        | 22,076            | 280,096                |
|      | 揚水機場 | 307 | 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          | -          | -     | 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          | -          | -     | 239,210                        | 29,064            | 233,161                |
|      | 揚水機場 | 346 | 西部揚水機場 土木工       | 96,171          | -          | -     | 80,706                         | 16,624            | 160,253                |
|      | 揚水機場 | 347 | 西部揚水機場 上屋工       | 49,198          | -          | -     | 50,370                         | 8,807             | 90,761                 |
|      | 量水所  | 69  | 新井量水所            | 4,531           | -          | -     | 5,438                          | 820               | 9,149                  |
|      | サイホン | 21  | 大門川サイホン          | 3,449           | -          | -     | 4,219                          | 654               | 7,014                  |
|      | サイホン | 34  | 平沢川サイホン          | 14,972          | -          | -     | 21,837                         | 2,925             | 33,884                 |
|      | サイホン | 44  | 上野田サイホン          | 9,256           | -          | -     | 12,740                         | 1,706             | 20,290                 |
|      | サイホン | 51  | 堂の入川サイホン         | 25,125          | -          | -     | 34,576                         | 4,631             | 55,070                 |
|      | サイホン | 55  | 山子田第1サイホン        | 20,799          | -          | -     | 28,627                         | 3,834             | 45,592                 |
|      | サイホン | 58  | 牛王頭川サイホン         | 28,845          | -          | -     | 39,697                         | 5,317             | 63,225                 |
|      | サイホン | 60  | 南城寺川サイホン         | 27,438          | -          | -     | 37,763                         | 5,058             | 60,143                 |

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

(単位：千円)

| 区分  | 工種   | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|------|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | サイホン | 62  | 山子田第2サイホン     | 13,222               | -          | -          | 18,199                              | 2,437                  | 28,984                 |
|     | サイホン | 64  | 蛇ヶ見川八幡川サイホン   | 37,025               | -          | -          | 50,957                              | 6,825                  | 81,157                 |
|     | サイホン | 71  | 天神川サイホン       | 24,174               | -          | -          | 33,267                              | 4,456                  | 52,985                 |
|     | サイホン | 73  | 鶴沢川サイホン       | 42,725               | -          | -          | 58,792                              | 7,875                  | 93,642                 |
|     | サイホン | 80  | 広馬場第1サイホン     | 8,921                | -          | -          | 12,284                              | 1,645                  | 19,560                 |
|     | サイホン | 84  | 広馬場第2サイホン     | 43,310               | -          | -          | 59,600                              | 7,983                  | 94,927                 |
|     | サイホン | 86  | 染谷川サイホン       | 29,137               | -          | -          | 37,942                              | 5,082                  | 61,997                 |
|     | サイホン | 91  | 唐沢川サイホン       | 27,950               | -          | -          | 36,398                              | 4,875                  | 59,473                 |
|     | サイホン | 95  | 初勢川サイホン       | 66,552               | -          | -          | 86,674                              | 11,609                 | 141,617                |
|     | サイホン | 132 | 津久田サイホン       | 7,032                | -          | -          | 21,022                              | 3,230                  | 24,824                 |
|     | サイホン | 148 | 八崎サイホン        | 7,098                | -          | -          | 13,361                              | 1,910                  | 18,549                 |
|     | サイホン | 161 | 真壁第1サイホン      | 3,945                | -          | -          | 7,425                               | 1,063                  | 10,307                 |
|     | サイホン | 163 | 真壁第2サイホン      | 13,749               | -          | -          | 25,874                              | 3,700                  | 35,923                 |
|     | サイホン | 165 | 木曽川サイホン       | 20,822               | -          | -          | 39,193                              | 5,604                  | 54,411                 |
|     | サイホン | 167 | 箱田第1サイホン      | 6,989                | -          | -          | 18,106                              | 2,589                  | 22,506                 |
|     | サイホン | 169 | 箱田第2サイホン      | 2,090                | -          | -          | 3,934                               | 562                    | 5,462                  |
|     | サイホン | 171 | 橘川サイホン        | 15,798               | -          | -          | 29,736                              | 4,253                  | 41,281                 |
|     | サイホン | 174 | 米野サイホン        | 3,233                | -          | -          | 6,086                               | 870                    | 8,449                  |
|     | サイホン | 177 | 法華沢サイホン       | 10,772               | -          | -          | 27,909                              | 3,991                  | 34,690                 |
|     | サイホン | 181 | 漆窪サイホン        | 14,194               | -          | -          | 26,722                              | 3,821                  | 37,095                 |
|     | サイホン | 187 | 赤城白川サイホン      | 6,533                | -          | -          | 16,927                              | 2,421                  | 21,039                 |
|     | サイホン | 192 | 小暮サイホン        | 2,653                | -          | -          | 6,870                               | 982                    | 8,541                  |
|     | サイホン | 200 | 藤沢川サイホン       | 9,953                | -          | -          | 18,735                              | 2,678                  | 26,010                 |
|     | サイホン | 204 | 小坂子第1サイホン     | 4,023                | -          | -          | 7,571                               | 1,082                  | 10,512                 |
|     | サイホン | 210 | 小坂子第2サイホン     | 3,362                | -          | -          | 6,329                               | 905                    | 8,786                  |
|     | サイホン | 224 | 寺沢川サイホン       | 9,069                | -          | -          | 17,071                              | 2,441                  | 23,699                 |
|     | サイホン | 227 | 滝窪サイホン        | 4,854                | -          | -          | 12,577                              | 1,799                  | 15,632                 |
|     | サイホン | 238 | 市の関サイホン       | 2,123                | -          | -          | 3,995                               | 571                    | 5,547                  |
|     | サイホン | 240 | 大穴川サイホン       | 3,707                | -          | -          | 6,977                               | 997                    | 9,687                  |
|     | サイホン | 242 | 柏倉第1サイホン      | 3,067                | -          | -          | 7,942                               | 1,135                  | 9,874                  |

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括-5

(単位：千円)

| 区分 | 工種   | No. | 施設名<br>(又は工種)  | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|----|------|-----|----------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
|    | サイホン | 246 | 柏倉第2サイホン       | 3,322                | -          | -          | 6,254                               | 893                    | 8,683                  |
|    | サイホン | 251 | 荒砥川サイホン        | 4,430                | -          | -          | 7,958                               | 1,139                  | 11,249                 |
|    | サイホン | 255 | 神沢川サイホン        | 41,344               | -          | -          | 74,228                              | 10,614                 | 104,958                |
|    | サイホン | 258 | 東神沢川サイホン       | 5,291                | -          | -          | 9,500                               | 1,358                  | 13,433                 |
|    | サイホン | 260 | 馬場サイホン         | 18,274               | -          | -          | 32,811                              | 4,692                  | 46,393                 |
|    | ため池  | 304 | 山子田支線FP        | 26,963               | -          | -          | 23,460                              | 4,780                  | 45,643                 |
|    | ため池  | 310 | 下新井支線FP        | 23,015               | -          | -          | 18,715                              | 5,938                  | 35,792                 |
|    | ため池  | 312 | 宮室支線FP         | 61,919               | -          | -          | 31,564                              | 10,545                 | 82,938                 |
|    | ため池  | 315 | 原中支線FP         | 51,793               | -          | -          | 39,304                              | 8,907                  | 82,190                 |
|    | ため池  | 318 | 相馬支線FP         | 228,831              | -          | -          | 167,645                             | 40,328                 | 356,148                |
|    | ため池  | 320 | 十文字支線FP        | 297,639              | -          | -          | 189,743                             | 51,796                 | 435,586                |
|    | ため池  | 325 | 津久田ファームポンド     | 69,971               | -          | -          | 35,091                              | 11,909                 | 93,153                 |
|    | ため池  | 326 | 白郷井長尾ファームポンド   | 128,463              | -          | -          | 64,230                              | 21,859                 | 170,834                |
|    | ため池  | 328 | 中郷ファームポンド      | 20,386               | -          | -          | 18,050                              | 3,593                  | 34,843                 |
|    | ため池  | 330 | 箱田ファームポンド      | 35,342               | -          | -          | 18,541                              | 5,916                  | 47,967                 |
|    | ため池  | 332 | 真壁ファームポンド      | 44,760               | -          | -          | 32,830                              | 7,679                  | 69,911                 |
|    | ため池  | 334 | 大胡ファームポンド      | 44,364               | -          | -          | 63,111                              | 8,164                  | 99,311                 |
|    | ため池  | 336 | 鼻毛石ファームポンド     | 95,010               | -          | -          | 36,274                              | 15,935                 | 115,349                |
|    | ため池  | 338 | 大前田ファームポンド     | 73,306               | -          | -          | 103,479                             | 13,475                 | 163,310                |
|    | ため池  | 340 | 原之郷ファームポンド     | 39,878               | -          | -          | 25,363                              | 6,753                  | 58,488                 |
|    | ため池  | 342 | 山上ファームポンド      | 38,911               | -          | -          | 24,034                              | 6,594                  | 56,351                 |
|    | ため池  | 348 | 西部支線ファームポンド    | 439,163              | -          | -          | 300,332                             | 77,153                 | 662,342                |
|    | ため池  | 350 | 東部支線ファームポンド    | 541,094              | -          | -          | 387,144                             | 94,839                 | 833,399                |
|    | ため池  | 352 | 白川支線ファームポンド    | 82,680               | -          | -          | 48,373                              | 14,227                 | 116,826                |
|    | ため池  | 354 | 米野支線ファームポンド    | 37,318               | -          | -          | 39,686                              | 6,711                  | 70,293                 |
|    | ため池  | 356 | 富士見芳賀支線ファームポンド | 123,845              | -          | -          | 77,698                              | 21,246                 | 180,297                |
|    | ため池  | 358 | 前橋支線ファームポンド    | 95,383               | -          | -          | 79,841                              | 16,910                 | 158,314                |
|    | 調整池  | 286 | 早川調整池 (余水吐水槽)  | 10,586               | -          | -          | 25,227                              | 3,044                  | 32,769                 |
|    | チェック | 46  | 上野田チェック        | 3,331                | -          | -          | 3,998                               | 603                    | 6,726                  |
|    | チェック | 57  | 山子田チェック        | 6,866                | -          | -          | 8,241                               | 1,243                  | 13,864                 |
|    | チェック | 68  | 新井チェック         | 1,490                | -          | -          | 1,789                               | 270                    | 3,009                  |

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

| 区分  |      | 工種  | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|------|-----|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | チェック | 82  |     | 広馬場チェック       | 3,507                | -          | -          | 4,208                               | 635                    | 7,080                  |
|     | チェック | 102 |     | 矢原チェック        | 2,915                | -          | -          | 3,328                               | 503                    | 5,740                  |
|     | チェック | 106 |     | 榛名白川チェック      | 3,145                | -          | -          | -                                   | 543                    | 2,602                  |
|     | チェック | 223 |     | 寺沢川チェック       | 2,205                | -          | -          | 4,275                               | 594                    | 5,886                  |
|     | チェック | 245 |     | 柏倉チェック        | 1,542                | -          | -          | 2,995                               | 415                    | 4,122                  |
|     | チェック | 262 |     | 粕川チェック        | 2,085                | -          | -          | 5,064                               | 704                    | 6,445                  |
|     | トンネル | 2   |     | 岩本トンネル        | 1,265,969            | -          | -          | 506,956                             | 206,391                | 1,566,534              |
|     | トンネル | 4   |     | 赤榛トンネル        | 1,039,738            | -          | -          | 1,621,365                           | 221,504                | 2,439,599              |
|     | トンネル | 10  |     | 立和田トンネル       | 366,167              | -          | -          | 563,087                             | 76,008                 | 853,246                |
|     | トンネル | 12  |     | 直松トンネル        | 312,502              | -          | -          | 480,560                             | 64,868                 | 728,194                |
|     | トンネル | 19  |     | 双林寺トンネル       | 347,516              | -          | -          | 502,557                             | 67,837                 | 782,236                |
|     | トンネル | 23  |     | 北牧第1トンネル      | 57,722               | -          | -          | 83,474                              | 11,268                 | 129,928                |
|     | トンネル | 25  |     | 北牧第2トンネル      | 166,687              | -          | -          | 241,053                             | 32,538                 | 375,202                |
|     | トンネル | 30  |     | 金島第1トンネル      | 73,019               | -          | -          | 105,599                             | 14,254                 | 164,364                |
|     | トンネル | 32  |     | 金島第2トンネル      | 594,869              | -          | -          | 860,266                             | 116,122                | 1,339,013              |
|     | トンネル | 35  |     | 藤の木トンネル       | 317,402              | -          | -          | 459,006                             | 61,959                 | 714,449                |
|     | トンネル | 37  |     | 行幸田第1トンネル     | 325,712              | -          | -          | 471,018                             | 63,580                 | 733,150                |
|     | トンネル | 39  |     | 行幸田第2トンネル     | 202,817              | -          | -          | 293,298                             | 39,591                 | 456,524                |
|     | トンネル | 41  |     | 有馬トンネル        | 622,055              | -          | -          | 1,856,948                           | 195,446                | 2,283,557              |
|     | トンネル | 76  |     | 宮昌寺第1トンネル     | 69,042               | -          | -          | 94,232                              | 12,719                 | 150,555                |
|     | トンネル | 78  |     | 宮昌寺第2トンネル     | 42,497               | -          | -          | 57,997                              | 7,829                  | 92,665                 |
|     | トンネル | 105 |     | 箕郷トンネル        | 71,459               | -          | -          | -                                   | 12,465                 | 58,994                 |
|     | トンネル | 130 |     | 津久田トンネル       | 66,929               | -          | -          | 165,881                             | 22,278                 | 210,532                |
|     | トンネル | 134 |     | 敷島第1トンネル      | 369,551              | -          | -          | 861,002                             | 115,633                | 1,114,920              |
|     | トンネル | 136 |     | 敷島第2トンネル      | 43,114               | -          | -          | 100,452                             | 13,491                 | 130,075                |
|     | トンネル | 138 |     | 刀川トンネル        | 299,514              | -          | -          | 697,825                             | 86,316                 | 911,023                |
|     | トンネル | 140 |     | 三原田トンネル       | 64,584               | -          | -          | 150,469                             | 18,613                 | 196,440                |
|     | トンネル | 143 |     | 天竜第1トンネル      | 22,010               | -          | -          | 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

(単位：千円)

| 区分  | 工種   | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|------|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | トンネル | 145 | 天竜第2トンネル      | 61,370               | -          | -          | 134,889                             | 16,684                 | 179,575                |
|     | トンネル | 154 | 真壁トンネル        | 46,299               | -          | -          | 101,772                             | 12,588                 | 135,483                |
|     | 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 | 203 | 嶺町第2トンネル      | 62,748               | -          | -          | 137,927                             | 17,060                 | 183,615                |
|     | トンネル | 205 | 小坂子トンネル       | 73,045               | -          | -          | 160,558                             | 19,859                 | 213,744                |
|     | トンネル | 234 | 堀越トンネル        | 73,307               | -          | -          | 161,132                             | 19,931                 | 214,508                |
|     | トンネル | 236 | 市の関トンネル       | 59,687               | -          | -          | 131,198                             | 16,227                 | 174,658                |
|     | トンネル | 244 | 柏倉第1トンネル      | 15,485               | -          | -          | 34,030                              | 4,210                  | 45,305                 |
|     | 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 | 268 | 月田トンネル        | 98,239               | -          | -          | 204,386                             | 25,282                 | 277,343                |
|     | トンネル | 270 | 山上トンネル        | 27,001               | -          | -          | 56,170                              | 6,948                  | 76,223                 |
|     | トンネル | 275 | 大久保第1トンネル     | 23,160               | -          | -          | 48,186                              | 5,961                  | 65,385                 |
|     | 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 | 280 | 大久保第3トンネル     | 21,513               | -          | -          | 44,753                              | 5,536                  | 60,730                 |
|     | トンネル | 282 | 鶴ヶ谷第1トンネル     | 43,712               | -          | -          | 106,191                             | 13,135                 | 136,768                |
|     | トンネル | 284 | 鶴ヶ谷第2トンネル     | 223,476              | -          | -          | 464,943                             | 57,512                 | 630,907                |
|     | 暗渠   | 5   | 赤榛暗渠          | 3,312                | -          | -          | 6,185                               | 897                    | 8,600                  |
|     | 暗渠   | 9   | 洲の上暗渠         | 38,268               | -          | -          | 51,681                              | 7,378                  | 82,571                 |
|     | 暗渠   | 11  | 立和田暗渠         | 2,162                | -          | -          | 3,091                               | 441                    | 4,812                  |
|     | 暗渠   | 13  | 久保第1暗渠        | 29,146               | -          | -          | 41,681                              | 5,950                  | 64,877                 |
|     | 暗渠   | 15  | 久保第2暗渠        | 10,276               | -          | -          | 14,697                              | 2,098                  | 22,875                 |
|     | 暗渠   | 17  | 久保第3暗渠        | 15,888               | -          | -          | 21,458                              | 3,063                  | 34,283                 |
|     | 暗渠   | 20  | 大門川第1暗渠       | 1,235                | -          | -          | 1,664                               | 238                    | 2,661                  |
|     | 暗渠   | 22  | 大門川第2暗渠       | 10,519               | -          | -          | 14,207                              | 2,028                  | 22,698                 |
|     | 暗渠   | 24  | 北牧暗渠          | 2,416                | -          | -          | 3,262                               | 466                    | 5,212                  |
|     | 暗渠   | 29  | 金島第1暗渠        | 10,673               | -          | -          | 14,409                              | 2,058                  | 23,024                 |
|     | 暗渠   | 31  | 金島第2暗渠        | 22,372               | -          | -          | 30,213                              | 4,313                  | 48,272                 |
|     | 暗渠   | 33  | 平沢川暗渠         | 9,564                | -          | -          | 12,918                              | 1,844                  | 20,638                 |
|     | 暗渠   | 38  | 茂沢川暗渠         | 4,601                | -          | -          | 6,214                               | 887                    | 9,928                  |
|     | 暗渠   | 42  | 上野田暗渠         | 38,599               | -          | -          | -                                   | 960                    | 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

(単位：千円)

| 区分  | 工種 | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|----|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 暗渠 | 50  | 長岡第1暗渠        | 17,283               | -          | -          | 22,111                              | 3,157                  | 36,237                 |
|     | 暗渠 | 53  | 長岡第2暗渠        | 32,821               | -          | -          | 41,990                              | 5,994                  | 68,817                 |
|     | 暗渠 | 66  | 新井暗渠          | 15,734               | -          | -          | 20,124                              | 2,873                  | 32,985                 |
|     | 暗渠 | 75  | 広馬場第1暗渠       | 2,912                | -          | -          | 3,726                               | 532                    | 6,106                  |
|     | 暗渠 | 77  | 広馬場第2暗渠       | 7,747                | -          | -          | 9,913                               | 1,415                  | 16,245                 |
|     | 暗渠 | 79  | 広馬場第3暗渠       | 26,805               | -          | -          | 34,291                              | 4,896                  | 56,200                 |
|     | 暗渠 | 87  | 広馬場第4暗渠       | 18,088               | -          | -          | 23,133                              | 3,303                  | 37,918                 |
|     | 暗渠 | 90  | 広馬場第5暗渠       | 13,594               | -          | -          | 17,394                              | 2,483                  | 28,505                 |
|     | 暗渠 | 93  | 柏木沢第1暗渠       | 9,300                | -          | -          | 11,305                              | 1,614                  | 18,991                 |
|     | 暗渠 | 98  | 柏木沢第2暗渠       | 2,044                | -          | -          | 2,486                               | 355                    | 4,175                  |
|     | 暗渠 | 100 | 矢原暗渠          | 3,469                | -          | -          | 4,224                               | 602                    | 7,091                  |
|     | 暗渠 | 104 | 東明屋暗渠         | 13,922               | -          | -          | -                                   | 2,416                  | 11,506                 |
|     | 暗渠 | 131 | 津久田第1暗渠       | 86,006               | -          | -          | 198,748                             | 28,172                 | 256,582                |
|     | 暗渠 | 133 | 津久田第2暗渠       | 10,321               | -          | -          | 22,514                              | 2,954                  | 29,881                 |
|     | 暗渠 | 137 | 敷島暗渠          | 4,748                | -          | -          | 13,185                              | 1,869                  | 16,064                 |
|     | 暗渠 | 144 | 天竜暗渠          | 11,708               | -          | -          | 24,178                              | 3,173                  | 32,713                 |
|     | 暗渠 | 147 | 八崎第1暗渠        | 13,533               | -          | -          | 35,078                              | 4,972                  | 43,639                 |
|     | 暗渠 | 149 | 八崎第2暗渠        | 16,908               | -          | -          | 34,920                              | 4,581                  | 47,247                 |
|     | 暗渠 | 152 | 小室暗渠          | 8,857                | -          | -          | 22,957                              | 6,991                  | 24,823                 |
|     | 暗渠 | 155 | 真壁暗渠          | 12,500               | -          | -          | 25,818                              | 3,387                  | 34,931                 |
|     | 暗渠 | 172 | 米野暗渠          | 15,470               | -          | -          | 40,097                              | 5,260                  | 50,307                 |
|     | 暗渠 | 185 | 石井暗渠          | 15,243               | -          | -          | 31,483                              | 4,131                  | 42,595                 |
|     | 暗渠 | 190 | 小暮第1暗渠        | 8,311                | -          | -          | 17,162                              | 2,252                  | 23,221                 |
|     | 暗渠 | 198 | 小暮第2暗渠        | 13,996               | -          | -          | 28,909                              | 3,792                  | 39,113                 |
|     | 暗渠 | 219 | 横沢第1暗渠        | 23,676               | -          | -          | 48,900                              | 6,416                  | 66,160                 |
|     | 暗渠 | 222 | 横沢第2暗渠        | 5,747                | -          | -          | 14,897                              | 1,955                  | 18,689                 |
|     | 暗渠 | 225 | 滝窪暗渠          | 8,751                | -          | -          | 18,071                              | 2,371                  | 24,451                 |
|     | 暗渠 | 229 | 堀越第1暗渠        | 8,751                | -          | -          | 18,071                              | 2,371                  | 24,451                 |
|     | 暗渠 | 231 | 堀越第2暗渠        | 13,075               | -          | -          | 27,005                              | 3,544                  | 36,536                 |
|     | 暗渠 | 247 | 柏倉第2暗渠        | 2,713                | -          | -          | 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)

| 区分  | 工種 | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|----|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 暗渠 | 250 | 柏倉第3暗渠        | 13,573               | -          | -          | 26,618                              | 3,493                  | 36,698                 |
|     | 暗渠 | 252 | 鼻毛石暗渠         | 9,086                | -          | -          | 22,082                              | 2,898                  | 28,270                 |
|     | 暗渠 | 256 | 大前田暗渠         | 21,413               | -          | -          | 42,001                              | 5,510                  | 57,904                 |
|     | 暗渠 | 264 | 室沢暗渠          | 13,217               | -          | -          | 25,925                              | 3,401                  | 35,741                 |
|     | 暗渠 | 266 | 月田暗渠          | 12,462               | -          | -          | 24,432                              | 3,205                  | 33,689                 |
|     | 暗渠 | 269 | 山上第1暗渠        | 6,722                | -          | -          | 13,185                              | 1,730                  | 18,177                 |
|     | 暗渠 | 283 | 鶴ヶ谷暗渠         | 6,591                | -          | -          | 12,932                              | 1,697                  | 17,826                 |
|     | 支線 | 316 | 榛名支線          | 184,521              | -          | -          | 303,437                             | 30,118                 | 457,840                |
|     | 支線 | 302 | 小倉支線          | 261,567              | -          | -          | 325,408                             | 28,713                 | 558,262                |
|     | 支線 | 303 | 山子田支線         | 38,526               | -          | -          | 53,520                              | 4,839                  | 87,207                 |
|     | 支線 | 308 | 吉岡支線          | 432,272              | -          | -          | 546,873                             | 42,867                 | 936,278                |
|     | 支線 | 309 | 下新井支線         | 10,673               | -          | -          | 24,168                              | 2,243                  | 32,598                 |
|     | 支線 | 311 | 宮室支線          | 155,506              | -          | -          | 296,994                             | 29,622                 | 422,878                |
|     | 支線 | 313 | 箕郷群馬支線        | 140,548              | -          | -          | 198,768                             | 16,035                 | 323,281                |
|     | 支線 | 314 | 原中支線          | 8,754                | -          | -          | 29,978                              | 1,632                  | 37,100                 |
|     | 支線 | 317 | 相馬支線          | 131,781              | -          | -          | 202,406                             | 19,232                 | 314,955                |
|     | 支線 | 319 | 十文字支線         | 15,663               | -          | -          | 27,127                              | 2,471                  | 40,319                 |
|     | 支線 | 324 | 津久田支線         | 12,793               | -          | -          | 30,364                              | 2,721                  | 40,436                 |
|     | 支線 | 327 | 白郷井長尾支線       | 162,569              | -          | -          | 190,417                             | 18,307                 | 334,679                |
|     | 支線 | 329 | 中郷支線          | 13,864               | -          | -          | 33,493                              | 2,962                  | 44,395                 |
|     | 支線 | 331 | 箱田支線          | 50,226               | -          | -          | 22,543                              | 8,446                  | 64,323                 |
|     | 支線 | 333 | 眞壁支線          | 16,349               | -          | -          | 34,606                              | 3,381                  | 47,574                 |
|     | 支線 | 335 | 大胡支線          | 118,530              | -          | -          | 130,247                             | 13,564                 | 235,213                |
|     | 支線 | 337 | 鼻毛石支線         | 241,018              | -          | -          | 278,800                             | 25,120                 | 494,698                |
|     | 支線 | 339 | 大前田支線         | 342,227              | -          | -          | 434,446                             | 33,868                 | 742,805                |
|     | 支線 | 341 | 原之郷支線         | 73,156               | -          | -          | 69,651                              | 12,035                 | 130,772                |
|     | 支線 | 343 | 山上支線          | 12,023               | -          | -          | 21,967                              | 2,406                  | 31,584                 |
|     | 支線 | 344 | 新川支線          | 115,788              | -          | -          | 257,702                             | 20,244                 | 353,246                |
|     | 支線 | 349 | 西部支線          | 38,265               | -          | -          | 81,506                              | 6,663                  | 113,108                |
|     | 支線 | 351 | 東部支線          | 395,918              | -          | -          | 481,926                             | 43,439                 | 834,405                |

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
2(2) 総費用の総括-10

(単位：千円)

| 区分  | 工種  | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|-----|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 支線  | 353 | 白川支線          | 34,261               | -          | -          | 60,865                              | 5,405                  | 89,721                 |
|     | 支線  | 355 | 米野支線          | 52,268               | -          | -          | 59,839                              | 8,202                  | 103,905                |
|     | 支線  | 357 | 富士見芳賀支線       | 106,604              | -          | -          | 142,632                             | 14,624                 | 234,612                |
|     | 支線  | 359 | 前橋支線          | 71,383               | -          | -          | 100,773                             | 8,148                  | 164,008                |
|     | 水路工 | 6   | 赤榛開水路         | 4,561                | -          | -          | 11,470                              | 1,232                  | 14,799                 |
|     | 水路工 | 8   | 測の上開水路        | 7,144                | -          | -          | 16,551                              | 1,732                  | 21,963                 |
|     | 水路工 | 14  | 久保第1開水路       | 11,338               | -          | -          | 29,837                              | 2,722                  | 38,453                 |
|     | 水路工 | 16  | 久保第2開水路       | 2,538                | -          | -          | 5,883                               | 538                    | 7,883                  |
|     | 水路工 | 18  | 久保第3開水路       | 10,564               | -          | -          | 24,477                              | 2,234                  | 32,807                 |
|     | 水路工 | 26  | 北枚開水路         | 772                  | -          | -          | 1,789                               | 164                    | 2,397                  |
|     | 水路工 | 28  | 吾妻川開水路        | 10,673               | -          | -          | 20,783                              | 1,896                  | 29,560                 |
|     | 水路工 | 47  | 上野田第3開水路      | 5,896                | -          | -          | 10,401                              | 1,226                  | 15,071                 |
|     | 水路工 | 49  | 長岡第1開水路       | 15,215               | -          | -          | 26,818                              | 2,803                  | 39,230                 |
|     | 水路工 | 52  | 長岡第2開水路       | 8,712                | -          | -          | 15,359                              | 1,604                  | 22,467                 |
|     | 水路工 | 54  | 山子田第1開水路      | 25,461               | -          | -          | 44,884                              | 4,690                  | 65,655                 |
|     | 水路工 | 56  | 山子田第2開水路      | 4,636                | -          | -          | 8,177                               | 855                    | 11,958                 |
|     | 水路工 | 59  | 山子田第3開水路      | 13,854               | -          | -          | 24,426                              | 2,552                  | 35,728                 |
|     | 水路工 | 61  | 山子田第4開水路      | 4,958                | -          | -          | 8,745                               | 914                    | 12,789                 |
|     | 水路工 | 63  | 山小田第5開水路      | 3,508                | -          | -          | 6,187                               | 646                    | 9,049                  |
|     | 水路工 | 65  | 八幡川開水路        | 935                  | -          | -          | 1,928                               | 176                    | 2,687                  |
|     | 水路工 | 70  | 新井第1開水路       | 43,039               | -          | -          | 89,091                              | 8,128                  | 124,002                |
|     | 水路工 | 72  | 新井第2開水路       | 19,270               | -          | -          | 33,966                              | 3,550                  | 49,686                 |
|     | 水路工 | 74  | 鶴沢川開水路        | 2,540                | -          | -          | 5,259                               | 480                    | 7,319                  |
|     | 水路工 | 81  | 広馬場第1開水路      | 5,165                | -          | -          | 10,692                              | 975                    | 14,882                 |
|     | 水路工 | 83  | 広馬場第2開水路      | 1,356                | -          | -          | 2,806                               | 256                    | 3,906                  |
|     | 水路工 | 85  | 広馬場第3開水路      | 15,382               | -          | -          | 31,848                              | 2,905                  | 44,325                 |
|     | 水路工 | 88  | 広馬場第4開水路      | 14,267               | -          | -          | 25,144                              | 2,628                  | 36,783                 |
|     | 水路工 | 89  | 広馬場第5開水路      | 6,014                | -          | -          | 12,446                              | 1,135                  | 17,325                 |
|     | 水路工 | 92  | 柏木沢第1開水路      | 5,622                | -          | -          | 10,518                              | 959                    | 15,181                 |
|     | 水路工 | 94  | 柏木沢第2開水路      | 6,283                | -          | -          | 11,748                              | 1,072                  | 16,959                 |

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-11

(単位：千円)

| 区分  | 工種  | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|-----|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 水路工 | 96  | 柏木沢第3開水路      | 39,597               | -          | -          | 63,990                              | 6,688                  | 96,899                 |
|     | 水路工 | 101 | 矢原開水路         | 33,450               | -          | -          | 54,053                              | 5,650                  | 81,853                 |
|     | 水路工 | 111 | 取付水路          | 948                  | -          | -          | -                                   | 181                    | 767                    |
|     | 水路工 | 128 | 赤城開水路         | 2,964                | -          | -          | 12,742                              | 1,148                  | 14,558                 |
|     | 水路工 | 135 | 敷島開水路         | 3,938                | -          | -          | 14,879                              | 1,339                  | 17,478                 |
|     | 水路工 | 139 | 三原田開水路        | 1,990                | -          | -          | 7,529                               | 677                    | 8,842                  |
|     | 水路工 | 156 | 真壁第1開水路       | 2,541                | -          | -          | 8,558                               | 770                    | 10,329                 |
|     | 水路工 | 158 | 真壁第2開水路       | 1,828                | -          | -          | 6,161                               | 555                    | 7,434                  |
|     | 水路工 | 160 | 真壁第3開水路       | 5,585                | -          | -          | 18,815                              | 1,694                  | 22,706                 |
|     | 水路工 | 162 | 真壁第4開水路       | 7,233                | -          | -          | 44,951                              | 4,636                  | 47,548                 |
|     | 水路工 | 164 | 真壁第5開水路       | 6,039                | -          | -          | 17,308                              | 1,784                  | 21,563                 |
|     | 水路工 | 166 | 箱田第1開水路       | 18,640               | -          | -          | 53,413                              | 5,509                  | 66,544                 |
|     | 水路工 | 168 | 箱田第2開水路       | 4,594                | -          | -          | 15,479                              | 1,393                  | 18,680                 |
|     | 水路工 | 170 | 箱田第3開水路       | 6,075                | -          | -          | 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               | -          | -          | 31,773                              | 3,277                  | 39,582                 |
|     | 水路工 | 176 | 米野第3開水路       | 5,602                | -          | -          | 16,057                              | 1,656                  | 20,003                 |
|     | 水路工 | 178 | 市ノ木場開水路       | 5,077                | -          | -          | 17,106                              | 1,539                  | 20,644                 |
|     | 水路工 | 180 | 漆窪第1開水路       | 9,855                | -          | -          | 28,243                              | 2,913                  | 35,185                 |
|     | 水路工 | 182 | 漆窪第2開水路       | 13,347               | -          | -          | 82,957                              | 7,465                  | 88,839                 |
|     | 水路工 | 184 | 石井開水路         | 14,461               | -          | -          | 41,441                              | 4,274                  | 51,628                 |
|     | 水路工 | 186 | 小沢開水路         | 34,142               | -          | -          | 97,846                              | 10,091                 | 121,897                |
|     | 水路工 | 188 | 小暮第1開水路       | 4,696                | -          | -          | 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                | -          | -          | 11,662                              | 1,202                  | 14,530                 |
|     | 水路工 | 193 | 小暮第4開水路       | 17,683               | -          | -          | 50,679                              | 5,227                  | 63,135                 |
|     | 水路工 | 195 | 小暮第5開水路       | 7,658                | -          | -          | 21,946                              | 2,263                  | 27,341                 |
|     | 水路工 | 197 | 小暮第6開水路       | 6,713                | -          | -          | 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 | 横町開水路         | 1,761                | -          | -          | 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

(単位：千円)

| 区分  | 工種  | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|-----|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 水路工 | 206 | 小坂子第1開水路      | 10,331               | -          | -          | 29,605                              | 3,053                  | 36,883                 |
|     | 水路工 | 207 | 小坂子第2開水路      | 2,119                | -          | -          | 13,169                              | 1,184                  | 14,104                 |
|     | 水路工 | 209 | 小坂子第3開水路      | 4,275                | -          | -          | 12,260                              | 1,264                  | 15,271                 |
|     | 水路工 | 211 | 小坂子第4開水路      | 2,014                | -          | -          | 5,777                               | 595                    | 7,196                  |
|     | 水路工 | 213 | 小坂子第5開水路      | 11,920               | -          | -          | 34,163                              | 3,523                  | 42,560                 |
|     | 水路工 | 215 | 小坂子第6開水路      | 2,488                | -          | -          | 8,382                               | 754                    | 10,116                 |
|     | 水路工 | 217 | 横沢第1開水路       | 7,184                | -          | -          | 44,641                              | 4,605                  | 47,220                 |
|     | 水路工 | 218 | 横沢第2開水路       | 4,915                | -          | -          | 16,548                              | 1,489                  | 19,974                 |
|     | 水路工 | 220 | 横沢第3開水路       | 3,708                | -          | -          | 12,486                              | 1,124                  | 15,070                 |
|     | 水路工 | 221 | 横沢第4開水路       | 9,022                | -          | -          | 25,850                              | 2,666                  | 32,206                 |
|     | 水路工 | 226 | 滝窪第1開水路       | 12,809               | -          | -          | 43,153                              | 3,883                  | 52,079                 |
|     | 水路工 | 228 | 滝窪第2開水路       | 12,235               | -          | -          | 41,220                              | 3,709                  | 49,746                 |
|     | 水路工 | 230 | 堀越第1開水路       | 8,428                | -          | -          | 28,392                              | 2,555                  | 34,265                 |
|     | 水路工 | 232 | 堀越第2開水路       | 535                  | -          | -          | 3,320                               | 299                    | 3,556                  |
|     | 水路工 | 235 | 堀越第3開水路       | 8,579                | -          | -          | 28,907                              | 2,600                  | 34,886                 |
|     | 水路工 | 237 | 市の関第1開水路      | 1,791                | -          | -          | 11,132                              | 1,002                  | 11,921                 |
|     | 水路工 | 239 | 市の関第2開水路      | 762                  | -          | -          | 2,566                               | 231                    | 3,097                  |
|     | 水路工 | 241 | 柏倉第1開水路       | 8,044                | -          | -          | 27,109                              | 2,438                  | 32,715                 |
|     | 水路工 | 243 | 柏倉第2開水路       | 4,569                | -          | -          | 15,396                              | 1,385                  | 18,580                 |
|     | 水路工 | 248 | 柏倉第3開水路       | 3,603                | -          | -          | 10,956                              | 986                    | 13,573                 |
|     | 水路工 | 253 | 鼻毛石第1開水路      | 48,741               | -          | -          | 127,889                             | 13,191                 | 163,439                |
|     | 水路工 | 254 | 鼻毛石第2開水路      | 3,656                | -          | -          | 11,118                              | 1,000                  | 13,774                 |
|     | 水路工 | 257 | 大前田第1開水路      | 1,583                | -          | -          | 8,198                               | 846                    | 8,935                  |
|     | 水路工 | 259 | 大前田第2開水路      | 41,362               | -          | -          | 108,527                             | 11,194                 | 138,695                |
|     | 水路工 | 261 | 馬場開水路         | 10,608               | -          | -          | 27,834                              | 2,872                  | 35,570                 |
|     | 水路工 | 285 | 取付水路          | 651                  | -          | -          | 1,709                               | 176                    | 2,184                  |
|     | 水路工 | 360 | 陣場地区 開水路工     | 23,015               | -          | -          | -                                   | 3,643                  | 19,372                 |
|     | 水路工 | 366 | 今宮地区 開水路工     | 153,222              | -          | -          | 55,316                              | 18,950                 | 189,588                |
|     | 水路工 | 367 | 中群馬地区 開水路工    | 183,250              | -          | -          | 2,131,101                           | 193,275                | 2,121,076              |
|     | 水路工 | 383 | 群馬用水地区ほ場管水路工  | 16,465,938           | -          | -          | 9,843,859                           | 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)

| 区分  | 工種  | No. | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|-----|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 水路工 | 384 | 粕川地区ほ場管水路工    | 16,465,938           | -          | -          | 2,136,986                           | 642,292                | 17,960,632             |
|     | 水路工 | 385 | 保渡田生原地区ほ場管水路工 | -                    | -          | -          | 567,971                             | 184,632                | 383,339                |
|     | 水路工 | 386 | 柏木沢地区ほ場管水路工   | 696,850              | -          | -          | 198,685                             | 88,023                 | 807,512                |
|     | 水路工 | 387 | 溝祭地区ほ場管水路工    | 25,223               | -          | -          | 95,252                              | 7,649                  | 112,826                |
|     | 水路工 | 388 | 下芝地区ほ場管水路工    | 35,261               | -          | -          | 34,480                              | 3,569                  | 66,172                 |
|     | 水路工 | 389 | 後疋間地区ほ場管水路工   | 28,867               | -          | -          | 13,550                              | 3,444                  | 38,973                 |
|     | 水路工 | 390 | 西国分地区ほ場管水路工   | 70,705               | -          | -          | 22,275                              | 9,027                  | 83,953                 |
|     | 水路工 | 391 | 浜川北部地区ほ場管水路工  | 53,240               | -          | -          | 57,082                              | 5,224                  | 105,098                |
|     | 水路工 | 392 | 浜川南部地区ほ場管水路工  | 51,799               | -          | -          | 55,539                              | 5,083                  | 102,255                |
|     | 水路工 | 393 | 菊池地区ほ場管水路工    | 91,073               | -          | -          | 68,570                              | 9,914                  | 149,729                |
|     | 水路工 | 394 | 長野北部地区ほ場管水路工  | 117,671              | -          | -          | 55,235                              | 14,038                 | 158,868                |
|     | 水路工 | 395 | 津久田地区ほ場管水路工   | 54,145               | -          | -          | 173,277                             | 13,913                 | 213,509                |
|     | 水路工 | 396 | 上白井地区ほ場管水路工   | 64,552               | -          | -          | 178,732                             | 14,351                 | 228,933                |
|     | 水路工 | 397 | 宮城南部地区ほ場管水路工  | 44,736               | -          | -          | 123,862                             | 9,945                  | 158,653                |
|     | 水路工 | 398 | 大胡南部地区ほ場管水路工  | 38,476               | -          | -          | 106,534                             | 8,554                  | 136,456                |
|     | 水路工 | 399 | 原之郷地区ほ場管水路工   | 60,495               | -          | -          | 167,501                             | 13,449                 | 214,547                |
|     | 水路工 | 400 | 八崎地区ほ場管水路工    | 71,678               | -          | -          | 198,465                             | 15,935                 | 254,208                |
|     | 水路工 | 401 | 室沢地区ほ場管水路工    | 2,077,809            | -          | -          | 114,395                             | 9,185                  | 2,183,019              |
|     | 水路工 | 402 | 宮城南部地区ほ場管水路工  | 2,077,809            | -          | -          | 1,130,359                           | 239,764                | 2,968,404              |
|     | 水路工 | 403 | 新里地区ほ場管水路工    | 2,327,408            | -          | -          | 875,097                             | 284,484                | 2,918,021              |
|     | 水路工 | 404 | 富士見北橋地区ほ場管水路工 | 3,197,387            | -          | -          | 1,044,237                           | 397,829                | 3,843,795              |
|     | 水路工 | 405 | 柏倉地区ほ場管水路工    | 2,448,432            | -          | -          | 857,962                             | 302,039                | 3,004,355              |
|     | 水路工 | 406 | 清里地区ほ場管水路工    | 557,828              | -          | -          | 455,392                             | 58,773                 | 954,447                |
|     | 分水工 | 7   | 赤榛分水工         | 9,062                | -          | -          | 11,793                              | 1,812                  | 19,043                 |
|     | 余水工 | 67  | 八幡川放余水工       | 4,055                | -          | -          | 4,862                               | 734                    | 8,183                  |
|     | 余水工 | 97  | 大清水川余水吐       | 7,262                | -          | -          | 8,302                               | 1,252                  | 14,312                 |

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括-14

(単位：千円)

| 区 分         | 工 種 | No. | 施 設 名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-------------|-----|-----|-----------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| そ<br>の<br>他 | 計   |     | 計               | 71,461,116           | -          | -          | 47,398,413                          | 9,704,208              | 109,155,321            |
| 合計          |     |     |                 | 75,117,209           | 23,990,738 | -          | 51,549,451                          | 11,454,182             | 139,203,216            |



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

| 評価期間      | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>1)</sup> | 経過年<br>(t) | 作物生産効果                            |                                         |                    |                             | 品質向上効果                     |                            |                                   |                                         | 営業経費節減効果           |                             |                            |                            |
|-----------|-----|------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|
|           |     |                              |            | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 計<br>年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分<br>に係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 計<br>年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |
| 1         | H14 | 0.5775                       | -14        | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 7,966,113                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 166,790                    |
| 2         | H15 | 0.6006                       | -13        | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 7,659,724                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 160,375                    |
| 3         | H16 | 0.6246                       | -12        | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 7,365,402                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 154,212                    |
| 4         | H17 | 0.6496                       | -11        | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 7,081,943                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 148,277                    |
| 5         | H18 | 0.6756                       | -10        | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 6,809,399                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 142,571                    |
| 6         | H19 | 0.7026                       | -9         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 6,547,723                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 137,092                    |
| 7         | H20 | 0.7307                       | -8         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 6,295,922                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 131,820                    |
| 8         | H21 | 0.7599                       | -7         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 6,053,994                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 126,755                    |
| 9         | H22 | 0.7903                       | -6         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 5,821,119                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 121,879                    |
| 10        | H23 | 0.8219                       | -5         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 5,597,311                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 117,193                    |
| 11        | H24 | 0.8548                       | -4         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 5,381,879                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 112,682                    |
| 12        | H25 | 0.8890                       | -3         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 5,174,837                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 108,348                    |
| 13        | H26 | 0.9246                       | -2         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 4,975,589                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 104,176                    |
| 14        | H27 | 0.9615                       | -1         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 4,784,639                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 100,178                    |
| 15        | H28 | 1.0000                       | 0          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 4,600,430                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 96,321                     |
| 16        | H29 | 1.0400                       | 1          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 4,423,490                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 92,616                     |
| 17        | H30 | 1.0816                       | 2          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 4,253,356                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 89,054                     |
| 18        | H31 | 1.1249                       | 3          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 4,089,635                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 85,626                     |
| 19        | H32 | 1.1699                       | 4          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 3,932,328                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 82,333                     |
| 20        | H33 | 1.2167                       | 5          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 3,781,072                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 79,166                     |
| 21        | H34 | 1.2653                       | 6          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 3,635,841                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 76,125                     |
| 22        | H35 | 1.3159                       | 7          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 3,496,033                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 73,198                     |
| 23        | H36 | 1.3686                       | 8          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 3,361,413                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 70,379                     |
| 24        | H37 | 1.4233                       | 9          | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 3,232,228                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 67,674                     |
| 25        | H38 | 1.4802                       | 10         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 3,107,979                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 65,073                     |
| 26        | H39 | 1.5395                       | 11         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,988,262                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 62,566                     |
| 27        | H40 | 1.6010                       | 12         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,873,473                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 60,163                     |
| 28        | H41 | 1.6651                       | 13         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,762,855                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 57,847                     |
| 29        | H42 | 1.7317                       | 14         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,656,598                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 55,622                     |
| 30        | H43 | 1.8009                       | 15         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,554,517                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 53,485                     |
| 31        | H44 | 1.8730                       | 16         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,456,183                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 51,426                     |
| 32        | H45 | 1.9479                       | 17         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,361,738                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 49,449                     |
| 33        | H46 | 2.0258                       | 18         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,270,920                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 47,547                     |
| 34        | H47 | 2.1068                       | 19         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,183,610                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 45,719                     |
| 35        | H48 | 2.1911                       | 20         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,099,598                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 43,960                     |
| 36        | H49 | 2.2788                       | 21         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 2,018,795                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 42,268                     |
| 37        | H50 | 2.3699                       | 22         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,941,192                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 40,643                     |
| 38        | H51 | 2.4647                       | 23         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,866,527                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 39,080                     |
| 39        | H52 | 2.5633                       | 24         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,794,729                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 37,577                     |
| 40        | H53 | 2.6658                       | 25         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,725,722                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 36,132                     |
| 41        | H54 | 2.7725                       | 26         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,659,307                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 34,742                     |
| 42        | H55 | 2.8834                       | 27         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,595,488                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 33,405                     |
| 43        | H56 | 2.9987                       | 28         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,534,141                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 32,121                     |
| 44        | H57 | 3.1187                       | 29         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,475,111                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 30,885                     |
| 45        | H58 | 3.2434                       | 30         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,418,397                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 29,698                     |
| 46        | H59 | 3.3731                       | 31         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,363,858                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 28,556                     |
| 47        | H60 | 3.5081                       | 32         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,311,374                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 27,457                     |
| 48        | H61 | 3.6484                       | 33         | 4,600,430                         | -                                       | -                  | -                           | 4,600,430                  | 1,260,945                  | 1,099,424                         | -                                       | -                  | -                           | 96,321                     | 26,401                     |
| 合計 (総便益額) |     |                              |            |                                   |                                         |                    |                             | 4,600,430                  | 175,602,739                |                                   |                                         |                    |                             | 41,966,050                 | 3,676,662                  |

※経過年は評価年からの年数

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

[illegible]

※経過年は評価年からの年数

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

| 評価期間      | 年 度 | 割引率<br>(1+割引率) | 経 過 年 | 割引後<br>効果額<br>合計<br>(千円) | 備 考  |
|-----------|-----|----------------|-------|--------------------------|------|
| 1         | H14 | 0.5775         | -14   | 10,209,117               | 着工   |
| 2         | H15 | 0.6006         | -13   | 9,816,457                |      |
| 3         | H16 | 0.6246         | -12   | 9,439,264                |      |
| 4         | H17 | 0.6496         | -11   | 9,075,991                |      |
| 5         | H18 | 0.6756         | -10   | 8,726,708                |      |
| 6         | H19 | 0.7026         | -9    | 8,391,352                |      |
| 7         | H20 | 0.7307         | -8    | 8,068,651                |      |
| 8         | H21 | 0.7599         | -7    | 7,758,605                | 工事完了 |
| 9         | H22 | 0.7903         | -6    | 7,456,113                |      |
| 10        | H23 | 0.8219         | -5    | 7,154,065                |      |
| 11        | H24 | 0.8548         | -4    | 6,853,320                |      |
| 12        | H25 | 0.8890         | -3    | 6,553,899                |      |
| 13        | H26 | 0.9246         | -2    | 6,254,997                |      |
| 14        | H27 | 0.9615         | -1    | 5,957,293                |      |
| 15        | H28 | 1.0000         |       | 5,661,686                | 評価年  |
| 16        | H29 | 1.0400         | 1     | 5,369,889                |      |
| 17        | H30 | 1.0816         | 2     | 5,074,279                |      |
| 18        | H31 | 1.1249         | 3     | 4,775,323                |      |
| 19        | H32 | 1.1699         | 4     | 4,472,025                |      |
| 20        | H33 | 1.2167         | 5     | 4,164,889                |      |
| 21        | H34 | 1.2653         | 6     | 3,853,888                |      |
| 22        | H35 | 1.3159         | 7     | 3,539,205                |      |
| 23        | H36 | 1.3686         | 8     | 3,220,523                |      |
| 24        | H37 | 1.4233         | 9     | 2,897,176                |      |
| 25        | H38 | 1.4802         | 10    | 2,569,492                |      |
| 26        | H39 | 1.5395         | 11    | 2,236,923                |      |
| 27        | H40 | 1.6010         | 12    | 1,899,005                |      |
| 28        | H41 | 1.6651         | 13    | 1,556,716                |      |
| 29        | H42 | 1.7317         | 14    | 1,209,312                |      |
| 30        | H43 | 1.8009         | 15    | 857,547                  |      |
| 31        | H44 | 1.8730         | 16    | 504,836                  |      |
| 32        | H45 | 1.9479         | 17    | 251,374                  |      |
| 33        | H46 | 2.0258         | 18    | 87,807                   |      |
| 34        | H47 | 2.1068         | 19    | 974                      |      |
| 35        | H48 | 2.1911         | 20    | 593                      |      |
| 36        | H49 | 2.2788         | 21    | 542                      |      |
| 37        | H50 | 2.3699         | 22    | 809                      |      |
| 38        | H51 | 2.4647         | 23    | 043                      |      |
| 39        | H52 | 2.5633         | 24    | 145                      |      |
| 40        | H53 | 2.6658         | 25    | 014                      |      |
| 41        | H54 | 2.7725         | 26    | 382                      |      |
| 42        | H55 | 2.8834         | 27    | 251                      |      |
| 43        | H56 | 2.9987         | 28    | 459                      |      |
| 44        | H57 | 3.1187         | 29    | 793                      |      |
| 45        | H58 | 3.2434         | 30    | 253                      |      |
| 46        | H59 | 3.3731         | 31    | 647                      |      |
| 47        | H60 | 3.5081         | 32    | 815                      |      |
| 48        | H61 | 3.6484         | 33    | 756                      |      |
| 合計 (総便益額) |     |                |       | 233,197,203              |      |

※経過年は評価年からの年数

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－1

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積    |         |                     | 効果要因           | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|------|-------|---------|---------|---------------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|      |       | 現況      | 計画      | 効果<br>発生<br>面積<br>① |                | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| 水稻   | 更新    | ha      | ha      | ha                  | 単収増<br>(水管理改良) | kg/10a            | kg/10a           | kg/10a                | t                          | 千円/t           | 千円                     | %                | 千円                |
|      |       | 1,741.0 | 1,741.0 | 1,741.0             |                | 148               | 462              | 314                   | 5,466.7                    | 220            | 1,202,674              | 77               | 926,059           |
| 飼料用米 | 更新    | 231.0   | 231.0   | 231.0               | 単収増<br>(水管理改良) | 148               | 462              | 314                   | 725.3                      | 23             | 16,682                 | -                | -                 |
| 大豆   | 更新    | 59.0    | 59.0    | 59.0                | 単収増<br>(田畑輪換)  | 133               | 153              | 20                    | 11.8                       | 130            | 1,534                  | 63               | 966               |
|      |       |         |         | 59.0                | (湿潤かんがい)       | 142               | 153              | 11                    | 6.5                        | 130            | 845                    | 63               | 532               |
|      |       |         |         |                     | 大豆計            |                   |                  |                       |                            |                | 2,379                  |                  | 1,498             |
| きゅうり | 更新    | 58.0    | 58.0    | 58.0                | 単収増<br>(田畑輪換)  | 3,913             | 4,500            | 587                   | 340.5                      | 265            | 90,233                 | 81               | 73,089            |
|      |       |         |         | 58.0                | (湿潤かんがい)       | 3,913             | 4,500            | 587                   | 340.5                      | 265            | 90,233                 | 81               | 73,089            |
|      |       |         |         |                     | きゅうり計          |                   |                  |                       |                            |                | 180,466                |                  | 146,178           |
| なす   | 更新    | 107.0   | 107.0   | 107.0               | 単収増<br>(田畑輪換)  | 2,623             | 3,017            | 394                   | 421.6                      | 311            | 131,118                | 81               | 106,206           |
|      |       |         |         | 107.0               | (湿潤かんがい)       | 2,623             | 3,017            | 394                   | 421.6                      | 311            | 131,118                | 81               | 106,206           |
|      |       |         |         |                     | なす計            |                   |                  |                       |                            |                | 262,236                |                  | 212,412           |
| ねぎ   | 更新    | 56.0    | 56.0    | 56.0                | 単収増<br>(田畑輪換)  | 1,558             | 1,792            | 234                   | 131.0                      | 289            | 37,859                 | 80               | 30,287            |
|      |       |         |         | 56.0                | (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

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

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－3

| 作物名       | 新設・更新 | 作付面積        |             |                     | 効果要因            | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|-----------|-------|-------------|-------------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|           |       | 現況          | 計画          | 効果<br>発生<br>面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| きゅうり      | 更新    | ha<br>160.0 | ha<br>160.0 | ha<br>160.0         | 単収増<br>(湿潤かんがい) | kg/10a<br>3,913   | kg/10a<br>4,500  | kg/10a<br>587         | t<br>939.2                 | 千円/t<br>265    | 千円<br>248,888          | %<br>81          | 千円<br>201,599     |
| なす        | 更新    | 399.0       | 399.0       | 399.0               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 2,623             | 3,017            | 394                   | 1,572.1                    | 311            | 488,923                | 81               | 396,028           |
| トマト       | 更新    | 208.0       | 208.0       | 208.0               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 7,963             | 9,158            | 1,195                 | 2,485.6                    | 301            | 748,166                | 81               | 606,014           |
| ねぎ        | 更新    | 359.0       | 359.0       | 359.0               | 単収増<br>(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<br>(湿潤かんがい) | 971               | 1,097            | 126                   | 117.2                      | 425            | 49,810                 | 80               | 39,848            |
| キャベツ      | 更新    | 93.0        | 93.0        | 93.0                | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 2,941             | 3,323            | 382                   | 355.3                      | 68             | 24,160                 | 79               | 19,086            |
| こんにゃく     | 更新    | 757.0       | 757.0       | 757.0               | 単収増<br>(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<br>(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<br>(湿潤かんがい) | 1,698             | 1,953            | 255                   | 433.5                      | 107            | 46,385                 | 77               | 35,716            |
| きく        | 更新    | 376.0       | 376.0       | 376.0               | 単収増<br>(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(囊) | 更新    | 380.0       | 380.0       | 380.0               | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 971               | 1,097            | 126                   | 478.8                      | 425            | 203,490                | 80               | 162,792           |

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－4

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

群馬用水施設緊急改築地区の事業の効用に関する詳細  
3 (2) 品質向上効果

| 作物名  | 効果要因   | 効果対象数量    |           | 生産物単価        |         |             | 単価向上額               |                    | 年効果額                |                    |            |
|------|--------|-----------|-----------|--------------|---------|-------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------|
|      |        | 機能維持<br>① | 機能向上<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④ | 事業ありせば<br>⑤ | 現況―事業なかりせば<br>⑥=④-③ | 事業ありせば―現況<br>⑦=⑤-④ | 現況―事業なかりせば<br>⑧=①×⑥ | 事業ありせば―現況<br>⑨=②×⑦ | 計<br>⑩=⑧+⑨ |
|      |        | t         | t         | 千円/t         | 千円/t    | 千円/t        | 千円/t                | 千円/t               | 千円                  | 千円                 | 千円         |
| 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   | -         | 256          | 311     | 311         | 55                  | -                  | 154,385             | -                  | 154,385    |
| ねぎ   | 湿潤かんがい | 888.0     | -         | 262          | 289     | 289         | 27                  | -                  | 23,976              | -                  | 23,976     |
| 水田計  |        |           |           |              |         |             |                     |                    | 182,901             | -                  | 182,901    |
| きゅうり | 湿潤かんがい | 6,261.0   | -         | 263          | 265     | 265         | 2                   | -                  | 12,522              | -                  | 12,522     |
| なす   | 湿潤かんがい | 10,466.0  | -         | 256          | 311     | 311         | 55                  | -                  | 575,630             | -                  | 575,630    |
| ねぎ   | 湿潤かんがい | 5,694.0   | -         | 262          | 289     | 289         | 27                  | -                  | 153,738             | -                  | 153,738    |
| キャベツ | 湿潤かんがい | 8,970.0   | -         | 61           | 68      | 68          | 7                   | -                  | 62,790              | -                  | 62,790     |
| なし   | 湿潤かんがい | 2,601.0   | -         | 298          | 341     | 341         | 43                  | -                  | 111,843             | -                  | 111,843    |
| 畑計   |        |           |           |              |         |             |                     |                    | 916,523             | -                  | 916,523    |
| 新設   |        |           |           |              |         |             |                     |                    |                     | -                  | -          |
| 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

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

| 作物名             | ha当たり営農経費              |                       |                        |                       |            | ha当たり<br>経費<br>(5) = (1)-(2)<br>+<br>(3)-(4) | 効果発生面積<br>(6) | 年効果額<br>(7)=(5)×(6)<br>千円 |
|-----------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------|----------------------------------------------|---------------|---------------------------|
|                 | 新設                     |                       | 更新                     |                       |            |                                              |               |                           |
|                 | 現況<br>(事業なかりせば)<br>(1) | 計画<br>(事業ありせば)<br>(2) | 事業なかりせば<br>営農経費<br>(3) | 事業ありせば<br>営農経費<br>(4) |            |                                              |               |                           |
| ばれいしょ<br>(用水改良) | 円<br>-                 | 円<br>-                | 円<br>180,184           | 円<br>175,296          | 円<br>4,888 | 円<br>370.0                                   | ha<br>370.0   | 1,809                     |
| きく<br>(用水改良)    | -                      | -                     | -                      | 50,502                | △ 50,502   | 376.0                                        |               | △ 18,989                  |
| なし<br>(用水改良)    | -                      | -                     | 403,191                | 151,260               | 251,931    | 135.0                                        |               | 34,011                    |
| うめ<br>(用水改良)    | -                      | -                     | 403,191                | 130,970               | 272,221    | 297.0                                        |               | 80,850                    |
| 新設              |                        |                       |                        |                       |            |                                              |               | -                         |
| 更新              |                        |                       |                        |                       |            |                                              |               | 96,321                    |
| 合計              |                        |                       |                        |                       |            |                                              |               | 96,321                    |