

# 日野川用水・日野川用水(二期)地区の事業の効用に関する説明資料

## 1. 地区の概要

- ① 関係市町村：福井県福井市（旧福井市、旧丹生郡清水町）、鯖江市、越前市（旧武生市、旧今立郡今立町）、南越前町（旧南条郡南条町）
- ② 受益面積：5,612ha
- ③ 主要工事：ダム1箇所、頭首工2箇所、パイプライン17.7km、調整槽1箇所、分水工8箇所、水管理施設一式
- ④ 事業費：63,623百万円（決算額）
- ⑤ 事業期間：昭和56年度～平成17年度  
（第1回計画変更：平成3年度、第2回計画変更：平成13年度、完了公告：平成18年）
- ⑥ 関連事業：県営かんがい排水事業、県営ほ場整備事業等、県営中山間総合整備事業、県営土地改良総合整備事業、団体営ほ場整備事業、団体営土地改良総合整備事業

## 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 | 266,147,376 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 110,237,853 |
| その他費用（関連事業費＋資産価値＋再整備費） | ③     | 155,909,523 |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 65 年        |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 279,006,367 |
| 総費用総便益比（B／C）           | ⑥＝⑤÷① | 1.04        |
| 基準年                    |       | 平成22年度      |

### (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>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 |
|----------------------------|---------------|----------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 国<br>営                     | 桝谷ダム          | —                          | 67,479,913      | —               | 4,717,083                 | 4,942,050                  | 67,254,946                 |
|                            | 二ッ屋導水施設       | —                          | 3,117,584       | —               | 338,428                   | 295,232                    | 3,160,780                  |
|                            |               |                            |                 |                 |                           |                            |                            |
|                            | 小 計           | —                          | 110,237,853     | —               | 11,899,250                | 10,451,967                 | 111,685,136                |
| 国<br>営<br>附<br>帯<br>県<br>営 | 日野川中央         | —                          | —               | 9,512,656       | 1,243,146                 | 1,153,817                  | 9,601,985                  |
|                            |               |                            |                 |                 |                           |                            |                            |
|                            | 小 計           | —                          | —               | 46,947,947      | 4,598,030                 | 2,782,500                  | 48,763,477                 |
|                            |               |                            |                 |                 |                           |                            |                            |
|                            | 合 計           | 6,392,988                  | 110,237,853     | 115,820,073     | 54,400,021                | 20,703,559                 | 266,147,376                |

※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「日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

## (3)年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目           | 区 分 | 年総効果<br>(便益)額 | 効 果 の 要 因                                                           |
|----------------|-----|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| 食料の安定供給に関する効果  |     | 4,231,372     |                                                                     |
| 作物生産効果         |     | 2,845,863     | 用水施設等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                             |
| 営農経費節減効果       |     | 1,362,271     | 用水施設等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      |     | 23,238        | 用水施設等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    |     | 1,050,249     |                                                                     |
| 一般交通等経費節減効果    |     | 1,021,810     | パイプライン埋設に伴う道路の復旧工事により道路の耐用年数が増加し、道路の機能が維持されることにより、一般交通の走行経費が節減される効果 |
| 地籍確定効果         |     | 26,146        | 区画整理を実施したことにより、区画の整形や確定測量が行われることで、地籍が明確になる効果                        |
| 非農用地等創設効果      |     | 2,293         | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での施設用地調達経費が増減する効果                              |
| 多面的機能の発揮に関する効果 |     | 582,223       |                                                                     |
| 水源かん養効果        |     | 582,223       | 新規水源を確保したことにより、付随的に河川の流況安定や地下水源のかん養に寄与する効果                          |
| 合計             |     | 5,863,844     |                                                                     |

#### (4) 総便益額算出表

| 評価期間     | 年<br>度 | 割引率<br>(1+割引率)<br><br>(1) | 経過年 | 作物生産効果       |                     |                     |                      |                             |                       |                             | 割引後<br>効果額<br>合計<br><br>(千円) | 備考 |
|----------|--------|---------------------------|-----|--------------|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|----|
|          |        |                           |     | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果  |                     |                      | 計                           |                       |                             |                              |    |
|          |        |                           |     |              | 年効果額<br>(千円)<br>(2) | 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 | 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        | S56    | 0.3207                    | -29 | 2,881,698    | △ 35,835            | 1.6                 | △ 573                | 2,881,125                   | 8,985,225             | 7,070,679                   | 着工                           |    |
| 2        | S57    | 0.3335                    | -28 | 2,881,698    | △ 35,835            | 2.3                 | △ 824                | 2,880,874                   | 8,638,886             | 6,835,564                   |                              |    |
| 3        | S58    | 0.3468                    | -27 | 2,881,698    | △ 35,835            | 2.9                 | △ 1,039              | 2,880,659                   | 8,306,002             | 6,603,018                   |                              |    |
| 4        | S59    | 0.3607                    | -26 | 2,881,698    | △ 35,835            | 3.7                 | △ 1,326              | 2,880,372                   | 7,985,744             | 6,387,979                   |                              |    |
| 5        | S60    | 0.3751                    | -25 | 2,881,698    | △ 35,835            | 4.4                 | △ 1,577              | 2,880,121                   | 7,677,931             | 6,175,036                   |                              |    |
| 6        | S61    | 0.3901                    | -24 | 2,881,698    | △ 35,835            | 5.3                 | △ 1,899              | 2,879,799                   | 7,381,801             | 5,978,024                   |                              |    |
| 7        | S62    | 0.4057                    | -23 | 2,881,698    | △ 35,835            | 6.3                 | △ 2,258              | 2,879,440                   | 7,097,001             | 5,791,347                   |                              |    |
| 8        | S63    | 0.4220                    | -22 | 2,881,698    | △ 35,835            | 7.3                 | △ 2,616              | 2,879,082                   | 6,823,191             | 5,610,198                   |                              |    |
| 9        | H1     | 0.4388                    | -21 | 2,881,698    | △ 35,835            | 8.2                 | △ 2,938              | 2,878,760                   | 6,560,026             | 5,430,411                   |                              |    |
| 10       | H2     | 0.4564                    | -20 | 2,881,698    | △ 35,835            | 9.2                 | △ 3,297              | 2,878,401                   | 6,306,931             | 5,260,000                   |                              |    |
| 11       | H3     | 0.4746                    | -19 | 2,881,698    | △ 35,835            | 10.8                | △ 3,870              | 2,877,828                   | 6,063,150             | 5,116,852                   |                              |    |
| 12       | H4     | 0.4936                    | -18 | 2,881,698    | △ 35,835            | 12.9                | △ 4,623              | 2,877,075                   | 5,828,426             | 4,994,707                   |                              |    |
| 13       | H5     | 0.5134                    | -17 | 2,881,698    | △ 35,835            | 16.1                | △ 5,769              | 2,875,929                   | 5,602,024             | 4,911,994                   |                              |    |
| 14       | H6     | 0.5339                    | -16 | 2,881,698    | △ 35,835            | 19.1                | △ 6,844              | 2,874,854                   | 5,384,548             | 4,821,678                   |                              |    |
| 15       | H7     | 0.5553                    | -15 | 2,881,698    | △ 35,835            | 23.8                | △ 8,529              | 2,873,169                   | 5,174,415             | 4,784,771                   |                              |    |
| 16       | H8     | 0.5775                    | -14 | 2,881,698    | △ 35,835            | 30.7                | △ 11,001             | 2,870,697                   | 4,971,118             | 4,810,429                   |                              |    |
| 17       | H9     | 0.6006                    | -13 | 2,881,698    | △ 35,835            | 38.2                | △ 13,689             | 2,868,009                   | 4,775,446             | 4,844,567                   |                              |    |
| 18       | H10    | 0.6246                    | -12 | 2,881,698    | △ 35,835            | 45.3                | △ 16,233             | 2,865,465                   | 4,587,702             | 4,857,724                   |                              |    |
| 19       | H11    | 0.6496                    | -11 | 2,881,698    | △ 35,835            | 53.2                | △ 19,064             | 2,862,634                   | 4,406,894             | 4,884,316                   |                              |    |
| 20       | H12    | 0.6756                    | -10 | 2,881,698    | △ 35,835            | 61.4                | △ 22,003             | 2,859,695                   | 4,233,047             | 5,246,296                   |                              |    |
| 21       | H13    | 0.7026                    | -9  | 2,881,698    | △ 35,835            | 68.2                | △ 24,439             | 2,857,259                   | 4,066,770             | 5,214,366                   |                              |    |
| 22       | H14    | 0.7307                    | -8  | 2,881,698    | △ 35,835            | 74.9                | △ 26,840             | 2,854,858                   | 3,907,070             | 5,174,727                   |                              |    |
| 23       | H15    | 0.7599                    | -7  | 2,881,698    | △ 35,835            | 82.6                | △ 29,600             | 2,852,098                   | 3,753,166             | 5,153,518                   |                              |    |
| 24       | H16    | 0.7903                    | -6  | 2,881,698    | △ 35,835            | 88.1                | △ 31,571             | 2,850,127                   | 3,606,320             | 5,820,560                   |                              |    |
| 25       | H17    | 0.8219                    | -5  | 2,881,698    | △ 35,835            | 90.6                | △ 32,467             | 2,849,231                   | 3,466,525             | 6,610,229                   | 完了年                          |    |
| 26       | H18    | 0.8548                    | -4  | 2,881,698    | △ 35,835            | 91.8                | △ 32,897             | 2,848,801                   | 3,332,694             | 6,691,522                   | 完了公告                         |    |
| 27       | H19    | 0.8890                    | -3  | 2,881,698    | △ 35,835            | 92.4                | △ 33,112             | 2,848,586                   | 3,204,272             | 6,446,002                   |                              |    |
| 28       | H20    | 0.9246                    | -2  | 2,881,698    | △ 35,835            | 92.7                | △ 33,219             | 2,848,479                   | 3,080,915             | 6,203,771                   |                              |    |
| 29       | H21    | 0.9615                    | -1  | 2,881,698    | △ 35,835            | 93.3                | △ 33,434             | 2,848,264                   | 2,962,195             | 5,976,116                   |                              |    |
| 30       | H22    | 1.0000                    | 0   | 2,881,698    | △ 35,835            | 99.7                | △ 35,727             | 2,845,971                   | 2,845,971             | 5,858,580                   | 基準年                          |    |
| 31       | H23    | 1.0400                    | 1   | 2,881,698    | △ 35,835            | 99.8                | △ 35,763             | 2,845,935                   | 2,736,476             | 5,634,937                   |                              |    |
| 32       | H24    | 1.0816                    | 2   | 2,881,698    | △ 35,835            | 99.9                | △ 35,799             | 2,845,899                   | 2,631,194             | 5,419,832                   |                              |    |
| 合計(総便益額) |        |                           |     | 2,881,698    | △ 35,835            | 100.0               | △ 35,835             | 2,845,863                   | 214,132,442           | 1,485,989                   |                              |    |
|          |        |                           |     |              |                     |                     |                      |                             | 279,006,367           |                             |                              |    |

※経過年は基準年からの年数。

※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「日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

### (1) 作物生產效果

本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物別作付面積を整理し、作物生産量の比較により年効果額を算定した。

水稻、大麦、大豆、そば 等

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

※2 作付増減年効果額＝ $\frac{\text{事業ありせば作付面積}-\text{事業なかりせば作付面積}}{\text{作付増減の純益率}} \times \text{単収} \times \text{単価}$

[illegible]

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

・単収：「事業なかりせば単収」は、事業計画時の現況単収、「事業ありせば単収」は、福井農林水産統計年報等による近年の平均単収。

・単収：「事業なかりせば単収」は農業用水機能の喪失時の単収であり、水稻は近傍県の農林水産統計の近年の陸稲平均単収より、大豆などは「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し決定。  
「事業ありせば単収」は、事業計画時の現況単収。

・純益率：経済効果算定に必要な諸係数通知による標準値等を使用。

## (2) 営農経費節減効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、大豆、大麦

### ○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

| 作物名等                                          | 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<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<br>中区画湿田(30a)<br>→大区画乾田<br>(100a)20ha経営開水路 | 円<br>2,261,018       | 円<br>762,873        | 円                    | 円                   | 円<br>1,498,145                       | ha<br>20.0      | 千円<br>30,017  |
| 水稻<br>中区画乾田(30a)                              |                      |                     | 1,698,429            | 1,791,936           | △93,507                              | 4,272.7         | △399,527      |
| 大豆<br>中区画乾田(30a)<br>→中区画乾田<br>(30a)20ha経営     | 801,384              | 509,806             |                      |                     | 291,578                              | 20.3            | 5,908         |
| 大豆<br>中区画乾田(30a)                              |                      |                     | 779,654              | 801,384             | △21,730                              | 23.5            | △511          |
| 大麦<br>中区画乾田(30a)<br>→中区画乾田<br>(30a)20ha経営     | 1,332,674            | 597,094             |                      |                     | 735,580                              | 151.7           | 111,579       |
| 計                                             |                      |                     |                      |                     |                                      |                 | 1,362,271     |

※主な作物名等を事例として示す。その他の作物・ほ場区分等も含めた詳細については「日野川用水・日野川用水(二期)地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

### 【新設】

- ・事業なかりせば営農経費：国営日野川用水土地改良事業変更計画書に記載された現況の経費を基に決定。
- ・事業ありせば営農経費：現況の営農経費であり、土地改良事業諸元調査報告書(福井県)等を基に、本地区の実態に合わせて整理。

### 【更新】

- ・事業なかりせば営農経費：事業ありせば営農経費から想定される用水供給等に係る作業経費を除いて決定。
- ・事業ありせば営農経費：事業計画時(最終計画)における現況の経費を基に決定。

### (3)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

樹谷ダム、二ツ屋導水施設、八乙女頭首工、幹線・支線用水路等

○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

| 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<br>162,104     | 千円<br>138,866    | 千円<br>23,238  |

- ・事業なかりせば維持管理費：事業計画時の施設の維持管理費用のうち、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定。
- ・事業ありせば維持管理費：施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用の実績値を基に算定。

### (4)一般交通等経費節減効果

○効果の考え方

パイプライン埋設に伴う道路の復旧工事がなされたがその投下費用に見合う便益の算定手法が確立されていないことから、復旧工事に伴う道路機能が維持される効果に着目し、本効果を算定した。

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)の一般交通等の走行経費の増減から年効果額を算定した。

○対象施設

パイプラインを埋設した県道等の8区間

○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

○年効果額の算定

|     | 事業なかりせば走行経費<br>① | 事業ありせば走行経費<br>② | 年効果額<br>③=①-② | 備考     |
|-----|------------------|-----------------|---------------|--------|
|     | 千円               | 千円              | 千円            |        |
| 4区間 | 763,304          | 535,755         | 227,549       | H12~15 |
| 7区間 | 2,562,641        | 1,747,790       | 814,851       | H16    |
| 8区間 | 3,164,869        | 2,143,059       | 1,021,810     | H17以降  |

※対象区間の工事終了後、段階的に効果が発生することから、年効果額については段階的な整理を行っている。

- ・事業なかりせば走行経費：パイプラインを埋設した道路の道路機能が喪失した状態における車両走行経費及びこれに係る人件費を基に算出。
- ・事業ありせば走行経費：パイプラインを埋設した道路の現在における車両走行経費及びこれに係る人件費を基に算出。

## (5)地籍確定効果

### ○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）での土地を国土調査するのに要する経費相当額の差額をもって年効果額を算定した。

### ○算定対象

関連事業による区画整理実施地区

### ○効果算定式

年効果額 = (事業なかりせば経費 - 事業ありせば経費) × 還元率

### ○年効果額の算定

| 事業なかりせば経費<br>① | 事業ありせば経費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④ = (① - ②) × ③ | 備考        |
|----------------|---------------|----------|-------------------------|-----------|
| 千円<br>640,823  | 千円<br>0       | 0.0408   | 千円<br>26,146            | 耐用年数：100年 |

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

- ・事業なかりせば経費：関連事業を実施しなかった場合、土地を国土調査するのに要する経費
- ・事業ありせば経費：関連事業の実施により、経費は0として算定。
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

## (6)非農用地等創設効果

### ○効果の考え方

換地手法を用いて公共用地等の非農用地の創設を円滑に実施することにより、合理的かつ経済的に他の事業者が用地を取得できることから、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）の用地調達経費の差額をもって年効果額を算定した。

### ○算定対象

関連事業による区画整理実施地区

### ○効果算定式

年効果額 = (想定経費 - 計画経費) × 還元率

### ○年効果額の算定

| 想定経費<br>①    | 計画経費<br>②    | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④ = (① - ②) × ③ | 備考        |
|--------------|--------------|----------|-------------------------|-----------|
| 千円<br>68,586 | 千円<br>12,396 | 0.0408   | 千円<br>2,293             | 耐用年数：100年 |

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

- ・想定経費：関連事業を実施しなかった場合（事業なかりせば）に想定される用地調達経費
- ・計画経費：関連事業を実施した場合（事業ありせば）における用地調達経費
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

## (7) 水源かん養効果

### ○効果の考え方

ほ場から公共用水域（河川）への還元水の増加、地下水への降下浸透量の増加など、事業の実施に伴い付随的に河川水源や地下水源へのかん養に寄与していることから、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、水源かん養量を確保するために必要な水源開発費をもって年効果額を算定した。

### ○効果算定式

年効果額＝河川流況の安定化にかかる年効果額＋地下水のかん養にかかる年効果額

### ○年効果額の算定

【ほ場から公共用水域（河川）への還元水の増加の場合（河川流況の安定化）】

年効果額＝流況安定化寄与水量×原水開発単価×還元率

| 河川流況安定化<br>寄与水量<br>①    | 原水開発単価<br>②              | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④＝①×②×③ | 備考       |
|-------------------------|--------------------------|----------|-----------------|----------|
| 千 $\text{m}^3$<br>1,596 | 円/ $\text{m}^3$<br>3,225 | 0.0418   | 千円<br>215,149   | 耐用年数：80年 |

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

- ・河川流況安定化寄与水量：水収支計算の結果、ため池及び地下水を利用しても水が不足する状態を考慮し算定した水量
- ・原水開発単価：梶谷ダムの建設費を開発水量で除して算出した水1 $\text{m}^3$ 当たりの単価
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数

【地下水への降下浸透量の増加を捉える場合（地下水のかん養）】

年効果額＝年地下水利用増加量×原水開発単価×還元率

| 地下水利用<br>増加量<br>①       | 原水開発単価<br>②              | 還元率<br>③ | 農業外<br>開発負担率<br>④ | 年効果額<br>⑤＝①×②×③×④ | 備考       |
|-------------------------|--------------------------|----------|-------------------|-------------------|----------|
| 千 $\text{m}^3$<br>2,723 | 円/ $\text{m}^3$<br>3,225 | 0.0418   | 1.00              | 千円<br>367,074     | 耐用年数：80年 |

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

- ・地下水利用増加量：水収支計算の結果、地下水を利用しても水が不足する状態を考慮し算定した水量
- ・原水開発単価：梶谷ダムの建設費を開発水量で除して算出した水1 $\text{m}^3$ 当たりの単価
- ・還元率：施設が有している総効果額を耐用年数期間における年効果額に換算するための係数
- ・農業外開発負担率：全体の開発水量に対する農業用以外の各取水用途の開発水量の割合

#### 4. 評価に使用した資料

##### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（平成19年）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31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19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成23年5月13日一部改正））

##### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費等に係る一般に公表されていない緒元については、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ（平成22年）

##### 【便益】

- ・北陸農政局「国営日野川用水土地改良事業変更計画書」（平成13年9月）
- ・北陸農政局福井農政事務所統計部「福井農林水産統計年報平成18年～19年」（平成20年3月）
- ・北陸農政局福井農政事務所「福井農林水産統計年報平成19年～20年」（平成21年3月）
- ・北陸農政局福井農政事務所「福井農林水産統計年報平成20年～21年」（平成22年3月）
- ・北陸農政局福井農政事務所「福井農林水産統計年報平成21年～22年」（平成23年3月）
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成16年農業物価統計」（平成17年10月）
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成17年農業物価統計」（平成18年11月）
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成18年農業物価統計」（平成20年2月）
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成19年農業物価統計」（平成21年1月）
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成20年農業物価統計」（平成22年2月）
- ・国土交通省道路局 都市・地域整備局「費用便益分析マニュアル」（平成20年11月）
- ・便益算定に係る一般に公表されていない各緒元については、北陸農政局西北陸土地改良調査管理事務所調べ（平成22年）

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

2 (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>時点の資<br>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>再整備費<br>④ | 評価期間終<br>了時点の資<br>産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+<br>②+③+<br>④-⑤ |
|---------------------------------|---------------|--------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 国<br>営                          | 榎谷ダム          | 0                        | 67,479,913     | 0              | 4,717,083                 | 4,942,050                  | 67,254,946                 |
|                                 | ニッ屋導水施設       | 0                        | 3,117,584      | 0              | 338,428                   | 295,232                    | 3,160,780                  |
|                                 | 八乙女頭首工        | 0                        | 3,370,715      | 0              | 0                         | 105,841                    | 3,264,874                  |
|                                 | 主幹線用水路        | 0                        | 34,826,906     | 0              | 5,116,429                 | 4,897,473                  | 35,045,862                 |
|                                 | 水管理施設         | 0                        | 1,442,735      | 0              | 1,727,310                 | 211,371                    | 2,958,674                  |
|                                 | 計             | 0                        | 110,237,853    | 0              | 11,899,250                | 10,451,967                 | 111,685,136                |
| 国<br>営<br>付<br>帯<br>県<br>営      | 日野川中央         | 0                        | 0              | 9,512,656      | 1,243,146                 | 1,153,817                  | 9,601,985                  |
|                                 | 日野川中央二期       | 0                        | 0              | 5,179,950      | 825,382                   | 72,540                     | 5,932,792                  |
|                                 | 日野川右岸         | 0                        | 0              | 11,393,502     | 1,603,759                 | 1,408,616                  | 11,588,645                 |
|                                 | 日野川右岸二期       | 0                        | 0              | 3,248,545      | 464,978                   | 19,339                     | 3,694,184                  |
|                                 | 日野川左岸         | 0                        | 0              | 12,879,618     | 0                         | 69,283                     | 12,810,335                 |
|                                 | 日野川左岸二期       | 0                        | 0              | 4,733,676      | 460,765                   | 58,905                     | 5,135,536                  |
| 県<br>営<br>団<br>体<br>営<br>施<br>設 | 計             | 0                        | 0              | 46,947,947     | 4,598,030                 | 2,782,500                  | 48,763,477                 |
|                                 | 味真野地区         | 2,382,560                | 0              | 103,368        | 914,330                   | 189,351                    | 3,210,907                  |
|                                 | 今立東部地区        | 0                        | 0              | 1,066,436      | 431,806                   | 44,731                     | 1,453,511                  |
|                                 | 今立中部地区        | 0                        | 0              | 1,213,297      | 336,632                   | 98,338                     | 1,451,591                  |
|                                 | 今立中部第2地区      | 0                        | 0              | 1,889,638      | 565,447                   | 202,252                    | 2,252,833                  |
|                                 | 鯖江下月地区        | 0                        | 0              | 0              | 150,809                   | 24,250                     | 126,559                    |
|                                 | 鯖江粟田部地区       | 0                        | 0              | 0              | 282,492                   | 45,424                     | 237,068                    |
|                                 | 片上地区          | 0                        | 0              | 2,566,447      | 831,245                   | 132,578                    | 3,265,114                  |
|                                 | 片上第2地区        | 0                        | 0              | 2,601,010      | 873,354                   | 151,330                    | 3,323,034                  |
|                                 | 松ヶ鼻西部地区       | 0                        | 0              | 7,687,072      | 3,821,590                 | 790,777                    | 10,717,885                 |
|                                 | 松ヶ鼻東部地区       | 34,250                   | 0              | 6,880,857      | 2,886,187                 | 600,341                    | 9,200,953                  |
|                                 | 松ヶ鼻南部地区       | 0                        | 0              | 250,718        | 129,644                   | 51,153                     | 329,209                    |
|                                 | 塚町地区          | 185,930                  | 0              | 800,414        | 352,497                   | 56,680                     | 1,282,161                  |
|                                 | 定次地区          | 189,143                  | 0              | 0              | 103,014                   | 13,008                     | 279,149                    |
|                                 | 鯖江下新庄地区       | 0                        | 0              | 0              | 56,826                    | 9,137                      | 47,689                     |
|                                 | 鯖江新横江地区       | 0                        | 0              | 0              | 270,813                   | 43,516                     | 227,297                    |
|                                 | 河端地区          | 0                        | 0              | 1,867,701      | 609,586                   | 126,472                    | 2,350,815                  |
|                                 | 鯖江河端地区        | 0                        | 0              | 0              | 321,494                   | 51,695                     | 269,799                    |
|                                 | 北中山北部地区       | 0                        | 0              | 703,858        | 262,057                   | 91,445                     | 874,470                    |
|                                 | 乙坂今北・落井地区     | 0                        | 0              | 704,450        | 195,636                   | 131,761                    | 768,325                    |
|                                 | 鯖江東部地区        | 0                        | 0              | 0              | 1,328,080                 | 213,549                    | 1,114,531                  |
|                                 | 鳥羽地区          | 0                        | 0              | 2,175,944      | 840,785                   | 33,609                     | 2,983,120                  |
|                                 | 主計地区          | 342,497                  | 0              | 8,095,740      | 2,316,179                 | 306,486                    | 10,447,930                 |
|                                 | 今市地区          | 0                        | 0              | 896,815        | 421,267                   | 47,156                     | 1,270,926                  |
|                                 | 麻生津北部地区       | 312,162                  | 0              | 0              | 150,559                   | 22,489                     | 440,232                    |
|                                 | 花守冬野中野地区      | 0                        | 0              | 424,091        | 158,478                   | 67,243                     | 515,326                    |
|                                 | 麻生津西部地区       | 0                        | 0              | 0              | 88,232                    | 14,188                     | 74,044                     |
|                                 | 武生広瀬地区        | 0                        | 0              | 0              | 641,175                   | 103,099                    | 538,076                    |
|                                 | 武生西部地区        | 0                        | 0              | 0              | 1,663,804                 | 267,534                    | 1,396,270                  |
|                                 | 武生吉野瀬地区       | 0                        | 0              | 0              | 473,186                   | 74,869                     | 398,317                    |
|                                 | 鯖江和田地区        | 0                        | 0              | 823,030        | 288,889                   | 95,354                     | 1,016,565                  |
|                                 | 石田地区          | 0                        | 0              | 0              | 291,641                   | 46,895                     | 244,746                    |
|                                 | 鯖江日野川西部地区     | 0                        | 0              | 0              | 3,788,361                 | 609,155                    | 3,179,206                  |
|                                 | 福井朝日地区        | 0                        | 0              | 0              | 349,370                   | 56,178                     | 293,192                    |
|                                 | 清水南部地区        | 0                        | 0              | 1,328,378      | 688,531                   | 46,294                     | 1,970,615                  |
|                                 | 清水東部地区        | 0                        | 0              | 5,302,576      | 1,488,298                 | 314,156                    | 6,476,718                  |
|                                 | 清水北地区         | 2,946,446                | 0              | 8,877,316      | 3,252,980                 | 382,963                    | 14,693,779                 |
|                                 | 清水南地区         | 0                        | 0              | 0              | 232,920                   | 37,453                     | 195,467                    |
|                                 | 日野川南部地区       | 0                        | 0              | 7,097,338      | 2,423,860                 | 882,935                    | 8,638,263                  |
|                                 | 日野川上流地区       | 0                        | 0              | 1,496,239      | 544,674                   | 203,904                    | 1,837,009                  |
|                                 | 平吹地区          | 0                        | 0              | 690,400        | 293,024                   | 178,835                    | 804,589                    |
|                                 | 武生南部地区        | 0                        | 0              | 743,165        | 223,647                   | 115,805                    | 851,007                    |
|                                 | 武生南部第2地区      | 0                        | 0              | 1,336,813      | 835,288                   | 277,684                    | 1,894,417                  |
|                                 | ため池           | 0                        | 0              | 0              | 1,207,915                 | 171,753                    | 1,036,162                  |
|                                 | 下新庄地区         | 0                        | 0              | 1,249,015      | 516,139                   | 45,267                     | 1,719,887                  |
|                                 | 計             | 6,392,988                | 0              | 68,872,126     | 37,902,741                | 7,469,092                  | 105,698,763                |
| 合 計                             |               | 6,392,988                | 110,237,853    | 115,820,073    | 54,400,021                | 20,703,559                 | 266,147,376                |

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表

|      |     |                | 作物生産効果 |                   |                   |                    |                         |                       |                        | 農業経費節減効果          |                   |                    |                         |                       |                        |  |  |   |  |
|------|-----|----------------|--------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|--|---|--|
| 評価期間 | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) | 経過年    | 更新分に係る効果          |                   |                    |                         |                       |                        | 計                 |                   | 更新分に係る効果           |                         |                       |                        |  |  | 計 |  |
|      |     |                |        | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引率<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生割合<br>(%)<br>④ | 年発生効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左割引率<br>(千円)<br>⑦=⑥÷① |  |  |   |  |
|      |     |                |        |                   |                   |                    |                         |                       |                        |                   |                   |                    |                         |                       |                        |  |  |   |  |
| 1    | S56 | 0.3207         | -29    | 2,881,698         | △ 35,835          | 1.6                | △ 573                   | 2,881,125             | 8,985,225              | △ 400,038         | 1,762,309         | 1.6                | 28,197                  | △ 371,841             | △ 1,159,642            |  |  |   |  |
| 2    | S57 | 0.3335         | -28    | 2,881,698         | △ 35,835          | 2.3                | △ 824                   | 2,880,874             | 8,638,886              | △ 400,038         | 1,762,309         | 2.3                | 40,533                  | △ 359,605             | △ 1,078,049            |  |  |   |  |
| 3    | S58 | 0.3458         | -27    | 2,881,698         | △ 35,835          | 2.9                | △ 1,039                 | 2,880,659             | 8,306,002              | △ 400,038         | 1,762,309         | 2.9                | 51,107                  | △ 348,931             | △ 1,006,097            |  |  |   |  |
| 4    | S59 | 0.3807         | -26    | 2,881,698         | △ 35,835          | 3.7                | △ 1,326                 | 2,880,372             | 7,985,744              | △ 400,038         | 1,762,309         | 3.7                | 65,205                  | △ 334,833             | △ 928,314              |  |  |   |  |
| 5    | S60 | 0.3751         | -25    | 2,881,698         | △ 35,835          | 4.4                | △ 1,577                 | 2,880,121             | 7,677,931              | △ 400,038         | 1,762,309         | 4.4                | 77,642                  | △ 322,498             | △ 859,722              |  |  |   |  |
| 6    | S61 | 0.3901         | -24    | 2,881,698         | △ 35,835          | 5.3                | △ 1,899                 | 2,879,799             | 7,381,801              | △ 400,038         | 1,762,309         | 5.3                | 93,402                  | △ 308,638             | △ 786,801              |  |  |   |  |
| 7    | S62 | 0.4057         | -23    | 2,881,698         | △ 35,835          | 6.3                | △ 2,258                 | 2,879,440             | 7,097,001              | △ 400,038         | 1,762,309         | 6.3                | 111,025                 | △ 289,013             | △ 712,335              |  |  |   |  |
| 8    | S63 | 0.4220         | -22    | 2,881,698         | △ 35,835          | 7.3                | △ 2,616                 | 2,879,082             | 6,823,191              | △ 400,038         | 1,762,309         | 7.3                | 128,649                 | △ 271,389             | △ 643,170              |  |  |   |  |
| 9    | H1  | 0.4388         | -21    | 2,881,698         | △ 35,835          | 8.2                | △ 2,938                 | 2,878,760             | 6,560,026              | △ 400,038         | 1,762,309         | 8.2                | 144,508                 | △ 255,529             | △ 582,291              |  |  |   |  |
| 10   | H2  | 0.4564         | -20    | 2,881,698         | △ 35,835          | 9.2                | △ 3,297                 | 2,878,401             | 6,308,831              | △ 400,038         | 1,762,309         | 9.2                | 162,132                 | △ 237,906             | △ 521,281              |  |  |   |  |
| 11   | H3  | 0.4746         | -19    | 2,881,698         | △ 35,835          | 10.8               | △ 3,870                 | 2,877,828             | 6,063,150              | △ 400,038         | 1,762,309         | 10.8               | 190,329                 | △ 209,709             | △ 441,825              |  |  |   |  |
| 12   | H4  | 0.4936         | -18    | 2,881,698         | △ 35,835          | 12.9               | △ 4,823                 | 2,877,075             | 5,828,428              | △ 400,038         | 1,762,309         | 12.9               | 227,338                 | △ 172,700             | △ 349,859              |  |  |   |  |
| 13   | H5  | 0.5134         | -17    | 2,881,698         | △ 35,835          | 16.1               | △ 5,769                 | 2,875,929             | 5,602,024              | △ 400,038         | 1,762,309         | 16.1               | 283,732                 | △ 116,308             | △ 226,553              |  |  |   |  |
| 14   | H6  | 0.5339         | -16    | 2,881,698         | △ 35,835          | 19.1               | △ 6,544                 | 2,874,854             | 5,384,548              | △ 400,038         | 1,762,309         | 19.1               | 336,801                 | △ 63,437              | △ 118,816              |  |  |   |  |
| 15   | H7  | 0.5553         | -15    | 2,881,698         | △ 35,835          | 23.8               | △ 8,529                 | 2,873,189             | 5,174,415              | △ 400,038         | 1,762,309         | 23.8               | 418,430                 | 19,392                | 34,924                 |  |  |   |  |
| 16   | H8  | 0.5776         | -14    | 2,881,698         | △ 35,835          | 30.7               | △ 11,001                | 2,870,897             | 4,971,118              | △ 400,038         | 1,762,309         | 30.7               | 541,029                 | 140,891               | 244,151                |  |  |   |  |
| 17   | H9  | 0.6006         | -13    | 2,881,698         | △ 35,835          | 38.2               | △ 13,689                | 2,866,009             | 4,775,446              | △ 400,038         | 1,762,309         | 38.2               | 673,202                 | 273,184               | 454,838                |  |  |   |  |
| 18   | H10 | 0.6246         | -12    | 2,881,698         | △ 35,835          | 45.3               | △ 18,233                | 2,865,405             | 4,587,702              | △ 400,038         | 1,762,309         | 45.3               | 798,326                 | 398,288               | 637,672                |  |  |   |  |
| 19   | H11 | 0.6496         | -11    | 2,881,698         | △ 35,835          | 53.2               | △ 19,064                | 2,862,634             | 4,406,894              | △ 400,038         | 1,762,309         | 53.2               | 937,548                 | 537,510               | 827,472                |  |  |   |  |
| 20   | H12 | 0.6756         | -10    | 2,881,698         | △ 35,835          | 61.4               | △ 22,003                | 2,859,695             | 4,233,047              | △ 400,038         | 1,762,309         | 61.4               | 1,062,058               | 682,020               | 1,009,558              |  |  |   |  |
| 21   | H13 | 0.7026         | -9     | 2,881,698         | △ 35,835          | 68.2               | △ 24,439                | 2,857,259             | 4,066,770              | △ 400,038         | 1,762,309         | 68.2               | 1,201,896               | 801,857               | 1,141,293              |  |  |   |  |
| 22   | H14 | 0.7307         | -8     | 2,881,698         | △ 35,835          | 74.9               | △ 26,840                | 2,854,858             | 3,907,070              | △ 400,038         | 1,762,309         | 74.9               | 1,319,989               | 919,931               | 1,258,989              |  |  |   |  |
| 23   | H15 | 0.7599         | -7     | 2,881,698         | △ 35,835          | 82.6               | △ 29,600                | 2,852,098             | 3,753,168              | △ 400,038         | 1,762,309         | 82.6               | 1,455,687               | 1,055,629             | 1,389,136              |  |  |   |  |
| 24   | H16 | 0.7903         | -6     | 2,881,698         | △ 35,835          | 88.1               | △ 31,571                | 2,850,127             | 3,606,320              | △ 400,038         | 1,762,309         | 88.1               | 1,562,594               | 1,152,558             | 1,450,351              |  |  |   |  |
| 25   | H17 | 0.8219         | -5     | 2,881,698         | △ 35,835          | 90.6               | △ 32,487                | 2,848,231             | 3,468,525              | △ 400,038         | 1,762,309         | 90.6               | 1,586,652               | 1,196,614             | 1,455,864              |  |  |   |  |
| 26   | H18 | 0.8548         | -4     | 2,881,698         | △ 35,835          | 91.8               | △ 32,897                | 2,848,801             | 3,332,694              | △ 400,038         | 1,762,309         | 91.8               | 1,617,800               | 1,217,762             | 1,424,609              |  |  |   |  |
| 27   | H19 | 0.8890         | -3     | 2,881,698         | △ 35,835          | 92.4               | △ 33,112                | 2,848,586             | 3,204,272              | △ 400,038         | 1,762,309         | 92.4               | 1,628,374               | 1,228,336             | 1,381,711              |  |  |   |  |
| 28   | H20 | 0.9245         | -2     | 2,881,698         | △ 35,835          | 92.7               | △ 33,219                | 2,848,479             | 3,080,915              | △ 400,038         | 1,762,309         | 92.7               | 1,633,660               | 1,233,622             | 1,334,285              |  |  |   |  |
| 29   | H21 | 0.9615         | -1     | 2,881,698         | △ 35,835          | 93.3               | △ 33,434                | 2,848,264             | 2,962,195              | △ 400,038         | 1,762,309         | 93.3               | 1,644,234               | 1,244,198             | 1,293,964              |  |  |   |  |
| 30   | H22 | 1.0000         | 0      | 2,881,698         | △ 35,835          | 99.7               | △ 35,727                | 2,845,971             | 2,845,971              | △ 400,038         | 1,762,309         | 99.7               | 1,757,022               | 1,356,984             | 1,356,984              |  |  |   |  |
| 31   | H23 | 1.0400         | 1      | 2,881,698         | △ 35,835          | 99.9               | △ 35,783                | 2,845,935             | 2,736,476              | △ 400,038         | 1,762,309         | 99.8               | 1,768,784               | 1,358,745             | 1,306,487              |  |  |   |  |
| 32   | H24 | 1.0816         | 2      | 2,881,698         | △ 35,835          | 99.9               | △ 35,799                | 2,845,899             | 2,631,184              | △ 400,038         | 1,762,309         | 99.9               | 1,760,547               | 1,360,509             | 1,257,887              |  |  |   |  |
| 33   | H25 | 1.1249         | 3      | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 2,529,962              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 1,211,054              |  |  |   |  |
| 34   | H26 | 1.1699         | 4      | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 2,432,656              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 1,164,475              |  |  |   |  |
| 35   | H27 | 1.2167         | 5      | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 2,339,092              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 1,119,687              |  |  |   |  |
| 36   | H28 | 1.2653         | 6      | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 2,249,127              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 1,076,623              |  |  |   |  |
| 37   | H29 | 1.3159         | 7      | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 2,162,622              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 1,035,214              |  |  |   |  |
| 38   | H30 | 1.3686         | 8      | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 2,079,444              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 995,398                |  |  |   |  |
| 39   | H31 | 1.4233         | 9      | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,999,466              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 957,114                |  |  |   |  |
| 40   | H32 | 1.4802         | 10     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,922,563              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 920,301                |  |  |   |  |
| 41   | H33 | 1.5395         | 11     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,848,618              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 884,905                |  |  |   |  |
| 42   | H34 | 1.6010         | 12     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,777,518              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 850,870                |  |  |   |  |
| 43   | H35 | 1.6651         | 13     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,709,152              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 818,146                |  |  |   |  |
| 44   | H36 | 1.7317         | 14     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,643,415              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 786,678                |  |  |   |  |
| 45   | H37 | 1.8009         | 15     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,580,207              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 756,421                |  |  |   |  |
| 46   | H38 | 1.8730         | 16     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,519,430              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 727,329                |  |  |   |  |
| 47   | H39 | 1.9479         | 17     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,460,990              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 699,353                |  |  |   |  |
| 48   | H40 | 2.0258         | 18     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,404,796              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 672,455                |  |  |   |  |
| 49   | H41 | 2.1068         | 19     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,350,767              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 646,692                |  |  |   |  |
| 50   | H42 | 2.1911         | 20     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,299,815              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 621,723                |  |  |   |  |
| 51   | H43 | 2.2788         | 21     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                | 2,845,863             | 1,248,860              | △ 400,038         | 1,762,309         | 100.0              | 1,762,309               | 1,362,271             | 597,810                |  |  |   |  |
| 52   | H44 | 2.3699         | 22     | 2,881,698         | △ 35,835          | 100.0              | △ 35,835                |                       |                        |                   |                   |                    |                         |                       |                        |  |  |   |  |

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

2(4)総便益額算出表

| 24 |     | 総便益額算出表             |                   | 維持管理費節減効果         |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 一般交通等経費節減効果       |                   |   |   |           |   |   |           |   |   |
|----|-----|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|-----------|---|---|-----------|---|---|
| 年度 | 経過年 | 割引率<br>(1+割引率)<br>① | 更新分に<br>係る効果      |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 更新分に<br>係る効果      |                   |                   |   |   |           |   |   |           |   |   |
|    |     |                     | 新設及び機能向上分に係る効果    |                   | 計                 |                   | 新設及び機能向上分に係る効果    |                   | 計                 |                   |                   |                   |   |   |           |   |   |           |   |   |
|    |     |                     | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果割合<br>(%)<br>③ | 年効果額<br>(千円)<br>④ | 年効果割合<br>(%)<br>⑤ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥ | 年効果割合<br>(%)<br>⑦ | 年効果額<br>(千円)<br>⑧ | 年効果割合<br>(%)<br>⑨ | 年効果額<br>(千円)<br>⑩ | 年効果割合<br>(%)<br>⑪ |   |   |           |   |   |           |   |   |
| ①  | ②   | ③                   | ④                 | ⑤                 | ⑥                 | ⑦                 | ⑧                 | ⑨                 | ⑩                 | ⑪                 | ⑫                 | ⑬                 | ⑭ | ⑮ | ⑯         | ⑰ | ⑱ | ⑲         | ⑳ |   |
| 1  | S56 | 0.3207              | -29               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 756,323         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 2  | S57 | 0.3336              | -28               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 727,234         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 3  | S58 | 0.3468              | -27               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 699,263         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 4  | S59 | 0.3607              | -26               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 672,368         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 5  | S60 | 0.3751              | -25               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 646,508         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 6  | S61 | 0.3901              | -24               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 621,642         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 7  | S62 | 0.4057              | -23               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 597,733         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 8  | S63 | 0.4220              | -22               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 574,743         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 9  | H1  | 0.4388              | -21               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 552,638         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 10 | H2  | 0.4564              | -20               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 531,382         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 11 | H3  | 0.4746              | -19               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 510,945         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 12 | H4  | 0.4936              | -18               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 491,293         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 13 | H5  | 0.5134              | -17               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 472,397         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 14 | H6  | 0.5339              | -16               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 454,228         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 15 | H7  | 0.5553              | -15               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 436,758         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 16 | H8  | 0.5775              | -14               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 419,959         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 17 | H9  | 0.6006              | -13               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 403,807         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 18 | H10 | 0.6246              | -12               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 388,276         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 19 | H11 | 0.6496              | -11               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 373,342         | —                 | —                 | —                 | — | — | —         | — | — | —         | — | — |
| 20 | H12 | 0.6756              | -10               | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 358,983         | 227,549           | —                 | —                 | — | — | 227,549   | — | — | 336,828   | — | — |
| 21 | H13 | 0.7026              | -9                | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 345,176         | 227,549           | —                 | —                 | — | — | 227,549   | — | — | 323,873   | — | — |
| 22 | H14 | 0.7307              | -8                | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 331,900         | 227,549           | —                 | —                 | — | — | 227,549   | — | — | 311,417   | — | — |
| 23 | H15 | 0.7599              | -7                | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 319,135         | 227,549           | —                 | —                 | — | — | 227,549   | — | — | 299,439   | — | — |
| 24 | H16 | 0.7903              | -6                | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 306,860         | 814,851           | —                 | —                 | — | — | 814,851   | — | — | 1,031,046 | — | — |
| 25 | H17 | 0.8219              | -5                | △ 242,516         | 265,754           | —                 | —                 | △ 242,516         | △ 295,058         | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 1,243,188 | — | — |
| 26 | H18 | 0.8548              | -4                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 27,185            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 1,196,373 | — | — |
| 27 | H19 | 0.8890              | -3                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 26,140            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 1,149,397 | — | — |
| 28 | H20 | 0.9246              | -2                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 25,134            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 1,105,190 | — | — |
| 29 | H21 | 0.9615              | -1                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 24,168            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 1,062,682 | — | — |
| 30 | H22 | 1.0000              | 0                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 23,238            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 1,021,810 | — | — |
| 31 | H23 | 1.0400              | 1                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 22,344            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 982,510   | — | — |
| 32 | H24 | 1.0816              | 2                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 21,485            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 944,721   | — | — |
| 33 | H25 | 1.1249              | 3                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 20,658            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 908,385   | — | — |
| 34 | H26 | 1.1699              | 4                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 19,864            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 873,447   | — | — |
| 35 | H27 | 1.2167              | 5                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 19,100            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 839,853   | — | — |
| 36 | H28 | 1.2653              | 6                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 18,365            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 807,551   | — | — |
| 37 | H29 | 1.3159              | 7                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 17,659            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 776,492   | — | — |
| 38 | H30 | 1.3686              | 8                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 16,980            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 746,627   | — | — |
| 39 | H31 | 1.4233              | 9                 | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 16,327            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 717,910   | — | — |
| 40 | H32 | 1.4802              | 10                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 15,699            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 690,298   | — | — |
| 41 | H33 | 1.5395              | 11                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 15,095            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 663,748   | — | — |
| 42 | H34 | 1.6010              | 12                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 14,514            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 638,220   | — | — |
| 43 | H35 | 1.6651              | 13                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 13,956            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 613,673   | — | — |
| 44 | H36 | 1.7317              | 14                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 13,419            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 590,070   | — | — |
| 45 | H37 | 1.8009              | 15                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 12,903            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 567,375   | — | — |
| 46 | H38 | 1.8730              | 16                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 12,407            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 545,553   | — | — |
| 47 | H39 | 1.9479              | 17                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 11,930            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 524,670   | — | — |
| 48 | H40 | 2.0258              | 18                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 11,471            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 504,394   | — | — |
| 49 | H41 | 2.1058              | 19                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 11,030            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 484,994   | — | — |
| 50 | H42 | 2.1911              | 20                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 10,606            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 466,341   | — | — |
| 51 | H43 | 2.2788              | 21                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 10,198            | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 448,405   | — | — |
| 52 | H44 | 2.3699              | 22                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 9,805             | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 431,158   | — | — |
| 53 | H45 | 2.4647              | 23                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 9,428             | 1,021,810         | —                 | —                 | — | — | 1,021,810 | — | — | 414,575   | — | — |
| 54 | H46 | 2.5633              | 24                | △ 242,516         | 265,754           | 100.0             | 265,754           | 23,238            | 9,066             |                   |                   |                   |   |   |           |   |   |           |   |   |

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

2(4)総便益額算出表

| 評価期間     | 年<br>度 | 割引率<br>(1+割引率) | 経過<br>年 | 地籍確定効果       |              |               |                    |              |               | 非農用地等創設効果    |              |               |                    |              |               |
|----------|--------|----------------|---------|--------------|--------------|---------------|--------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------------|--------------|---------------|
|          |        |                |         | 更新分に<br>係る効果 |              |               | 新設及び機能向上分に<br>係る効果 |              |               | 更新分に<br>係る効果 |              |               | 新設及び機能向上分に<br>係る効果 |              |               |
|          |        |                |         | 年効果額<br>(千円) | 年効果額<br>(千円) | 効果発生割合<br>(%) | 年効果額<br>(千円)       | 年効果額<br>(千円) | 効果発生割合<br>(%) | 年効果額<br>(千円) | 年効果額<br>(千円) | 効果発生割合<br>(%) | 年効果額<br>(千円)       | 年効果額<br>(千円) | 効果発生割合<br>(%) |
|          |        |                |         | ②            | ③            | ④             | ⑤=③×④              | ⑥=②+⑤        | ⑦=⑥÷①         | ②            | ③            | ④             | ⑤=③×④              | ⑥=②+⑤        | ⑦=⑥÷①         |
| 1        | S56    | 0.3207         | -29     | —            | 26,146       | 1.6           | 418                | 418          | 1,304         | —            | 2,293        | 1.6           | 37                 | 37           | 116           |
| 2        | S67    | 0.3336         | -28     | —            | 26,146       | 2.3           | 601                | 601          | 1,802         | —            | 2,293        | 2.3           | 53                 | 53           | 159           |
| 3        | S68    | 0.3468         | -27     | —            | 26,146       | 2.9           | 769                | 769          | 2,188         | —            | 2,293        | 2.9           | 66                 | 66           | 190           |
| 4        | S69    | 0.3607         | -26     | —            | 26,146       | 3.7           | 967                | 967          | 2,881         | —            | 2,293        | 3.7           | 85                 | 85           | 236           |
| 5        | S60    | 0.3751         | -25     | —            | 26,146       | 4.4           | 1,150              | 1,150        | 3,066         | —            | 2,293        | 4.4           | 101                | 101          | 269           |
| 6        | S61    | 0.3901         | -24     | —            | 26,146       | 5.3           | 1,386              | 1,386        | 3,553         | —            | 2,293        | 5.3           | 122                | 122          | 313           |
| 7        | S62    | 0.4067         | -23     | —            | 26,146       | 6.3           | 1,647              | 1,647        | 4,069         | —            | 2,293        | 6.3           | 144                | 144          | 365           |
| 8        | S63    | 0.4220         | -22     | —            | 26,146       | 7.3           | 1,909              | 1,909        | 4,624         | —            | 2,293        | 7.3           | 167                | 167          | 396           |
| 9        | H1     | 0.4398         | -21     | —            | 26,146       | 8.2           | 2,144              | 2,144        | 4,885         | —            | 2,293        | 8.2           | 188                | 188          | 428           |
| 10       | H2     | 0.4584         | -20     | —            | 26,146       | 9.2           | 2,405              | 2,405        | 5,270         | —            | 2,293        | 9.2           | 211                | 211          | 462           |
| 11       | H3     | 0.4746         | -19     | —            | 26,146       | 10.6          | 2,824              | 2,824        | 5,960         | —            | 2,293        | 10.6          | 246                | 246          | 522           |
| 12       | H4     | 0.4936         | -18     | —            | 26,146       | 12.9          | 3,373              | 3,373        | 6,833         | —            | 2,293        | 12.9          | 296                | 296          | 600           |
| 13       | H5     | 0.5134         | -17     | —            | 26,146       | 16.1          | 4,210              | 4,210        | 8,201         | —            | 2,293        | 16.1          | 369                | 369          | 719           |
| 14       | H6     | 0.5339         | -16     | —            | 26,146       | 19.1          | 4,994              | 4,994        | 9,364         | —            | 2,293        | 19.1          | 438                | 438          | 820           |
| 15       | H7     | 0.5553         | -15     | —            | 26,146       | 23.8          | 6,223              | 6,223        | 11,207        | —            | 2,293        | 23.8          | 546                | 546          | 983           |
| 16       | H8     | 0.5775         | -14     | —            | 26,146       | 30.7          | 8,027              | 8,027        | 13,900        | —            | 2,293        | 30.7          | 704                | 704          | 1,219         |
| 17       | H9     | 0.6006         | -13     | —            | 26,146       | 38.2          | 9,988              | 9,988        | 16,631        | —            | 2,293        | 38.2          | 876                | 876          | 1,459         |
| 18       | H10    | 0.6246         | -12     | —            | 26,146       | 45.3          | 11,844             | 11,844       | 18,983        | —            | 2,293        | 45.3          | 1,039              | 1,039        | 1,663         |
| 19       | H11    | 0.6498         | -11     | —            | 26,146       | 53.2          | 13,910             | 13,910       | 21,414        | —            | 2,293        | 53.2          | 1,220              | 1,220        | 1,878         |
| 20       | H12    | 0.6766         | -10     | —            | 26,146       | 61.4          | 16,054             | 16,054       | 23,764        | —            | 2,293        | 61.4          | 1,408              | 1,408        | 2,084         |
| 21       | H13    | 0.7026         | -9      | —            | 26,146       | 68.2          | 17,832             | 17,832       | 25,380        | —            | 2,293        | 68.2          | 1,564              | 1,564        | 2,226         |
| 22       | H14    | 0.7307         | -8      | —            | 26,146       | 74.9          | 19,583             | 19,583       | 26,801        | —            | 2,293        | 74.9          | 1,717              | 1,717        | 2,360         |
| 23       | H15    | 0.7599         | -7      | —            | 26,146       | 82.6          | 21,697             | 21,697       | 28,420        | —            | 2,293        | 82.6          | 1,894              | 1,894        | 2,492         |
| 24       | H16    | 0.7903         | -6      | —            | 26,146       | 88.1          | 23,035             | 23,035       | 29,147        | —            | 2,293        | 88.1          | 2,020              | 2,020        | 2,556         |
| 25       | H17    | 0.8219         | -5      | —            | 26,146       | 90.6          | 23,688             | 23,688       | 28,820        | —            | 2,293        | 90.6          | 2,077              | 2,077        | 2,527         |
| 26       | H18    | 0.8543         | -4      | —            | 26,146       | 91.8          | 24,002             | 24,002       | 28,079        | —            | 2,293        | 91.8          | 2,105              | 2,105        | 2,483         |
| 27       | H19    | 0.8890         | -3      | —            | 26,146       | 92.4          | 24,159             | 24,159       | 27,176        | —            | 2,293        | 92.4          | 2,119              | 2,119        | 2,384         |
| 28       | H20    | 0.9246         | -2      | —            | 26,146       | 92.7          | 24,237             | 24,237       | 26,215        | —            | 2,293        | 92.7          | 2,126              | 2,126        | 2,299         |
| 29       | H21    | 0.9615         | -1      | —            | 26,146       | 93.3          | 24,384             | 24,384       | 25,370        | —            | 2,293        | 93.3          | 2,139              | 2,139        | 2,226         |
| 30       | H22    | 1.0000         | 0       | —            | 26,146       | 99.7          | 26,068             | 26,068       | 26,068        | —            | 2,293        | 99.7          | 2,286              | 2,286        | 2,286         |
| 31       | H23    | 1.0400         | 1       | —            | 26,146       | 99.8          | 26,084             | 26,084       | 25,090        | —            | 2,293        | 99.8          | 2,288              | 2,288        | 2,200         |
| 32       | H24    | 1.0816         | 2       | —            | 26,146       | 99.9          | 26,120             | 26,120       | 24,149        | —            | 2,293        | 99.9          | 2,291              | 2,291        | 2,118         |
| 33       | H25    | 1.1249         | 3       | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 23,244        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 2,038         |
| 34       | H26    | 1.1699         | 4       | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 22,360        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,960         |
| 35       | H27    | 1.2167         | 5       | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 21,490        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,885         |
| 36       | H28    | 1.2653         | 6       | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 20,664        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,812         |
| 37       | H29    | 1.3159         | 7       | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 19,869        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,742         |
| 38       | H30    | 1.3696         | 8       | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 19,106        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,675         |
| 39       | H31    | 1.4233         | 9       | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 18,370        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,611         |
| 40       | H32    | 1.4802         | 10      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 17,663        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,549         |
| 41       | H33    | 1.5395         | 11      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 16,984        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,489         |
| 42       | H34    | 1.6010         | 12      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 16,331        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,432         |
| 43       | H35    | 1.6651         | 13      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 15,703        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,377         |
| 44       | H36    | 1.7317         | 14      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 15,099        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,324         |
| 45       | H37    | 1.8009         | 15      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 14,518        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,273         |
| 46       | H38    | 1.8730         | 16      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 13,960        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,224         |
| 47       | H39    | 1.9479         | 17      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 13,423        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,177         |
| 48       | H40    | 2.0255         | 18      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 12,906        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,132         |
| 49       | H41    | 2.1068         | 19      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 12,410        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,088         |
| 50       | H42    | 2.1911         | 20      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 11,933        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,046         |
| 51       | H43    | 2.2788         | 21      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 11,474        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 1,006         |
| 52       | H44    | 2.3699         | 22      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 11,032        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 968           |
| 53       | H45    | 2.4647         | 23      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 10,608        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 930           |
| 54       | H46    | 2.5633         | 24      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 10,200        | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 895           |
| 55       | H47    | 2.6658         | 25      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 9,808         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 860           |
| 56       | H48    | 2.7725         | 26      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 9,431         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 827           |
| 57       | H49    | 2.8834         | 27      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 9,068         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 795           |
| 58       | H50    | 2.9987         | 28      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 8,719         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 765           |
| 59       | H51    | 3.1187         | 29      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 8,384         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 735           |
| 60       | H52    | 3.2434         | 30      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 8,061         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 707           |
| 61       | H53    | 3.3731         | 31      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 7,751         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 680           |
| 62       | H54    | 3.5081         | 32      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 7,453         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 654           |
| 63       | H55    | 3.6484         | 33      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 7,166         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 628           |
| 64       | H56    | 3.7943         | 34      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 6,891         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 604           |
| 65       | H57    | 3.9461         | 35      | —            | 26,146       | 100.0         | 26,146             | 26,146       | 6,628         | —            | 2,293        | 100.0         | 2,293              | 2,293        | 581           |
| 合計(総便益額) |        |                |         |              |              |               |                    | 928,957      |               |              |              |               |                    |              | 81,465        |

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

2(4)総便益額算出表

| 2 (4) 総便益額算出表 |        |                         |         | 水 源 か ん 養 効 果     |                   |                        |                             |                       |                             |             | 割引後<br>効果額<br>合 計<br><br>(千円) |  |
|---------------|--------|-------------------------|---------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------|-------------------------------|--|
| 評価<br>期<br>間  | 年<br>度 | 割引率<br>(1+割引率)<br><br>① | 経過<br>年 | 更新分に<br>係る効果      |                   | 新設及び機能向上分に<br>係る効果     |                             |                       | 計                           |             |                               |  |
|               |        |                         |         | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 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             | S56    | 0.3207                  | -29     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 7,070,679                     |  |
| 2             | S57    | 0.3335                  | -28     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 6,835,564                     |  |
| 3             | S58    | 0.3468                  | -27     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 6,603,018                     |  |
| 4             | S59    | 0.3607                  | -26     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 6,387,979                     |  |
| 5             | S60    | 0.3751                  | -25     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 6,175,036                     |  |
| 6             | S61    | 0.3901                  | -24     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,978,024                     |  |
| 7             | S62    | 0.4057                  | -23     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,791,347                     |  |
| 8             | S63    | 0.4220                  | -22     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,610,198                     |  |
| 9             | H1     | 0.4388                  | -21     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,430,411                     |  |
| 10            | H2     | 0.4564                  | -20     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,260,000                     |  |
| 11            | H3     | 0.4746                  | -19     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,110,862                     |  |
| 12            | H4     | 0.4936                  | -18     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,994,707                     |  |
| 13            | H5     | 0.5134                  | -17     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,911,994                     |  |
| 14            | H6     | 0.5339                  | -16     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,821,678                     |  |
| 15            | H7     | 0.5553                  | -15     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,784,771                     |  |
| 16            | H8     | 0.5775                  | -14     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,810,429                     |  |
| 17            | H9     | 0.6006                  | -13     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,844,567                     |  |
| 18            | H10    | 0.6246                  | -12     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,857,724                     |  |
| 19            | H11    | 0.6496                  | -11     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 4,884,318                     |  |
| 20            | H12    | 0.6756                  | -10     | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,246,296                     |  |
| 21            | H13    | 0.7026                  | -9      | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,214,366                     |  |
| 22            | H14    | 0.7307                  | -8      | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,174,727                     |  |
| 23            | H15    | 0.7599                  | -7      | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,163,618                     |  |
| 24            | H16    | 0.7903                  | -6      | —                 | 582,223           | —                      | —                           | —                     | —                           | —           | 5,820,560                     |  |
| 25            | H17    | 0.8219                  | -5      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 708,363                     | 6,610,229   |                               |  |
| 26            | H18    | 0.8548                  | -4      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 881,119                     | 6,991,522   |                               |  |
| 27            | H19    | 0.8890                  | -3      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 654,922                     | 6,446,002   |                               |  |
| 28            | H20    | 0.9246                  | -2      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 629,732                     | 6,293,771   |                               |  |
| 29            | H21    | 0.9615                  | -1      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 605,512                     | 5,976,116   |                               |  |
| 30            | H22    | 1.0000                  | 0       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 582,223                     | 5,858,580   |                               |  |
| 31            | H23    | 1.0400                  | 1       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 559,830                     | 5,634,937   |                               |  |
| 32            | H24    | 1.0816                  | 2       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 539,298                     | 5,419,832   |                               |  |
| 33            | H25    | 1.1249                  | 3       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 517,594                     | 5,212,935   |                               |  |
| 34            | H26    | 1.1699                  | 4       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 497,687                     | 5,012,439   |                               |  |
| 35            | H27    | 1.2167                  | 5       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 478,546                     | 4,819,682   |                               |  |
| 36            | H28    | 1.2653                  | 6       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 460,139                     | 4,634,281   |                               |  |
| 37            | H29    | 1.3159                  | 7       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 442,442                     | 4,456,040   |                               |  |
| 38            | H30    | 1.3686                  | 8       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 426,426                     | 4,284,664   |                               |  |
| 39            | H31    | 1.4233                  | 9       | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 409,062                     | 4,119,860   |                               |  |
| 40            | H32    | 1.4802                  | 10      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 393,329                     | 3,961,402   |                               |  |
| 41            | H33    | 1.5395                  | 11      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 378,201                     | 3,809,040   |                               |  |
| 42            | H34    | 1.6010                  | 12      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 363,665                     | 3,662,540   |                               |  |
| 43            | H35    | 1.6651                  | 13      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 349,568                     | 3,521,674   |                               |  |
| 44            | H36    | 1.7317                  | 14      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 336,219                     | 3,386,224   |                               |  |
| 45            | H37    | 1.8009                  | 15      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 323,288                     | 3,255,985   |                               |  |
| 46            | H38    | 1.8730                  | 16      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 310,954                     | 3,130,756   |                               |  |
| 47            | H39    | 1.9479                  | 17      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 298,898                     | 3,010,341   |                               |  |
| 48            | H40    | 2.0258                  | 18      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 287,402                     | 2,894,558   |                               |  |
| 49            | H41    | 2.1068                  | 19      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 276,348                     | 2,783,229   |                               |  |
| 50            | H42    | 2.1911                  | 20      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 266,719                     | 2,676,183   |                               |  |
| 51            | H43    | 2.2788                  | 21      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 255,499                     | 2,573,252   |                               |  |
| 52            | H44    | 2.3699                  | 22      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 246,672                     | 2,474,280   |                               |  |
| 53            | H45    | 2.4647                  | 23      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 238,223                     | 2,379,115   |                               |  |
| 54            | H46    | 2.5633                  | 24      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 227,138                     | 2,287,612   |                               |  |
| 55            | H47    | 2.6668                  | 25      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 218,402                     | 2,198,627   |                               |  |
| 56            | H48    | 2.7725                  | 26      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 210,002                     | 2,115,028   |                               |  |
| 57            | H49    | 2.8834                  | 27      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 201,926                     | 2,033,678   |                               |  |
| 58            | H50    | 2.9987                  | 28      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 194,158                     | 1,955,460   |                               |  |
| 59            | H51    | 3.1187                  | 29      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 186,691                     | 1,880,260   |                               |  |
| 60            | H52    | 3.2434                  | 30      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 179,610                     | 1,807,933   |                               |  |
| 61            | H53    | 3.3731                  | 31      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 172,606                     | 1,739,396   |                               |  |
| 62            | H54    | 3.5081                  | 32      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 166,967                     | 1,671,536   |                               |  |
| 63            | H55    | 3.6484                  | 33      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 159,604                     | 1,607,244   |                               |  |
| 64            | H56    | 3.7943                  | 34      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 153,445                     | 1,545,427   |                               |  |
| 65            | H57    | 3.9461                  | 35      | —                 | 582,223           | 100.0                  | 582,223                     | 582,223               | 147,544                     | 1,486,989   |                               |  |
| 合計(総便益額)      |        |                         |         |                   |                   |                        |                             |                       | 14,728,841                  | 279,006,367 |                               |  |

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

| 事後評価地目 | 作物名   | 新設・更新 | 作付面積    |           | 効果発生面積<br>① | 効果要因 | 単収        |          |               | 生産増減量<br>③=①×②÷100 | 生産物単価<br>④ | 増加粗収益額<br>⑤=③×④ | 純益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|--------|-------|-------|---------|-----------|-------------|------|-----------|----------|---------------|--------------------|------------|-----------------|----------|---------------|
|        |       |       | 現況(計画時) | 計画(事後評価時) |             |      | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果算定対象単収<br>② |                    |            |                 |          |               |
|        |       |       | ha      | ha        | ha          |      | kg/10a    | kg/10a   | kg/10a        | t                  | 千円/t       | 千円              | %        | 千円            |
| 田      | 水稻    | 新設    | 4,272.7 | 3,651.4   | 3,651.4     | 単収増  | 520       | 532      | 12            | 438.2              | 243        | 106,482         | 74       | 78,796        |
|        |       |       |         |           | △ 621.3     | 作付減  | 520       | 532      | 520           | △ 3,230.7          | 243        | △ 785,060       | 1        | △ 7,850       |
|        |       | 更新    | 4,272.7 | 4,272.7   | 4,272.7     | 単収増  | 155       | 520      | 365           | 15,595.2           | 243        | 3,789,633       | 74       | 2,804,328     |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | 2,875,274     |
|        | 大麦    | 新設    | 282.1   | 693.7     | 282.1       | 単収増  | 283       | 307      | 24            | 67.7               | 111        | 7,514           | 77       | 5,785         |
|        |       |       |         |           | 411.6       | 作付増  | 283       | 307      | 307           | 1,263.7            | 111        | 140,270         | 13       | 18,235        |
|        |       | 更新    | 282.1   | 282.1     | 282.1       | —    | 283       | 283      | 0             | 0.0                | 111        | 0               | 77       | 0             |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | 24,020        |
|        | 大豆    | 新設    | 23.5    | 92.7      | 23.5        | 単収減  | 148       | 116      | △ 32          | △ 7.5              | 237        | △ 1,777         | 68       | △ 1,208       |
|        |       |       |         |           | 69.2        | 作付増  | 148       | 116      | 116           | 80.2               | 237        | 19,007          | —        | 0             |
|        |       | 更新    | 23.5    | 23.5      | 23.5        | 単収増  | 137       | 148      | 11            | 2.6                | 237        | 616             | 68       | 418           |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | △ 790         |
|        | そば    | 新設    | —       | 292.8     | 292.8       | 作付増  | —         | 48       | 48            | 140.5              | 271        | 38,075          | —        | 0             |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | 0             |
|        | きゅうり  | 新設    | 8.2     | 3.4       | 3.4         | 単収減  | 5,467     | 2,800    | △ 2,667       | △ 89.6             | 169        | △ 15,142        | 74       | △ 11,205      |
|        |       |       |         |           | △ 4.8       | 作付減  | 5,467     | 2,800    | 5,467         | △ 263.5            | 169        | △ 44,531        | 3        | △ 1,335       |
|        |       | 更新    | 8.2     | 8.2       | 8.2         | 単収増  | 4,754     | 5,467    | 713           | 58.3               | 169        | 9,852           | 74       | 7,290         |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | △ 5,250       |
|        | なす    | 新設    | 7.2     | 2.6       | 2.6         | 単収減  | 3,333     | 1,389    | △ 1,944       | △ 50.9             | 177        | △ 9,009         | 72       | △ 6,486       |
|        |       |       |         |           | △ 4.8       | 作付減  | 3,333     | 1,389    | 3,333         | △ 152.0            | 177        | △ 26,904        | —        | 0             |
|        |       | 更新    | 7.2     | 7.2       | 7.2         | 単収増  | 2,898     | 3,333    | 435           | 31.1               | 177        | 5,504           | 72       | 3,962         |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | △ 2,524       |
|        | とまと   | 新設    | 6.1     | 3.0       | 3.0         | 単収減  | 8,977     | 3,895    | △ 5,082       | △ 153.5            | 258        | △ 38,603        | 74       | △ 29,306      |
|        |       |       |         |           | △ 3.1       | 作付減  | 8,977     | 3,895    | 8,977         | △ 279.2            | 258        | △ 72,033        | 3        | △ 2,160       |
|        |       | 更新    | 6.1     | 6.1       | 6.1         | 単収増  | 7,806     | 8,977    | 1,171         | 71.8               | 258        | 18,524          | 74       | 13,707        |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | △ 17,759      |
|        | ばれいしょ | 新設    | 23.5    | 43.6      | 23.5        | 単収減  | 1,881     | 1,243    | △ 638         | △ 149.9            | 79         | △ 11,842        | 78       | △ 9,236       |
|        |       |       |         |           | 20.1        | 作付増  | 1,881     | 1,243    | 1,243         | 249.6              | 79         | 10,718          | 18       | 3,549         |
|        |       | 更新    | 23.5    | 23.5      | 23.5        | 単収増  | 1,636     | 1,881    | 245           | 57.6               | 79         | 4,550           | 78       | 3,549         |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | △ 2,138       |
|        | かんしょ  | 新設    | 3.1     | —         | △ 3.1       | 作付減  | 1,219     | 1,219    | 1,219         | △ 37.4             | 142        | △ 5,310         | —        | 0             |
|        |       | 更新    | 3.1     | 3.1       | 3.1         | 単収増  | 1,060     | 1,219    | 159           | 4.9                | 142        | 695             | 70       | 496           |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | 496           |
|        | さといも  | 新設    | 7.2     | 13.3      | 7.2         | 単収増  | 953       | 1,176    | 223           | 15.9               | 225        | 3,577           | 73       | 2,611         |
|        |       |       |         |           | 6.1         | 作付増  | 953       | 1,176    | 1,176         | 71.7               | 225        | 16,132          | —        | 0             |
|        |       | 更新    | 7.2     | 7.2       | 7.2         | 単収増  | 733       | 953      | 220           | 15.7               | 225        | 3,532           | 73       | 2,576         |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | 5,189         |
|        | すいか   | 新設    | 11.2    | —         | △ 11.2      | 作付減  | 2,700     | 2,700    | 2,700         | △ 303.5            | 119        | △ 36,116        | 8        | △ 2,889       |
|        |       | 更新    | 11.2    | 11.2      | 11.2        | 単収増  | 2,348     | 2,700    | 352           | 39.6               | 119        | 4,712           | 76       | 3,581         |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | 692           |
|        | メロン   | 新設    | 2.0     | 0.4       | 0.4         | 単収増  | 1,632     | 1,900    | 268           | 1.1                | 374        | 411             | 76       | 312           |
|        |       |       |         |           | △ 1.6       | 作付減  | 1,632     | 1,900    | 1,632         | △ 26.4             | 374        | △ 9,873         | 8        | △ 789         |
|        |       | 更新    | 2.0     | 2.0       | 2.0         | 単収増  | 1,419     | 1,632    | 213           | 4.3                | 374        | 1,608           | 76       | 1,222         |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | 745           |
|        | さいいげん | 新設    | 6.1     | —         | △ 6.1       | 作付減  | 506       | 506      | 506           | △ 31.0             | 644        | △ 19,964        | 28       | △ 5,589       |
|        |       | 更新    | 6.1     | 6.1       | 6.1         | 単収増  | 440       | 506      | 66            | 4.0                | 644        | 2,576           | 81       | 2,086         |
|        |       |       |         |           |             | 計    |           |          |               |                    |            |                 |          | △ 3,503       |

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果

| 事後評価時地目 | 作物名      | 新設・更新 | 作付面積    |           | 効果発生面<br>① | 効果要因 | 単収        |          |               | 生産増減量<br>③=①×②÷100 | 生産物単価<br>④ | 増加粗収益額<br>⑤=③×④ | 純益率<br>⑥  | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|---------|----------|-------|---------|-----------|------------|------|-----------|----------|---------------|--------------------|------------|-----------------|-----------|---------------|
|         |          |       | 現況(計画時) | 計画(事後評価時) |            |      | 事業なかりせば単収 | 事業ありせば単収 | 効果算定対象単収<br>② |                    |            |                 |           |               |
| 田       | えだめ      | 新設    | 9.2     | —         | △ 9.2      | 作付減  | 415       | 415      | 415           | △ 38.2             | 525        | △ 20,055        | —         | 0             |
|         |          | 更新    | 9.2     | 9.2       | 9.2        | 単収増  | 361       | 415      | 54            | 5.0                | 525        | 2,625           | 68        | 1,785         |
|         |          |       |         |           |            | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | 1,785         |
|         | きく       | 新設    | 13.3    | —         | △ 13.3     | 作付減  | 39,667    | 39,667   | 39,667        | △ 5,271.7          | 60         | △ 316,302       | 23        | △ 72,749      |
|         |          | 更新    | 13.3    | 13.3      | 13.3       | 単収増  | 34,483    | 39,667   | 5,174         | 687.6              | 60         | 41,256          | 79        | 32,592        |
|         |          |       |         |           |            | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | △ 40,157      |
|         | 青刈とうもろこし | 新設    | 1.0     | 0.6       | 0.6        | 単収増  | 3,557     | 5,206    | 1,649         | 9.2                | 23         | 211             | 8         | 16            |
|         |          | 更新    | 1.0     | 1.0       | △ 0.5      | 作付減  | 3,557     | 5,206    | 3,557         | △ 16.4             | 23         | △ 377           | 5         | △ 18          |
|         |          |       | 1.0     | 1.0       | 1.0        | 単収増  | 2,964     | 3,557    | 593           | 6.0                | 23         | 138             | 8         | 11            |
|         | だいこん     | 新設    | 11.2    | 29.3      | 11.2       | 単収減  | 3,459     | 2,279    | △ 1,180       | △ 132.2            | 79         | △ 10,443        | 78        | △ 8,145       |
|         |          | 更新    | 11.2    | 11.2      | 18.1       | 作付増  | 3,459     | 2,279    | 2,279         | 411.6              | 79         | 32,516          | 18        | 5,852         |
|         |          |       | 11.2    | 11.2      | 11.2       | 単収増  | 3,008     | 3,459    | 451           | 50.5               | 79         | 3,989           | 78        | 3,111         |
|         | キャベツ     | 新設    | 2.0     | 7.0       | 2.0        | 単収減  | 3,203     | 2,109    | △ 1,094       | △ 21.9             | 65         | △ 1,423         | 79        | △ 1,124       |
|         |          | 更新    | 2.0     | 2.0       | 5.0        | 作付増  | 3,203     | 2,109    | 2,109         | 106.1              | 65         | 6,896           | 20        | 1,379         |
|         |          |       | 2.0     | 2.0       | 2.0        | 単収増  | 2,835     | 3,203    | 368           | 7.4                | 65         | 481             | 79        | 379           |
|         | はくさい     | 新設    | 4.1     | 24.4      | 4.1        | 単収減  | 2,396     | 1,878    | 518           | △ 21.2             | 47         | △ 996           | 79        | △ 786         |
|         |          | 更新    | 4.1     | 4.1       | 20.3       | 作付増  | 2,396     | 1,878    | 1,878         | 381.2              | 47         | 17,916          | 20        | 3,583         |
|         |          |       | 4.1     | 4.1       | 4.1        | 単収増  | 2,120     | 2,396    | 276           | 11.3               | 47         | 531             | 79        | 419           |
|         | レタス      | 新設    | 1.0     | —         | △ 1.0      | 作付減  | 1,538     | 1,538    | 1,538         | △ 15.4             | 137        | △ 2,109         | 20        | △ 421         |
|         |          | 更新    | 1.0     | 1.0       | 1.0        | 単収増  | 1,361     | 1,538    | 177           | 1.8                | 137        | 246             | 79        | 194           |
|         |          |       |         |           |            | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | △ 227         |
|         | イタリアングラス | 新設    | 1.0     | —         | △ 1.0      | 作付減  | 3,036     | 3,036    | 3,036         | △ 30.4             | 23         | △ 699           | 5         | △ 34          |
|         |          | 更新    | 1.0     | 1.0       | 1.0        | 単収増  | 3,036     | 3,036    | 0             | 0.0                | 23         | 0               | —         | 0             |
|         |          |       |         |           |            | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | △ 34          |
|         | ほうれんそう   | 新設    | —       | 15.9      | 15.9       | 作付増  | —         | 982      | 982           | 156.5              | 361        | 56,496          | —         | 0             |
|         |          | 更新    | —       | —         | —          | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | 0             |
|         |          |       | —       | 12.3      | 12.3       | 作付増  | —         | 1,223    | 1,223         | 149.8              | 140        | 20,972          | 23        | 4,823         |
|         | ハス       | 新設    | —       | 117.2     | 117.2      | 作付増  | —         | 532      | 532           | 623.5              | 83         | 51,750          | 1         | 517           |
|         |          | 更新    | —       | —         | —          | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | 37            |
|         |          |       | —       | 35.1      | 35.1       | 作付増  | —         | 532      | 532           | 186.7              | 20         | 3,734           | 1         | 37            |
|         | 飼料用米     | 新設    | —       | —         | —          | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | 0             |
|         |          | 更新    | 292.3   | 207.3     | 207.3      | —    | —         | —        | 0             | 0.0                | 0          | 0               | —         | 0             |
|         |          |       | 292.3   | 292.3     | △ 85.0     | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | 0             |
|         | 調整水田等    | 新設    | 292.3   | 292.3     | 292.3      | —    | —         | —        | 0             | 0.0                | 0          | 0               | —         | 0             |
|         |          | 更新    | 292.3   | 292.3     | 292.3      | —    | —         | —        | 0             | 0.0                | 0          | 0               | —         | 0             |
|         |          |       |         |           |            | 計    |           |          |               |                    |            |                 |           | 0             |
| 計       |          |       |         |           |            |      |           |          |               |                    |            |                 | 2,845,863 |               |

※きく、ハスの単収単位は本/10a、生産量単位は千本

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

3(2) 営農経費節減効果

| 番号 | 作物名等                                            | ha当たり営農経費                |                     |                          |                         | ha当たり<br>経費<br>⑤=(①-<br>②)+(③-<br>④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効<br>果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|----|-------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
|    |                                                 | 新設                       |                     | 更新                       |                         |                                      |                     |                   |
|    |                                                 | 現況(事業<br>なかりせ<br>ば)<br>① | 計画(事業<br>ありせば)<br>② | 事業なかり<br>せば営農<br>経費<br>③ | 事業あり<br>せば営農<br>経費<br>④ |                                      |                     |                   |
|    |                                                 | 円                        | 円                   | 円                        | 円                       | 円                                    | ha                  | 千円                |
| 1  | 水稻 中区画湿田(30a)→大区画<br>乾田(100a)20ha経営 開水路         | 2,261,018                | 762,873             |                          |                         | 1,498,145                            | 20.0                | 30,017            |
| 2  | 水稻 中区画湿田(30a)→大区画<br>乾田(100a)8ha経営 開水路          | 2,261,018                | 1,171,350           |                          |                         | 1,089,668                            | 13.9                | 15,172            |
| 3  | 水稻 小区画湿田(10a)→大区画<br>乾田(100a)20ha経営 開水路         | 2,836,983                | 762,873             |                          |                         | 2,074,110                            | 4.7                 | 9,692             |
| 4  | 水稻 小区画湿田(10a)→大区画<br>乾田(100a)8ha経営 開水路          | 2,836,983                | 1,171,350           |                          |                         | 1,665,633                            | 3.2                 | 5,409             |
| 5  | 水稻 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 開水路          | 1,791,936                | 793,534             |                          |                         | 998,402                              | 33.3                | 33,217            |
| 6  | 水稻 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 開水路           | 1,791,936                | 1,206,122           |                          |                         | 585,814                              | 23.1                | 13,544            |
| 7  | 水稻 中区画半湿田(30a)→中区<br>画乾田(30a)20ha経営 開水路         | 1,989,219                | 793,534             |                          |                         | 1,195,685                            | 0.1                 | 134               |
| 8  | 水稻 中区画半湿田(30a)→中区<br>画乾田(30a)8ha経営 開水路          | 1,989,219                | 1,206,122           |                          |                         | 783,097                              | 0.1                 | 61                |
| 9  | 水稻 中区画湿田(30a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 開水路          | 2,261,018                | 793,534             |                          |                         | 1,467,484                            | 11.6                | 17,091            |
| 10 | 水稻 中区画湿田(30a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 開水路           | 2,261,018                | 1,206,122           |                          |                         | 1,054,896                            | 8.1                 | 8,538             |
| 11 | 水稻 小区画乾田(10a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 開水路          | 2,317,258                | 793,534             |                          |                         | 1,523,724                            | 17.4                | 26,583            |
| 12 | 水稻 小区画乾田(10a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 開水路           | 2,317,258                | 1,206,122           |                          |                         | 1,111,136                            | 12.1                | 13,471            |
| 13 | 水稻 小区画湿田(10a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 開水路          | 2,836,983                | 793,534             |                          |                         | 2,043,449                            | 17.3                | 35,301            |
| 14 | 水稻 小区画湿田(10a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 開水路           | 2,836,983                | 1,206,122           |                          |                         | 1,630,861                            | 12.0                | 19,578            |
| 15 | 水稻 大区画湿田(100a)→大区<br>画乾田(100a)20ha経営 パイプライ<br>ン | 1,535,974                | 741,801             |                          |                         | 794,173                              | 7.2                 | 5,721             |
| 16 | 水稻 大区画湿田(100a)→大区<br>画乾田(100a)8ha経営 パイプライ<br>ン  | 1,535,974                | 1,150,278           |                          |                         | 385,696                              | 5.0                 | 1,931             |
| 17 | 水稻 中区画半湿田(30a)→大区<br>画乾田(100a)20ha経営 パイプライ<br>ン | 1,989,219                | 741,801             |                          |                         | 1,247,418                            | 12.9                | 16,147            |
| 18 | 水稻 中区画半湿田(30a)→大区<br>画乾田(100a)8ha経営 パイプライ<br>ン  | 1,989,219                | 1,150,278           |                          |                         | 838,941                              | 9.0                 | 7,547             |
| 19 | 水稻 中区画湿田(30a)→大区画<br>乾田(100a)20ha経営 パイプライン      | 2,261,018                | 741,801             |                          |                         | 1,519,217                            | 48.9                | 74,297            |
| 20 | 水稻 中区画湿田(30a)→大区画<br>乾田(100a)8ha経営 パイプライン       | 2,261,018                | 1,150,278           |                          |                         | 1,110,740                            | 34.0                | 37,748            |

日野川用水・日野川用水（二期）地区の事業の効用に関する詳細

3(2) 営農経費節減効果

| 番号 | 作物名等                                       | ha当たり営農経費                |                     |                          |                         | ha当たり<br>経費<br>⑤=(①-<br>②)+(③-<br>④) | 効果<br>発生<br>面積<br>⑥ | 年効<br>果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|----|--------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------|
|    |                                            | 新設                       |                     | 更新                       |                         |                                      |                     |                   |
|    |                                            | 現況(事業<br>なかりせ<br>ば)<br>① | 計画(事業<br>ありせば)<br>② | 事業なかり<br>せば営農<br>経費<br>③ | 事業あり<br>せば営農<br>経費<br>④ |                                      |                     |                   |
| 21 | 水稻 小区画湿田(10a)→大区画<br>乾田(100a)20ha経営 パイプライン | 2,836,983                | 741,801             |                          |                         | 2,095,182                            | 25.4                | 53,179            |
| 22 | 水稻 小区画湿田(10a)→大区画<br>乾田(100a)8ha経営 パイプライン  | 2,836,983                | 1,150,278           |                          |                         | 1,686,705                            | 17.6                | 29,750            |
| 23 | 水稻 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 パイプライン  | 1,791,936                | 767,194             |                          |                         | 1,024,742                            | 389.3               | 398,974           |
| 24 | 水稻 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 パイプライン   | 1,791,936                | 1,179,782           |                          |                         | 612,154                              | 270.6               | 165,624           |
| 25 | 水稻 中区画半湿田(30a)→中区<br>画乾田(30a)20ha経営 パイプライン | 1,989,219                | 767,194             |                          |                         | 1,222,025                            | 3.9                 | 4,816             |
| 26 | 水稻 中区画半湿田(30a)→中区<br>画乾田(30a)8ha経営 パイプライン  | 1,989,219                | 1,179,782           |                          |                         | 809,437                              | 2.7                 | 2,217             |
| 27 | 水稻 中区画湿田(30a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 パイプライン  | 2,261,018                | 767,194             |                          |                         | 1,493,824                            | 155.0               | 231,612           |
| 28 | 水稻 中区画湿田(30a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 パイプライン   | 2,261,018                | 1,179,782           |                          |                         | 1,081,236                            | 107.7               | 116,497           |
| 29 | 水稻 小区画乾田(10a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 パイプライン  | 2,317,258                | 767,194             |                          |                         | 1,550,064                            | 6.2                 | 9,685             |
| 30 | 水稻 小区画乾田(10a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 パイプライン   | 2,317,258                | 1,179,782           |                          |                         | 1,137,476                            | 4.3                 | 4,939             |
| 31 | 水稻 小区画湿田(10a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営 パイプライン  | 2,836,983                | 767,194             |                          |                         | 2,069,789                            | 78.2                | 161,916           |
| 32 | 水稻 小区画湿田(10a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営 パイプライン   | 2,836,983                | 1,179,782           |                          |                         | 1,657,201                            | 54.4                | 90,089            |
| 33 | 大豆 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営         | 801,384                  | 509,806             |                          |                         | 291,578                              | 20.3                | 5,908             |
| 34 | 大豆 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営          | 801,384                  | 1,075,834           |                          |                         | △ 274,450                            | 14                  | △ 3,864           |
| 35 | 大麦 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)20ha経営         | 1,332,674                | 597,094             |                          |                         | 735,580                              | 152                 | 111,579           |
| 36 | 大麦 中区画乾田(30a)→中区画<br>乾田(30a)8ha経営          | 1,332,674                | 1,254,985           |                          |                         | 77,689                               | 105                 | 8,189             |
| 37 | 水稻 中区画乾田(30a)                              |                          |                     | 1,698,429                | 1,791,936               | △ 93,507                             | 4,273               | △ 399,527         |
| 38 | 大豆 中区画乾田(30a)                              |                          |                     | 779,654                  | 801,384                 | △ 21,730                             | 24                  | △ 511             |
|    |                                            |                          |                     |                          |                         |                                      |                     | 1,362,271         |