

## 新雨竜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) 地 域 : 北海道樺戸郡新十津川町、雨竜郡雨竜町
- (2) 受 益 面 積 : 2,763ha
- (3) 事 業 目 的 : 施設応急対策 2,763ha
- (4) 主要工事計画 : ダム 1箇所(改修)  
頭首工 1箇所(改修)  
排水機場 2箇所(改修)  
用水路 4.2km(改修)  
排水路 0.2km(改修)
- (5) 国 営 事 業 費 : 4,400百万円
- (6) 工 期 : 平成29年度～平成37年度

### 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 | 47,992,172 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 3,291,449  |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 44,700,723 |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 49年        |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 66,629,730 |
| 総費用総便益比                | ⑥＝⑤÷① | 1.38       |

#### (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 | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋<br>③＋④－⑤ |
|------------------|---------------|--------------------------|------------|------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 尾白利加ダム        | 4,891,178                | 1,198,783  | —          | 551,735                             | 192,228                    | 6,449,468              |
|                  | 雨竜頭首工         | 566,688                  | 37,457     | —          | 111,576                             | 6,124                      | 709,597                |
|                  | 尾白利加幹線用水路     | 1,329,624                | 1,396,326  | —          | 1,347,695                           | 194,245                    | 3,879,400              |
|                  | 計             | 7,807,785                | 3,291,449  | —          | 2,741,066                           | 527,189                    | 13,313,111             |
| そ<br>の<br>他      | 満寿頭首工         | 239,838                  | —          | —          | 342,021                             | 38,530                     | 543,329                |
|                  | 牧岡揚水機         | 24,938                   | —          | —          | 202,217                             | 25,302                     | 201,853                |
|                  | 牧岡第2直分揚水機     | 0                        | —          | —          | 109,962                             | 13,759                     | 96,203                 |
|                  | 計             | 21,837,840               | —          | —          | 15,953,874                          | 3,112,653                  | 34,679,061             |
| 合 計              |               | 29,645,625               | 3,291,449  | —          | 18,694,940                          | 3,639,842                  | 47,992,172             |

※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「新雨竜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                                          |
|-------------------------|-----|---------------|----------------------------------------------------|
| <b>食料の安定供給の確保に関する効果</b> |     |               |                                                    |
| 作物生産効果                  |     | 1,342,074     | 用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果            |
| 品質向上効果                  |     | 725,946       | 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での生産物の価格が維持、向上する効果         |
| 営農経費節減効果                |     | 204,915       | 用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果             |
| 維持管理費節減効果               |     | △52,088       | 用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果         |
| <b>農業の持続的発展に関する効果</b>   |     |               |                                                    |
| 災害防止効果（農業関係資産）          |     | 6,129         | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果 |
| <b>農村の振興に関する効果</b>      |     |               |                                                    |
| 災害防止効果（一般資産）            |     | 123,694       | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による一般資産に係る被害額が軽減する効果   |
| 地域用水効果                  |     | 9,437         | 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での地域用水を利用する経費が節減する効果       |
| <b>多面的機能の発揮に関する効果</b>   |     |               |                                                    |
| 災害防止効果（公共資産）            |     | 82,584        | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による公共資産に係る被害額が軽減する効果   |
| 水源かん養効果                 |     | 531,832       | 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での河川水源へのかん養量が増加する効果        |
| <b>その他の効果</b>           |     |               |                                                    |
| 大規模地震対策効果               |     | 6             | 耐震整備を実施した場合と実施しなかった場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽減する効果        |
|                         |     |               |                                                    |

|     |             |           |                                                    |
|-----|-------------|-----------|----------------------------------------------------|
|     | 国産農産物安定供給効果 | 165,693   | 用排水施設の整備により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計 |             | 3,140,222 |                                                    |

#### (4) 総便益額算出表

| 評価<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1+割引率) <sup>1</sup> | 経<br>過<br>年<br>(t) | 作物生産効果           |                    |                   |                    |                  |                   | 割引後<br>効果額合計<br><br>(千円) | 備考  |
|----------|--------|-----------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------|--------------------|------------------|-------------------|--------------------------|-----|
|          |        |                             |                    | 更新分<br>に係る<br>効果 | 新設及び機能向上分に<br>係る効果 |                   | 計                  |                  |                   |                          |     |
|          |        |                             |                    | 年効果<br>額<br>(千円) | 年効果<br>額<br>(千円)   | 効果発<br>生割合<br>(%) | 年発生<br>効果額<br>(千円) | 年効果<br>額<br>(千円) | 同左割<br>引後<br>(千円) |                          |     |
|          |        | ①                           |                    | ②                | ③                  | ④                 | ⑤=③×④              | ⑥=②+⑤            | ⑦=⑥÷①             |                          |     |
| 0        | H28    | 1.0000                      | 0                  |                  |                    |                   |                    |                  |                   |                          | 評価年 |
| 1        | H29    | 1.0400                      | 1                  | 1,275,206        | 66,868             | 25.0              | 16,717             | 1,291,923        | 1,242,234         | 2,889,564                |     |
| 2        | H30    | 1.0816                      | 2                  | 1,275,206        | 66,868             | 37.5              | 25,076             | 1,300,282        | 1,202,184         | 2,798,195                |     |
| 3        | H31    | 1.1249                      | 3                  | 1,275,206        | 66,868             | 53.7              | 35,908             | 1,311,114        | 1,165,538         | 2,715,299                |     |
| 4        | H32    | 1.1699                      | 4                  | 1,275,206        | 66,868             | 71.2              | 47,610             | 1,322,816        | 1,130,709         | 2,637,178                |     |
| 5        | H33    | 1.2167                      | 5                  | 1,275,206        | 66,868             | 88.6              | 59,245             | 1,334,451        | 1,096,779         | 2,560,910                |     |
| 6        | H34    | 1.2653                      | 6                  | 1,275,206        | 66,868             | 98.1              | 65,598             | 1,340,804        | 1,059,673         | 2,476,228                |     |
| 7        | H35    | 1.3159                      | 7                  | 1,275,206        | 66,868             | 100               | 66,868             | 1,342,074        | 1,019,891         | 2,384,441                |     |
| 8        | H36    | 1.3686                      | 8                  | 1,275,206        | 66,868             | 100               | 66,868             | 1,342,074        | 980,618           | 2,293,566                |     |
| 9        | H37    | 1.4233                      | 9                  | 1,275,206        | 66,868             | 100               | 66,868             | 1,342,074        | 942,931           | 2,205,929                |     |
| 10       | H38    | 1.4802                      | 10                 | 1,275,206        | 66,868             | 100               | 66,868             | 1,342,074        | 906,684           | 2,121,484                |     |
|          |        |                             |                    |                  |                    |                   |                    |                  |                   |                          |     |
| 49       | H77    | 6.8333                      | 49                 | 1,275,206        | 66,868             | 100               | 66,868             | 1,342,074        | 196,402           | 459,548                  |     |
| 合計（総便益額） |        |                             |                    |                  |                    |                   |                    |                  | 28,503,650        | 66,629,730               |     |

※経過年は評価年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

### 3. 効果額の算定方法

#### (1) 作物生産効果

##### ○効果の考え方

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

##### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、そば、メロン、すいか、かぼちゃ、さやいんげん、スイートコーン、アスパラガス

##### ○年効果額算定式

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

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

### ○年効果額の算定

| 作物名   | 新設・更新 | 作付面積      |           |                                                            | 効果要因                                                               | 単収                   |                   |                                  | 生 産<br>増減量<br>③＝①×②<br>÷100                   | 生産物<br>単価<br>④    | 増 加<br>粗収益<br>⑤＝③×④              | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥                    |
|-------|-------|-----------|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|------------------|----------------------------------|
|       |       | 現況        | 計画        | 効果発生<br>面 積<br>①                                           |                                                                    | 事業な<br>かりせば単<br>収    | 事業あり<br>せば単収      | 効果算定<br>対象単収<br>②                |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
|       |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
| 水稲    | 新設    | ha<br>508 | ha<br>508 | ha<br>508                                                  | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)<br>小 計                                               | kg/10a<br>577        | kg/10a<br>612     | kg/10a<br>35                     | t<br>177.8<br>177.8                           | 千円/t<br>-<br>207  | 千円<br>-<br>36,805                | %<br>-<br>81     | 千円<br>-<br>29,812                |
|       |       | 更新        | 2,078     | 2,078                                                      | 2,078<br>(水管理改良)<br>1,025<br>(水害防止)<br>517<br>(乾田化Ⅰ)<br>小 計<br>水稲計 | 242<br>576.62<br>544 | 577<br>577<br>577 | 335<br>0.38<br>33                | 6,961.3<br>3.9<br>170.6<br>7,135.8<br>7,313.6 | -<br>-<br>207     | -<br>-<br>1,477,111<br>1,513,916 | -<br>-<br>81     | -<br>-<br>1,196,460<br>1,226,272 |
|       |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
|       |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
|       | 小麦    | 新設        | 34        | 34                                                         | 34<br>(乾田化Ⅰ)<br>小 計                                                | 234                  | 288               | 54                               | 18.4<br>18.4                                  | -<br>29           | -<br>534                         | -<br>61          | -<br>326                         |
|       |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
| 更新    |       | 142       | 142       | 70<br>35<br>(水害防止)<br>(乾田化Ⅰ)<br>小 計<br>小麦計                 | 224.57<br>190                                                      | 234<br>234           | 9.43<br>44        | 6.6<br>15.4<br>22.0<br>40.4      | -<br>29                                       | -<br>638<br>1,172 | -<br>61                          | -<br>389<br>715  |                                  |
|       |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
| 大豆    | 新設    | 4         | 4         | 4<br>(乾田化Ⅰ)<br>小 計                                         | 196                                                                | 259                  | 63                | 2.5<br>2.5                       | -<br>70                                       | -<br>175          | -<br>63                          | -<br>110         |                                  |
|       |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
|       | 更新    | 15        | 15        | 8<br>4<br>15<br>(水害防止)<br>(乾田化Ⅰ)<br>(湿潤かんがい)<br>小 計<br>大豆計 | 191.00<br>148<br>156                                               | 196<br>196<br>196    | 5.00<br>48<br>40  | 0.4<br>1.9<br>6.0<br>8.3<br>10.8 | -<br>70                                       | -<br>581<br>756   | -<br>63                          | -<br>366<br>476  |                                  |
|       |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
| <hr/> |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   |                                  |                  |                                  |
| 新 設   |       | 649       | 654       |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   | 131,112                          |                  | 66,868                           |
| 更 新   |       | 2,588     | 2,588     |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   | 1,577,061                        |                  | 1,275,206                        |
| 合 計   |       |           |           |                                                            |                                                                    |                      |                   |                                  |                                               |                   | 1,708,173                        |                  | 1,342,074                        |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

事業を実施した場合、農用地の改良が図られることから、立地条件の好転（乾田化、乾畑化）、作付増減及び既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【新設】

- ・ 作付面積 : 「現況作付面積」は、関係町の作付実績に基づき決定した。  
「計画作付面積」は、地区内で実施中の国営農地再編整備事業の営農計画を踏まえ決定した。
- ・ 単収 : 「事業なかりせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近 5 年の平均単収により算定した。  
「事業ありせば単収」は計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。

### 【更新】

- ・作付面積 : 現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、「作付面積」は関係町の作付実績に基づき決定し、「計画作付面積」は、現況＝計画とした。
- ・単収 : 「事業なかりせば単収」は用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。  
「事業ありせば単収」は現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。  
「効果算定対象単収」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

### 【共通】

- ・生産物単価 : J A聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率 : 「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、増加粗収益等の記載値は計算結果と合わない場合がある。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、メロン、すいか

### ○年効果額算定式

年効果額 = 効果対象数量 × 単価向上額

### ○年効果額の算定

| 作物名 | 効果要因       | 効果対象数量     |         | 生産物単価        |             |             | 単価向上額                   |                        | 年効果額                    |                        |                |
|-----|------------|------------|---------|--------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|
|     |            | 更新<br>①    | 新設<br>② | 事業なかりせば<br>③ | 現況<br>④     | 事業ありせば<br>⑤ | 現況－事業なかりせば<br>⑥＝<br>④－③ | 事業ありせば－現況<br>⑦＝<br>⑤－④ | 現況－事業なかりせば<br>⑧＝<br>①×⑥ | 事業ありせば－現況<br>⑨＝<br>②×⑦ | 計<br>⑩＝<br>⑧＋⑨ |
| 水稻  | 湿潤<br>かんがい | t<br>5,029 | t<br>—  | 千円/t<br>65   | 千円/t<br>207 | 千円/t<br>207 | 千円/t<br>142             | 千円/t<br>—              | 千円<br>714,118           | 千円<br>—                | 千円<br>714,118  |
| メロン | 湿潤<br>かんがい | 416        | —       | 424          | 447         | 447         | 23                      | —                      | 9,568                   | —                      | 9,568          |
| すいか | 湿潤<br>かんがい | 113        | —       | 168          | 188         | 188         | 20                      | —                      | 2,260                   | —                      | 2,260          |
| 新 設 |            |            |         |              |             |             |                         |                        |                         | —                      | —              |
| 更 新 |            |            |         |              |             |             |                         |                        | 725,946                 |                        | 725,946        |
| 合 計 |            |            |         |              |             |             |                         |                        |                         |                        | 725,946        |

### 【更新】

- ・効果対象数量 : 「事業なかりせば」のもとでの生産量。
- ・生産物単価 : 「現況単価」はJ A聞き取りによる最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めな

いことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。

「事業なかりせば単価」は、水稻についてはＪＡ聞き取りにより最近５か年の屑米の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。その他の作物については、「現況単価」に畑地かんがい導入地区の試験データを用いて算出した畑地かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### (３) 営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、そば、メロン、すいか、かぼちゃ、さやいんげん、スイートコーン、アスパラガス

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例：水稻（排水改良：機械利用効率の向上による経費の増減）

（用水改良：水管理作業・防除作業に要する経費の増減）

小麦（排水改良：機械利用効率の向上による経費の増減）

（用水改良：防除作業に要する経費の増減）

| 作物名                   | ha当たり営農経費            |                     |                         |                        | ha当たり<br>経費節減額<br>⑤＝(①－②)<br>＋<br>(③－④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|-----------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|
|                       | 新設                   |                     | 更新                      |                        |                                         |                 |               |
|                       | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営 農 経 費<br>③ | 事業ありせば<br>営 農 経 費<br>④ |                                         |                 |               |
| 水稲<br>(排水改良)<br>湿田→乾田 | 円<br>927, 490        | 円<br>778, 566       | 円<br>－                  | 円<br>－                 | 円<br>148, 924                           | ha<br>508       | 千円<br>75, 653 |
| 水稲<br>(用水改良)          | －                    | －                   | 780, 826                | 778, 566               | 2, 260                                  | 2, 078          | 4, 696        |
| 水稲<br>(排水改良)<br>湿田→乾田 | －                    | －                   | 927, 490                | 778, 566               | 148, 924                                | 517             | 76, 994       |
| 小麦<br>(排水改良)<br>湿田→乾田 | 587, 147             | 457, 658            | －                       | －                      | 129, 489                                | 34              | 4, 403        |
| 小麦<br>(用水改良)          | －                    | －                   | 502, 320                | 457, 658               | 44, 662                                 | 142             | 6, 342        |
| 小麦<br>(排水改良)<br>湿田→乾田 | －                    | －                   | 587, 147                | 457, 658               | 129, 489                                | 35              | 4, 532        |
|                       |                      |                     |                         |                        |                                         |                 |               |
| 新 設                   |                      |                     |                         |                        |                                         |                 | 91, 459       |
| 更 新                   |                      |                     |                         |                        |                                         |                 | 113, 456      |
| 合 計                   |                      |                     |                         |                        |                                         |                 | 204, 915      |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「新雨竜二期地区の事業の

効用に関する詳細」を参照

【新設】

- ・事業なかりせば営農経費（①）：北海道の農業経営指標等を基に、土壌条件の変化に伴う営農作業に係る経費等を算定した。
- ・事業ありせば営農経費（②）：北海道の農業経営指標等に基づき算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば営農経費（③）：北海道の農業経営指標等を基に、事業なかりせば想定される水管理作業に係る経費、防除作業に係る経費、土壌条件の変化に伴う営農作業に係る経費等を算定した。
- ・事業ありせば営農経費（④）：北海道の農業経営指標等に基づき算定した。

#### （４）維持管理費節減効果

○効果の考え方

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

○対象施設

ダム、頭首工、用水路、排水機場、排水路

○年効果額算定式

年効果額 ＝ 事業なかりせば維持管理費 － 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

| 区 分  | 事業なかりせば維持管理費<br>① | 事業ありせば維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-------------------|------------------|---------------|
| 新設整備 | 千円<br>84,773      | 千円<br>77,986     | 千円<br>6,787   |
| 更新整備 | 25,898            | 84,773           | △58,875       |
| 合 計  |                   |                  | △52,088       |

【新設】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。

【更新】

- ・事業なかりせば維持管理費（①）：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費（②）：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

※本事業の実施により節減が見込まれる維持管理費は、新設整備区分の年効果額 6,787千円。  
《算定式》 新設整備区分「①－②」＝ 84,773千円－77,986千円 ＝ 6,787千円（節減額）

#### （５）災害防止効果

○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、災

害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農作物、農漁家、公共土木施設、一般資産

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば年被害（想定）額 - 事業ありせば年被害（想定）額

○年効果額の算定

| 対象資産項目      | 事業なかりせば年被害額<br>① | 現況年被害額<br>② | 事業ありせば年被害額<br>③ | 年効果額<br>（更新分）<br>④＝①－② | 年効果額<br>（新設・機能向上分）<br>⑤＝②－③ | 年効果額<br>合計<br>⑥＝④＋⑤ |
|-------------|------------------|-------------|-----------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 農 業 関 係 資 産 | 千円<br>6,502      | 千円<br>373   | 千円<br>373       | 千円<br>6,129            | 千円<br>-                     | 千円<br>6,129         |
| 農 作 物 被 害   | 868              | 359         | 359             | 509                    | -                           | 509                 |
| 農 漁 家 被 害   | 5,634            | 14          | 14              | 5,620                  | -                           | 5,620               |
| 公 共 資 産     | 83,935           | 1,351       | 1,351           | 82,584                 | -                           | 82,584              |
| 公共土木施設被害    | 83,935           | 1,351       | 1,351           | 82,584                 | -                           | 82,584              |
| 一 般 資 産     | 125,824          | 2,130       | 2,130           | 123,694                | -                           | 123,694             |
| 一般資産被害      | 125,824          | 2,130       | 2,130           | 123,694                | -                           | 123,694             |
| 新 設         |                  |             |                 |                        | -                           | -                   |
| 更 新         |                  |             |                 | 212,407                |                             | 212,407             |
| 合 計         |                  |             |                 |                        |                             | 212,407             |

- ・ 事業なかりせば年被害額（①）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業なかりせば想定される年被害額を推定した。
- ・ 現況年被害額（②）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより現況で想定される年被害額を推定した。
- ・ 事業ありせば年被害額（③）：事業を実施した場合に被害の防止又は軽減が図られる区域における資産を対象に湛水シミュレーションにより事業ありせば想定される年被害額を推定した。

## （６）地域用水効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地域用水を利用する経費の増減により年効果額を算定した。

○対象施設

用水路

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

1) 営農用水効果

年効果額 = 事業なかりせば営農用水供給経費 - 事業ありせば営農用水供給経費

| 区 分  | 事業なかりせば<br>営農用水供給経費<br>① | 事業ありせば<br>営農用水供給経費<br>② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|--------------------------|-------------------------|---------------|
| 更新整備 | 千円<br>1,182              | 千円<br>0                 | 千円<br>1,182   |

【更新】

- ・事業なかりせば営農用水供給経費（①）：用水施設機能の喪失時における営農用水に係る経費を算定した。
- ・事業ありせば営農用水供給経費（②）：現況における営農用水に係る経費を算定した。

2) 防火用水効果

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

| 区 分  | 事業なかりせば<br>想定増加数① | 1箇所当たり建設<br>費② | 還元率③   | 年効果額④=①×②×<br>③ |
|------|-------------------|----------------|--------|-----------------|
| 更新整備 | 箇所<br>28          | 千円<br>5,101    | 0.0578 | 千円<br>8,255     |

【更新】

- ・事業なかりせば想定増加数（①）：現在、消防水利施設に位置付けられている施設を消防施設に代替えた場合の施設数を算定した。
- ・1箇所当たり建設費（②）：地域の防火水槽の建設費を基に算定した。
- ・還元率（③）：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

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）の河川水源や地下水源へのかん養量の差のうち、水源としての利用可能量を求め、その水量を確保するために必要な水源開発費に施設の耐用年数に応じた還元率を乗じて年効果額を算定した。

○年効果額算定式

年効果額 = 流況安定化寄与水量 × 原水開発単価 × 還元率

○年効果額の算定

| 区 分  | 用排水<br>ブロック名 | 流況安定化<br>寄与水量<br>①       | 原水開発<br>単価<br>②           | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④=①×②×③ |
|------|--------------|--------------------------|---------------------------|----------|-----------------|
| 更新整備 | 新雨竜二期地区      | 千m <sup>3</sup><br>2,388 | 円/m <sup>3</sup><br>5,328 | 0.0418   | 千円<br>531,832   |

【更新】

- ・ 流況安定化寄与水量 (①) : 事業を実施しなかった場合と比較して、事業を実施した場合に下流域において増加する利用可能水量を算定した。
- ・ 原水開発単価 (②) : 近傍ダム開発費と水源開発水量により算定した。
- ・ 還元率 (③) : 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

## (8) その他の効果(大規模地震対策効果)

### ○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、大規模地震の発生に伴う被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

### ○対象資産

農業用施設

### ○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

### ○年効果額の算定

#### 1) 災害時の復旧対策費軽減効果

| 区 分  | 総効果額<br>① | 割引率  | 効果算定期間  | 還元率<br>② | 年効果額<br>③=①×② |
|------|-----------|------|---------|----------|---------------|
| 更新整備 | 千円<br>128 | 0.04 | 年<br>49 | 0.0469   | 千円<br>6       |

【新設】

- ・ 総効果額 (①) : 復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値
- ・ 還元率 (②) : 総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

## (9) その他の効果(国産農産物安定供給効果)

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稻、小麦、大豆、小豆、そば、メロン、すいか、かぼちゃ、さやいんげん、スイートコーン、アスパラガス

### ○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

## ○年効果額の算定

| 区 分  | 増加粗収益額<br>①   | 単位食料生産額当たり効果額<br>(効果額／食料生産額)<br>② | 当該土地改良事業に<br>おける効果額<br>③＝①×② |
|------|---------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 新設整備 | 千円<br>131,112 | 円／千円<br>97                        | 千円<br>12,718                 |
| 更新整備 | 1,577,061     | 97                                | 152,975                      |
| 合 計  |               |                                   | 165,693                      |

増加粗収益額

(①)：作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額 (②)：年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、97円/千円（原単位）とした。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部(監修)(2015)「[改訂版]新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成27年9月5日発行）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（平成28年3月25日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（平成28年3月25日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ

### 【便益】

- ・農林水産省北海道農政事務所（平成23年～平成27年）「北海道農林水産統計年報」北海道農林統計協会
- ・厚生労働省（平成26年～平成27年）「毎月勤労統計調査」
- ・国土交通省河川局（平成17年4月）「治水経済調査マニュアル(案)」
- ・国土交通省水管理・国土保全局河川計画課（平成28年3月）「治水経済マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター（平成28年3月改正）」
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成27年3月27日付け農林水産省農村振興局整備部長通知）
- ・効果算定に必要な各種諸元については、北海道開発局札幌開発建設部調べ

## 平成29年度新規地区採択チェックリスト

### (1) 国営かんがい排水事業

(局名：北海道開発局) (地区名：新雨竜二期<sup>しんうりゅうにき</sup>)

#### 特定監視項目

|                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 地質状況                                                                                                                                                         |
| ・地質状況に基づいた施設計画としている。                                                                                                                                            |
| ・尾白利加幹線用水路、雨竜幹線用水路、基線排水路<br>全面改修する区間（側壁の傾倒、水路の浮上箇所）については、既存の調査結果を踏まえて、直接基礎による施設計画としている。                                                                         |
| 2. 受益面積                                                                                                                                                         |
| ・最近年の面積を把握している。                                                                                                                                                 |
| 本事業の受益面積は、国営新雨竜土地改良事業（平成3年度～平成18年度）及び国営雨竜暑寒土地改良事業（平成26年度より実施中）における受益範囲を基に、雨竜土地改良区が保有する土地原簿及び農業委員会の農地基本台帳から一定地域を確認し、土地登記簿面積により平成28年2月時点で積み上げている（換地による減歩及び増歩を含む）。 |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 総費用の総括－1

(単位：千円)

| 区分   | 施設名<br>(又は工種)   | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|------|-----------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 当該事業 | 尾白利加ダム          | 4,891,178            | 1,198,783  | －          | 551,735                             | 192,228                | 6,449,468              |
|      | 雨竜頭首工           | 566,688              | 37,457     | －          | 111,576                             | 6,124                  | 709,597                |
|      | 尾白利加幹線用水路       | 1,329,624            | 1,396,326  | －          | 1,347,695                           | 194,245                | 3,879,400              |
|      | 雨竜幹線用水路         | 439,593              | 45,473     | －          | 48,290                              | 8,945                  | 524,411                |
|      | 南伏古排水機          | 323,057              | 214,473    | －          | 292,466                             | 47,313                 | 782,683                |
|      | 中島排水機           | 66,567               | 266,093    | －          | 302,449                             | 59,355                 | 575,754                |
|      | 基線排水路           | 191,078              | 132,844    | －          | 86,855                              | 18,979                 | 391,798                |
|      | 計               | 7,807,785            | 3,291,449  | －          | 2,741,066                           | 527,189                | 13,313,111             |
| その他  | 満寿頭首工           | 239,838              | －          | －          | 342,021                             | 38,530                 | 543,329                |
|      | 牧岡揚水機           | 24,938               | －          | －          | 202,217                             | 25,302                 | 201,853                |
|      | 牧岡第2直分揚水機       | 0                    | －          | －          | 109,962                             | 13,759                 | 96,203                 |
|      | 雨竜第1幹線用水路       | 309,149              | －          | －          | 245,867                             | 27,865                 | 527,151                |
|      | 雨竜第2幹線用水路       | 387,995              | －          | －          | 165,881                             | 41,336                 | 512,540                |
|      | 雨竜第3幹線用水路       | 185,760              | －          | －          | 79,419                              | 19,790                 | 245,389                |
|      | 中島幹線用水路         | 574,261              | －          | －          | 245,516                             | 61,180                 | 758,597                |
|      | 7階段線用水路         | 70,470               | －          | －          | 30,128                              | 7,508                  | 93,090                 |
|      | 満寿幹線用水路         | 19,678               | －          | －          | 82,078                              | 14,314                 | 87,442                 |
|      | 水管理施設（管理棟）      | 862,611              | －          | －          | 330,013                             | 114,346                | 1,078,278              |
|      | 水管理施設（機器類）      | 0                    | －          | －          | 77,406                              | 6,087                  | 71,319                 |
|      | 伏古排水路           | 176,967              | －          | －          | 133,051                             | 23,444                 | 286,574                |
|      | 中島排水路           | 365,305              | －          | －          | 378,558                             | 29,747                 | 714,116                |
|      | 基線排水路（残施設）      | 4,219                | －          | －          | 30,351                              | 17,169                 | 17,401                 |
|      | 尾白利加幹線用水路（地域用水） | 633,874              | －          | －          | 271,003                             | 67,531                 | 837,346                |
|      | 雨竜幹線用水路（地域用水）   | 317,912              | －          | －          | 135,918                             | 33,869                 | 419,961                |
|      | 雨竜第1幹線用水路（地域用水） | 216,224              | －          | －          | 99,455                              | 22,695                 | 292,984                |
|      | 川上第1直分1用水路      | 80                   | －          | －          | 5,981                               | 1,043                  | 5,018                  |
|      | 川上第1直分2用水路      | 85                   | －          | －          | 6,486                               | 1,131                  | 5,440                  |
|      | 川上第2直分1用水路      | 49                   | －          | －          | 3,827                               | 667                    | 3,209                  |
|      | 川上第2直分2用水路      | 168                  | －          | －          | 12,593                              | 2,196                  | 10,565                 |
|      | 川上分水1用水路        | 36                   | －          | －          | 2,734                               | 477                    | 2,293                  |
|      | 川上第3直分用水路       | 204                  | －          | －          | 15,483                              | 2,700                  | 12,987                 |
|      | 川上第4直分1用水路      | 124                  | －          | －          | 9,427                               | 1,644                  | 7,907                  |
|      | 川上第4直分2用水路      | 151                  | －          | －          | 11,212                              | 1,956                  | 9,407                  |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－2

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 金山分水2用水路      | 36                   | -          | -          | 2,610                               | 455                    | 2,191                  |
|     | 川上第5直分用水路     | 182                  | -          | -          | 13,621                              | 2,376                  | 11,427                 |
|     | 川上第6直分用水路     | 49                   | -          | -          | 3,610                               | 630                    | 3,029                  |
|     | 川上第7直分用水路     | 97                   | -          | -          | 7,418                               | 1,293                  | 6,222                  |
|     | 川上第8直分用水路     | 173                  | -          | -          | 13,230                              | 2,307                  | 11,096                 |
|     | 洲本第1直分用水路     | 321                  | -          | -          | 39,459                              | 5,642                  | 34,138                 |
|     | 洲本第1支線用水路     | 114,133              | -          | -          | 48,796                              | 12,159                 | 150,770                |
|     | 洲本第2直分用水路     | 28,468               | -          | -          | 12,171                              | 3,033                  | 37,606                 |
|     | 洲本第3直分用水路     | 13,113               | -          | -          | 5,606                               | 1,397                  | 17,322                 |
|     | 洲本第4直分用水路     | 11,070               | -          | -          | 4,733                               | 1,179                  | 14,624                 |
|     | 洲本第5直分用水路     | 41,925               | -          | -          | 10,274                              | 4,879                  | 47,320                 |
|     | 洲本第6直分用水路     | 22,538               | -          | -          | 11,056                              | 2,628                  | 30,966                 |
|     | 洲本第7直分用水路     | 70                   | -          | -          | 5,205                               | 750                    | 4,525                  |
|     | 牧岡第1直分用水路     | 6,436                | -          | -          | 1,568                               | 750                    | 7,254                  |
|     | 牧岡第2直分用水路     | 6,585                | -          | -          | 1,536                               | 778                    | 7,343                  |
|     | 牧岡第3直分用水路     | 29,978               | -          | -          | 6,995                               | 3,540                  | 33,433                 |
|     | 送水路           | 21,220               | -          | -          | 4,990                               | 2,500                  | 23,710                 |
|     | 上段部第1支線用水路    | 29,454               | -          | -          | 6,925                               | 3,471                  | 32,908                 |
|     | 上段部第2支線用水路    | 63,578               | -          | -          | 14,950                              | 7,491                  | 71,037                 |
|     | 牧岡第4直分用水路     | 6,816                | -          | -          | 1,660                               | 795                    | 7,681                  |
|     | 牧岡第5直分用水路     | 18,691               | -          | -          | 4,553                               | 2,179                  | 21,065                 |
|     | 牧岡第6直分用水路     | 45,462               | -          | -          | 11,056                              | 5,303                  | 51,215                 |
|     | 牧岡第7直分用水路     | 2,271                | -          | -          | 534                                 | 268                    | 2,537                  |
|     | 牧岡第8直分用水路     | 40,498               | -          | -          | 9,797                               | 4,732                  | 45,563                 |
|     | 牧岡第1支線用水路     | 47,936               | -          | -          | 11,625                              | 5,597                  | 53,964                 |
|     | 牧岡第9直分用水路     | 3,185                | -          | -          | 748                                 | 375                    | 3,558                  |
|     | 牧岡第10直分用水路    | 13,810               | -          | -          | 3,247                               | 1,627                  | 15,430                 |
|     | 牧岡第11直分用水路    | 11,126               | -          | -          | 2,616                               | 1,311                  | 12,431                 |
|     | 牧岡第12直分用水路    | 16,113               | -          | -          | 3,789                               | 1,899                  | 18,003                 |
|     | 牧岡第13直分用水路    | 12,099               | -          | -          | 2,845                               | 1,426                  | 13,518                 |
|     | 渭の津第1直分用水路    | 47,481               | -          | -          | 11,586                              | 5,533                  | 53,534                 |
|     | 川上第1直分用水路     | 359                  | -          | -          | 26,879                              | 4,719                  | 22,519                 |
|     | 伊藤の池線1用水路     | 306                  | -          | -          | 23,322                              | 3,966                  | 19,662                 |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－3

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種)       | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|---------------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 伊藤の池線2用水路           | 160                  | -          | -          | 12,088                              | 2,056                  | 10,192                 |
|     | 尾白利加幹線末端用水路 (雨竜暑寒)  | 123,586              | -          | -          | 258,037                             | 36,916                 | 344,707                |
|     | 尾白利加幹線末端用水路 (道営本牧)  | 186,626              | -          | -          | 46,027                              | 21,676                 | 210,977                |
|     | 尾白利加幹線末端用水路 (道営恵岱別) | 529,007              | -          | -          | 130,468                             | 61,444                 | 598,031                |
|     | 尾白利加幹線末端用水路         | 112,958              | -          | -          | 87,215                              | 10,464                 | 189,709                |
|     | 第1直分用水路             | 1,974                | -          | -          | 1,287                               | 196                    | 3,065                  |
|     | 第2直分用水路             | 2,357                | -          | -          | 25,367                              | 3,636                  | 24,088                 |
|     | 排水北線用水路             | 9,691                | -          | -          | 6,316                               | 962                    | 15,045                 |
|     | 第3直分用水路             | 3,964                | -          | -          | 2,584                               | 394                    | 6,154                  |
|     | 号外線用水路              | 12,467               | -          | -          | 8,125                               | 1,364                  | 19,228                 |
|     | 新生線用水路              | 13,561               | -          | -          | 8,837                               | 1,483                  | 20,915                 |
|     | 末端用水路 (雨竜暑寒)        | 72,862               | -          | -          | 165,173                             | 25,216                 | 212,819                |
|     | 末端用水路 (その他)         | 95,630               | -          | -          | 70,177                              | 9,872                  | 155,935                |
|     | 河村直分用水路             | 955                  | -          | -          | 1,287                               | 95                     | 2,147                  |
|     | 南直分用水路              | 69                   | -          | -          | 25,367                              | 7                      | 25,429                 |
|     | 第1直分用水路             | 2,129                | -          | -          | 6,316                               | 211                    | 8,234                  |
|     | 第1支線用水路             | 13,113               | -          | -          | 2,584                               | 1,302                  | 14,395                 |
|     | 第2支線用水路             | 22,577               | -          | -          | 8,192                               | 2,561                  | 28,208                 |
|     | 第3支線用水路             | 5,517                | -          | -          | 2,006                               | 626                    | 6,897                  |
|     | 第2直分用水路             | 117                  | -          | -          | 8,903                               | 1,553                  | 7,467                  |
|     | 第3直分用水路             | 5,663                | -          | -          | 3,989                               | 538                    | 9,114                  |
|     | 第4直分用水路             | 85                   | -          | -          | 6,412                               | 1,118                  | 5,379                  |
|     | 第5直分用水路             | 31,321               | -          | -          | 7,132                               | 3,683                  | 34,770                 |
|     | 第4支線用水路             | 34,006               | -          | -          | 7,744                               | 3,999                  | 37,751                 |
|     | 第6直分用水路             | 13,750               | -          | -          | 3,131                               | 1,617                  | 15,264                 |
|     | 第5支線用水路             | 55,182               | -          | -          | 12,436                              | 6,508                  | 61,110                 |
|     | 第7直分用水路             | 15,173               | -          | -          | 3,341                               | 1,802                  | 16,712                 |
|     | 第8直分用水路             | 29,929               | -          | -          | 14,404                              | 3,133                  | 41,200                 |
|     | 第9直分用水路             | 15,649               | -          | -          | 7,531                               | 1,638                  | 21,542                 |
|     | 第10直分用水路            | 9,038                | -          | -          | 4,350                               | 994                    | 12,394                 |
|     | 第11直分用水路            | 11,413               | -          | -          | 5,492                               | 1,255                  | 15,650                 |
|     | 第12直分用水路            | 136                  | -          | -          | 10,238                              | 1,785                  | 8,589                  |
|     | 面白内線用水路             | 87,362               | -          | -          | 19,690                              | 10,636                 | 96,416                 |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－4

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 末端用水路（雨竜暑寒）   | 266                  | -          | -          | 34,776                              | 4,970                  | 30,072                 |
|     | 末端用水路（恵岱別）    | 128,027              | -          | -          | 31,575                              | 14,870                 | 144,732                |
|     | 末端用水路（洲本中央）   | 213,774              | -          | -          | 49,395                              | 25,027                 | 238,142                |
|     | 末端用水路（その他）    | 2,553                | -          | -          | 214,558                             | 1,638                  | 215,473                |
|     | 第1直分用水路       | 165                  | -          | -          | 12,475                              | 2,176                  | 10,464                 |
|     | 第1支線用水路       | 1,222                | -          | -          | 133,878                             | 19,164                 | 115,936                |
|     | 第2直分用水路       | 67                   | -          | -          | 5,036                               | 878                    | 4,225                  |
|     | 第3直分用水路       | 32                   | -          | -          | 2,379                               | 415                    | 1,996                  |
|     | 第4直分用水路       | 52                   | -          | -          | 3,865                               | 658                    | 3,259                  |
|     | 第5直分用水路       | 22                   | -          | -          | 1,761                               | 299                    | 1,484                  |
|     | 第6直分用水路       | 54                   | -          | -          | 4,049                               | 689                    | 3,414                  |
|     | 第2支線用水路       | 91,107               | -          | -          | 41,036                              | 9,652                  | 122,491                |
|     | 第7直分用水路       | 84                   | -          | -          | 6,310                               | 1,100                  | 5,294                  |
|     | 第8直分用水路       | 42                   | -          | -          | 3,221                               | 562                    | 2,701                  |
|     | 第3支線用水路       | 319                  | -          | -          | 24,195                              | 4,219                  | 20,295                 |
|     | 第4支線用水路       | 26,662               | -          | -          | 8,175                               | 3,150                  | 31,687                 |
|     | 第5支線用水路       | 23,206               | -          | -          | 7,115                               | 2,643                  | 27,678                 |
|     | 第6支線用水路       | 14,811               | -          | -          | 4,541                               | 1,687                  | 17,665                 |
|     | 第9直分用水路       | 1,054                | -          | -          | 323                                 | 120                    | 1,257                  |
|     | 第7支線用水路       | 18,663               | -          | -          | 5,723                               | 2,125                  | 22,261                 |
|     | 第10直分用水路      | 7,701                | -          | -          | 2,361                               | 877                    | 9,185                  |
|     | 第11直分用水路      | 12                   | -          | -          | 801                                 | 140                    | 673                    |
|     | 第12直分用水路      | 112                  | -          | -          | 8,499                               | 1,482                  | 7,129                  |
|     | 第8支線用水路       | 7,010                | -          | -          | 1,515                               | 837                    | 7,688                  |
|     | 第13直分用水路      | 6,652                | -          | -          | 1,515                               | 782                    | 7,385                  |
|     | 北伏古線用水路       | 12,546               | -          | -          | 11,360                              | 1,090                  | 22,816                 |
|     | 末端用水路（雨竜暑寒）   | 5,171                | -          | -          | 631,362                             | 90,285                 | 546,248                |
|     | 末端用水路（洲本中央）   | 47,230               | -          | -          | 10,913                              | 5,529                  | 52,614                 |
|     | 末端用水路（その他）    | 1,909                | -          | -          | 160,406                             | 27,942                 | 134,373                |
|     | 第1支線用水路       | 290                  | -          | -          | 31,003                              | 4,439                  | 26,854                 |
|     | 第2支線用水路       | 449                  | -          | -          | 33,917                              | 5,915                  | 28,451                 |
|     | 第1直分用水路       | 181                  | -          | -          | 13,652                              | 2,381                  | 11,452                 |
|     | 第2直分用水路       | 170                  | -          | -          | 12,826                              | 2,237                  | 10,759                 |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 総費用の総括－5

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 伏古線用水路        | 2,266                | -          | -          | 171,407                             | 29,893                 | 143,780                |
|     | 第3直分用水路       | 38                   | -          | -          | 2,813                               | 491                    | 2,360                  |
|     | 中伏古線用水路       | 527                  | -          | -          | 39,921                              | 6,962                  | 33,486                 |
|     | 末端用水路（雨竜暑寒）   | 1,485                | -          | -          | 202,673                             | 28,956                 | 175,202                |
|     | 末端用水路（その他）    | 3,249                | -          | -          | 273,043                             | 47,563                 | 228,729                |
|     | 3分水用水路        | 31,368               | -          | -          | 10,312                              | 3,535                  | 38,145                 |
|     | 第2支線用水路       | 47,704               | -          | -          | 17,345                              | 5,257                  | 59,792                 |
|     | 南竜線用水路        | 68,397               | -          | -          | 22,484                              | 7,709                  | 83,172                 |
|     | 末端用水路         | 51,932               | -          | -          | 17,718                              | 5,775                  | 63,875                 |
|     | 第1支線用水路       | 170                  | -          | -          | 28,711                              | 4,975                  | 23,906                 |
|     | 第2支線用水路       | 398                  | -          | -          | 30,142                              | 5,256                  | 25,284                 |
|     | 第3支線用水路       | 632                  | -          | -          | 47,668                              | 8,313                  | 39,987                 |
|     | 第1直分用水路       | 63                   | -          | -          | 4,748                               | 828                    | 3,983                  |
|     | 第2直分用水路       | 63                   | -          | -          | 4,802                               | 837                    | 4,028                  |
|     | 第3直分用水路       | 47                   | -          | -          | 3,598                               | 628                    | 3,017                  |
|     | 第5支線用水路       | 502                  | -          | -          | 37,980                              | 6,623                  | 31,859                 |
|     | 末端用水路（雨竜暑寒）   | 453                  | -          | -          | 65,376                              | 9,336                  | 56,493                 |
|     | 末端用水路（その他）    | 2,792                | -          | -          | 234,523                             | 40,853                 | 196,462                |
|     | 第1支線用水路       | 866                  | -          | -          | 65,584                              | 11,437                 | 55,013                 |
|     | 第1直分用水路       | 47                   | -          | -          | 3,515                               | 613                    | 2,949                  |
|     | 第2直分用水路       | 2,042                | -          | -          | 3,048                               | 130                    | 4,960                  |
|     | 第3直分用水路       | 410                  | -          | -          | 611                                 | 26                     | 995                    |
|     | 第2支線用水路       | 938                  | -          | -          | 36,640                              | 5,337                  | 32,241                 |
|     | 第4直分用水路       | 34                   | -          | -          | 2,562                               | 447                    | 2,149                  |
|     | 第5直分用水路       | 2,456                | -          | -          | 3,668                               | 156                    | 5,968                  |
|     | 第3支線用水路       | 10,027               | -          | -          | 14,974                              | 638                    | 24,363                 |
|     | 第6直分用水路       | 2,557                | -          | -          | 3,817                               | 163                    | 6,211                  |
|     | 第7直分用水路       | 1,174                | -          | -          | 1,754                               | 75                     | 2,853                  |
|     | 第8直分用水路       | 7,707                | -          | -          | 14,092                              | 2,033                  | 19,766                 |
|     | 第9直分用水路       | 3,094                | -          | -          | 4,619                               | 197                    | 7,516                  |
|     | 第10直分用水路      | 3,601                | -          | -          | 14,092                              | 2,014                  | 15,679                 |
|     | 末端用水路（雨竜暑寒）   | 50,886               | -          | -          | 219,943                             | 31,389                 | 239,440                |
|     | 第1支線排水路       | 6,457                | -          | -          | 30,292                              | 4,322                  | 32,427                 |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－6

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|---------------|-----------------|-------|-------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
|     |               | ①               | ②     | ③     | ④                              | ⑤                 |                        |
| その他 | 第2支線排水路       | 8,224           | -     | -     | 11,095                         | 568               | 18,751                 |
|     | 第3支線排水路       | 638             | -     | -     | 861                            | 44                | 1,455                  |
|     | 第4支線排水路       | 429             | -     | -     | 579                            | 30                | 978                    |
|     | 第5支線排水路       | 884             | -     | -     | 1,192                          | 61                | 2,015                  |
|     | 第6支線排水路       | 464             | -     | -     | 626                            | 32                | 1,058                  |
|     | 第7支線排水路       | 1,977           | -     | -     | 2,667                          | 136               | 4,508                  |
|     | 第8支線排水路       | 920             | -     | -     | 1,240                          | 64                | 2,096                  |
|     | 第9支線排水路       | 2,249           | -     | -     | 3,034                          | 155               | 5,128                  |
|     | 第10支線排水路      | 9,579           | -     | -     | 12,923                         | 661               | 21,841                 |
|     | 第11支線排水路      | 657             | -     | -     | 886                            | 45                | 1,498                  |
|     | 逆川排水路         | 37,031          | -     | -     | 26,816                         | 3,960             | 59,887                 |
|     | 逆川滝山排水路       | 1,925           | -     | -     | 2,596                          | 133               | 4,388                  |
|     | 逆川中島排水路       | 3,508           | -     | -     | 4,733                          | 242               | 7,999                  |
|     | 逆川東追分排水路      | 1,400           | -     | -     | 1,888                          | 97                | 3,191                  |
|     | 第12支線排水路      | 587             | -     | -     | 791                            | 40                | 1,338                  |
|     | 第13支線排水路      | 762             | -     | -     | 1,028                          | 53                | 1,737                  |
|     | 第14支線排水路      | 1,935           | -     | -     | 2,609                          | 133               | 4,411                  |
|     | 第15支線排水路      | 2,214           | -     | -     | 2,987                          | 153               | 5,048                  |
|     | 第16支線排水路      | 2,515           | -     | -     | 3,395                          | 174               | 5,736                  |
|     | 第17支線排水路      | 6,693           | -     | -     | 9,029                          | 462               | 15,260                 |
|     | 4丁目排水路        | 14,845          | -     | -     | 20,028                         | 1,024             | 33,849                 |
|     | 第18支線排水路      | 2,825           | -     | -     | 3,812                          | 195               | 6,442                  |
|     | 第19支線排水路      | 3,257           | -     | -     | 4,395                          | 225               | 7,427                  |
|     | 第20支線排水路      | 10,127          | -     | -     | 13,663                         | 699               | 23,091                 |
|     | 第21支線排水路      | 2,099           | -     | -     | 2,832                          | 145               | 4,786                  |
|     | 第22支線排水路      | 1,225           | -     | -     | 1,652                          | 85                | 2,792                  |
|     | 第23支線排水路      | 1,651           | -     | -     | 2,228                          | 114               | 3,765                  |
|     | 第24支線排水路      | 1,730           | -     | -     | 2,333                          | 119               | 3,944                  |
|     | 第25支線排水路      | 1,129           | -     | -     | 1,522                          | 78                | 2,573                  |
|     | 鶴田の沼排水路       | 12,317          | -     | -     | 106,091                        | 15,092            | 103,316                |
|     | 鶴田の沼小学校排水路    | 3,499           | -     | -     | 4,721                          | 241               | 7,979                  |
|     | 第26支線排水路      | 3,542           | -     | -     | 4,780                          | 244               | 8,078                  |
|     | 雨竜第5支線排水路     | 6,341           | -     | -     | 8,556                          | 438               | 14,459                 |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細  
 2 (2) 総費用の総括ー7

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 雨竜第6支線排水路     | 4,863                | -          | -          | 6,562                               | 336                    | 11,089                 |
|     | 末端排水路(雨竜暑寒)   | 173,835              | -          | -          | 497,012                             | 71,131                 | 599,716                |
|     | 末端排水路(その他)    | 72,714               | -          | -          | 98,352                              | 5,001                  | 166,065                |
|     | 第1支線排水路       | 7,173                | -          | -          | 9,678                               | 495                    | 16,356                 |
|     | 3丁目東排水路       | 1,400                | -          | -          | 1,888                               | 97                     | 3,191                  |
|     | 第2支線排水路       | 892                  | -          | -          | 1,204                               | 62                     | 2,034                  |
|     | 第3支線排水路       | 762                  | -          | -          | 1,028                               | 53                     | 1,737                  |
|     | 第4支線排水路       | 3,473                | -          | -          | 4,687                               | 240                    | 7,920                  |
|     | 鶴田排水路         | 3,061                | -          | -          | 4,130                               | 211                    | 6,980                  |
|     | 第5支線排水路       | 1,530                | -          | -          | 2,062                               | 106                    | 3,486                  |
|     | 第6支線排水路       | 849                  | -          | -          | 1,145                               | 59                     | 1,935                  |
|     | 第7支線排水路       | 3,011                | -          | -          | 4,062                               | 208                    | 6,865                  |
|     | 第8支線排水路       | 1,408                | -          | -          | 1,900                               | 97                     | 3,211                  |
|     | 西村排水路         | 5,405                | -          | -          | 7,290                               | 373                    | 12,322                 |
|     | 第9支線排水路       | 963                  | -          | -          | 1,298                               | 66                     | 2,195                  |
|     | 第10支線排水路      | 4,951                | -          | -          | 6,680                               | 342                    | 11,289                 |
|     | 第10支線7号排水路    | 19,412               | -          | -          | 53,688                              | 7,694                  | 65,406                 |
|     | 第10支線7号東1号排水路 | 6,324                | -          | -          | 8,533                               | 436                    | 14,421                 |
|     | 第10支線7号東2号排水路 | 4,768                | -          | -          | 6,432                               | 329                    | 10,871                 |
|     | 第10支線東1号山崎排水路 | 6,710                | -          | -          | 9,053                               | 463                    | 15,300                 |
|     | 第1号排水路        | 2,163                | -          | -          | 2,916                               | 149                    | 4,930                  |
|     | 第2号排水路        | 2,316                | -          | -          | 3,124                               | 160                    | 5,280                  |
|     | 第10支線8号排水路    | 3,763                | -          | -          | 5,076                               | 260                    | 8,579                  |
|     | 第11支線排水路      | 1,506                | -          | -          | 2,030                               | 104                    | 3,432                  |
|     | 第12支線排水路      | 7,719                | -          | -          | 10,413                              | 533                    | 17,599                 |
|     | 第13支線排水路      | 9,417                | -          | -          | 12,706                              | 650                    | 21,473                 |
|     | 第14支線排水路      | 4,515                | -          | -          | 6,092                               | 312                    | 10,295                 |
|     | 第17支線排水路      | 1,776                | -          | -          | 2,396                               | 122                    | 4,050                  |
|     | 雨竜川第7支線排水路    | 5,923                | -          | -          | 7,991                               | 409                    | 13,505                 |
|     | 満寿3号排水路       | 7,874                | -          | -          | 10,622                              | 543                    | 17,953                 |
|     | 満寿4号排水路       | 1,120                | -          | -          | 1,509                               | 77                     | 2,552                  |
|     | 満寿5号排水路       | 3,499                | -          | -          | 4,721                               | 241                    | 7,979                  |
|     | 満寿6号排水路       | 1,507                | -          | -          | 2,031                               | 104                    | 3,434                  |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 総費用の総括－8

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|---------------|-----------------|-------|-------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
|     |               | ①               | ②     | ③     | ④                              | ⑤                 |                        |
| その他 | 30号排水路        | 1,813           | -     | -     | 2,447                          | 125               | 4,135                  |
|     | 31号排水路        | 3,359           | -     | -     | 4,530                          | 232               | 7,657                  |
|     | 32号排水路        | 694             | -     | -     | 937                            | 48                | 1,583                  |
|     | 33号排水路        | 3,049           | -     | -     | 4,114                          | 210               | 6,953                  |
|     | 34号排水路        | 2,200           | -     | -     | 2,968                          | 152               | 5,016                  |
|     | 35号排水路        | 5,145           | -     | -     | 6,942                          | 355               | 11,732                 |
|     | 36号排水路        | 2,973           | -     | -     | 4,010                          | 205               | 6,778                  |
|     | 37号排水路        | 464             | -     | -     | 626                            | 32                | 1,058                  |
|     | 38号排水路        | 1,081           | -     | -     | 1,458                          | 75                | 2,464                  |
|     | 39号排水路        | 4,271           | -     | -     | 5,762                          | 295               | 9,738                  |
|     | 40号排水路        | 2,084           | -     | -     | 2,812                          | 144               | 4,752                  |
|     | 41号排水路        | 14,272          | -     | -     | 19,255                         | 985               | 32,542                 |
|     | 42号排水路        | 2,008           | -     | -     | 2,708                          | 139               | 4,577                  |
|     | 43号排水路        | 617             | -     | -     | 833                            | 43                | 1,407                  |
|     | 44号排水路        | 1,220           | -     | -     | 1,645                          | 84                | 2,781                  |
|     | 45号排水路        | 849             | -     | -     | 1,145                          | 59                | 1,935                  |
|     | 46号排水路        | 1,159           | -     | -     | 1,563                          | 80                | 2,642                  |
|     | 47号排水路        | 1,699           | -     | -     | 2,291                          | 117               | 3,873                  |
|     | 48号排水路        | 2,084           | -     | -     | 2,812                          | 144               | 4,752                  |
|     | 49号排水路        | 310             | -     | -     | 416                            | 22                | 704                    |
|     | 末端排水路(雨竜暑寒)   | 62,680          | -     | -     | 180,546                        | 25,837            | 217,389                |
|     | 末端排水路(その他)    | 103,125         | -     | -     | 139,484                        | 7,093             | 235,516                |
|     | 洲本1号排水路       | 1,654           | -     | -     | 58,306                         | 8,312             | 51,648                 |
|     | 洲本1号西3号排水路    | 913             | -     | -     | 13,108                         | 2,286             | 11,735                 |
|     | 洲本1号西2号排水路    | 1,921           | -     | -     | 11,642                         | 1,705             | 11,858                 |
|     | 第1支線排水路       | 589             | -     | -     | 67,690                         | 9,612             | 58,667                 |
|     | 第2支線排水路       | 315             | -     | -     | 58,306                         | 786               | 57,835                 |
|     | 第3支線排水路       | 580             | -     | -     | 13,108                         | 1,451             | 12,237                 |
|     | 第4支線排水路       | 351             | -     | -     | 11,642                         | 877               | 11,116                 |
|     | 第5支線排水路       | 620             | -     | -     | 67,690                         | 1,549             | 66,761                 |
|     | 第6支線排水路       | 1,135           | -     | -     | 16,261                         | 2,836             | 14,560                 |
|     | 第7支線排水路       | 388             | -     | -     | 5,561                          | 970               | 4,979                  |
|     | 第8支線排水路       | 539             | -     | -     | 7,721                          | 1,346             | 6,914                  |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

2 (2) 総費用の総括－9

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費 | 評価期間終了<br>時点の資産価額 | 総費用<br>⑥＝①＋②＋③<br>＋④－⑤ |
|-----|---------------|-----------------|-------|-------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
|     |               | ①               | ②     | ③     | ④                              | ⑤                 |                        |
| その他 | 第9支線排水路       | 63              | -     | -     | 900                            | 157               | 806                    |
|     | 第10支線排水路      | 2,245           | -     | -     | 143,554                        | 20,414            | 125,385                |
|     | 第10支線畠山排水路    | 553             | -     | -     | 7,923                          | 1,382             | 7,094                  |
|     | 第11支線排水路      | 604             | -     | -     | 8,666                          | 1,511             | 7,759                  |
|     | 第12支線排水路      | 613             | -     | -     | 8,782                          | 1,531             | 7,864                  |
|     | 第13支線排水路      | 704             | -     | -     | 10,084                         | 1,759             | 9,029                  |
|     | 第14支線排水路      | 706             | -     | -     | 10,121                         | 1,765             | 9,062                  |
|     | 第15支線排水路      | 540             | -     | -     | 7,738                          | 1,349             | 6,929                  |
|     | 第16支線排水路      | 747             | -     | -     | 10,720                         | 1,869             | 9,598                  |
|     | 第17支線排水路      | 486             | -     | -     | 6,959                          | 1,213             | 6,232                  |
|     | 第18支線排水路      | 341             | -     | -     | 4,883                          | 851               | 4,373                  |
|     | 第20支線排水路      | 1,149           | -     | -     | 16,486                         | 2,875             | 14,760                 |
|     | 第25支線排水路      | 967             | -     | -     | 13,869                         | 2,418             | 12,418                 |
|     | 第28支線排水路      | 442             | -     | -     | 6,347                          | 1,107             | 5,682                  |
|     | 12号排水路        | 307             | -     | -     | 4,391                          | 766               | 3,932                  |
|     | 13号排水路        | 261             | -     | -     | 3,728                          | 650               | 3,339                  |
|     | 14号排水路        | 399             | -     | -     | 5,714                          | 996               | 5,117                  |
|     | 15号排水路        | 399             | -     | -     | 5,714                          | 996               | 5,117                  |
|     | 16号排水路        | 133             | -     | -     | 1,905                          | 332               | 1,706                  |
|     | 17号排水路        | 415             | -     | -     | 5,963                          | 1,040             | 5,338                  |
|     | 18号排水路        | 585             | -     | -     | 8,367                          | 1,459             | 7,493                  |
|     | 19号排水路        | 763             | -     | -     | 10,936                         | 1,907             | 9,792                  |
|     | 20号排水路        | 832             | -     | -     | 11,933                         | 2,081             | 10,684                 |
|     | 21号排水路        | 908             | -     | -     | 13,007                         | 2,268             | 11,647                 |
|     | 22号排水路        | 288             | -     | -     | 4,143                          | 722               | 3,709                  |
|     | 23号排水路        | 858             | -     | -     | 12,290                         | 2,143             | 11,005                 |
|     | 24号排水路        | 388             | -     | -     | 5,551                          | 968               | 4,971                  |
|     | 25号排水路        | 283             | -     | -     | 4,060                          | 708               | 3,635                  |
|     | 26号排水路        | 127             | -     | -     | 1,822                          | 318               | 1,631                  |
|     | 27号排水路        | 179             | -     | -     | 2,568                          | 448               | 2,299                  |
|     | 28号排水路        | 427             | -     | -     | 6,131                          | 1,069             | 5,489                  |
|     | 29号排水路        | 422             | -     | -     | 6,047                          | 1,055             | 5,414                  |
|     | 末端排水路 (雨竜暑寒)  | 12,828          | -     | -     | 240,229                        | 30,181            | 222,876                |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 総費用の総括－ 10

(単位：千円)

| 区分  | 施設名<br>(又は工種) | 事業着工時点<br>の資産価額<br>① | 当該事業費<br>② | 関連事業費<br>③ | 評価期間に<br>おける<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間終了<br>時点の資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+②+③<br>+④-⑤ |
|-----|---------------|----------------------|------------|------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| その他 | 末端排水路（その他）    | 7,033                | -          | -          | 102,613                             | 17,875                 | 91,771                 |
|     | 雨竜地区暗渠排水      | 0                    | -          | -          | 99,991                              | 10,613                 | 89,378                 |
|     | 豊竜地区暗渠排水      | 19,782               | -          | -          | 181,378                             | 19,251                 | 181,909                |
|     | 瑞穂地区暗渠排水      | 261,233              | -          | -          | 312,763                             | 67,986                 | 506,010                |
|     | 黎明地区暗渠排水      | 320,117              | -          | -          | 274,710                             | 1,313                  | 593,514                |
|     | 追分地区暗渠排水      | 145,387              | -          | -          | 83,450                              | 3,457                  | 225,380                |
|     | 追分二期地区暗渠排水    | 153,139              | -          | -          | 84,451                              | 4,045                  | 233,545                |
|     | 南竜地区暗渠排水      | 14,811               | -          | -          | 9,861                               | 192                    | 24,480                 |
|     | 雨竜暑寒地区 整地工（畑） | -                    | -          | -          | 26,358                              | -                      | 26,358                 |
|     | 雨竜暑寒地区 暗渠排水   | -                    | -          | -          | 2,819,210                           | 148,423                | 2,670,787              |
|     | 徳富ダム（堤体工）     | 5,632,998            | -          | -          | -                                   | 321,016                | 5,311,982              |
|     | 徳富ダム（仮排水隧道工）  | 180,089              | -          | -          | 29,689                              | 27,980                 | 181,798                |
|     | 徳富ダム（取水施設）    | 165,817              | -          | -          | 40,558                              | 19,309                 | 187,066                |
|     | 徳富ダム（注水工）     | 6,507,407            | -          | -          | 1,599,225                           | 756,664                | 7,349,968              |
|     | 管理施設          | 167,423              | -          | -          | 405,014                             | 31,851                 | 540,586                |
|     | 計             | 21,837,840           | -          | -          | 15,953,874                          | 3,112,653              | 34,679,061             |
| 合 計 |               | 29,645,625           | 3,291,449  | -          | 18,694,940                          | 3,639,842              | 47,992,172             |

新雨竜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－１

| 評価期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋割引率) <sup>t</sup><br>① | 経過年<br>(t)<br>② | 作物生産効果               |                    |                    |                         |           | 品質向上効果               |                       |                             |                   |         | 営農経費節減効果             |                    |                         |       |        |         |         |
|------|-----|----------------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|-----------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------|---------|----------------------|--------------------|-------------------------|-------|--------|---------|---------|
|      |     |                                  |                 | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                    |                         | 計         | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果    |                             |                   | 計       | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                         |       | 計      |         |         |
|      |     |                                  |                 |                      | 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<br>割引後<br>(千円)<br>⑦＝⑥/① | 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 | ⑥＝②×⑤ |        | ⑦＝⑥/①   |         |
|      | H28 | 1.0000                           | 0               |                      |                    |                    |                         |           |                      |                       |                             |                   |         |                      |                    |                         |       |        |         |         |
| 1    | H29 | 1.0400                           | 1               | 1,275,206            | 66,868             | 25.0               | 16,717                  | 1,291,923 | 1,242,234            | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 698,025              | 113,456            | 91,459                  | 25.0  | 22,865 | 136,321 | 131,078 |
| 2    | H30 | 1.0816                           | 2               | 1,275,206            | 66,868             | 37.5               | 25,076                  | 1,300,282 | 1,202,184            | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 671,178              | 113,456            | 91,459                  | 37.5  | 34,297 | 147,753 | 136,606 |
| 3    | H31 | 1.1249                           | 3               | 1,275,206            | 66,868             | 53.7               | 35,908                  | 1,311,114 | 1,165,538            | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 645,343              | 113,456            | 91,459                  | 53.7  | 49,113 | 162,569 | 144,519 |
| 4    | H32 | 1.1699                           | 4               | 1,275,206            | 66,868             | 71.2               | 47,610                  | 1,322,816 | 1,130,709            | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 620,520              | 113,456            | 91,459                  | 71.2  | 65,119 | 178,575 | 152,641 |
| 5    | H33 | 1.2167                           | 5               | 1,275,206            | 66,868             | 88.6               | 59,245                  | 1,334,451 | 1,096,779            | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 596,652              | 113,456            | 91,459                  | 88.6  | 81,033 | 194,489 | 159,850 |
| 6    | H34 | 1.2653                           | 6               | 1,275,206            | 66,868             | 98.1               | 65,598                  | 1,340,804 | 1,059,673            | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 573,734              | 113,456            | 91,459                  | 98.1  | 89,721 | 203,177 | 160,576 |
| 7    | H35 | 1.3159                           | 7               | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 1,019,891            | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 551,673              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 155,722 |
| 8    | H36 | 1.3686                           | 8               | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 980,618              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 530,430              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 149,726 |
| 9    | H37 | 1.4233                           | 9               | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 942,931              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 510,044              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 143,972 |
| 10   | H38 | 1.4802                           | 10              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 906,684              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 490,438              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 138,437 |
| 11   | H39 | 1.5395                           | 11              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 871,760              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 471,547              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 133,105 |
| 12   | H40 | 1.6010                           | 12              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 838,272              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 453,433              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 127,992 |
| 13   | H41 | 1.6651                           | 13              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 806,002              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 435,977              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 123,065 |
| 14   | H42 | 1.7317                           | 14              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 775,004              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 419,210              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 118,332 |
| 15   | H43 | 1.8009                           | 15              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 745,224              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 403,102              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 113,785 |
| 16   | H44 | 1.8730                           | 16              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 716,537              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 387,585              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 109,405 |
| 17   | H45 | 1.9479                           | 17              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 688,985              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 372,681              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 105,198 |
| 18   | H46 | 2.0258                           | 18              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 662,491              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 358,350              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 101,153 |
| 19   | H47 | 2.1068                           | 19              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 637,020              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 344,573              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 97,264  |
| 20   | H48 | 2.1911                           | 20              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 612,512              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 331,316              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 93,522  |
| 21   | H49 | 2.2788                           | 21              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 588,939              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 318,565              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 89,922  |
| 22   | H50 | 2.3699                           | 22              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 566,300              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 306,319              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 86,466  |
| 23   | H51 | 2.4647                           | 23              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 544,518              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 294,537              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 83,140  |
| 24   | H52 | 2.5633                           | 24              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 523,573              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 283,208              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 79,942  |
| 25   | H53 | 2.6658                           | 25              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 503,441              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 272,318              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 76,868  |
| 26   | H54 | 2.7725                           | 26              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 484,066              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 261,838              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 73,910  |
| 27   | H55 | 2.8834                           | 27              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 465,448              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 251,767              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 71,067  |
| 28   | H56 | 2.9987                           | 28              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 447,552              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 242,087              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 68,335  |
| 29   | H57 | 3.1187                           | 29              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 430,331              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 232,772              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 65,705  |
| 30   | H58 | 3.2434                           | 30              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 413,786              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 223,823              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 63,179  |
| 31   | H59 | 3.3731                           | 31              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 397,876              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 215,216              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 60,750  |
| 32   | H60 | 3.5081                           | 32              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 382,564              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 206,934              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 58,412  |
| 33   | H61 | 3.6484                           | 33              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 367,853              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 198,977              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 56,166  |
| 34   | H62 | 3.7943                           | 34              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 353,708              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 191,325              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 54,006  |
| 35   | H63 | 3.9461                           | 35              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 340,101              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 183,965              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 51,928  |
| 36   | H64 | 4.1039                           | 36              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 327,024              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 176,892              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 49,932  |
| 37   | H65 | 4.2681                           | 37              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 314,443              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 170,086              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 48,011  |
| 38   | H66 | 4.4388                           | 38              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 302,351              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 163,546              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 46,165  |
| 39   | H67 | 4.6164                           | 39              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 290,719              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 157,254              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 44,388  |
| 40   | H68 | 4.8010                           | 40              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 279,541              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 151,207              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 42,682  |
| 41   | H69 | 4.9931                           | 41              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 268,786              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 145,390              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 41,040  |
| 42   | H70 | 5.1928                           | 42              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 258,449              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 139,799              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 39,461  |
| 43   | H71 | 5.4005                           | 43              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 248,509              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 134,422              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 37,944  |
| 44   | H72 | 5.6165                           | 44              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 238,952              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 129,252              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 36,484  |
| 45   | H73 | 5.8412                           | 45              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 229,760              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 124,280              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 35,081  |
| 46   | H74 | 6.0748                           | 46              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 220,925              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 119,501              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 33,732  |
| 47   | H75 | 6.3178                           | 47              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 212,427              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 114,905              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 32,435  |
| 48   | H76 | 6.5705                           | 48              | 1,275,206            | 66,868             | 100                | 66,868                  | 1,342,074 | 204,258              | 725,946               | -                           | -                 | 725,946 | 110,486              | 113,456            | 91,459                  | 100   | 91,459 | 204,915 | 31      |

※経過年は評価年からの年数

新雨竜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

| 評価<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1＋<br>割引率) <sup>t</sup><br>① | 経<br>過<br>年<br>(t) | 維持管理費節減効果    |           |                    |                    |               |                    | 災害防止効果(農業関係資産) |           |                    |                    |               |                    | 災害防止効果(一般資産) |           |                    |                    |               |                    |
|----------|--------|--------------------------------------|--------------------|--------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------|-----------|--------------------|--------------------|---------------|--------------------|
|          |        |                                      |                    | 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             |                    | 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             |                    | 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         | 年効果額      | 効果発<br>生割合<br>(%)  | 年発生<br>効果額<br>(千円) | 年効果額<br>(千円)  | 同 左<br>割引後<br>(千円) | 年効果額           | 年効果額      | 効果発<br>生割合<br>(%)  | 年発生<br>効果額<br>(千円) | 年効果額<br>(千円)  | 同 左<br>割引後<br>(千円) | 年効果額         | 年効果額      | 効果発<br>生割合<br>(%)  | 年発生<br>効果額<br>(千円) | 年効果額<br>(千円)  | 同 左<br>割引後<br>(千円) |
|          |        |                                      |                    | (千円)<br>②    | (千円)<br>③ | ④                  | ⑤＝③×④              | (千円)<br>⑥＝②＋⑤ | (千円)<br>⑦＝⑥/①      | (千円)<br>②      | (千円)<br>③ | ④                  | ⑤＝③×④              | (千円)<br>⑥＝②＋⑤ | (千円)<br>⑦＝⑥/①      | (千円)<br>②    | (千円)<br>③ | ④                  | ⑤＝③×④              | (千円)<br>⑥＝②＋⑤ | (千円)<br>⑦＝⑥/①      |
|          | H28    | 1.0000                               | 0                  |              |           |                    |                    |               |                    |                |           |                    |                    |               |                    |              |           |                    |                    |               |                    |
| 1        | H29    | 1.0400                               | 1                  | △ 58,875     | 6,787     | 0                  | 0                  | △ 58,875      | △ 56,611           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 5,893              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 118,937            |
| 2        | H30    | 1.0816                               | 2                  | △ 58,875     | 6,787     | 0                  | 0                  | △ 58,875      | △ 54,433           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 5,667              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 114,362            |
| 3        | H31    | 1.1249                               | 3                  | △ 58,875     | 6,787     | 3.0                | 204                | △ 58,671      | △ 52,157           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 5,448              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 109,960            |
| 4        | H32    | 1.1699                               | 4                  | △ 58,875     | 6,787     | 15.7               | 1,066              | △ 57,809      | △ 49,414           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 5,239              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 105,730            |
| 5        | H33    | 1.2167                               | 5                  | △ 58,875     | 6,787     | 28.4               | 1,928              | △ 56,947      | △ 46,804           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 5,037              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 101,664            |
| 6        | H34    | 1.2653                               | 6                  | △ 58,875     | 6,787     | 44.1               | 2,993              | △ 55,882      | △ 44,165           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 4,844              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 97,759             |
| 7        | H35    | 1.3159                               | 7                  | △ 58,875     | 6,787     | 62.7               | 4,255              | △ 54,620      | △ 41,508           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 4,658              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 94,000             |
| 8        | H36    | 1.3686                               | 8                  | △ 58,875     | 6,787     | 81.7               | 5,545              | △ 53,330      | △ 38,967           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 4,478              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 90,380             |
| 9        | H37    | 1.4233                               | 9                  | △ 58,875     | 6,787     | 92.4               | 6,271              | △ 52,604      | △ 36,959           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 4,306              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 86,906             |
| 10       | H38    | 1.4802                               | 10                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 35,190           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 4,141              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 83,566             |
| 11       | H39    | 1.5395                               | 11                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 33,834           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,981              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 80,347             |
| 12       | H40    | 1.6010                               | 12                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 32,535           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,828              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 77,260             |
| 13       | H41    | 1.6651                               | 13                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 31,282           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,681              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 74,286             |
| 14       | H42    | 1.7317                               | 14                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 30,079           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,539              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 71,429             |
| 15       | H43    | 1.8009                               | 15                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 28,923           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,403              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 68,685             |
| 16       | H44    | 1.8730                               | 16                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 27,810           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,272              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 66,041             |
| 17       | H45    | 1.9479                               | 17                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 26,741           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,146              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 63,501             |
| 18       | H46    | 2.0258                               | 18                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 25,712           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 3,025              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 61,059             |
| 19       | H47    | 2.1068                               | 19                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 24,724           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,909              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 58,712             |
| 20       | H48    | 2.1911                               | 20                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 23,773           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,797              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 56,453             |
| 21       | H49    | 2.2788                               | 21                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 22,858           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,690              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 54,280             |
| 22       | H50    | 2.3699                               | 22                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 21,979           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,586              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 52,194             |
| 23       | H51    | 2.4647                               | 23                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 21,134           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,487              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 50,186             |
| 24       | H52    | 2.5633                               | 24                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 20,321           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,391              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 48,256             |
| 25       | H53    | 2.6658                               | 25                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 19,539           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,299              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 46,400             |
| 26       | H54    | 2.7725                               | 26                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 18,787           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,211              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 44,615             |
| 27       | H55    | 2.8834                               | 27                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 18,065           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,126              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 42,899             |
| 28       | H56    | 2.9987                               | 28                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 17,370           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 2,044              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 41,249             |
| 29       | H57    | 3.1187                               | 29                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 16,702           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,965              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 39,662             |
| 30       | H58    | 3.2434                               | 30                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 16,060           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,890              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 38,137             |
| 31       | H59    | 3.3731                               | 31                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 15,442           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,817              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 36,671             |
| 32       | H60    | 3.5081                               | 32                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 14,848           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,747              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 35,260             |
| 33       | H61    | 3.6484                               | 33                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 14,277           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,680              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 33,904             |
| 34       | H62    | 3.7943                               | 34                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 13,728           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,615              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 32,600             |
| 35       | H63    | 3.9461                               | 35                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 13,200           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,553              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 31,346             |
| 36       | H64    | 4.1039                               | 36                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 12,692           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,493              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 30,141             |
| 37       | H65    | 4.2681                               | 37                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 12,204           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,436              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 28,981             |
| 38       | H66    | 4.4388                               | 38                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 11,735           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,381              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 27,867             |
| 39       | H67    | 4.6164                               | 39                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 11,283           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,328              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 26,794             |
| 40       | H68    | 4.8010                               | 40                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 10,849           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,277              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 25,764             |
| 41       | H69    | 4.9931                               | 41                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 10,432           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,227              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 24,773             |
| 42       | H70    | 5.1928                               | 42                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 10,031           | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,180              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 23,820             |
| 43       | H71    | 5.4005                               | 43                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 9,645            | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,135              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 22,904             |
| 44       | H72    | 5.6165                               | 44                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 9,274            | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,091              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 22,023             |
| 45       | H73    | 5.8412                               | 45                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 8,917            | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,049              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 21,176             |
| 46       | H74    | 6.0748                               | 46                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 8,574            | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 1,009              | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 20,362             |
| 47       | H75    | 6.3178                               | 47                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 8,245            | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 970                | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 19,579             |
| 48       | H76    | 6.5705                               | 48                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 7,928            | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 933                | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 18,826             |
| 49       | H77    | 6.8333                               | 49                 | △ 58,875     | 6,787     | 100                | 6,787              | △ 52,088      | △ 7,623            | 6,129          | -         | -                  | -                  | 6,129         | 897                | 123,694      | -         | -                  | -                  | 123,694       | 18,102             |
| 合計（総便益額） |        |                                      |                    |              |           |                    |                    |               | △ 1,145,363        |                |           |                    |                    | 130,799       |                    |              |           |                    |                    |               | 2,639,808          |

※経過年は評価年からの年数

新雨竜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-3

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1+割引率)<br>① | 経過<br>年<br>(t) | 災害防止効果(公共資産)         |           |                        |                             |                       | 地域用水効果                      |           |                    |                        |                             | 水源かん養効果               |                             |                    |           |                        |                             |                       |                             |
|----------|-----|---------------------|----------------|----------------------|-----------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|--------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------|-----------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|          |     |                     |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 |           | 新設及び機能向上分<br>に係る効果     |                             | 計                     | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額        |           | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |                        | 計                           | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額  |                             | 新設及び機能向上分<br>に係る効果 |           | 計                      |                             |                       |                             |
|          |     |                     |                | (千円)<br>②            | (千円)<br>③ | 効果発生<br>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 | (千円)<br>② | (千円)<br>③          | 効果発生<br>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>割引率<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | (千円)<br>②          | (千円)<br>③ | 効果発生<br>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 |
|          | H28 | 1.0000              | 0              |                      |           |                        |                             |                       |                             |           |                    |                        |                             |                       |                             |                    |           |                        |                             |                       |                             |
| 1        | H29 | 1.0400              | 1              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 79,408                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 9,074                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 511,377                     |
| 2        | H30 | 1.0816              | 2              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 76,354                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 8,725                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 491,709                     |
| 3        | H31 | 1.1249              | 3              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 73,415                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 8,389                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 472,782                     |
| 4        | H32 | 1.1699              | 4              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 70,591                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 8,067                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 454,596                     |
| 5        | H33 | 1.2167              | 5              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 67,875                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 7,756                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 437,110                     |
| 6        | H34 | 1.2653              | 6              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 65,268                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 7,458                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 420,321                     |
| 7        | H35 | 1.3159              | 7              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 62,759                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 7,172                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 404,158                     |
| 8        | H36 | 1.3686              | 8              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 60,342                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 6,895                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 388,596                     |
| 9        | H37 | 1.4233              | 9              | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 58,023                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 6,630                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 373,661                     |
| 10       | H38 | 1.4802              | 10             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 55,792                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 6,375                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 359,297                     |
| 11       | H39 | 1.5395              | 11             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 53,643                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 6,130                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 345,458                     |
| 12       | H40 | 1.6010              | 12             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 51,583                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 5,894                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 332,187                     |
| 13       | H41 | 1.6651              | 13             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 49,597                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 5,668                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 319,399                     |
| 14       | H42 | 1.7317              | 14             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 47,690                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 5,450                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 307,116                     |
| 15       | H43 | 1.8009              | 15             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 45,857                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 5,240                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 295,315                     |
| 16       | H44 | 1.8730              | 16             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 44,092                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 5,038                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 283,947                     |
| 17       | H45 | 1.9479              | 17             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 42,396                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 4,845                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 273,028                     |
| 18       | H46 | 2.0258              | 18             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 40,766                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 4,658                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 262,529                     |
| 19       | H47 | 2.1068              | 19             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 39,199                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 4,479                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 252,436                     |
| 20       | H48 | 2.1911              | 20             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 37,691                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 4,307                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 242,724                     |
| 21       | H49 | 2.2788              | 21             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 36,240                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 4,141                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 233,382                     |
| 22       | H50 | 2.3699              | 22             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 34,847                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,982                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 224,411                     |
| 23       | H51 | 2.4647              | 23             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 33,507                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,829                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 215,780                     |
| 24       | H52 | 2.5633              | 24             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 32,218                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,682                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 207,479                     |
| 25       | H53 | 2.6658              | 25             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 30,979                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,540                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 199,502                     |
| 26       | H54 | 2.7725              | 26             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 29,787                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,404                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 191,824                     |
| 27       | H55 | 2.8834              | 27             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 28,641                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,273                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 184,446                     |
| 28       | H56 | 2.9987              | 28             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 27,540                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,147                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 177,354                     |
| 29       | H57 | 3.1187              | 29             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 26,480                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 3,026                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 170,530                     |
| 30       | H58 | 3.2434              | 30             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 25,462                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,910                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 163,974                     |
| 31       | H59 | 3.3731              | 31             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 24,483                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,798                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 157,669                     |
| 32       | H60 | 3.5081              | 32             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 23,541                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,690                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 151,601                     |
| 33       | H61 | 3.6484              | 33             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 22,636                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,587                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 145,771                     |
| 34       | H62 | 3.7943              | 34             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 21,765                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,487                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 140,166                     |
| 35       | H63 | 3.9461              | 35             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 20,928                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,391                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 134,774                     |
| 36       | H64 | 4.1039              | 36             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 20,123                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,300                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 129,592                     |
| 37       | H65 | 4.2681              | 37             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 19,349                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,211                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 124,606                     |
| 38       | H66 | 4.4388              | 38             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 18,605                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,126                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 119,814                     |
| 39       | H67 | 4.6164              | 39             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 17,889                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 2,044                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 115,205                     |
| 40       | H68 | 4.8010              | 40             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 17,201                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,966                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 110,775                     |
| 41       | H69 | 4.9931              | 41             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 16,540                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,890                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 106,513                     |
| 42       | H70 | 5.1928              | 42             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 15,904                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,817                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 102,417                     |
| 43       | H71 | 5.4005              | 43             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 15,292                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,747                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 98,478                      |
| 44       | H72 | 5.6165              | 44             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 14,704                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,680                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 94,691                      |
| 45       | H73 | 5.8412              | 45             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 14,138                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,616                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 91,048                      |
| 46       | H74 | 6.0748              | 46             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 13,595                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,553                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 87,547                      |
| 47       | H75 | 6.3178              | 47             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 13,072                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,494                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 84,180                      |
| 48       | H76 | 6.5705              | 48             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 12,569                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,436                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 80,942                      |
| 49       | H77 | 6.8333              | 49             | 82,584               | -         | -                      | -                           | 82,584                | 12,086                      | 9,437     | -                  | -                      | -                           | 9,437                 | 1,381                       | 531,832            | -         | -                      | -                           | 531,832               | 77,829                      |
| 合計(総便益額) |     |                     |                |                      |           |                        |                             |                       | 1,762,462                   |           |                    |                        |                             |                       | 201,398                     |                    |           |                        |                             |                       | 11,350,046                  |

※経過年は評価年からの年数

新雨竜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－４

| 評価<br>期間 | 年度  | 割引率<br>(1＋<br>割引<br>率)<br>① | 経<br>過<br>年<br>(t) | 大規模地震対策効果            |                   |                        |                             |                       |                             | 国産農産物安定供給効果          |                   |                        |                             |                       |                             | 割引後<br>効果額<br>合計<br>(千円) | 備考  |
|----------|-----|-----------------------------|--------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|-----|
|          |     |                             |                    | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 |                   | 新設及び機能向上分<br>に係る効果     |                             | 計                     |                             | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額 |                   | 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<br>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 | 年効果額<br>(千円)<br>②    | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発生<br>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 |                          |     |
|          |     |                             |                    |                      |                   |                        |                             |                       |                             |                      |                   |                        |                             |                       |                             |                          |     |
|          | H28 | 1.0000                      | 0                  |                      |                   |                        |                             |                       |                             |                      |                   |                        |                             |                       |                             |                          | 評価年 |
| 1        | H29 | 1.0400                      | 1                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 25.0                   | 3,180                       | 156,155               | 150,149                     | 2,889,564                |     |
| 2        | H30 | 1.0816                      | 2                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 37.5                   | 4,769                       | 157,744               | 145,843                     | 2,798,195                |     |
| 3        | H31 | 1.1249                      | 3                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 53.7                   | 6,830                       | 159,805               | 142,062                     | 2,715,299                |     |
| 4        | H32 | 1.1699                      | 4                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 71.2                   | 9,055                       | 162,030               | 138,499                     | 2,637,178                |     |
| 5        | H33 | 1.2167                      | 5                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 88.6                   | 11,268                      | 164,243               | 134,991                     | 2,560,910                |     |
| 6        | H34 | 1.2653                      | 6                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 98.1                   | 12,476                      | 165,451               | 130,760                     | 2,476,228                |     |
| 7        | H35 | 1.3159                      | 7                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 125,916                     | 2,384,441                |     |
| 8        | H36 | 1.3686                      | 8                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 121,068                     | 2,293,566                |     |
| 9        | H37 | 1.4233                      | 9                  | -                    | 6                 | 0                      | 0                           | 0                     | 0                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 116,415                     | 2,205,929                |     |
| 10       | H38 | 1.4802                      | 10                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 4                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 111,940                     | 2,121,484                |     |
| 11       | H39 | 1.5395                      | 11                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 4                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 107,628                     | 2,039,769                |     |
| 12       | H40 | 1.6010                      | 12                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 4                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 103,493                     | 1,961,411                |     |
| 13       | H41 | 1.6651                      | 13                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 4                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 99,509                      | 1,885,906                |     |
| 14       | H42 | 1.7317                      | 14                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 95,682                      | 1,813,376                |     |
| 15       | H43 | 1.8009                      | 15                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 92,006                      | 1,743,697                |     |
| 16       | H44 | 1.8730                      | 16                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 88,464                      | 1,676,574                |     |
| 17       | H45 | 1.9479                      | 17                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 85,062                      | 1,612,104                |     |
| 18       | H46 | 2.0258                      | 18                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 81,791                      | 1,550,113                |     |
| 19       | H47 | 2.1068                      | 19                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 78,647                      | 1,490,518                |     |
| 20       | H48 | 2.1911                      | 20                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 75,621                      | 1,433,173                |     |
| 21       | H49 | 2.2788                      | 21                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 72,711                      | 1,378,015                |     |
| 22       | H50 | 2.3699                      | 22                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 3                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 69,916                      | 1,325,045                |     |
| 23       | H51 | 2.4647                      | 23                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 67,226                      | 1,274,078                |     |
| 24       | H52 | 2.5633                      | 24                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 64,641                      | 1,225,071                |     |
| 25       | H53 | 2.6658                      | 25                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 62,155                      | 1,177,965                |     |
| 26       | H54 | 2.7725                      | 26                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 59,763                      | 1,132,633                |     |
| 27       | H55 | 2.8834                      | 27                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 57,464                      | 1,089,068                |     |
| 28       | H56 | 2.9987                      | 28                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 55,255                      | 1,047,195                |     |
| 29       | H57 | 3.1187                      | 29                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 53,129                      | 1,006,900                |     |
| 30       | H58 | 3.2434                      | 30                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 51,086                      | 968,189                  |     |
| 31       | H59 | 3.3731                      | 31                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 49,122                      | 930,962                  |     |
| 32       | H60 | 3.5081                      | 32                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 47,232                      | 895,135                  |     |
| 33       | H61 | 3.6484                      | 33                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 45,415                      | 860,714                  |     |
| 34       | H62 | 3.7943                      | 34                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 43,669                      | 827,615                  |     |
| 35       | H63 | 3.9461                      | 35                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 2                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 41,989                      | 795,777                  |     |
| 36       | H64 | 4.1039                      | 36                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 40,375                      | 765,181                  |     |
| 37       | H65 | 4.2681                      | 37                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 38,821                      | 735,741                  |     |
| 38       | H66 | 4.4388                      | 38                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 37,328                      | 707,449                  |     |
| 39       | H67 | 4.6164                      | 39                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 35,892                      | 680,231                  |     |
| 40       | H68 | 4.8010                      | 40                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 34,512                      | 654,077                  |     |
| 41       | H69 | 4.9931                      | 41                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 33,184                      | 628,912                  |     |
| 42       | H70 | 5.1928                      | 42                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 31,908                      | 604,725                  |     |
| 43       | H71 | 5.4005                      | 43                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 30,681                      | 581,468                  |     |
| 44       | H72 | 5.6165                      | 44                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 29,501                      | 559,105                  |     |
| 45       | H73 | 5.8412                      | 45                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 28,366                      | 537,598                  |     |
| 46       | H74 | 6.0748                      | 46                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 27,275                      | 516,926                  |     |
| 47       | H75 | 6.3178                      | 47                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 26,226                      | 497,044                  |     |
| 48       | H76 | 6.5705                      | 48                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 25,218                      | 477,928                  |     |
| 49       | H77 | 6.8333                      | 49                 | -                    | 6                 | 100                    | 6                           | 6                     | 1                           | 152,975              | 12,718            | 100                    | 12,718                      | 165,693               | 24,248                      | 459,548                  |     |
| 合計（総便益額） |     |                             |                    |                      |                   |                        |                             |                       | 83                          |                      |                   |                        |                             |                       | 3,509,854                   | 66,629,730               |     |

※経過年は評価年からの年数

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細  
 3 (1) 作物生産効果－1

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積      |           |                     | 効果要因           | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|-----|-------|-----------|-----------|---------------------|----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|     |       | 現況        | 計画        | 効果<br>発生<br>面積<br>① |                | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| 水稻  | 新設    | ha<br>508 | ha<br>508 | ha<br>508           | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | kg/10a<br>577     | kg/10a<br>612    | kg/10a<br>35          | t<br>177.8                 | 千円/ t<br>－     | 千円<br>－                | %<br>－           | 千円<br>－           |
|     |       |           |           |                     | 小計             | －                 | －                | －                     | 177.8                      | 207            | 36,805                 | 81               | 29,812            |
|     | 更新    | 2,078     | 2,078     | 2,078               | 単収増<br>(水管理改良) | 242               | 577              | 335                   | 6,961.3                    | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |           |           | 1,025               | 単収増<br>(水害防止)  | 576.62            | 577              | 0.38                  | 3.9                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |           |           | 517                 | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | 544               | 577              | 33                    | 170.6                      | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |           |           |                     | 小計             | －                 | －                | －                     | 7,135.8                    | 207            | 1,477,111              | 81               | 1,196,460         |
|     |       |           |           |                     | 水稻計            | －                 | －                | －                     | 7,313.6                    | －              | 1,513,916              | －                | 1,226,272         |
| 小麦  | 新設    | 34        | 34        | 34                  | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | 234               | 288              | 54                    | 18.4                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |           |           |                     | 小計             | －                 | －                | －                     | 18.4                       | 29             | 534                    | 61               | 326               |
|     | 更新    | 142       | 142       | 70                  | 単収増<br>(水害防止)  | 224.57            | 234              | 9.43                  | 6.6                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |           |           | 35                  | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)  | 190               | 234              | 44                    | 15.4                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |           |           |                     | 小計             | －                 | －                | －                     | 22.0                       | 29             | 638                    | 61               | 389               |
|     |       |           |           |                     | 小麦計            | －                 | －                | －                     | 40.4                       | －              | 1,172                  | －                | 715               |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－2

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積    |         |                     | 効果要因            | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|-----|-------|---------|---------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|     |       | 現況      | 計画      | 効果<br>発生<br>面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| 大豆  | 新設    | ha<br>4 | ha<br>4 | ha<br>4             | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | kg/10a<br>196     | kg/10a<br>259    | kg/10a<br>63          | t<br>2.5                   | 千円/ t<br>－     | 千円<br>－                | %<br>－           | 千円<br>－           |
|     |       |         |         |                     | 小計              | －                 | －                | －                     | 2.5                        | 70             | 175                    | 63               | 110               |
|     | 更新    | 15      | 15      | 8                   | 単収増<br>(水害防止)   | 191.00            | 196              | 5.00                  | 0.4                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 4                   | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 148               | 196              | 48                    | 1.9                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 15                  | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 156               | 196              | 40                    | 6.0                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         |                     | 小計              | －                 | －                | －                     | 8.3                        | 70             | 581                    | 63               | 366               |
|     |       |         |         |                     | 大豆 計            | －                 | －                | －                     | 10.8                       | －              | 756                    | －                | 476               |
| そば  | 新設    | 77      | 77      | 77                  | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 58                | 76               | 18                    | 13.9                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         |                     | 小計              | －                 | －                | －                     | 13.9                       | 158            | 2,196                  | 28               | 615               |
|     | 更新    | 318     | 318     | 157                 | 単収増<br>(水害防止)   | 55.64             | 58               | 2.36                  | 3.7                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 79                  | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 44                | 58               | 14                    | 11.1                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         |                     | 小計              | －                 | －                | －                     | 14.8                       | 158            | 2,338                  | 28               | 655               |
|     |       |         |         |                     | そば 計            | －                 | －                | －                     | 28.7                       | －              | 4,534                  | －                | 1,270             |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－3

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積    |         |             | 効果要因            | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|-----|-------|---------|---------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|     |       | 現況      | 計画      | 効果発生面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| メロン | 新設    | ha<br>5 | ha<br>5 | ha<br>5     | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | kg/10a<br>2,516   | kg/10a<br>3,296  | kg/10a<br>780         | t<br>39.0                  | 千円/ t<br>－     | 千円<br>－                | %<br>－           | 千円<br>－           |
|     |       |         |         |             | 小計              | －                 | －                | －                     | 39.0                       | 447            | 17,433                 | 80               | 13,946            |
|     | 更新    | 21      | 21      | 10          | 単収増<br>(水害防止)   | 2,431.00          | 2,516            | 85.00                 | 8.5                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 5           | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 1,921             | 2,516            | 595                   | 29.8                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 21          | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1,981             | 2,516            | 535                   | 112.4                      | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         |             | 小計              | －                 | －                | －                     | 150.7                      | 447            | 67,363                 | 80               | 53,890            |
|     |       |         |         |             | メロン 計           | －                 | －                | －                     | 189.7                      | －              | 84,796                 | －                | 67,836            |
| すいか | 新設    | 1       | 1       | 1           | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 4,538             | 5,945            | 1,407                 | 14.1                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         |             | 小計              | －                 | －                | －                     | 14.1                       | 188            | 2,651                  | 80               | 2,121             |
|     | 更新    | 3       | 3       | 1           | 単収増<br>(水害防止)   | 4,328.00          | 4,538            | 210.00                | 2.1                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 1           | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 3,464             | 4,538            | 1,074                 | 10.7                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 3           | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 3,750             | 4,538            | 788                   | 23.6                       | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         |             | 小計              | －                 | －                | －                     | 36.4                       | 188            | 6,843                  | 80               | 5,474             |
|     |       |         |         |             | すいか 計           | －                 | －                | －                     | 50.5                       | －              | 9,494                  | －                | 7,595             |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細  
 3 (1) 作物生産効果－4

| 作物名    | 新設・更新 | 作付面積    |         |                     | 効果要因            | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|--------|-------|---------|---------|---------------------|-----------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|        |       | 現況      | 計画      | 効果<br>発生<br>面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| かぼちゃ   | 新設    | ha<br>2 | ha<br>2 | ha<br>2             | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | kg/10a<br>794     | kg/10a<br>1,040  | kg/10a<br>246         | t<br>4.9                   | 千円/ t<br>-     | 千円<br>-                | %<br>-           | 千円<br>-           |
|        |       |         |         |                     | 小計              | -                 | -                | -                     | 4.9                        | 128            | 627                    | 81               | 508               |
|        | 更新    | 8       | 8       | 4                   | 単収増<br>(水害防止)   | 769.00            | 794              | 25.00                 | 1.0                        | -              | -                      | -                | -                 |
|        |       |         |         | 2                   | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 606               | 794              | 188                   | 3.8                        | -              | -                      | -                | -                 |
|        |       |         |         | 8                   | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 616               | 794              | 178                   | 14.2                       | -              | -                      | -                | -                 |
|        |       |         |         |                     | 小計              | -                 | -                | -                     | 19.0                       | 128            | 2,432                  | 81               | 1,970             |
|        |       |         |         |                     | かぼちゃ 計          | -                 | -                | -                     | 23.9                       | -              | 3,059                  | -                | 2,478             |
| さやいんげん | 新設    | 1       | 1       | 1                   | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 1,459             | 1,911            | 452                   | 4.5                        | -              | -                      | -                | -                 |
|        |       |         |         |                     | 小計              | -                 | -                | -                     | 4.5                        | 1,508          | 6,786                  | 81               | 5,497             |
|        | 更新    | 3       | 3       | 1                   | 単収増<br>(水害防止)   | 1,399.00          | 1,459            | 60.00                 | 0.6                        | -              | -                      | -                | -                 |
|        |       |         |         | 1                   | 単収増<br>(乾田化Ⅰ)   | 1,114             | 1,459            | 345                   | 3.5                        | -              | -                      | -                | -                 |
|        |       |         |         | 3                   | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 1,158             | 1,459            | 301                   | 9.0                        | -              | -                      | -                | -                 |
|        |       |         |         |                     | 小計              | -                 | -                | -                     | 13.1                       | 1,508          | 19,755                 | 81               | 16,002            |
|        |       |         |         |                     | さやいんげん 計        | -                 | -                | -                     | 17.6                       | -              | 26,541                 | -                | 21,499            |
| 田 計    | 新設    | 632     | 632     |                     |                 |                   |                  |                       |                            |                | 67,207                 |                  | 52,935            |
|        | 更新    | 2,588   | 2,588   |                     |                 |                   |                  |                       |                            |                | 1,577,061              |                  | 1,275,206         |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－5

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積    |         |                 | 効果要因          | 単 収               |                  |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|---------|-------|---------|---------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|         |       | 現況      | 計画      | 効果発生<br>面積<br>① |               | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| 小豆      | 新設    | ha<br>5 | ha<br>5 | ha<br>5         | 単収増<br>(乾畑化Ⅰ) | kg/10a<br>53      | kg/10a<br>70     | kg/10a<br>17          | t<br>0.9                   | 千円/ t<br>331   | 千円<br>298              | %<br>84          | 千円<br>250         |
|         |       |         |         |                 | 小計            | －                 | －                | －                     | 0.9                        | －              | 298                    | －                | 250               |
|         |       |         |         |                 | 小豆 計          | －                 | －                | －                     | 0.9                        | －              | 298                    | －                | 250               |
|         |       |         |         |                 |               |                   |                  |                       |                            |                |                        |                  |                   |
| メロン     | 新設    | 2       | 5       | 2               | 単収増<br>(乾畑化Ⅰ) | 2,516             | 3,296            | 780                   | 15.6                       | 447            | 6,973                  | 80               | 5,578             |
|         |       |         |         | 3               | 作付増           | －                 | 3,296            | 3,296                 | 98.9                       | 447            | 44,208                 | 4                | 1,768             |
|         |       |         |         |                 | 小計            | －                 | －                | －                     | 114.5                      | －              | 51,181                 | －                | 7,346             |
|         |       |         |         |                 | メロン 計         | －                 | －                | －                     | 114.5                      | －              | 51,181                 | －                | 7,346             |
| かぼちゃ    | 新設    | 4       | 5       | 4               | 単収増<br>(乾畑化Ⅰ) | 794               | 1,040            | 246                   | 9.8                        | 128            | 1,254                  | 81               | 1,016             |
|         |       |         |         | 1               | 作付増           | －                 | 1,040            | 1,040                 | 10.4                       | 128            | 1,331                  | 9                | 120               |
|         |       |         |         |                 | 小計            | －                 | －                | －                     | 20.2                       | －              | 2,585                  | －                | 1,136             |
|         |       |         |         |                 | かぼちゃ 計        | －                 | －                | －                     | 20.2                       | －              | 2,585                  | －                | 1,136             |
| スイートコーン | 新設    | 4       | 4       | 4               | 単収増<br>(乾畑化Ⅰ) | 1,048             | 1,373            | 325                   | 13.0                       | 266            | 3,458                  | 80               | 2,766             |
|         |       |         |         |                 | 小計            | －                 | －                | －                     | 13.0                       | －              | 3,458                  | －                | 2,766             |
|         |       |         |         |                 | スイートコーン 計     | －                 | －                | －                     | 13.0                       | －              | 3,458                  | －                | 2,766             |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果－6

| 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＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|--------|-------|---------|---------|-------------|---------------|-------------------|------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|        |       | 現況      | 計画      |             |               | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| アスパラガス | 新設    | ha<br>2 | ha<br>3 | ha<br>2     | 単収増<br>(乾畑化Ⅰ) | kg/10a<br>244     | kg/10a<br>320    | kg/10a<br>76          | t<br>1.5                   | 千円/ t<br>1,358 | 千円<br>2,037            | %<br>79          | 千円<br>1,609       |
|        |       |         |         | 1           | 作付増           | －                 | 320              | 320                   | 3.2                        | 1,358          | 4,346                  | 19               | 826               |
|        |       |         |         |             | 小計            | －                 | －                | －                     | 4.7                        | －              | 6,383                  | －                | 2,435             |
|        |       |         |         |             | アスパラガス 計      | －                 | －                | －                     | 4.7                        | －              | 6,383                  | －                | 2,435             |
| 普通畑計   | 新設    | 17      | 22      |             |               |                   |                  |                       |                            |                | 63,905                 |                  | 13,933            |
|        | 更新    | －       | －       |             |               |                   |                  |                       |                            |                | －                      |                  | －                 |
| 新設     |       | 649     | 654     |             |               |                   |                  |                       |                            |                | 131,112                |                  | 66,868            |
| 更新     |       | 2,588   | 2,588   |             |               |                   |                  |                       |                            |                | 1,577,061              |                  | 1,275,206         |
| 合計     |       |         |         |             |               |                   |                  |                       |                            |                | 1,708,173              |                  | 1,342,074         |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 営農経費節減効果－1

(新設整備：排水改良区域)

| 作物名                   | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費<br>⑤= (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生<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（排水改良）<br>湿田→乾田     | 円<br>927,490         | 円<br>778,566        | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>148,924                          | ha<br>508       | 千円<br>75,653  |
| 小麦（排水改良）<br>湿田→乾田     | 587,147              | 457,658             | -                    | -                   | 129,489                               | 34              | 4,403         |
| 大豆（排水改良）<br>湿田→乾田     | 830,001              | 614,602             | -                    | -                   | 215,399                               | 4               | 862           |
| そば（排水改良）<br>湿田→乾田     | 314,599              | 243,079             | -                    | -                   | 71,520                                | 77              | 5,507         |
| メロン（排水改良）<br>湿田→乾田    | 6,212,737            | 6,113,810           | -                    | -                   | 98,927                                | 5               | 495           |
| すいか（排水改良）<br>湿田→乾田    | 5,425,305            | 5,315,357           | -                    | -                   | 109,948                               | 1               | 110           |
| かぼちゃ（排水改良）<br>湿田→乾田   | 2,831,876            | 2,599,758           | -                    | -                   | 232,118                               | 2               | 464           |
| さやいんげん（排水改良）<br>湿田→乾田 | 5,900,424            | 5,713,860           | -                    | -                   | 186,564                               | 1               | 187           |
| 田計                    |                      |                     |                      |                     |                                       | 632             | 87,681        |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 営農経費節減効果－2

(新設整備：排水改良区域)

| 作物名                    | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費<br>⑤= (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生<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 |                                       |                 |               |
| 小豆（排水改良）<br>湿畑→乾畑      | 円<br>1,061,372       | 円<br>778,918        | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>282,454                          | ha<br>5         | 千円<br>1,412   |
| メロン（用水改良）<br>湿畑→乾畑     | 6,212,737            | 6,113,810           | -                    | -                   | 98,927                                | 5               | 495           |
| かぼちゃ（排水改良）<br>湿畑→乾畑    | 2,831,876            | 2,599,758           | -                    | -                   | 232,118                               | 5               | 1,161         |
| スイートコーン（排水改良）<br>湿畑→乾畑 | 1,529,543            | 1,450,108           | -                    | -                   | 79,435                                | 4               | 318           |
| アスパラガス（排水改良）<br>湿畑→乾畑  | 6,277,255            | 6,146,485           | -                    | -                   | 130,770                               | 3               | 392           |
| 畑計                     |                      |                     |                      |                     |                                       | 22              | 3,778         |
| 田畑計                    |                      |                     |                      |                     |                                       | 654             | 91,459        |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 営農経費節減効果－3

(更新整備：用水改良区域)

| 作物名              | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費<br>⑤= (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生<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>(用水改良)     | 円<br>-               | 円<br>-              | 円<br>780,826         | 円<br>778,566        | 円<br>2,260                            | ha<br>2,078     | 千円<br>4,696   |
| 小麦<br>(用水改良)     | -                    | -                   | 502,320              | 457,658             | 44,662                                | 142             | 6,342         |
| 大豆<br>(用水改良)     | -                    | -                   | 715,406              | 657,742             | 57,664                                | 15              | 865           |
| そば<br>(用水改良)     | -                    | -                   | 272,219              | 243,079             | 29,140                                | 318             | 9,267         |
| メロン<br>(用水改良)    | -                    | -                   | 6,214,456            | 6,113,810           | 100,646                               | 21              | 2,114         |
| すいか<br>(用水改良)    | -                    | -                   | 5,399,641            | 5,315,357           | 84,284                                | 3               | 253           |
| かぼちゃ<br>(用水改良)   | -                    | -                   | 2,656,750            | 2,599,758           | 56,992                                | 8               | 456           |
| さやいんげん<br>(用水改良) | -                    | -                   | 5,755,330            | 5,713,860           | 41,470                                | 3               | 124           |
| 田計               |                      |                     |                      |                     |                                       | 2,588           | 24,117        |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3 (3) 営農経費節減効果－4

(更新整備：排水改良区域)

| 作物名                   | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費<br>⑤= (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生<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 |                                       |                 |               |
|                       | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                     | ha              | 千円            |
| 水稻（排水改良）<br>湿田→乾田     | -                    | -                   | 927,490              | 778,566             | 148,924                               | 517             | 76,994        |
| 小麦（排水改良）<br>湿田→乾田     | -                    | -                   | 587,147              | 457,658             | 129,489                               | 35              | 4,532         |
| 大豆（排水改良）<br>湿田→乾田     | -                    | -                   | 829,964              | 657,742             | 172,222                               | 4               | 689           |
| そば（排水改良）<br>湿田→乾田     | -                    | -                   | 314,599              | 243,079             | 71,520                                | 79              | 5,650         |
| メロン（排水改良）<br>湿田→乾田    | -                    | -                   | 6,212,737            | 6,113,810           | 98,927                                | 5               | 495           |
| すいか（排水改良）<br>湿田→乾田    | -                    | -                   | 5,425,305            | 5,315,357           | 109,948                               | 1               | 110           |
| かぼちゃ（排水改良）<br>湿田→乾田   | -                    | -                   | 2,831,876            | 2,599,758           | 232,118                               | 2               | 464           |
| さやいんげん（排水改良）<br>湿田→乾田 | -                    | -                   | 5,900,424            | 5,713,860           | 186,564                               | 1               | 187           |
| 田計                    |                      |                     |                      |                     |                                       | 644             | 89,121        |

新雨竜二期地区の事業の効用に関する詳細

3(3) 営農経費節減効果－5

(更新整備：たん水被害区域)

| 作物名                   | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり<br>経費<br>⑤＝ (①-②)<br>＋<br>(③-④) | 効果発生<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 |                                       |                 |               |
|                       | 円                    | 円                   | 円                    | 円                   | 円                                     | ha              | 千円            |
| 水稻（排水改良）<br>乾田：湛水→乾田  | -                    | -                   | 780,246              | 778,566             | 1,680                                 | 103             | 173           |
| 小麦（排水改良）<br>乾田：湛水→乾田  | -                    | -                   | 459,338              | 457,658             | 1,680                                 | 7               | 12            |
| 大豆（排水改良）<br>乾田：湛水→乾田  | -                    | -                   | 659,422              | 657,742             | 1,680                                 | 1               | 2             |
| そば（排水改良）<br>乾田：湛水→乾田  | -                    | -                   | 244,759              | 243,079             | 1,680                                 | 16              | 27            |
| メロン（排水改良）<br>乾田：湛水→乾田 | -                    | -                   | 6,115,490            | 6,113,810           | 1,680                                 | 1               | 2             |
| 田計                    |                      |                     |                      |                     |                                       | 128             | 216           |
| 小豆（排水改良）<br>乾畑：湛水→乾畑  | -                    | -                   | 722,140              | 720,460             | 1,680                                 | 1               | 2             |
| 畑計                    |                      |                     |                      |                     |                                       | 1               | 2             |
| 田畑計                   |                      |                     |                      |                     |                                       | 129             | 218           |
| 新設                    |                      |                     |                      |                     |                                       |                 | 91,459        |
| 更新                    |                      |                     |                      |                     |                                       |                 | 113,456       |
| 合計                    |                      |                     |                      |                     |                                       |                 | 204,915       |