# 阿蘇小国郷区域の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

① 関係市町村:熊本県阿蘇郡南小国町、小国町

② 受益面積:5,785ha(田:1,190ha、畑:1,755ha、その他2,840ha)(平成21年現在)

③ 主要工事: 区画整理117ha、暗渠排水24ha、用排水路20.4km、ため池1ヶ所、

農林業用道路 23.2km (基幹農林道14.9km、その他農林道8.3km)、

林地転換1.2ha、水源林造成40ha、分収育林32ha

④ 事 業 費:13,724百万円(決算額)

⑤ 事業期間:平成15年度~平成21年度(計画変更:平成19年度)、(完了公告:平成22年度)

(森林整備事業(水源林造成・分収育林)の完了は平成94年度予定)

(単位:千円)

(単位:千円)

⑥ 関連事業: 町道改修事業 5.5km

※関連事業の進捗状況:77%(平成27年度時点)

# 2. 総費用総便益比の算定

# (1) 総費用総便益比の総括

算定式 数 値 区 分 総費用 (現在価値化) (1) = (2) + (3)17, 326, 852 当該事業による整備費用 15, 613, 311 その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) (3) 1, 713, 541 評価期間(当該事業の工事期間+40年) (4) 47年 総便益額 (現在価値化) (5)21, 156, 654  $6=5\div1$ 総費用総便益比 1.22

# (2) 総費用の総括

| 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<br>事業費<br>② | 関 連<br>事業費<br>③ | 評価期間<br>における<br>予防保全費<br>・再整備費<br>④ | 評価期間<br>終了時点の<br>資産価額<br>⑤ | 総費用<br>⑥=<br>①+②+③<br>+④-⑤ |
|------|---------------|----------------------------|---------------|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 当    | 区画整理          | -                          | 3, 289, 613   | -               | 393, 514                            | 182, 192                   | 3, 500, 935                |
| 当該事業 | 暗渠排水          | _                          | 107, 827      | _               | 38, 033                             | 2, 460                     | 143, 400                   |
| 未    | 用排水施設         | _                          | 737, 702      | _               | 963, 690                            | 167, 208                   | 1, 534, 184                |
|      | 農林業用道路        | _                          | 11, 476, 881  | _               | 1, 645, 044                         | 1, 422, 924                | 11, 699, 001               |
|      | 林地転換          | _                          | 1, 288        | -               | -                                   | 146                        | 1, 142                     |
|      | 小計            | _                          | 15, 613, 311  | -               | 3, 040, 281                         | 1, 774, 930                | 16, 878, 662               |
| その   | 町道改修事業        | _                          | _             | 474, 287        | -                                   | 26, 097                    | 448, 190                   |
| 他    | 小計            |                            |               | 474, 287        |                                     | 26, 097                    | 448, 190                   |
|      | 合 計           | -                          | 15, 613, 311  | 474, 287        | 3, 040, 281                         | 1, 801, 027                | 17, 326, 852               |

(単位:千円)

| 食料の安定供給の確保に関する効果         (便給)額         効果の要因           作物生産効果         68,507         区画整理等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は、対象と変した場合と実施しなかった場合での作物生産制の整備を実施したがの生機を実施したかった場合での作業物の価格及び商品化率が維持、向上する効果性、対象を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を関係を  |                  |          |                     |
|--|------------------|----------|---------------------|
| <ul> <li>作 物 生 産 効 果 68,507 区画整理等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</li> <li>品 質 向 上 効 果 47,070 用水施設及び農林業用道路の整備を実施した場合のの生産物の価格及び商品化率が維持、向上する効果 営 農 経 費 節 減 効 果 37,972 区画整理等の整備を実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施した場合と実施したがった場合での施設の維持管理費が増減する効果</li> <li>営農に係る走行経費節減効果 231,190 農林業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果</li> <li>一般交 通 等 経 費 節 減 効 果 397,794 農林業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果</li> <li>地 籍 産 定 効 果 1,562 図画整理を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果</li> <li>多面的機能の発揮に関する効果</li> <li>本 第 確 定 効 果 1,562 図画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果</li> <li>を 対 第 で 効果 1,562 図画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果</li> <li>本 7 の他の効果</li> <li>土 地 の 利 用 価 値 向 上 効果 17,130 図画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果</li> <li>全 7 の他の効果</li> <li>土 地 の 利 用 価 値 向 上 効果 1,535 農林業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果</li> <li>国 産 農 産 物 安 定 供 給 効果 2,579 区画整理等の実施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</li> </ul> |                  |          | 効 果 の 要 因           |
| た場合での作物生産量が増減する効果  品 質 向 上 効 果 47,070 用水施設及び農林業用道路の整備を実施した場合での生産物の価格及び商品化率が維持、向上する効果  営 農 経 費 節 減 効 果 37,972 区画整理等の整備を実施した場合と実施し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 △33,052 区画整理等及び農林業用道路の整備を実施した場合での漁設の維持管理費が増減する効果  営農に係る走行経費節減効果 231,190 農林業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果  一般交通等 経 費 節 減 効 果 397,791 農林業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農業交通に係る走行経費が増減する効果  地 籍 確 定 効 果 1,562 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果  地 籍 確 定 効 果 1,562 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での回転変の機能の発揮に関する効果  本市・農村交流促進効果 445 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果  本市・農村交流促進効果 445 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果  本市・農村交流促進効果 17,130 区画整理を実施したことにより、農地が維持され、効果として利活用される効果を要性の利用が図られる効果を発達の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果  国産農産物安定供給効果 579 区画整理等の実施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   | 食料の安定供給の確保に関する効果 |          |                     |
| た場合と実施しなかった場合での生産物の価格及び商品化率が維持、向上する効果 営 農 経 費 節 減 効 果 37,972 区画整理等の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果 維 持 管 理 費 節 減 効 果  | 作物生産効果           | 68, 507  |                     |
| 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  | 品質向上効果           | 47, 070  | た場合と実施しなかった場合での生産物の |
| と表っ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   231,190   | 営農経費節減効果         | 37, 972  |                     |
| 農村の振興に関する効果  一般 交通 等 経費 節 減 効果 397,794 農林業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果  地 籍 確 定 効 果 1,562 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果  あ面的機能の発揮に関する効果  都市・農村 交流 促 進 効果 445 区画整理に伴い、区域内に農業体験の取組がなされ、都市部住民の農業体験の場として利活用される効果  その他の効果  土地の利用価値向上効果 17,130 区画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果  交 通 事 故 減 少 効 果 1,535 農林業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果  国産農産物安定供給効果 579 区画整理等の実施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   | 維持管理費節減効果        | △33, 052 | した場合と実施しなかった場合での施設の |
| 一般交通等経費節減効果       397,794       農林業用道路の整備を実施した場合と実施しなかった場合での一般交通等に係る走行経費が増減する効果         地籍確定効果       1,562       区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果         多面的機能の発揮に関する効果       445       区画整理に伴い、区域内に農業体験の取組がなされ、都市部住民の農業体験の場として利活用される効果         その他の効果       17,130       区画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果         交通事故減少効果       1,535       農林業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果         国産農産物安定供給効果       579       区画整理等の実施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   | 営農に係る走行経費節減効果    | 231, 190 | しなかった場合での農業交通に係る走行経 |
| 地籍確定効果       1,562       区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果         多面的機能の発揮に関する効果       445       区画整理に伴い、区域内に農業体験の取組がなされ、都市部住民の農業体験の場として利活用される効果         その他の効果       17,130       区画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果         交通事故減少効果       1,535       農林業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果         国産農産物安定供給効果       579       区画整理等の実施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   | 農村の振興に関する効果      |          |                     |
| 場合での国土調査に要する経費が節減する効果         多面的機能の発揮に関する効果       445       区画整理に伴い、区域内に農業体験の取組がなされ、都市部住民の農業体験の場として利活用される効果         その他の効果       17,130       区画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果         交通事故が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果       1,535       農林業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果         国産農産物安定供給効果       579       区画整理等の実施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   | 一般交通等経費節減効果      | 397, 794 | しなかった場合での一般交通等に係る走行 |
| 都市・農村交流促進効果       445       区画整理に伴い、区域内に農業体験の取組がなされ、都市部住民の農業体験の場として利活用される効果         その他の効果       17,130       区画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果         交通事故減少効果       1,535       農林業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果         国産農産物安定供給効果       579       区画整理等の実施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  | 地籍 確 定 効 果       | 1, 562   | 場合での国土調査に要する経費が節減する |
| がなされ、都市部住民の農業体験の場として利活用される効果   | 多面的機能の発揮に関する効果   |          |                     |
| 土地の利用価値向上効果 17,130 区画整理を実施したことにより、農地が維持され、適切な土地の利用が図られる効果 で 通 事 故 減 少 効 果 1,535 農林業用道路が整備されたことによって、通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果 医画整理等の実施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  | 都市・農村交流促進効果      | 445      | がなされ、都市部住民の農業体験の場とし |
| 持され、適切な土地の利用が図られる効果   で 通 事 故 減 少 効 果  |                  |          |                     |
| 通行距離が短縮され、交通事故の発生量が減少する効果  国産農産物安定供給効果  579 区画整理等の実施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   | 土地の利用価値向上効果      | 17, 130  |                     |
| 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  | 交通事故減少効果         | 1, 535   | 通行距離が短縮され、交通事故の発生量が |
| 合 計 770,732  | 国産農産物安定供給効果      | 579      | や営農条件等の改善が図られ、国産農産物 |
|  | 合 計              | 770, 732 |                     |

# (4) 総便益額算出表

(単位:千円、%)

|        |               |                      |     |             |              | <i>化</i> +hh | 生産効果         |         |   | ₹                                       | (+14.                | 1 1 7 7 7 7                  |
|--------|---------------|----------------------|-----|-------------|--------------|--------------|--------------|---------|---|---|----------------------|------------------------------|
| ₹T     | <del>/_</del> | 中山山本                 | ķ∇  | <b>田</b> 並八 | 立仁⇒几 7亿      |              |              | =       | <b>≩</b> 1.                             | <u>«</u>                                | 生 日 ※                |                              |
| 評      | 年             | 割引率                  | 経   | 更新分         | 新設及          |              |              | Ē       | #                                       | <b>*</b>                                | 割引後                  | / <del>#</del> <del>**</del> |
| 価      |               | (1+割引率))             | 過欠  | に係る         | ( <u>`</u>   | 係る効          | 未            |         |   | ∛                                       |                      | 備考                           |
| 期      | - <del></del> | ı                    | 年   | 効 果         | <b>左</b> 表 田 | . H          | 左求 仏         | 노선 H    |   | <b>§</b>                                | 効果額                  |                              |
| 間      | 度             |                      | (t) | 年効果         | 年効果          | 効果           | 年発生          | 年効果     | 同左                                      | ▓                                       | A                    |                              |
|        |               |                      |     | 額           | 額            | 発生           | 効果額          | 額       | 割引後                                     | <b>§</b>                                | 合 計                  |                              |
|        |               |                      |     | 2           | 3            | 割合           | <u>(5)</u> = | <u></u> | <u> </u>                                | *************************************** |                      |                              |
|        |               | 1                    |     |             |              | 4            | $3\times4$   | 2+5     | 6÷1                                     | <b>§</b>                                |                      |                              |
| 1      | H15           |                      |     | 62, 963     |              | 0.0          | _            | 62, 963 | 104, 833                                |   | 136, 573             | 着工                           |
|        | H16           | 0.6246               |     | 62, 963     | 5, 544       | 19. 2        | 1,064        | 64, 027 |   | <b>∛</b>                                | 141, 447             |                              |
|        | H17           |                      |     | 62, 963     | 5, 544       | 71. 4        | 3, 959       | 66, 922 | 103, 020                                | <b>§</b>                                | 163, 361             |                              |
|        | H18           | 0.6756               |     | 62, 963     | 5, 544       | 88. 5        | 4, 906       | 67, 869 | 100, 457                                | <b>∛</b>                                | 196, 460             |                              |
| 5      | H19           | 0.7026               | -9  | 62, 963     | 5, 544       | 97. 0        | 5, 379       | 68, 342 |   | <b>§</b>                                | 206, 081             |                              |
|        | H20           | 0.7307               | -8  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68,507  | 93, 756                                 | <b></b>                                 | 204, 155             |                              |
| 7      | H21           | 0.7599               | -7  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 90, 152                                 | <b>§</b>                                | 196, 583             | 工事完了                         |
| 8      | H22           | 0.7903               | -6  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 86, 684                                 | *                                       | 945, 712             | 完了公告                         |
| 9      | H23           | 0.8219               | -5  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 83, 352                                 | <b>§</b>                                | 911, 855             |                              |
| 10     | H24           | 0.8548               | -4  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 80, 144                                 | <b></b>                                 | 877, 565             |                              |
| 11     | H25           | 0.8890               | -3  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 77, 061                                 |   | 847, 664             |                              |
| 12     | H26           | 0. 9246              | -2  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 74, 093                                 | <b>*</b>                                | 817, 995             |                              |
| 13     | H27           | 0.9615               | -1  |             |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 71, 250                                 | <b>§</b>                                | 788, 744             |                              |
| 14     | H28           | 1.0000               |     | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 68, 507                                 | <b>*</b>                                | 758, 378             | 評価年                          |
| 15     | H29           | 1. 0400              | 1   | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 65, 872                                 | -                                       | 731, 848             |                              |
|        | H30           | 1. 0816              | 2   | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 |   | <b></b>                                 | 705, 604             |                              |
|        | H31           | 1. 1249              |     | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 |   | <b>§</b>                                | 680, 886             |                              |
|        | H32           | 1. 1699              |     | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 58, 558                                 | <b>§</b>                                | 656, 454             |                              |
|        | H33           | 1. 2167              |     | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 56, 305                                 | <b>§</b>                                | 633, 461             |                              |
|        | H34           | 1. 2653              |     | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 54, 143                                 | <b>§</b>                                | 609, 127             |                              |
|        | H35           | 1. 3159              |     | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 |   | *                                       | 585, 707             |                              |
|        | H36           | 1. 3686              |     | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 |   | <b>₹</b>                                | 563, 154             |                              |
|        | H37           | 1. 4233              |     | 62, 963     |              | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 48, 132                                 | -                                       | 541, 510             |                              |
|        |               | . 1200               |     | ~~~~        | •••••        |              | *******      | ·       | *************************************** | \$                                      | ************         | ************                 |
| 47     | H61           | 3. 6484              | 33  | 62, 963     | 5, 544       | 100.0        | 5, 544       | 68, 507 | 18, 777                                 | *                                       | 211, 251             |                              |
|        |               | <br>(総便益額            |     | 3_,000      | -, -, -      |              |              |         | ,                                       | <b>3</b>                                | 21, 156, 654         |                              |
| $\Box$ | н             | (1/L) [/~ III.] [1/5 | 1/  |             |              | l            |              |         | _, 1.0,000                              | >>                                      | <b>21</b> , 100, 001 |                              |

<sup>※</sup>作物生産効果は、複数工種毎の効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算 結果と合わない。

# 3. 効果額の算定方法

# (1)作物生産効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

水稲、大豆、きゅうり、ほうれんそう、だいこん、いちご、スターチス、カーネーション、WCS、イタリアンライグラス、ソルゴー

<sup>※</sup>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「阿蘇小国郷区域の 事業の効用に関する詳細」を参照。

#### ○年効果額算定式

年効果額=単収増加年効果額\*1+作付増減年効果額\*2

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

#### ○年効果額の算定

| 11- |        | T が 小 切 小 切 小 切 小 切 小 切 小 切 小 切 小 切 小 切 小 |        |      |         |        |        |        | دا جاجه           | 11 <del></del> | 461                            | 1. 1- |                              |
|-----|--------|---|--------|------|---------|--------|--------|--------|-------------------|----------------|--------------------------------|-------|------------------------------|
| 作   |        | 1   | F付面    | 槓    |         |        | 単収     |        | 生 産               | 生産物            | 増加                             | 純     |                              |
|     | 新設     |   |        | 効果発生 | 効果      | 事業なかり  | 事業ありせ  | 効果算定   | 増減量               |                |                                | 益     | 年効果額                         |
| 4-/ | 101 BA | 式日シロ                                      | ≑∟ कर  |      |         |        |        |        |                   | 114 JT         | VII 네 <del>크 &gt; (</del>      |       | 1 /93/10 1130                |
| 物   | •      | 現況  | 計画     | 面積   | 要因      | せば単収   | ば単収    | 対象単収   |                   | 単価             | 粗収益                            | 率     |                              |
|     | 更新     |   |        | 1    |         |        |        | 2      | $\times 2 \div 1$ | 4              | $\boxed{5} = \boxed{3} \times$ | 6     | $\bigcirc = \bigcirc \times$ |
| 名   |        |   |        |      |         |        |        |        | 00                |                | 4                              |       | 6                            |
|     |        | ha  | ha     | ha   |         | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t                 | 千円/t           | 千円                             | %     | 千円                           |
|     | 新      | 64. 7                                     | 63. 3  | △1.4 | 作付減     | _      | _      | 456    | △6. 4             | 185            | ∆1, 184                        | _     | _                            |
| 水   | 設      |   |        |      | 単収増     |        |        |        |                   |                |                                |       | []                           |
|     |        |   |        | 63.3 | (水管理改良) | 456    | 465    | 9      | 5. 7              | 185            | 1,055                          | 77    | 812                          |
| 稲   | 更      |   |        |      | 単収増     |        |        |        |                   |                |                                |       |                              |
|     |        | 64. 7                                     | 64. 7  | 64.7 | (水管理改良) | 289    | 456    | 167    | 108.0             | 185            | 19, 980                        | 77    | 15, 385                      |
|     |        |   |        |      | 水稲計     |        |        |        |                   |                | 19, 851                        |       | 16, 197                      |
| 大   | 新      |   |        |      |         |        |        |        |                   |                |                                |       |                              |
| 豆   | 設      | 2.8                                       | 0.0    | ∆2.8 | 作付減     | _      | _      | 92     | △2. 6             | 128            | ∆333                           | _     | _                            |
| 豆き  |        |   |        |      |         |        |        |        |                   |                |                                |       |                              |
| ゆ   | 新      | 3.6                                       | 2.6    | ∆1.0 | 作付減     | _      | _      | 4,536  | ∆45. 4            | 310            | $\Delta 14,074$                | 9     | ∆1, 267                      |
| う   | 設      |   |        |      | 単収増     |        |        |        |                   |                |                                |       |                              |
| ŋ   |        |   |        | 2.6  | (田畑輪換)  | 4,536  | 5, 216 | 680    | 17.7              | 310            | 5, 487                         | 81    | 4, 444                       |
|     |        |   |        |      | きゅうり計   |        |        |        |                   |                | ∆8, 587                        |       | 3, 177                       |
| ~~  | ~~~    | ~~~~                                      | ~~~~   | ~~~~ | ******  | ~~~~   | ~~~~   | *****  | *******           | ******         | ~~~~                           | ~~    | ~~~~~                        |
| 新   | 設      | 195. 5                                    | 178. 1 |      |         |        |        |        |                   |                | ∆73, 236                       |       | 5, 544                       |
| 更   | 新      | 188. 4                                    | 188. 4 |      |         |        |        |        |                   |                | 81, 770                        |       | 62, 963                      |
| 合   | 計      |   |        |      |         |        |        |        |                   |                | 8, 534                         |       | 68, 507                      |
|     | )      | 15-11                                     |        |      |         | - th - |        |        |                   |                |                                | _     |                              |

※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「阿蘇小国郷区域の事業の 効用に関する詳細」を参照。

#### 【新設】

- ・作付面積:「現況作付面積」は、阿蘇小国郷区域農用地整備事業実施計画書に記載された現 況面積。「計画作付面積」は、関係町転作実績と現地調査調査を基に決定。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は農林水産統計等による最近5か年の平均単収より効果 要因別の増収率を考慮し決定。「事業ありせば単収」は、農林水産統計等による 最近5か年の平均単収。

#### 【更新】

- ・作付面積:「現況作付面積」及び「計画作付面積」は、阿蘇小国郷区域農用地整備事業実施 計画書に記載された現況面積。
- ・単 収:「事業なかりせば単収」は、農業用用水路の機能喪失時の単収であり「事業あり せば単収」より効果要因別の増収率を考慮し決定。「事業ありせば単収」は、農 林水産統計等による最近5か年の平均単収より効果要因別の増収率を考慮し決 定。

#### 【共通】

- ・生産物単価:農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。
- ・純 益 率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を 使用した。ハウス栽培を行っているほうれんそうは、熊本県農業経営指標より 算出した。

# (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)の生産物価格及び商品化率の比較により年効果額を算定した。

○対象作物水稲、だいこん

# ○年効果額の算定

# 1)湿潤かんがい効果 年効果額=効果対象数量×単価向上額

|     |            | 効<br>対象 | 果<br>数量 | 生             | 産物単  | 価    | 単価値              | 句上額             |                  | 年効果額            |                  |
|-----|------------|---------|---------|---------------|------|------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 作物名 | 効果<br>要因   | 更新      | 新設      | 事業<br>なか<br>り | 現況   | 事りば  | 現況-<br>事業<br>なかり | 事業<br>あり<br>せばー | 現況-<br>事業<br>なかり | 事業<br>あり<br>せばー | 計                |
|     | УШ         | 1       | 2       | せば<br>③       | 4    | 5    | せば<br>⑥=<br>④-③  | 現況<br>⑦=<br>⑤一④ | せば<br>§=①×⑥      | 現況<br>9=②×⑦     | (10)=<br>(8)+(9) |
| 水稲  | 油油         | t       | t       | 千円/t          | 千円/t | 千円/t | 千円/t             | 千円/t            | 千円               | 千円              | 千円               |
| 八个相 | 湿潤<br>かんがい | 428.0   | _       | 78            | 185  | 185  | 107              | _               | 45, 796          |                 | 45, 796          |
| 新 設 |            |         |         |               |      |      |                  |                 |                  |                 | _                |
| 更 新 |            |         |         |               |      |      |                  |                 | 45, 479          |                 | 45, 796          |
| 合 計 |            |         |         |               |      |      |                  |                 |                  |                 | 45, 796          |

# 【更新】

・効果対象数量:「事業なかりせば」のもとでの生産量。

・生産物単価 :「事業なかりせば単価」は、農業用水機能喪失時の単価であり、食糧統計年報による最近5か年のくず米の平均販売価格に消費者物価指数を反映した価

格。

「現況単価」及び「事業ありせば単価」は、農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格。

# 2) 荷痛み防止効果

年効果額=効果対象数量×商品化向上率×生産物単価

|                             |           | 効果<br>対象数量 |       | 商品化向上率        |    | 生産物  | <b></b>         |                | 年効果額             |                 |                  |
|-----------------------------|-----------|------------|-------|---------------|----|------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| 作物名                         | 効果<br>要因  | 更新         | 新設    | 事業<br>なか<br>り | 現況 | 事業りば | 事業<br>なかり<br>せば | 事業<br>あり<br>せば | 現況-<br>事業<br>なかり | 事業<br>あり<br>せばー | 計                |
|                             |           | 1          | 2     | せば<br>③       | 4  | (5)  | 6               | 7              | せば<br>&=①×④×⑥    | 現況<br>9=2×5×7   | (10)=<br>(8)+(9) |
| だいこん                        | 世位 7。     | t          | t     | %             | %  | %    | 千円/t            | 千円/t           | 千円               | 千円              | 千円               |
| $\mathcal{L}_{\mathcal{L}}$ | 荷痛み<br>防止 | _          | 488.0 | _             | _  | 3    | _               | 87             | _                | 1, 274          | 1, 274           |
| 新 設                         |           |            |       |               |    |      |                 |                |                  | 1, 274          | 1, 274           |
| 更 新                         |           |            |       |               |    |      |                 |                |                  |                 |                  |
| 合 計                         |           |            |       |               |    |      |                 |                |                  |                 | 1, 274           |

#### 【新設】

・効果対象数量:「事業ありせば」のもとでの生産量。

・商品化向上率:「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等

を使用。

・生産物単価 :「事業ありせば単価」は、農業物価統計等による最近5か年の販売価格に消

費者物価指数を反映した価格。

### (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

水稲、WCS、だいこん、イタリアンライグラス、林地転換

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

算定例:水稲(区画整理:作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減) WCS(区画整理:作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減) イタリアンライクラス(区画整理:作付体型の変化や機械利用効率の向上による経費の増減)

|            |             | ha当たり       | 営農経費    |        | ha当たり    | 効果発生     | 年効果額         |
|------------|-------------|-------------|---------|--------|----------|----------|--------------|
|            | 新           | 設           | 更       | 新      | 経費節減額    | 面積       |              |
| 作物名        | 現況          | 計画          | 事業なかりせば | 事業ありせば | 5=(1-2)  | 6        | $7=5\times6$ |
|            | (事業なかりせば)   | (事業ありせば)    | 営 農 経 費 | 営農経費   | +        |          |              |
|            | 1           | 2           | 3       | 4      | (3-4)    |          |              |
|            | 円           | 円           | 円       | 円      | 円        | ha       | 千円           |
| 水稲         | 916, 893    | 634, 775    | _       | _      | 282, 118 | 63. 3    | 17, 858      |
| (区画整理)     |             |             |         |        |          |          |              |
| WCS        | 643, 798    | 468, 916    | _       | _      | 174, 882 | 11. 2    | 1, 959       |
| (区画整理)     |             |             |         |        |          |          |              |
| イタリアンライグラス | 1, 161, 245 | 517, 412    | _       |        | 643, 833 | 6. 7     | 4, 314       |
| (区画整理)     |             |             |         |        |          |          |              |
| ~~~~~      | ~~~~~       | *********** | ~~~~~   | ~~~~~  | ~~~~~    | ******** | ~~~~~~       |
| 新 設        |             |             |         |        |          |          | 49, 302      |
| 更 新        |             |             |         |        |          |          | △11, 330     |
| 合 計        |             |             |         | A      |          |          | 37, 972      |

※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「阿蘇小国郷区域の事業 の効果に関する詳細」を参照。

#### 【新設】

・事業なかりせば営農経費:阿蘇小国郷区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況の

経費を基に決定。

・事業ありせば営農経費 :現在の営農経費であり、地域の実態を基に熊本県の指標等を参

考に整理し決定。

#### 【更新】

事業なかりせば営農経費:事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水管理作

業に係る経費を除いて決定。

・事業ありせば営農経費 : 阿蘇小国郷区域農用地整備事業実施計画書に記載された現況の 経費を基に決定。

# (4)維持管理費節減効果

### ○効果の考え方

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

#### ○対象施設

農林業用道路、関連農業用施設

### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

#### ○年効果額の算定

| O 1 /97/N 198 ** 3F/A | <del>-</del> |             |                    |
|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 区分                    | 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               |
|                       | ①            | 2           | 3=1-2              |
|                       | 千円           | 千円          | 千円                 |
| 新設整備                  | 31, 205      | 44, 901     | △13, 696           |
|                       |              |             | (農業分)△9,717        |
|                       |              |             |                    |
| 更新整備                  | 7,870        | 31, 205     | $\triangle 23,335$ |
|                       |              |             | (農業分)△23,335       |
|                       |              |             | △37, 031           |
| 合 計                   |              |             | (農業分)△33,052       |

#### 【新設】

・事業なかりせば維持管理費:区域内の事業実施前に存在した関係施設の実績維持管理費を

元に算定した既往年経費。

・事業ありせば維持管理費:施設の管理団体等からの聞き取りによる維持管理費用の実績

値をもとに算定。

#### 【更新】

事業なかりせば維持管理費:区域内の事業実施前に存在した施設の実績維持管理費を基

に、施設の機能を失った場合において安全管理等に最低限必

要な維持管理費を算定。

・事業ありせば維持管理費 : 区域内の事業実施前に存在した関係施設の実績維持管理費を

元に算定した既往年経費。

# (5) 営農に係る走行経費節減効果

#### ○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)の農業交通に係る走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

# ○対象施設

農林業用道路

#### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

#### ○年効果額の算定

| <u> </u>   |             |            |           |
|------------|-------------|------------|-----------|
| 区 分        | 事業なかりせば走行経費 | 事業ありせば走行経費 | 年効果額      |
|            | 1           | 2          | 3 = 1 - 2 |
|            | 千円          | 千円         | 千円        |
| 新設整備(基幹)   | 375, 155    | 179, 808   | 195, 347  |
| 新設整備 (その他) | 119, 061    | 83, 218    | 35, 843   |
|            |             |            |           |
| 合 計        |             |            | 231, 190  |

#### 【新設】

・事業なかりせば走行経費:農林業用道路の整備前における営農に係る車両走行経費及びこ

れに係る人件費を算定。

・事業ありせば走行経費 :農林業用道路の整備後における営農に係る車両走行経費及びこ

れに係る人件費を算定。

# (6)一般交通等経費節減効果

#### ○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)の一般交通等の走行経費の増減をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

農林業用道路

## 1) 一般交通経費節減効果

農林業用道路の整備を実施したことにより、一般交通の走行にかかる人件費及び車両経費の削減額を持って年効果額を算定した。

#### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば走行経費 - 事業ありせば走行経費

# ○年効果額の算定

| 区 分       | 事業なかりせば走行経費 | 事業ありせば走行経費 | 年効果額          |
|-----------|-------------|------------|---------------|
|           |             | 2          | 3=1-2         |
|           | 千円          | 千円         | 千円            |
| 新設整備(基幹)  | 830, 473    | 343, 168   | 487, 305      |
|           |             |            | (農業分) 358,309 |
| 新設整備(その他) | 103, 390    | 53, 883    | 49, 507       |
|           |             |            | (農業分) 39,485  |
|           |             |            | 536, 812      |
| 合 計       |             |            | (農業分) 397,794 |

#### 【新設】

・事業なかりせば走行経費:整備前の農林業用道路の状態における農業交通及び林業交通以

外の車両走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。

・事業ありせば走行経費 :農林業用道路の整備後における農業交通及び林業交通以外の車

両走行経費及びこれに係る人件費を基に算定した。

# (7) 地籍確定効果

### ○効果の考え方

事業を実施した場合(事業ありせば)と実施しなかった場合(事業なかりせば)を比較し、 土地を国土調査する場合に要する経費の差をもって年効果額を算定した。

#### ○対象

区画整理のうち国土調査未実施区域

#### ○年効果額算定式

年効果額 = (事業なかりせば国土調査費 - 事業ありせば国土調査費) × 還元率

#### ○年効果額の算定

| <u> </u> | L-      |        |        |                        |
|----------|---------|--------|--------|------------------------|
|          | 事業なかりせば | 事業ありせば | 還元率    | 年効果額                   |
| 区分       | 国土調査費   | 国土調査費  | 3      | $4 = (1 - 2) \times 3$ |
|          | 1       | 2      |        |                        |
|          | 千円      | 千円     |        | 千円                     |
| 新設整備     | 38, 304 | 17     | 0.0408 | 1, 562                 |

#### 【新設】

・事業なかりせば国土調査費:近傍地区における国土調査費。

・事業ありせば国土調査費: 国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額。

・還元率:施設等が有している総効果額を耐用年数期間(基本的に100

年とする) に換算するための係数。

# (8) 都市·農村交流促進効果

#### ○効果の考え方

本区域内に整備された団地内において、農業体験交流が行なわれ、都市住民が農業にふれあう憩いの場として利活用されていることから観光客が体験農園等に訪れるための旅行経費の差をもって年効果額を算定した。

#### ○対象施設

区画整理団地 (農業体験交流)

## ○効果算定式

年効果額 =事業ありせば交流費用 - 事業なかりせば交流費用

#### ○年効果額の算定

| 区分   | 事業ありせば施設交流費用 | 事業なかりせば施設交流費用 | 年効果額      |
|------|--------------|---------------|-----------|
|      | ①            | 2             | 3=1-2     |
|      | 千円           | 千円            | 千円<br>445 |
| 新設整備 | 445          | _             | 445       |

#### 【新設】

・事業ありせば施設交流費用 : 団地内に整備された都市農村交流施設へ訪れる年間の来訪

者の来訪費用を基に算定した。

・事業なかりせば施設交流費用:事業なかりせばの場合、交流が生まれないことが想定され

ることから0円とした。

# (9) 土地の利用価値向上効果

#### ○効果の考え方

本事業により整備された農地において、農地が荒廃することなく利用されることから、未整備農地の地代と、山林原野の地代の差をもって年効果額を算定した。

# ○対象工種 区画整理

#### ○効果算定式

年効果額 =推定される荒廃防止面積 × 維持される単位面積当たり地代 × 還元率

#### ○年効果額の算定

| <u> </u> | <u>ハ ・ ノ i</u> | / <b>-</b> |        |              |
|----------|----------------|------------|--------|--------------|
| 区分       |                | 総効果額       | 還元率    | 年効果額         |
|          |                | 1          | 2      | $3=1\times2$ |
|          |                | 千円         |        | 千円           |
| 新設整      | 備              | 360, 622   | 0.0475 | 17, 130      |

#### 【新設】

・総効果額:単位面積当たり地代を基に各年の推定される荒廃面積を乗じた効果額に割引率

(0.04) を乗じて算定した。

・還元率 : 施設が有する総効果額を効果算定期間(47年)における年効果額に換算するた

めの係数。

# (10) 交通事故減少効果

#### ○効果の考え方

本事業により農林業用道路が整備されたことに伴い、通行距離及び交差点通行箇所が減少し、 交通事故の発生リスクが減少することから交通事故の社会的損失の差を基に年効果額を算定し た。

#### ○算定対象

農林業用道路

#### ○効果算定式

年効果額 = 事業なかりせば社会的損失額 - 事業ありせば社会的損失額

# ○年効果額の算定

| $\leq$ |      | _       |         |        |
|--------|------|---------|---------|--------|
|        | 区分   | 事業なかりせば | 事業ありせば  | 年効果額   |
|        |      | 社会的損失額  | 社会的損失額  | 3=1-2  |
|        |      | 1       | 2       |        |
| ſ      |      | 千円      | 千円      | 千円     |
|        | 新設整備 | 15, 713 | 14, 178 | 1, 535 |

#### 【新設】

・事業なかりせば社会的損失額:既存道路を通行する場合の走行距離、交差点通行量等を基に

算定した。

・事業ありせば社会的損失額 :整備された農林業用道路を通行する場合の走行距離、交差点

通行量等を基に算定した。

# (11) 国産農産物安定供給効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

水稲、大豆、きゅうり、ほうれんそう、だいこん、いちご、WCS、イタリアンライグラス、ソルゴー

#### ○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

|      | */L      |               |              |
|------|----------|---------------|--------------|
| 区分   | 增加粗収益額   | 単位食料生産額当たり効果額 | 当該土地改良事業に    |
|      |          | (効果額/食料生産額)   | おける効果額       |
|      | 1        | 2             | $3=1\times2$ |
|      | 千円       | 円/千円          | 千円           |
| 新設整備 | △75, 808 | 97            | △7, 353      |
|      |          |               |              |
| 更新整備 | 81, 770  | 97            | 7, 932       |
|      |          |               |              |
| 合 計  |          |               | 579          |

### 【新設、更新】

・増加粗収益額 : 作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、事

業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収益額

を整理した。

・単位食料生産額当たり効果額:『「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日

付け農村振興局整備部長通知)』で定められた「97円/千円」

を使用。

#### 4. 評価に使用した資料

- ・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29年3月24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29年3月24日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐(事業効果班)事務連絡)
- ・「国産農産物安定供給効果」について(平成27年3月27日付け農村振興局整備部長通知)

#### 【費用】

費用算定に必要な各種緒元については、森林総合研究所森林整備センター調べ

#### 【便益】

- ・熊本農林統計協会(平成22年~平成26年)「熊本農林水産統計年報」
- ·農林水產省大臣官房統計部「農業物価統計」(平成22~26年)
- ・費用便益分析マニュアル(平成20年11月)国土交通省道路局・都市・地域整備局
- ・道路投資の評価に関する指針(案)(平成20年4月)道路投資の評価に関する指針検討委員会
- ・便益算定に必要な各種緒元については、森林総合研究所森林整備センター調べ

# 阿蘇小国郷区域の事業の効用に関する詳細 2(4) 総便益額算出表-1

| 2(4)      | 4) 総便益額算出表-1       作物生産効果       品質向上効果(湿潤かんがい) |              |        |              |       |            |            |        |            |              |       |            |            |        |            |
|-----------|--|--------------|--------|--------------|-------|------------|------------|--------|------------|--------------|-------|------------|------------|--------|------------|
|           |  |              |        |              | ı     | 作物生        | <u> </u>   | ı      |            |              | 品貨    | <u> </u>   | (湿潤かん)     | かい)    |            |
| 評価        |  | 割引率<br>(1+割引 | 経      | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び構 | 機能向上分(     | に係る効果      | Ē      | †          | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び機 | 態能向上分(     | に係る効果      | Ē      | †          |
| 期間        | 年度   | 率)           | 過<br>年 | 年効果額         | 年効果額  | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額 | 年効果額   | 同 左<br>割引後 | 年効果<br>額     | 年効果額  | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額 | 年効果額   | 同 左<br>割引後 |
| Ibì       |  |              |        | (千円)         | (千円)  | (%)        | (千円)       | (千円)   | (千円)       | (千円)         | (千円)  | (%)        | (千円)       | (千円)   | (千円)       |
|           |  | 1            |        | 2            | 3     | 4          | 5=3*4      | 6=2+5  | 7=6/1      | 2            | 3     | 4          | 5=3*4      | 6=2+5  | 7=6/1      |
| 1         | H15  | 0.6006       | -13    | 62,963       | 5,544 | 0.0        | -          | 62,963 | 104,833    | 45,796       | -     | 1          | -          | 45,796 | 76,250     |
| 2         | H16  | 0.6246       | -12    | 62,963       | 5,544 | 19.2       | 1,064      | 64,027 | 102,510    | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 73,321     |
| 3         | H17  | 0.6496       | -11    | 62,963       | 5,544 | 71.4       | 3,959      | 66,922 | 103,020    | 45,796       | -     | 1          | ı          | 45,796 | 70,499     |
| 4         | H18  | 0.6756       | -10    | 62,963       | 5,544 | 88.5       | 4,906      | 67,869 | 100,457    | 45,796       | -     | 1          | ı          | 45,796 | 67,786     |
| 5         | H19  | 0.7026       | -9     | 62,963       | 5,544 | 97.0       | 5,379      | 68,342 | 97,271     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 65,181     |
| 6         | H20  | 0.7307       | -8     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 93,756     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 62,674     |
| 7         | H21  | 0.7599       | -7     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 90,152     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 60,266     |
| 8         | H22  | 0.7903       | -6     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 86,684     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 57,948     |
| 9         | H23  | 0.8219       | -5     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 83,352     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 55,720     |
| 10        | H24  | 0.8548       | -4     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 80,144     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 53,575     |
| 11        | H25  | 0.8890       | -3     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 77,061     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 51,514     |
| 12        | H26  | 0.9246       | -2     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 74,093     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 49,531     |
| 13        | H27  | 0.9615       | -1     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 71,250     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 47,630     |
| 14        | H28  | 1.0000       |        | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 68,507     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 45,796     |
| 15        | H29  | 1.0400       | 1      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 65,872     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 44,035     |
| 16        | H30  | 1.0816       | 2      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 63,339     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 42,341     |
| 17        | H31  | 1.1249       | 3      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 60,900     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 40,711     |
| 18        | H32  | 1.1699       | 4      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 58,558     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 39,145     |
| 19        | H33  | 1.2167       | 5      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 56,305     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 37,640     |
| 20        | H34  | 1.2653       | 6      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 54,143     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 36,194     |
| 21        | H35  | 1.3159       | 7      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 52,061     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 34,802     |
| 22        | H36  | 1.3686       | 8      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 50,056     | 45,796       | -     | _          | -          | 45,796 | 33,462     |
| 23        | H37  | 1.4233       | 9      | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 48,132     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 32,176     |
| 24        | H38  | 1.4802       | 10     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 46,282     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 30,939     |
| 25        | H39  | 1.5395       | 11     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 44,499     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 29,747     |
| 26        | H40  | 1.6010       | 12     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 42,790     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 28,605     |
| 27        | H41  | 1.6651       | 13     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 41,144     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 27,503     |
| 28        | H42  | 1.7317       | 14     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 39,561     | 45,796       | -     | _          | -          | 45,796 | 26,446     |
| 29        | H43  | 1.8009       | 15     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 38,041     | 45,796       | _     | -          | -          | 45,796 | 25,430     |
| 30        | H44  | 1.8730       | 16     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 36,576     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 24,451     |
| 31        | H45  | 1.9479       | 17     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 35,170     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 23,510     |
| 32        | H46  | 2.0258       | 18     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 33,817     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 22,606     |
| 33        | H47  | 2.1068       | 19     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 32,517     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 21,737     |
| 34        | H48  | 2.1911       | 20     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 31,266     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 20,901     |
| 35        | H49  | 2.2788       | 21     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 30,063     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 20,097     |
| 36        | H50  | 2.3699       | 22     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 28,907     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 19,324     |
| 37        | H51  | 2.4647       | 23     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 27,795     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 18,581     |
| 38        | H52  | 2.5633       | 24     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 26,726     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 17,866     |
| 39        | H53  | 2.6658       | 25     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 25,699     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 17,179     |
| 40        | H54  | 2.7725       | 26     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 24,709     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 16,518     |
| 41        | H55  | 2.8834       | 27     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 23,759     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 15,883     |
| 42        | H56  | 2.9987       | 28     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 22,846     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 15,272     |
| 43        | H57  | 3.1187       | 29     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 21,967     | 45,796       | _     | _          | -          | 45,796 | 14,684     |
| 44        | H58  | 3.2434       | 30     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 21,122     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 14,120     |
| 45        | H59  | 3.3731       | 31     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 20,309     | 45,796       | -     | -          | -          | 45,796 | 13,577     |
|           | H60  | 3.5081       | 32     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 19,528     | 45,796       | -     | -          | _          | 45,796 | 13,054     |
|           | H61  | 3.6484       | 33     | 62,963       | 5,544 | 100.0      | 5,544      | 68,507 | 18,777     | 45,796       | -     | -          | _          | 45,796 | 12,552     |
|           |  | 更益額)         |        |              |       |            |            |        | 2,476,326  |              |       |            |            |        | 1,668,779  |
| <b>火奴</b> | 過年に  | は評価年か        | いらの左   | E 类f         |       |            |            |        |            |              |       |            |            |        |            |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>作物生産効果は、複数工種毎の効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

# 阿蘇小国郷区域の事業の効用に関する詳細 2(4) 総便益額算出表-2

| 2(4)        | 2(4) 総便益額算出表-2 おりまた おりまた おりまた おりまた おりまた おりまた おりまた おりまた |                  |          |              |                |                |                |                |            |                      |                     |                |                  |                  |                  |
|-------------|--|------------------|----------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|----------------------|---------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|
|             |  |                  |          |              | 品質             | 質向上効果          | :(荷痛みり         | 5止)            |            |                      |                     | 営農経費           | 節減効果             |                  |                  |
| 評           |  | 割引率              | 経        | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び機          | 機能向上分(         | に係る効果          | 盲              | †          | 更新分に<br>係る効果         | 新設及び機               | 機能向上分I         | に係る効果            | <u>=</u>         | †                |
| 価<br>期<br>間 | 年度   | (1+割引<br>率)      | 過<br>年   | 年効果<br>額     | 年効果額           | 効果発<br>生割合     | 年発生<br>効果額     | 年効果額           | 同 左<br>割引後 | 年効果額                 | 年効果額                | 効果発<br>生割合     | 年発生<br>効果額       | 年効果額             | 同 左<br>割引後       |
| IHI         |  |                  |          | (千円)         | (千円)           | (%)            | (千円)           | (千円)           | (千円)       | (千円)                 | (千円)                | (%)            | (千円)             | (千円)             | (千円)             |
|             |  | 1                |          | 2            | 3              | 4              | 5=3*4          | 6=2+5          | 7=6/1      | 2                    | 3                   | 4              | 5=3*4            | 6=2+5            | 7=6/1            |
| 1           | H15  | 0.6006           | -13      | _            | 1,274          | 0.0            | _              | _              | _          | △ 11,330             | 49,302              | 0.0            | _                | Δ11,330          | △18,864          |
| 2           | H16  | 0.6246           | -12      | -            | 1,274          | 0.0            | _              | _              | _          | Δ 11,330             | 49,302              | 6.4            | 3,143            | Δ8.187           | Δ13,108          |
| 3           | H17  | 0.6496           | -11      | _            | 1,274          | 0.0            | _              | _              | _          | Δ 11,330             | 49,302              | 24.4           | 12,016           | 686              | 1,056            |
| 4           | H18  | 0.6756           | -10      | _            | 1,274          | 0.0            | _              | _              | _          | Δ 11,330             | 49,302              | 69.2           | 34,105           | 22,775           | 33,710           |
| 5           | H19  | 0.7026           | -9       | -            | 1,274          | 0.0            | _              | _              | _          | Δ 11,330             | 49,302              | 91.6           | 45,150           | 33,820           | 48,135           |
| 6           | H20  | 0.7307           | -8       | _            | 1,274          | 0.0            | -              | _              | _          | Δ 11,330             | 49,302              | 99.6           | 49,094           | 37,764           | 51,683           |
| 7           | H21  | 0.7599           | -7       | _            | 1,274          | 0.0            | -              | _              | _          | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 49,970           |
| 8           | H22  | 0.7903           | -6       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,612      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 48,048           |
| 9           | H23  | 0.8219           | -5       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,550      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 46,199           |
| 10          | H24  | 0.8548           | -4       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,490      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 44,423           |
| 11          | H25  | 0.8890           | -3       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,433      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 42,713           |
| 12          | H26  | 0.9246           | -2       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,378      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 41,068           |
| 13          | H27  | 0.9615           | -1       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,325      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 39,492           |
| 14          | H28  | 1.0000           |          | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,274      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 37,972           |
| 15          | H29  | 1.0400           | 1        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,225      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 36,512           |
| 16          | H30  | 1.0816           | 2        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,178      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 35,107           |
| 17          | H31  | 1.1249           | 3        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,133      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 33,756           |
| 18          | H32  | 1.1699           | 4        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,089      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 32,457           |
| 19          | H33  | 1.2167           | 5        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,047      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 31,209           |
| 20          | H34  | 1.2653           | 6        | ı            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 1,007      | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 30,009           |
| 21          | H35  | 1.3159           | 7        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 968        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 28,857           |
| 22          | H36  | 1.3686           | 8        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 931        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 27,745           |
| 23          | H37  | 1.4233           | 9        | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 895        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 26,679           |
| 24          | H38  | 1.4802           | 10       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 861        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 25,653           |
| 25          | H39  | 1.5395           | 11       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 828        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 24,665           |
| 26          | H40  | 1.6010           | 12       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 796        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 23,717           |
| 27          | H41  | 1.6651           | 13       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 765        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 22,804           |
| 28          | H42  | 1.7317           | 14       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 736        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 21,928           |
| 29          | H43  | 1.8009           | 15       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 707        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 21,085           |
| 30          | H44  | 1.8730           | 16       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 680        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 20,273           |
| 31          | H45  | 1.9479           | 17       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 654        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 19,493           |
| 32          | H46  | 2.0258           | 18       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 629        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 18,744           |
| 33          | H47  | 2.1068           | 19       | _            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 605        | △ 11,330             | 49,302              | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 18,024           |
| 34          | H48  | 2.1911           | 20       | _            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 581        | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 17,329           |
|             | H49  |                  | 21       | _            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          |            | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 16,663           |
| 36          | H50  | 2.3699           | 22       | _            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          |            | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 16,023           |
| 37          | H51  | 2.4647           | 23       | _            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 517        | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 15,407           |
| 38          | H52  | 2.5633           | 24       | _            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 497        | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 14,814           |
| 39          | H53  | 2.6658           | 25       | -            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 478        | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 14,243           |
| 40          | H54  | 2.7725           | 26       |              | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 460        | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 13,696           |
| 41          | H55  | 2.8834           | 27<br>28 | _            | 1,274          | 100.0<br>100.0 | 1,274          | 1,274          | 442        | △ 11,330             |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 13,170           |
| 42          | H56  | 2.9987           | 28       |              | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 425        | △ 11,330             |                     | 100.0<br>100.0 | 49,302           | 37,972           | 12,663           |
| 43          | H57<br>H58   | 3.1187<br>3.2434 | 30       | _            | 1,274<br>1,274 | 100.0          | 1,274<br>1,274 | 1,274<br>1,274 | 409<br>393 | △ 11,330<br>△ 11,330 |                     | 100.0          | 49,302<br>49,302 | 37,972<br>37,972 | 12,175<br>11,707 |
| 45          |  |                  |          |              |                |                |                |                |            | △ 11,330             |                     |                | 49,302           |                  |                  |
| 45          | H59<br>⊔60   | 3.3731           | 31       | _            | 1,274          | 100.0          | 1,274          | 1,274          | 378        |                      |                     | 100.0          | 49,302           | 37,972           | 11,257           |
| _           | H60<br>H61   | 3.5081<br>3.6484 | 32<br>33 | _            | 1,274<br>1,274 | 100.0<br>100.0 | 1,274<br>1,274 | 1,274<br>1,274 | 363<br>349 | △ 11,330<br>△ 11,330 |                     | 100.0<br>100.0 | 49,302           | 37,972<br>37,972 | 10,823<br>10,407 |
|             |  | 3.0484<br>更益額)   | აა       | _            | 1,2/4          | 100.0          | 1,274          | 1,2/4          | 33,185     | △ 11,33U             | 4 <del>8,30</del> 2 | 100.0          | 49,302           | 31,912           | 1,141,591        |
|             |  | と無領/             | vi ob    | - *h         | <u> </u>       |                |                |                | JJ,10J     | <u> </u>             |                     |                |                  |                  | 1,141,081        |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>営農経費節減効果は、複数工種毎の効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

#### 2(4) 総便益額算出表一3

| 2(4,     | 総1史         | 益額算出         | 衣一ろ    | ·3 維持管理費節減効果 営農に係る走行経費節減効果 営農に係る |                   |            |            |         |            |              |         |            |              |         |            |
|----------|-------------|--------------|--------|----------------------------------|-------------------|------------|------------|---------|------------|--------------|---------|------------|--------------|---------|------------|
|          |             |              |        |                                  | · · · · · · · · · | 維持管理費      | 置節減効果      |         |            |              | 営農      | に係る走行      | <b>「経費節減</b> | 効果      |            |
| 評        |             | 割引率<br>(1+割引 | 経      | 更新分に<br>係る効果                     | 新設及び機             | 幾能向上分に     | こ係る効果      | Ē       | †          | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び機   | 機能向上分(     | に係る効果        | i       | t          |
| 一価<br>期間 | 年度          | 率)           | 過<br>年 | 年効果額                             | 年効果額              | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額 | 年効果額    | 同 左<br>割引後 | 年効果額         | 年効果額    | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額   | 年効果額    | 同 左<br>割引後 |
| 11-3     |             |              |        | (千円)                             | (千円)              | (%)        | (千円)       | (千円)    | (千円)       | (千円)         | (千円)    | (%)        | (千円)         | (千円)    | (千円)       |
|          |             | 1            |        | 2                                | 3                 | 4          | 5=3*4      | 6=2+5   | 7=6/1      | 2            | 3       | 4          | 5=3*4        | 6=2+5   | 7=6/1      |
| 1        | H15         | 0.6006       | -13    | △23,335                          | △9,717            | 0.0        | -          | △23,335 | △38,853    | -            | 231,190 | 0.0        | -            | -       | -          |
| 2        | H16         | 0.6246       | -12    | △23,335                          | △9,717            | △ 3.9      | 379        | △22,956 | △36,753    | _            | 231,190 | 0.0        | _            | _       | -          |
| 3        | H17         | 0.6496       | -11    | △23,335                          | △9,717            | △ 16.9     | 1,642      | △21,693 | △33,395    | -            | 231,190 | 0.0        | -            | -       | -          |
| 4        | H18         | 0.6756       | -10    | △23,335                          | △9,717            | △ 21.0     | 2,044      | △21,291 | △31,514    | _            | 231,190 | 0.0        | -            | _       | -          |
| 5        | H19         | 0.7026       | -9     | △23,335                          | △9,717            | Δ 10.3     | 1,004      | △22,331 | △31,783    | _            | 231,190 | 0.0        | -            | _       | _          |
| 6        | H20         | 0.7307       | -8     | △23,335                          | △9,717            | △ 7.5      | 727        | △22,608 | △30,940    | -            | 231,190 | 0.0        | -            | -       | -          |
| 7        | H21         | 0.7599       | -7     | △23,335                          | △9,717            | △ 7.5      | 727        | △22,608 | △29,751    | _            | 231,190 | 0.0        | _            | _       | -          |
| 8        | H22         | 0.7903       | -6     | △23,335                          | △9,717            | 76.6       | △7,441     | △30,776 | △38,941    | _            | 231,190 | 94.7       | 219,003      | 219,003 | 277,114    |
| 9        | H23         | 0.8219       | -5     | △23,335                          | △9,717            | 78.7       | △7,642     | △30,977 | △37,690    | _            | 231,190 | 95.2       | 220,079      | 220,079 | 267,768    |
| 10       | H24         | 0.8548       | -4     | △23,335                          | △9,717            | 79.3       | △7,709     | △31,044 | △36,317    | -            | 231,190 | 95.4       | 220,437      | 220,437 | 257,881    |
| 11       | H25         | 0.8890       | -3     | △23,335                          | △9,717            | 82.8       | △8,044     | △31,379 | △35,297    | -            | 231,190 | 96.1       | 222,229      | 222,229 | 249,976    |
| 12       | H26         | 0.9246       | -2     | △23,335                          | △9,717            | 85.5       | △8,311     | △31,646 | △34,226    | _            | 231,190 | 96.7       | 223,663      | 223,663 | 241,902    |
| 13       | H27         | 0.9615       | -1     | △23,335                          | △9,717            | 87.6       | △8,512     | △31,847 | △33,122    | _            | 231,190 | 97.2       | 224,738      | 224,738 | 233,737    |
| 14       | H28         | 1.0000       |        | △23,335                          | △9,717            | 87.6       | △8,512     | △31,847 | △31,847    | _            | 231,190 | 97.2       | 224,738      | 224,738 | 224,738    |
| 15       | H29         | 1.0400       | 1      | △23,335                          | △9,717            | 90.4       | △8,780     | △32,115 | △30,881    | -            | 231,190 | 97.8       | 226,172      | 226,172 | 217,473    |
| 16       | H30         | 1.0816       | 2      | △23,335                          | △9,717            | 92.4       | △8,981     | △32,316 | △29,879    | -            | 231,190 | 98.3       | 227,247      | 227,247 | 210,102    |
| 17       | H31         | 1.1249       | 3      | △23,335                          | △9,717            | 95.2       | △9,248     | △32,583 | △28,966    | -            | 231,190 | 98.9       | 228,681      | 228,681 | 203,290    |
| 18       | H32         | 1.1699       | 4      | △23,335                          | △9,717            | 97.2       | △9,449     | △32,784 | △28,023    | _            | 231,190 | 99.4       | 229,756      | 229,756 | 196,390    |
| 19       | H33         | 1.2167       | 5      | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △27,166    | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 190,014    |
| 20       | H34         | 1.2653       | 6      | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △26,123    | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 182,716    |
| 21       | H35         | 1.3159       | 7      | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △25,118    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 175,689    |
| 22       | H36         | 1.3686       | 8      | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △24,150    | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 168,925    |
| 23       | H37         | 1.4233       | 9      | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △23,221    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 162,432    |
| 24       | H38         | 1.4802       | 10     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △22,330    | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 156,188    |
| 25       | H39         | 1.5395       | 11     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △21,470    | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 150,172    |
| 26       | H40         | 1.6010       | 12     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △20,645    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 144,404    |
| 27       | H41         | 1.6651       | 13     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △19,851    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 138,844    |
| 28       | H42         | 1.7317       | 14     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △19,087    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 133,504    |
| 29       | H43         | 1.8009       | 15     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △18,353    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 128,375    |
| 30       | H44         | 1.8730       | 16     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △17,647    | ı            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 123,433    |
| 31       | H45         | 1.9479       | 17     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △16,968    | ı            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 118,687    |
| 32       | H46         | 2.0258       | 18     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △16,316    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 114,123    |
| 33       | H47         | 2.1068       | 19     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △15,688    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 109,735    |
| 34       | H48         | 2.1911       | 20     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △15,086    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 105,513    |
| 35       | H49         | 2.2788       | 21     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      |            | △33,052 | △14,504    | -            | 231,190 | 100.0      |              | 231,190 | 101,453    |
| 36       | H50         | 2.3699       | 22     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      |            | △33,052 | △13,946    | -            | 231,190 | 100.0      |              | 231,190 | 97,552     |
| 37       | H51         | 2.4647       | 23     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △13,411    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 93,801     |
| 38       | H52         | 2.5633       | 24     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △12,893    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 90,192     |
| 39       | H53         | 2.6658       | 25     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △12,399    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 86,724     |
| 40       | H54         | 2.7725       | 26     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △11,922    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 83,387     |
| 41       | H55         | 2.8834       | 27     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △11,463    | -            | 231,190 | 100.0      |              | 231,190 | 80,180     |
| 42       | H56         | 2.9987       | 28     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △11,022    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 77,097     |
| 43       | H57         | 3.1187       | 29     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △10,599    | -            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 74,130     |
| 44       | H58         | 3.2434       | 30     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △10,191    | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 71,280     |
| 45       | H59         | 3.3731       | 31     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △9,799     | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 68,539     |
| 46       | H60         | 3.5081       | 32     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △9,421     | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 65,902     |
|          | H61         | 3.6484       | 33     | △23,335                          | △9,717            | 100.0      | △9,717     | △33,052 | △9,059     | _            | 231,190 | 100.0      | 231,190      | 231,190 | 63,367     |
| 合詞       | †(総 <u></u> | 更益額)         |        |                                  |                   |            |            |         | △1,078,026 |              |         | -          |              |         | 5,936,729  |
| \V. 4X   | 温年1-        | は評価年か        | いこのを   | ⊏ 米ケ                             |                   |            |            |         |            |              |         |            |              |         | _          |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>維持管理費節減効果、営農に係る走行経費節減効果は、複数工種毎の効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない

#### 2(4) 総便益額算出表-4

| 2(4)     | 総関         | 益額算出             | 衣一4      |        | _                  | -般交通経          | 費節減効               | <br>果              |                    |          |                 | 地積確            | 定効果            |  |            |
|----------|------------|------------------|----------|--------|--------------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------|-----------------|----------------|----------------|--|------------|
|          |            |                  |          | 更新分に   |                    |                |                    |                    | 1                  | 更新分に     | +r=0. Tr + ≥ 14 |                |                | =  | 1          |
| 評価       |            | 割引率<br>〔1+割引     | 経        | 係る効果   | 新設及び税              | 機能向上分(         | こ係る効果              | 言                  | Ť                  | 係る効果     | 新設及び機           | 能配问上分          | こ係る効果          | 青  | Ť          |
| 価期間      | 年度         | 率)               | 過<br>年   | 年効果額   | 年効果額               | 効果発<br>生割合     | 年発生<br>効果額         | 年効果額               | 同 左<br>割引後         | 年効果額     | 年効果額            | 効果発<br>生割合     | 年発生<br>効果額     | 年効果額   | 同 左<br>割引後 |
| IHJ      |            |                  |          | (千円)   | (千円)               | (%)            | (千円)               | (千円)               | (千円)               | (千円)     | (千円)            | (%)            | (千円)           | (千円)   | (千円)       |
|          |            | 1                |          | 2      | 3                  | 4              | 5=3*4              | 6=2+5              | 7=6/1              | 2        | 3               | 4              | 5=3*4          | 6=2+5  | 7=6/1      |
| 1        | H15        | 0.6006           | -13      | -      | 397,794            | 0.0            | -                  | -                  | -                  | -        | 1,562           | 0.0            | -              | -  | 1          |
| 2        | H16        | 0.6246           | -12      | -      | 397,794            | 0.0            | -                  | -                  | -                  | -        | 1,562           | 6.0            | 94             | 94   | 150        |
| 3        | H17        | 0.6496           | -11      | -      | 397,794            | 0.0            | -                  | -                  | -                  | -        | 1,562           | 23.0           | 359            | 359  | 553        |
| 4        | H18        | 0.6756           | -10      | -      | 397,794            | 0.0            | -                  | -                  | -                  | _        | 1,562           | 69.0           | 1,078          | 1,078  | 1,596      |
| 5        | H19        | 0.7026           | -9       | -      | 397,794            | 0.0            | -                  | -                  | -                  | _        | 1,562           | 92.0           | 1,437          | 1,437  | 2,045      |
| 6        | H20        | 0.7307           | -8       | -      | 397,794            | 0.0            | -                  | -                  | -                  | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 2,138      |
| 7        | H21        | 0.7599           | -7       | -      | 397,794            | 0.0            | -                  | -                  | -                  | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 2,056      |
| 8        | H22        | 0.7903           | -6       | _      | 397,794            | 96.6           | 384,369            | 384,369            | 486,359            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,976      |
| 9        | H23        | 0.8219           | -5       | -      | 397,794            | 96.9           | 385,554            | 385,554            | 469,101            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,900      |
| 10       | H24        | 0.8548           | -4       | _      | 397,794            | 97.0           | 385,949            | 385,949            | 451,508            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,827      |
| 11       | H25        | 0.8890           | -3       | _      | 397,794            | 97.5           | 387,923            | 387,923            | 436,359            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,757      |
| 12       | H26        | 0.9246           | -2       | _      | 397,794            | 97.9           | 389,502            | 389,502            | 421,266            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,689      |
| 13       | H27        | 0.9615           | -1       | _      | 397,794            | 98.2           | 390,687            | 390,687            | 406,330            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,625      |
| 14       | H28        | 1.0000           |          | _      | 397,794            | 98.2           | 390,687            | 390,687            | 390,687            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,562      |
| 15       | H29        | 1.0400           | 1        | -      | 397,794            | 98.6           | 392,266            | 392,266            | 377,179            | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,502      |
| 16       | H30        | 1.0816           | 2        | _      | 397,794            | 98.9           | 393,451            | 393,451            | 363,768            | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,444      |
| 17       | H31        | 1.1249           | 3        | _      | 397,794            | 99.3           | 395,030            | 395,030            | 351,169            | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,389      |
| 18       | H32        | 1.1699           | 4        | _      | 397,794            | 99.6           | 396,215            | 396,215            | 338,674            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,335      |
| 19       | H33        | 1.2167           | 5        | -      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 326,945            | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,284      |
| 20       | H34        | 1.2653           | 6        | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 314,387            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,234      |
| 21       | H35        | 1.3159           | 7        | -      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 302,298            | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,187      |
| 22       | H36        | 1.3686           | 8        | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 290,658            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,141      |
| 23       | H37        | 1.4233           | 9        | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 279,487            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,097      |
| 24       | H38        | 1.4802           | 10       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 268,743            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,055      |
| 25       | H39        | 1.5395           | 11       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 258,392            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 1,015      |
| 26       | H40        | 1.6010           | 12       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 248,466            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 976        |
| 27       | H41        | 1.6651           | 13       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 238,901            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 938        |
| 28       | H42        | 1.7317           | 14       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 229,713            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 902        |
| 29       | H43        | 1.8009           | 15       | -      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 220,886            | -        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 867        |
| 30       | H44        | 1.8730           | 16       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794<br>397,794 | 397,794            | 212,383            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 834        |
| 31       | H45        | 1.9479           | 17       | _      | 397,794            | 100.0          | ,                  | 397,794            | 204,217            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 802        |
| 32       | H46<br>H47 | 2.0258           | 18<br>19 | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 196,364            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 771        |
| 33       |            | 2.1068           | 20       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 188,815            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 741        |
| 34<br>35 | H48<br>H49 | 2.1911<br>2.2788 | 21       |        | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 181,550            |          | 1,562           | 100.0<br>100.0 | 1,562          | 1,562  | 713<br>685 |
|          |            |                  |          |        | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            | 174,563            | _        | 1,562           |                | 1,562          | 1,562  |            |
| 36       | H50        | 2.3699           | 22       |        | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            | 167,853            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 659        |
| 37<br>38 | H51<br>H52 | 2.4647<br>2.5633 | 23       |        | 397,794<br>397,794 | 100.0<br>100.0 |                    | 397,794<br>397,794 | 161,396<br>155,188 | _        | 1,562<br>1,562  | 100.0          | 1,562<br>1,562 | 1,562<br>1,562                               | 634<br>609 |
| 39       | H53        | 2.6658           | 25       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 149,222            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 586        |
| 40       | H54        | 2.7725           | 26       |        | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            | 149,222            |          | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 563        |
| 41       | H55        | 2.7725           | 27       | _      | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            |                    | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 542        |
|          | H56        | 2.8834           | 28       | _      | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            | 137,960<br>132,655 | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 521        |
|          | H57        | 3.1187           | 29       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 127,551            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 501        |
|          |            | 3.2434           | 30       | _      | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            | 122,647            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 482        |
|          | H59        | 3.3731           | 31       | _      | 397,794            | 100.0          | 397,794            | 397,794            | 117,931            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 463        |
|          | H60        | 3.5081           | 32       | _      | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            | 113,393            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 445        |
| _        | H61        | 3.6484           | 33       | _      | 397,794            | 100.0          |                    | 397,794            | 109,033            | _        | 1,562           | 100.0          | 1,562          | 1,562  | 428        |
|          |            | 3.0464<br>更益額)   | 33       |        | 001,134            | 100.0          | 001,134            | 001,104            | 10,267,476         |          | 1,002           | 100.0          | 1,002          | 1,502  | 49,219     |
| _        |            | 大亜領)」            |          | l vier | ļ                  |                | 1                  | ļ                  | 10,207,470         | <u> </u> | ļl              |                |                | <u>.                                    </u> | 70,∠10     |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>。 ※</sup>一般交通経費節減効果は、複数工種毎の効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

# 阿蘇小国郷区域の事業の効用に関する詳細 2(4) 総便益額算出表-5

| 2(4)          | 花史         | 益額算出             | 衣 - 5    |              |       |                                       |            |            |            |              |          |            |                  |        |            |
|---------------|------------|------------------|----------|--------------|-------|---------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|----------|------------|------------------|--------|------------|
|               |            |                  |          |              | 都     | 『市・農村交                                | ·流促進効      | 果          |            |              | <u>±</u> | 地の利用値      | 西值向上郊            | 果      |            |
| 評             |            | 割引率<br>(1+割引     | 経        | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び機 | と と と と と と と と と と と と と と と と と と と | に係る効果      | 吉          | t          | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び機    | 機能向上分(     | こ係る効果            | 音      | †          |
| 価期間           | 年度         | 率)               | 過<br>年   | 年効果額         | 年効果額  | 効果発<br>生割合                            | 年発生<br>効果額 | 年効果額       | 同 左<br>割引後 | 年効果額         | 年効果額     | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額       | 年効果額   | 同 左<br>割引後 |
| IHJ           |            |                  |          | (千円)         | (千円)  | (%)                                   | (千円)       | (千円)       | (千円)       | (千円)         | (千円)     | (%)        | (千円)             | (千円)   | (千円)       |
|               |            | 1                |          | 2            | 3     | 4                                     | 5=3*4      | 6=2+5      | 7=6/1      | 2            | 3        | 4          | 5=3*4            | 6=2+5  | 7=6/1      |
| 1             | H15        | 0.6006           | -13      | _            | 445   | 0.0                                   | _          | _          | _          | _            | 17,130   | 0.0        | _                | _      | _          |
| 2             | H16        | 0.6246           | -12      | -            | 445   | 6.0                                   | 27         | 27         | 43         | _            | 17,130   | 6.0        | 1,028            | 1,028  | 1,646      |
| 3             | H17        | 0.6496           | -11      | _            | 445   | 23.0                                  | 102        | 102        | 157        | _            | 17,130   | 23.0       | 3,940            | 3,940  | 6,065      |
| 4             | H18        | 0.6756           | -10      | 1            | 445   | 69.0                                  | 307        | 307        | 454        | _            | 17,130   | 69.0       | 11,820           | 11,820 | 17,496     |
| 5             | H19        | 0.7026           | -9       | -            | 445   | 92.0                                  | 409        | 409        | 582        | _            | 17,130   | 92.0       | 15,760           | 15,760 | 22,431     |
| 6             | H20        | 0.7307           | -8       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 609        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 23,443     |
| 7             | H21        | 0.7599           | -7       | ī            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 586        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 22,542     |
| 8             | H22        | 0.7903           | -6       |              | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 563        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 21,675     |
| 9             | H23        | 0.8219           | -5       |              | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 541        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 20,842     |
| 10            | H24        | 0.8548           | -4       | _            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 521        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 20,042     |
| -             | H25        | 0.8890           | -3       |              | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 501        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           |        | 19,269     |
| 11            |            |                  | -3<br>-2 |              |       |                                       |            |            |            | _            |          |            |                  | 17,130 |            |
| 12            | H26<br>H27 | 0.9246<br>0.9615 | -2<br>-1 |              | 445   | 100.0<br>100.0                        | 445        | 445<br>445 | 481        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130<br>17,130 | 17,130 | 18,527     |
|               |            |                  | -1       |              | 445   |                                       | 445        |            | 463        |              | 17,130   | 100.0      |                  | 17,130 | 17,816     |
| 14            | H28        | 1.0000           | -        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 445        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 17,130     |
| 15            | H29        | 1.0400           | 1        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 428        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 16,471     |
| 16            | H30        | 1.0816           | 2        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 411        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 15,838     |
| 17            | H31        | 1.1249           | 3        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 396        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 15,228     |
| 18            | H32        | 1.1699           | 4        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 380        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 14,642     |
| 19            | H33        | 1.2167           | 5        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 366        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 14,079     |
| 20            | H34        | 1.2653           | 6        | ı            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 352        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 13,538     |
| 21            | H35        | 1.3159           | 7        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 338        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 13,018     |
| 22            | H36        | 1.3686           | 8        | Ī            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 325        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 12,516     |
| 23            | H37        | 1.4233           | 9        | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 313        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 12,035     |
| 24            | H38        | 1.4802           | 10       | 1            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 301        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 11,573     |
| 25            | H39        | 1.5395           | 11       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 289        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 11,127     |
| 26            | H40        | 1.6010           | 12       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 278        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 10,700     |
| 27            | H41        | 1.6651           | 13       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 267        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 10,288     |
| 28            | H42        | 1.7317           | 14       | 1            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 257        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 9,892      |
| 29            | H43        | 1.8009           | 15       | 1            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 247        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 9,512      |
| 30            | H44        | 1.8730           | 16       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 238        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 9,146      |
| 31            | H45        | 1.9479           | 17       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 228        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 8,794      |
| 32            | H46        | 2.0258           | 18       | _            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 220        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 8,456      |
| 33            | H47        | 2.1068           | 19       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 211        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 8,131      |
| 34            | H48        | 2.1911           | 20       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 203        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 7,818      |
|               | H49        | 2.2788           | 21       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 195        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 7,517      |
| 36            | H50        | 2.3699           | 22       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 188        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 7,228      |
| 37            | H51        | 2.4647           | 23       | _            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 181        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 6,950      |
| 38            | H52        | 2.5633           | 24       | _            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 174        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 6,683      |
| 39            | H53        | 2.6658           | 25       |              | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 167        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 6,426      |
| 40            | H54        | 2.7725           | 26       |              | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 161        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 6,179      |
| 41            | H55        | 2.7725           | 27       |              | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 154        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 5,941      |
|               |            | 2.8834           |          |              |       | 100.0                                 |            | 445        |            | _            |          | 100.0      |                  |        |            |
| 42            | H56        |                  | 28<br>29 |              | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 148<br>143 |              | 17,130   |            | 17,130           | 17,130 | 5,712      |
| 43            | H57        | 3.1187           |          |              | 445   |                                       | 445        |            |            | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 5,493      |
|               | H58        | 3.2434           | 30       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 137        |              | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 5,281      |
|               | H59        | 3.3731           | 31       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 132        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 5,078      |
|               | H60        | 3.5081           | 32       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 127        | _            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 4,883      |
| 47            | H61        | 3.6484           | 33       | -            | 445   | 100.0                                 | 445        | 445        | 122        | -            | 17,130   | 100.0      | 17,130           | 17,130 | 4,695      |
|               |            | 更益額)             |          |              |       |                                       |            |            | 14,023     |              |          |            |                  |        | 539,790    |
| <b>ヽ*/ 4▽</b> | · (a /= 1) | は評価年か            | いこ のね    | = <b>米</b> 左 |       |                                       |            |            |            |              |          |            |                  |        |            |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

# 阿蘇小国郷区域の事業の効用に関する詳細 2(4) 総便益額算出表 - 6

| 2(4)        | )総便 | 益額算出         | 表一6     | 6 交通事故減少効果 国産農産物安定供給効 |       |            |                                       |       |            |              |        |            |            |        |            |
|-------------|-----|--------------|---------|-----------------------|-------|------------|---------------------------------------|-------|------------|--------------|--------|------------|------------|--------|------------|
|             |     |              |         |                       | 1     | 交通事故       | 減少効果                                  | 1     |            |              | 国      | 産農産物質      | 定定供給效      | 果      |            |
| 評           |     | 割引率<br>(1+割引 | 経       | 更新分に<br>係る効果          | 新設及び機 | 幾能向上分に     | に係る効果                                 | Ē     | †          | 更新分に<br>係る効果 | 新設及び機  | 幾能向上分に     | こ係る効果      | Ē      | t          |
| 価<br>期<br>間 | 年度  | 率)           | 過<br>年  | 年効果額                  | 年効果額  | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額                            | 年効果額  | 同 左<br>割引後 | 年効果額         | 年効果額   | 効果発<br>生割合 | 年発生<br>効果額 | 年効果額   | 同 左<br>割引後 |
| IPJ         |     |              |         | (千円)                  | (千円)  | (%)        | (千円)                                  | (千円)  | (千円)       | (千円)         | (千円)   | (%)        | (千円)       | (千円)   | (千円)       |
|             |     | 1            |         | 2                     | 3     | 4          | 5=3*4                                 | 6=2+5 | 7=6/1      | 2            | 3      | 4          | 5=3*4      | 6=2+5  | 7=6/1      |
| 1           | H15 | 0.6006       | -13     | -                     | 1,535 | 0.0        | _                                     | -     | -          | 7,932        | △7,353 | 0.0        |            | 7,932  | 13,207     |
| 2           | H16 | 0.6246       | -12     | -                     | 1,535 | 0.0        | -                                     | -     | -          | 7,932        | △7,353 | △ 8.0      | 586        | 8,518  | 13,638     |
| 3           | H17 | 0.6496       | -11     | _                     | 1,535 | 0.0        | _                                     | _     | _          | 7,932        | △7,353 | △ 28.2     | 2,076      | 10,008 | 15,406     |
| 4           | H18 | 0.6756       | -10     | -                     | 1,535 | 0.0        | -                                     | -     | -          | 7,932        | △7,353 | 48.4       | △3,557     | 4,375  | 6,475      |
| 5           | H19 | 0.7026       | -9      | -                     | 1,535 | 0.0        | -                                     | -     | -          | 7,932        | △7,353 | 86.7       | △6,373     | 1,559  | 2,219      |
| 6           | H20 | 0.7307       | -8      | -                     | 1,535 | 0.0        | -                                     | -     | -          | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 792        |
| 7           | H21 | 0.7599       | -7      | -                     | 1,535 | 0.0        | -                                     | -     | -          | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 762        |
| 8           | H22 | 0.7903       | -6      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,942      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 732        |
| 9           | H23 | 0.8219       | -5      | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,868      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 704        |
| 10          | H24 | 0.8548       | -4      | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,796      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 677        |
| 11          | H25 | 0.8890       | -3      | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,727      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 651        |
| 12          | H26 | 0.9246       | -2      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,660      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 626        |
| 13          | H27 | 0.9615       | -1      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,596      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 602        |
| 14          | H28 | 1.0000       |         | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,535      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 579        |
| 15          | H29 | 1.0400       | 1       | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,476      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 556        |
| 16          | H30 | 1.0816       | 2       | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,419      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 536        |
| 17          | H31 | 1.1249       | 3       | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,365      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 515        |
| 18          | H32 | 1.1699       | 4       | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,312      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 495        |
| 19          | H33 | 1.2167       | 5       | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,262      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 476        |
| 20          | H34 | 1.2653       | 6       | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,213      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 457        |
| 21          | H35 | 1.3159       | 7       | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,167      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 440        |
| 22          | H36 | 1.3686       | 8       | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,122      | 7,932        | ∆7,353 | 100.0      | Δ7,353     | 579    | 423        |
| 23          | H37 | 1.4233       | 9       | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,078      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 407        |
| 24          | H38 | 1.4802       | 10      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 1,037      | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 391        |
| 25          | H39 | 1.5395       | 11      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 997        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 375        |
| 26          | H40 | 1.6010       | 12      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 959        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 362        |
| 27          | H41 | 1.6651       | 13      | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 922        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 348        |
| 28          | H42 | 1.7317       | 14      | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 886        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 334        |
| 29          | H43 | 1.8009       | 15      | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 852        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 321        |
| 30          | H44 | 1.8730       | 16      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 820        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 309        |
| 31          | H45 | 1.9479       | 17      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 788        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 297        |
| 32          | H46 | 2.0258       | 18      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 758        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 286        |
| 33          | H47 | 2.1068       | 19      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 729        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 274        |
| 34          | H48 | 2.1911       | 20      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 701        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 265        |
|             | H49 |              | 21      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 674        | 7,932        |        |            | △7,353     | 579    | 254        |
| 36          | H50 | 2.3699       | 22      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 648        | 7,932        | △7,353 | 100.0      |            | 579    | 244        |
| 37          | H51 | 2.4647       | 23      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 623        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 235        |
| 38          | H52 | 2.5633       | 24      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 599        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 226        |
| 39          | H53 | 2.6658       | 25      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 576        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 216        |
| 40          | H54 | 2.7725       | 26      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 554        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 209        |
| 41          | H55 | 2.8834       | 27      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 532        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 201        |
| 42          | H56 | 2.9987       | 28      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 512        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | Δ7,353     | 579    | 194        |
| 43          | H57 | 3.1187       | 29      | _                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 492        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | Δ7,353     | 579    | 186        |
| 44          | H58 | 3.2434       | 30      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 473        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 179        |
| 45          | H59 | 3.3731       | 31      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 455        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 172        |
| 46          | H60 | 3.5081       | 32      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 438        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 166        |
| 47          | H61 | 3.6484       | 33      | -                     | 1,535 | 100.0      | 1,535                                 | 1,535 | 421        | 7,932        | △7,353 | 100.0      | △7,353     | 579    | 159        |
|             |     | 更益額)         |         |                       |       |            | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |       | 39,984     |              |        |            |            |        | 67,578     |
|             |     | は評価年か        | v : 0 4 | - *h                  | •     |            |                                       |       |            | •            |        |            |            |        |            |

<sup>※</sup>経過年は評価年からの年数

<sup>※</sup>国産農産物安定供給効果は、複数工種毎の効果発生割合に応じて年発生効果額を整理しているため、計算結果と合わない。

# 阿蘇小国郷区域の事業の効用に関する詳細 2(4) 総便益額算出表-7

| 2(4) | )総使        | 益額算出               | 表 - 7    |                    |          |
|------|------------|--------------------|----------|--------------------|----------|
| 評価期間 | 年度         | 割引率<br>(1+割引<br>率) | 経過年      | 割引後 効果額合計          | 備考       |
|      |            | 1                  |          | Σ7                 |          |
| 1    | H15        | 0.6006             | -13      | 136,573            | 着工       |
| 2    | H16        | 0.6246             | -12      | 141,447            | <i>'</i> |
| 3    | H17        | 0.6496             | -11      | 163,361            |          |
| 4    | H18        | 0.6756             | -10      | 196,460            |          |
| 5    | H19        | 0.7026             | -9       | 206,081            |          |
| 6    | H20        | 0.7307             | -8       | 204,155            |          |
| 7    | H21        | 0.7599             | -7       | 196,583            | 工事完了     |
| 8    | H22        | 0.7903             | -6       | 945,712            | 完了公告     |
| 9    | H23        | 0.8219             | -5       | 911,855            |          |
| 10   | H24        | 0.8548             | -4       | 877,565            |          |
| 11   | H25        | 0.8890             | -3       | 847,664            |          |
| 12   | H26        | 0.9246             | -2       | 817,995            |          |
| 13   | H27        | 0.9615             | -1       | 788,744            |          |
| 14   | H28        | 1.0000             |          | 758,378            | 評価年      |
| 15   | H29        | 1.0400             | 1        | 731,848            |          |
| 16   | H30        | 1.0816             | 2        | 705,604            |          |
| 17   | H31        | 1.1249             | 3        | 680,886            |          |
| 18   | H32        | 1.1699             | 4        | 656,454            |          |
| 19   | H33        | 1.2167             | 5        | 633,461            |          |
| 20   | H34        | 1.2653             | 6        | 609,127            |          |
| 21   | H35        | 1.3159             | 7        | 585,707            |          |
| 22   | H36        | 1.3686             | 8        | 563,154            |          |
| 23   | H37        | 1.4233             | 9        | 541,510            |          |
| 24   | H38        | 1.4802             | 10       | 520,693            |          |
| 25   | H39        | 1.5395             | 11       | 500,636            |          |
| 26   | H40        | 1.6010             | 12       | 481,408            |          |
| 27   | H41        | 1.6651             | 13       | 462,873            |          |
| 28   | H42        | 1.7317             | 14       | 445,072            |          |
| 29   | H43        | 1.8009             | 15       | 427,970            |          |
| 30   | H44        | 1.8730             | 16       | 411,496            |          |
| 31   | H45        | 1.9479<br>2.0258   | 17       | 395,672            |          |
| 32   | H46        |                    | 18       | 380,458<br>365,831 |          |
| 34   | H47<br>H48 | 2.1068<br>2.1911   | 19<br>20 | 351,754            |          |
| 35   | H49        | 2.2788             | 21       | 338,219            |          |
| 36   | H50        | 2.3699             | 22       | 325,218            |          |
| 37   | H51        | 2.4647             | 23       | 312,709            |          |
| 38   | H52        | 2.5633             | 24       | 300,681            |          |
| 39   | H53        | 2.6658             | 25       | 289,117            |          |
| 40   | H54        | 2.7725             | 26       | 277,993            |          |
| 41   | H55        | 2.8834             | 27       | 267,301            |          |
| 42   | H56        | 2.9987             | 28       | 257,023            |          |
| 43   | H57        | 3.1187             | 29       | 247,132            |          |
| 44   | H58        | 3.2434             | 30       | 237,630            |          |
| 45   | H59        | 3.3731             | 31       | 228,492            |          |
| 46   | H60        | 3.5081             | 32       | 219,701            |          |
| 47   | H61        | 3.6484             | 33       | 211,251            |          |
| 合詞   | 計(総信       | 更益額)               |          | 21,156,654         |          |
| ×××  | 過年止        | t評価年 <i>t</i>      | いらの有     | F 类/r              | _        |

※経過年は評価年からの年数

# 3(1) 作物生産効果-1

(区画整理団地)

|        | 国亚 <b>在</b> 四亿/ |               | 1     | 作付面積  | ŧ      |                     |           | 単 収       |           | 生産      |          |            |              |        |
|--------|-----------------|---------------|-------|-------|--------|---------------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|------------|--------------|--------|
|        |                 |               |       |       | 効果     |                     | 事業        | 事業        | 効果算定      | 増減量     |          |            |              |        |
| 計      |                 | 新設            |       |       | 発生     | 効果要因                | なかりせ<br>げ | ありせば      | 対象        |         | 生産物      | 増加粗        | 純            | 年効果額   |
| 画地     | 作物名             |               | 現況    | 計画    | 面積     |                     | 単収        | 単収        | 単収        |         |          |            | 益            |        |
| 地目     |                 | 更新            |       |       |        |                     |           |           |           | 3=      | 単価       | 収益         | 率            |        |
|        |                 |               |       |       | 1      |                     |           |           | 2         | 1)×2    | 4        | <b>⑤</b> = | 6            | ⑦=     |
|        |                 |               |       |       |        |                     |           |           |           | ÷100    |          | 3×4        |              | 5×6    |
|        |                 |               | ha    | ha    | ha     |                     | kg(本)/10a | kg(本)/10a | kg(本)/10a | t       | 千円/t(千本) | 千円         | %            | 千円     |
|        |                 |               |       |       | Δ 1.4  | 作付減                 | _         | _         | 456       | △ 6.4   | 185      | Δ1,184     | -            | -      |
|        |                 | 新設            | 64.7  | 63.3  | 63.3   | 単収増<br>(水管理改良)      | 456       | 465       | 9         | 5.7     | 185      | 1,055      | 77           | 812    |
|        | 水稲              |               |       |       |        | 小計                  |           |           |           |         |          | △129       |              | 812    |
|        |                 | 更新            | 64.7  | 64.7  | 64.7   | 単収増<br>(水管理改良)      | 289       | 456       | 167       | 108.0   | 185      | 19,980     | 77           | 15,385 |
|        |                 |               |       |       |        | 水稲計                 |           |           |           |         |          | 19,851     |              | 16,197 |
|        | 大豆              | 新設            | 2.8   | 0.0   | △ 2.8  | 作付減                 | _         | _         | 92        | Δ 2.6   | 128      | △333       | -            | -      |
|        |                 | <b>⊹г=л.</b>  | 0.0   | 0.0   | Δ 1.0  | 11 13 024           | _         | _         | 4,536     | △ 45.4  | 310      | △14,074    | 9            | △1,267 |
| 田      | きゅうり            | 新設            | 3.6   | 2.6   | 2.6    | 単収増<br>(田畑輪換)       | 4,536     | 5,216     | 680       | 17.7    | 310      | 5,487      | 81           | 4,444  |
| 表作     |                 |               |       |       |        | きゅうり計               |           |           |           |         |          | △8,587     |              | 3,177  |
|        | ほうれんそう<br>(3作)  | 新設            | 3.9   | 0.0   | Δ 3.9  | 作付減                 | _         | _         | 567       | Δ 22.1  | 539      | Δ11,912    | -            | _      |
| İ      | (611)           |               |       |       | Δ 13.7 | 作付減                 | _         | _         | 567       | Δ 77.7  | 539      | △41,880    | -            | _      |
|        | ほうれんそう          | 新設            | 32.7  | 19.0  | 19.0   | 単収増<br>(田畑輪換)       | 567       | 652       | 85        | 16.2    | 539      | 8,732      | 79           | 6,898  |
|        | (5作)            |               |       |       |        | ほうれんそ<br>う(5作)計     |           |           |           |         |          | △33,148    |              | 6,898  |
|        | スターチス           | 新設            | 0.8   | 0.0   | △ 0.8  | _                   | _         | _         | 26,087    | △ 208.7 | 40       | △8,348     | 22           | △1,837 |
|        | ソルゴー            | 新設            | 15.1  | 0.0   | Δ 15.1 | 作付減                 | _         | _         | 4,923     | △ 743.4 | 10       | △7,434     | _            | _      |
| İ      | カーネーション         | 新設            | 0.0   | 0.3   | 0.3    | 作付増                 | _         | _         | 91,000    | 273.0   | 40       | 10,920     | 15           | 1,638  |
| i      | wcs             | 新設            | 0.0   | 11.2  | 11.2   | 作付増                 | _         | _         | 2,500     | 280.0   | 10       | 2,800      | -            | _      |
|        | いちご             | 新設            | 1.3   | 0.0   | Δ 1.3  | 作付減                 | _         | _         | 3,027     | △ 39.4  | 1,017    | △40,070    | 9            | △3,606 |
| 田      |                 | <b>☆</b> r=n. | 0.1   | 0.7   | △ 2.4  | 作付減                 | _         | _         | 3,466     | △ 83.2  | 9        | △749       | -            | -      |
| 裏<br>作 | イタリアンライグラス      | 新設            | 9.1   | 6.7   | 6.7    | 単収増<br>(田畑輪換)       | 3,466     | 3,986     | 520       | 34.8    | 9        | 313        | 3            | 9      |
|        |                 |               |       |       |        | イタリアンライ<br>グラス(5作)計 |           |           |           |         |          | △436       |              | 9      |
|        | 水田計             | 新設            | 134.0 | 103.1 |        |                     |           |           |           |         |          | △96,677    |              | 7,091  |
|        | <b>小田</b> 副     | 更新            | 64.7  | 64.7  |        |                     |           |           |           |         |          | 19,980     |              | 15,385 |
|        |                 |               |       |       |        |                     |           |           |           |         |          |            |              |        |
|        | ソルゴー            | 新設            | 9.5   | 0.0   | △ 9.5  | 作付減                 |           |           | 4,923     | △ 467.7 | 10       | △4,677     |              |        |
| 春夏     | だいこん            | 新設            | 24.3  | 3.9   | △ 20.4 | 作付減                 | _         | _         | 2,882     | △ 587.9 | 87       | △51,147    | 15           | △7,672 |
|        | イタリアンライグラス      | 新設            | 0.0   | 19.1  | 19.1   | 作付増                 | _         | _         | 3,986     | 761.3   | 9        | 6,852      | ı            | _      |
| 畑秋     | イタリアンライグラス      | 新設            | 4.3   | 16.5  | 12.2   | 作付増                 | _         | _         | 3,986     | 486.3   | 9        | 4,377      | ı            | _      |
| 冬      | だいこん            | 新設            | 0.0   | 6.1   | 6.1    | 作付増                 | _         | _         | 3,314     | 202.2   | 87       | 17,591     | 15           | 2,639  |
|        | 並洛№≒↓           | 新設            | 38.1  | 45.6  |        |                     |           |           |           |         |          | △27,004    |              | △5,033 |
|        | 普通畑計            | 更新            | 0.0   | 0.0   |        |                     |           |           |           |         |          | _          |              | _      |
|        |                 |               |       |       |        |                     |           |           |           |         |          |            |              |        |
| 区      | 新設              |               | 172.1 | 148.7 |        |                     |           |           |           |         |          | △123,681   |              | 2,058  |
| 画整理    | 更新              |               | 64.7  | 64.7  |        |                     |           |           |           |         |          | 19,980     | $\mathbb{Z}$ | 15,385 |
| 理      | 合計              |               | 236.8 | 213.4 |        |                     |           |           |           |         |          | △103,701   |              | 17,443 |

# 3(1)作物生産効果-2

# (暗渠排水団地)

| 1-11 | 未诉水回心/         |      |      |      |       |              |           |           |           |         |          |            |    |            |
|------|----------------|------|------|------|-------|--------------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|------------|----|------------|
|      |                |      |      | 作付面積 | iii   |              |           | 単 収       |           | 生産      |          |            |    |            |
|      |                |      |      |      | 効果    |              | 事業        | 事業        | 効果算定      | 増減量     |          |            |    |            |
| 計    |                | 新設   |      |      | 発生    | 効果要因         | なかりせ<br>げ | ありせば      | 対象        |         | 生産物      | 増加粗        | 純  | 年効果額       |
| 画地目  | 作物名            |      | 現況   | 計画   | 面積    |              | 単収        | 単収        | 単収        |         |          |            | 益  |            |
| 目    |                | 更新   |      |      |       |              |           |           |           | 3=      | 単価       | 収益         | 率  |            |
|      |                |      |      |      | 1     |              |           |           | 2         | 1)×2    | 4        | <b>⑤</b> = | 6  | <b>⑦</b> = |
|      |                |      |      |      |       |              |           |           |           | ÷100    |          | 3×4        |    | 5×6        |
|      |                |      | ha   | ha   | ha    |              | kg(本)/10a | kg(本)/10a | kg(本)/10a | t       | 千円/t(千本) | 千円         | %  | 千円         |
|      |                | ÷=== |      |      | 3.2   | 作付増          | _         | _         | 465       | 14.9    | 185      | 2,757      | _  | -          |
| 田表作  | 水稲             | 新設   | 17.8 | 21.0 | 17.8  | 単収増<br>(乾田化) | 451       | 465       | 14        | 2.5     | 185      | 463        | 77 | 357        |
| 作    |                |      |      |      |       | 水稲計          |           |           |           |         |          | 3,220      |    | 357        |
|      | トマト            | 新設   | 0.0  | 1.2  | 1.2   | 作付増          | _         | _         | 9,623     | 115.5   | 301      | 34,766     | 9  | 3,129      |
|      | ソルゴー           | 新設   | 5.6  | 0.0  | △ 5.6 | 作付減          | _         | _         | 4,923     | △ 275.7 | 10       | △2,757     | _  | -          |
| 田裏   | ほうれんそう<br>(5作) | 新設   | 0.0  | 4.0  | 4.0   | 作付増          | _         | -         | 652       | 26.1    | 539      | 14,068     | _  | _          |
| 作    | イタリアンライグラス     | 新設   | 0.0  | 3.2  | 3.2   | 作付増          | _         | _         | 3,986     | 127.6   | 9        | 1,148      | -  | -          |
|      |                |      |      |      |       |              |           |           |           |         |          |            |    |            |
| 暗    | 新設             |      | 23.4 | 29.4 |       |              |           |           |           |         |          | 50,445     |    | 3,486      |
| 暗渠排  | 更新             |      | 0.0  | 0.0  |       |              |           |           |           |         |          | _          |    | -          |
| 水    | 合計             |      | 23.4 | 29.4 |       |              |           |           |           |         |          | 50,445     |    | 3,486      |

(用排水整備更新)

| <u>\m</u> | 排水釜佣史和) |    |       |       |       |                |           |           |           |            |          |            |    |            |
|-----------|---------|----|-------|-------|-------|----------------|-----------|-----------|-----------|------------|----------|------------|----|------------|
|           |         |    | 作付面積  |       |       |                | 単 収       |           |           | 生産         |          |            |    |            |
| 計         |         |    |       |       | 効果    |                | 事業        | 事業        | 効果算定      | 増減量        |          |            |    |            |
|           |         | 新設 |       |       | 発生    | 効果要因           | なかりせ<br>げ | ありせば      | 対象        |            | 生産物      | 増加粗        | 純  | 年効果額       |
| 画地目       | 作物名     | •  | 現況    | 計画    | 面積    |                | 単収        | 単収        | 単収        |            |          |            | 益  |            |
| 目         |         | 更新 |       |       |       |                |           |           |           | <b>③</b> = | 単価       | 収益         | 率  |            |
|           |         |    |       |       | 1     |                |           |           | 2         | 1)×2)      | 4        | <b>⑤</b> = | 6  | <b>⑦</b> = |
|           |         |    |       |       |       |                |           |           |           | ÷100       |          | 3×4        |    | 5×6        |
| 水田        |         |    | ha    | ha    | ha    |                | kg(本)/10a | kg(本)/10a | kg(本)/10a | t          | 千円/t(千本) | 千円         | %  | 千円         |
|           | 水稲      | 更新 | 123.7 | 123.7 | 123.7 | 単収増<br>(水管理改良) | 195       | 465       | 270       | 334.0      | 185      | 61,790     | 77 | 47,578     |
|           |         |    |       |       |       |                |           |           |           |            |          |            |    |            |
| 用排水整備     | 新設      |    | 0.0   | 0.0   |       |                |           |           |           |            |          | -          |    | _          |
|           | 更新      |    | 123.7 | 123.7 |       |                |           |           |           |            |          | 61,790     |    | 47,578     |
|           | 合計      |    | 123.7 | 123.7 |       |                |           |           |           |            |          | 61,790     |    | 47,578     |
| 全工種計      | 新設      |    | 195.5 | 178.1 |       |                |           |           |           |            |          | △73,236    |    | 5,544      |
|           | 更新      |    | 188.4 | 188.4 |       |                |           |           |           |            |          | 81,770     |    | 62,963     |
|           | 合計      |    | 383.9 | 366.5 |       |                |           |           |           |            |          | 8,534      |    | 68,507     |

# 3 (3) 営農経費節減効果

| 3(3) 呂辰肸貨              |           | ha当たり営力  | ha当たり     | 効果発生面積    | 年効果額        |       |               |
|------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|-------------|-------|---------------|
|                        | 新         | 設        | 更         | 新         | 経費          |       |               |
| 作物名                    | 現況        | 計画       | 事業なかりせば   | 事業ありせば    | (5)=(1)-(2) |       |               |
|                        | (事業なかりせば) | (事業ありせば) | 営農経費      | 営農経費      | +           |       |               |
|                        | 1)        | 2        | 3         | 4         | (3-4)       | 6     | (7)=(5) × (6) |
|                        | 円         | 円        | 円         | 円         | 円           | ha    | 千円            |
| 水稲<br>(区画整理)           | 916,893   | 634,775  | _         | _         | 282,118     | 63.3  | 17,858        |
| WCS<br>(区画整理)          | 643,798   | 468,916  | -         | -         | 174,882     | 11.2  | 1,959         |
| イタリアンライグラス<br>(田 区画整理) | 1,161,245 | 517,412  | -         | -         | 643,833     | 6.7   | 4,314         |
| だいこん<br>(区画整理)         | 704,703   | 607,730  | _         | _         | 96,973      | 10.0  | 970           |
| イタリアンライグラス (畑 区画整理)    | 1,161,245 | 517,412  | _         | -         | 643,833     | 35.6  | 22,920        |
| 水稲<br>(用水改良)           | -         | -        | 861,843   | 916,893   | △55,050     | 64.7  | △3,562        |
| イタリアンライグラス<br>(田 用水改良) | -         | -        | 1,131,885 | 1,161,245 | △29,360     | 9.1   | △267          |
| だいこん<br>(用水改良)         | -         | -        | 690,051   | 704,731   | △14,680     | 24.3  | △357          |
| イタリアンライグラス (畑 用水改良)    | -         | -        | 1,131,885 | 1,161,245 | △29,360     | 4.3   | △126          |
| 水稲(暗渠排水)               | 684,732   | 645,359  | _         | -         | 39,373      | 21.0  | 827           |
| イタリアンライグラス<br>(暗渠排水)   | 567,457   | 522,493  | _         | -         | 44,964      | 3.2   | 144           |
| 水稲<br>(用排施設更新)         | -         | -        | 431,124   | 487,857   | △56,733     | 123.7 | △7,018        |
| 林地転換                   | 257,932   | -        | _         | _         | 257,932     | 1.2   | 310           |
| 新設                     |           |          |           |           |             |       | 49,302        |
| 更新                     |           |          |           |           |             |       | △11, 330      |
| 合計                     |           |          |           |           |             |       | 37, 972       |