

## 児島湾周辺地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- ① 関係市町村：岡山県岡山市（旧岡山市、旧児島郡灘崎町）、玉野市
- ② 受益面積：4,601ha（水田：4,584ha、畑：17ha）（平成24年現在）
- ③ 主要工事：用水機場1箇所、用排水機場3箇所、排水機場3箇所、用水路24.2km、排水路4.8km
- ④ 事業費：37,021百万円
- ⑤ 事業期間：昭和61年度～平成15年度（施設機能監視：平成16～18年度）  
（第1回計画変更：平成9年度、完了公告：平成18年度）
- ⑥ 関連事業：県営かんがい排水事業等

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括

(単位：千円)

| 区 分                    | 算定式   | 数 値         |
|------------------------|-------|-------------|
| 総費用（現在価値化）             | ①＝②＋③ | 231,401,168 |
| 当該事業による整備費用            | ②     | 78,866,139  |
| その他費用（関連事業費＋資産価額＋再整備費） | ③     | 152,535,029 |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年）    | ④     | 58          |
| 総便益額（現在価値化）            | ⑤     | 248,647,242 |
| 総費用総便益比（B／C）           | ⑥＝⑤÷① | 1.07        |
| 基準年                    |       | 平成24年度      |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分               | 施設名<br>（又は工種） | 事業着工<br>時点の<br>資産価額<br>① | 当 該<br>事業費<br>② | 関 連<br>事 業 費<br>③ | 評価期間<br>における<br>再整備費<br>④ | 評 価 期 間<br>終了時点の<br>資 産 価 額<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝<br>①＋②＋③＋<br>④－⑤ |
|------------------|---------------|--------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| 当<br>該<br>事<br>業 | 幹線用水路         | —                        | 32,817,858      | —                 | 4,996,546                 | 5,032,694                        | 32,781,710                 |
|                  | 用水機場          | —                        | 1,346,006       | —                 | 311,439                   | 132,631                          | 1,524,814                  |
|                  | 用排水機場         | —                        | 12,068,788      | —                 | 5,341,007                 | 1,842,391                        | 15,567,404                 |
|                  | 排水路           | —                        | 14,582,151      | —                 | 2,153,200                 | 2,159,531                        | 14,575,820                 |
|                  | 排水機場          | —                        | 13,002,051      | —                 | 4,208,505                 | 1,395,017                        | 15,815,539                 |
|                  | 水管理施設         | —                        | 2,732,548       | —                 | 2,799,605                 | 360,567                          | 5,171,586                  |
|                  | 小 計           | —                        | 76,549,402      | —                 | 19,810,302                | 10,922,831                       | 85,436,873                 |
| 関<br>連<br>事<br>業 | 県営かんがい排水      | 6,858,553                | 2,316,737       | 77,455,453        | 11,538,187                | 7,546,014                        | 90,622,916                 |
|                  | 県営ほ場整備        | —                        | —               | 900,086           | —                         | —                                | 900,086                    |
|                  | 県営土地改良総合整備    | —                        | —               | 2,928,843         | 525,782                   | 461,821                          | 2,992,804                  |
|                  | 基盤整備その他       | 10,360,214               | —               | 34,633,432        | 8,957,790                 | 3,678,097                        | 50,273,339                 |
|                  | 小 計           | 17,218,767               | 2,316,737       | 117,231,371       | 21,021,759                | 11,824,339                       | 145,964,295                |
| 合 計              |               | 17,218,767               | 78,866,139      | 117,231,371       | 40,832,061                | 22,747,170                       | 231,401,168                |

## (3) 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区 分 | 年総効果<br>(便益)額             | 効 果 の 要 因                                        |
|------------------|-----|---------------------------|--------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |     |                           |                                                  |
| 作物生産効果           |     | 2,546,438                 | 農用地や水利条件の改良等を実施したことにより、作物の生産量が増減する効果             |
| 営農経費節減効果         |     | 2,886,797                 | 用排水施設の整備等により、作物生産に要する経費が増減する効果                   |
| 維持管理費節減効果        |     | △177,434                  | 用排水施設等の整備により、維持管理費が増減する効果                        |
| 農業の持続的発展に関する効果   |     |                           |                                                  |
| 農業労働環境改善効果       |     | 18,274                    | 用水施設の整備により、農作業環境が改善し、営農に係る労働が質的に改善する効果           |
| 農村の振興に関する効果      |     |                           |                                                  |
| 災害防止効果           |     | 220,152                   | 排水施設の整備により、洪水被害が防止又は軽減される効果                      |
| 多面的機能の発揮に関する効果   |     |                           |                                                  |
| 景観・環境保全効果        |     | 571,629                   | 景観に配慮した用排水機場の整備により、地域の景観が美しく維持・形成され、居住環境等が向上する効果 |
| その他効果            |     |                           |                                                  |
| (参考)地域経済への波及効果   |     | 4,141,997                 | 事業の実施により、関連産業の生産等が増減する効果                         |
| 合 計<br>(参考)      |     | 6,065,856<br>(10,207,853) |                                                  |

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

## (4) 総便益額算出表

(単位：千円)

| 評価<br>期間 | 年<br>度 | 割引率<br>(1+割引率)<br>① | 経過<br>年 | 作物生産効果                    |                    |             |               |               |                     | 割 引 後<br>効 果 額<br>合 計 | 備考           |
|----------|--------|---------------------|---------|---------------------------|--------------------|-------------|---------------|---------------|---------------------|-----------------------|--------------|
|          |        |                     |         | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>② | 新設及び機能向上分に<br>係る効果 |             |               | 計             |                     |                       |              |
|          |        |                     |         |                           | 年効果額<br>③          | 効果発生割合<br>④ | 年効果額<br>⑤＝③×④ | 年効果額<br>⑥＝②＋⑤ | 同 左<br>割引後<br>⑦＝⑥÷① |                       |              |
| 1        | S61    | 0.3607              | -26     | 2,012,050                 | 534,388            | 0           |               | 2,012,050     | 5,578,181           | 3,796,992             |              |
| 2        | S62    | 0.3751              | -25     | 2,012,050                 | 534,388            | 0.1         | 534           | 2,012,584     | 5,365,460           | 3,663,722             |              |
| 3        | S63    | 0.3901              | -24     | 2,012,050                 | 534,388            | 0.4         | 2,138         | 2,014,188     | 5,163,261           | 3,558,891             |              |
| 4        | H1     | 0.4057              | -23     | 2,012,050                 | 534,388            | 1.7         | 9,085         | 2,021,135     | 4,981,846           | 3,572,221             |              |
| 5        | H2     | 0.4220              | -22     | 2,012,050                 | 534,388            | 5.4         | 28,857        | 2,040,907     | 4,836,273           | 3,845,162             |              |
| 6        | H3     | 0.4388              | -21     | 2,012,050                 | 534,388            | 10.9        | 58,248        | 2,070,298     | 4,718,090           | 4,285,380             |              |
| 7        | H4     | 0.4564              | -20     | 2,012,050                 | 534,388            | 14.4        | 76,952        | 2,089,002     | 4,577,130           | 4,479,534             |              |
| 8        | H5     | 0.4746              | -19     | 2,012,050                 | 534,388            | 17.0        | 90,846        | 2,102,896     | 4,430,881           | 4,564,506             |              |
| 9        | H6     | 0.4936              | -18     | 2,012,050                 | 534,388            | 20.0        | 106,878       | 2,118,928     | 4,292,804           | 4,673,653             |              |
| 10       | H7     | 0.5134              | -17     | 2,012,050                 | 534,388            | 25.9        | 138,406       | 2,150,456     | 4,188,656           | 5,032,000             |              |
| 11       | H8     | 0.5339              | -16     | 2,012,050                 | 534,388            | 31.8        | 169,935       | 2,181,985     | 4,086,880           | 5,356,705             |              |
| 12       | H9     | 0.5553              | -15     | 2,012,050                 | 534,388            | 38.5        | 205,739       | 2,217,789     | 3,993,857           | 5,715,745             |              |
| 13       | H10    | 0.5775              | -14     | 2,012,050                 | 534,388            | 42.1        | 224,977       | 2,237,027     | 3,873,640           | 5,788,180             |              |
| 14       | H11    | 0.6006              | -13     | 2,012,050                 | 534,388            | 47.5        | 253,834       | 2,265,884     | 3,772,701           | 5,986,940             |              |
| 15       | H12    | 0.6246              | -12     | 2,012,050                 | 534,388            | 52.0        | 277,882       | 2,289,932     | 3,666,238           | 6,094,552             |              |
| 16       | H13    | 0.6496              | -11     | 2,012,050                 | 534,388            | 56.7        | 302,998       | 2,315,048     | 3,563,805           | 6,199,097             |              |
| 17       | H14    | 0.6756              | -10     | 2,012,050                 | 534,388            | 61.8        | 330,252       | 2,342,302     | 3,466,995           | 6,314,321             |              |
| 18       | H15    | 0.7026              | -9      | 2,012,050                 | 534,388            | 64.8        | 346,283       | 2,358,333     | 3,356,580           | 6,271,786             |              |
| 19       | H16    | 0.7307              | -8      | 2,012,050                 | 534,388            | 69.1        | 369,262       | 2,381,312     | 3,258,946           | 6,306,396             |              |
| 20       | H17    | 0.7599              | -7      | 2,012,050                 | 534,388            | 72.2        | 385,828       | 2,397,878     | 3,155,518           | 6,255,259             |              |
| 21       | H18    | 0.7903              | -6      | 2,012,050                 | 534,388            | 74.8        | 399,722       | 2,411,772     | 3,051,717           | 6,168,828             | 事業完了<br>完了公告 |
| 22       | H19    | 0.8219              | -5      | 2,012,050                 | 534,388            | 76.9        | 410,944       | 2,422,994     | 2,948,040           | 6,051,400             |              |
| 23       | H20    | 0.8548              | -4      | 2,012,050                 | 534,388            | 78.9        | 421,632       | 2,433,682     | 2,847,078           | 5,928,146             |              |
| 24       | H21    | 0.8890              | -3      | 2,012,050                 | 534,388            | 81.3        | 434,457       | 2,446,507     | 2,751,976           | 5,826,614             |              |
| 25       | H22    | 0.9246              | -2      | 2,012,050                 | 534,388            | 83.7        | 447,283       | 2,459,333     | 2,659,889           | 5,723,925             |              |
| 26       | H23    | 0.9615              | -1      | 2,012,050                 | 534,388            | 86.4        | 461,711       | 2,473,761     | 2,572,814           | 5,635,863             |              |
| 27       | H24    | 1.0000              | 0       | 2,012,050                 | 534,388            | 89.6        | 478,812       | 2,490,862     | 2,490,862           | 5,568,858             | 基準年          |
|          |        |                     |         |                           |                    |             |               |               |                     |                       |              |
| 39       | H36    | 1.6010              | 12      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,590,530           | 3,782,807             |              |
| 40       | H37    | 1.6651              | 13      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,529,300           | 3,637,182             |              |
| 41       | H38    | 1.7317              | 14      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,470,484           | 3,497,300             |              |
| 42       | H39    | 1.8009              | 15      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,413,981           | 3,362,916             |              |
| 43       | H40    | 1.8730              | 16      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,359,550           | 3,233,461             |              |
| 44       | H41    | 1.9479              | 17      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,307,273           | 3,109,129             |              |
| 45       | H42    | 2.0258              | 18      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,257,004           | 2,989,572             |              |
| 46       | H43    | 2.1068              | 19      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,208,676           | 2,874,632             |              |
| 47       | H44    | 2.1911              | 20      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,162,173           | 2,764,034             |              |
| 48       | H45    | 2.2788              | 21      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,117,447           | 2,657,659             |              |
| 49       | H46    | 2.3699              | 22      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,074,492           | 2,555,498             |              |
| 50       | H47    | 2.4647              | 23      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 1,033,163           | 2,457,204             |              |
| 51       | H48    | 2.5633              | 24      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 993,422             | 2,362,686             |              |
| 52       | H49    | 2.6658              | 25      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 955,225             | 2,271,842             |              |
| 53       | H50    | 2.7725              | 26      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 918,463             | 2,184,409             |              |
| 54       | H51    | 2.8834              | 27      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 883,137             | 2,100,394             |              |
| 55       | H52    | 2.9987              | 28      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 849,181             | 2,019,634             |              |
| 56       | H53    | 3.1187              | 29      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 816,506             | 1,941,922             |              |
| 57       | H54    | 3.2434              | 30      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 785,114             | 1,867,261             |              |
| 58       | H55    | 3.3731              | 31      | 2,012,050                 | 534,388            | 100.0       | 534,388       | 2,546,438     | 754,925             | 1,795,462             |              |
| 合計（総便益額） |        |                     |         |                           |                    |             |               |               | 148,532,789         | 248,320,637           |              |

※経過年は基準年からの年数。

※作物生産効果額を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「児島湾周辺地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※表示単位未満の数値を四捨五入したので、数値が一致しない場合がある。

3. 効果額の算定方法

(1) 作物生産効果

- 効果の考え方  
本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の作物別作付面積及び単収を整理し、作物生産量の比較により年効果額を算定した。
- 対象作物：水稻、大豆、二条大麦、なす等
- 年効果額算定式  
年効果額＝単収増加年効果額<sup>※1</sup>＋作付増減年効果額<sup>※2</sup>  
※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

| 計画<br>地<br>目 | 作物名  | 新設・<br>更新 | 作付面積             |                      | 効果発生<br>面積<br>①       | 効果要因          | 単収              |               |                 | 生産増減<br>量<br>③＝①×<br>②÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加<br>粗収益<br>⑤＝③×④ | 純 益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------------|------|-----------|------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|----------------------------|----------------|--------------------|---------------|---------------|
|              |      |           | 現況               | 計画                   |                       |               | 事業な<br>かり<br>せば | 事業あり<br>せば    | 効果算定<br>対象<br>② |                            |                |                    |               |               |
| 田            | 水稻   | 新設        | ha<br>4,156<br>0 | ha<br>2,847<br>2,847 | ha<br>△1,309<br>2,847 | 作付増減<br>乾田化   | kg/10a<br>493   | kg/10a<br>547 | kg/10a<br>493   | t<br>△6,453                | 円/kg<br>208    | 千円<br>△1,342,224   | %<br>－        | 千円<br>0       |
|              |      |           |                  |                      |                       |               | 493             | 547           | 54              | 1,537                      | 208            | 319,696            | 77            | 246,166       |
|              |      | 更新        | 3,736<br>420     | 3,736<br>420         | 3,736<br>420          | 水管理改良<br>水害防止 | 176             | 493           | 317             | 11,844                     | 208            | 2,463,522          | 77            | 1,896,936     |
|              |      |           |                  |                      |                       |               | 493             | 493           | 10              | 42                         | 208            | 8,736              | 77            | 6,727         |
|              |      | 計         |                  |                      |                       |               |                 |               |                 |                            |                |                    |               | 2,149,829     |
|              |      | 大豆        | 0                | 43                   | 43                    | 作付増減          | 149             | 140           | 140             | 60                         | 131            | 7,860              | －             | 0             |
|              | 二条大麦 | 新設        | 1,858            | 1,346                | △512                  | 作付増減          | 381             | 417           | 381             | △1,790                     | 140            | △250,600           | －             | 0             |
|              |      |           |                  |                      |                       |               |                 |               |                 |                            |                |                    |               |               |
|              |      | 更新        | 188              | 188                  | 188                   | 水害防止          | 0               | 381           | 381             | 715                        | 140            | 100,100            | －             | 0             |
|              |      |           |                  |                      |                       |               |                 |               |                 |                            |                |                    |               |               |
| 畑            | なす   | 更新        | 17               | 17                   | 17                    | 湿潤かん<br>がい    | 8,699           | 10,233        | 1,534           | 261                        | 429            | 111,969            | 81            | 90,695        |
| 合 計          |      |           |                  |                      |                       |               |                 |               |                 |                            |                |                    |               | 2,546,438     |

※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、「児島湾周辺地区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、国営かんがい排水事業児島湾周辺地区計画変更資料に記載された現況面積を基に算定した。  
計画作付面積は、事後評価時点の実態調査等を基に決定した。
  - ・単収：「事業なかりせば単収」は、国営かんがい排水事業児島湾周辺地区計画変更資料に記載された現況単収とした。  
「事業ありせば単収」は岡山県農林水産統計年報の関係市町の最近5カ年の平均単収とした。
- 【更新】
- ・作付面積：現況及び計画作付面積は、国営かんがい排水事業児島湾周辺地区計画変更資料に記載された現況面積を基に算定した。
  - ・単収：「事業なかりせば単収」は、農業用排水施設の機能喪失時の単収であり、「事業ありせば単収」に効果要因別の増収率を考慮し、算定した。  
「事業ありせば単収」は岡山県農林水産統計年報の関係市町の最近5カ年の平均単収とした。
- 【共通】
- ・生産物単価：農業物価統計（農林水産省統計部）に記載されている岡山県の最近5カ年の単価に消費者物価指数を反映した価格を用いた。  
飼料作物の単価については、農業物価統計の生乳価格に換算（イタリアライグラスは5kgで生乳1kg）した価格を用いた。
  - ・純 益 率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について」による標準値を使用した。
  - ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

(2) 営農経費節減効果

- 効果の考え方
- 事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）の労働費、機械経費、その他の生産資材費について比較し、それらの営農経費の増減から年効果額を算定した。
- 対象作物：水稻、大豆、二条大麦、なす
- 年効果額算定式
- 年被害軽減額＝（事業なかりせば単位面積当たり営農経費－事業ありせば単位面積当たり営農経費）×効果発生面積
- 年効果額の算定

| 作物名                    | ha当たり営農経費            |                     |                      |                     | ha当たり経費<br>⑤＝(①－②)<br>＋<br>(③－④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥     |
|------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------------------|-----------------|-------------------|
|                        | 新設                   |                     | 更新                   |                     |                                  |                 |                   |
|                        | 現況<br>(事業なかりせば)<br>① | 計画<br>(事業ありせば)<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>営農経費<br>④ |                                  |                 |                   |
| 水稻 (湿田、ポンプ取水→乾田、自然取水)  | 円<br>1, 714, 569     | 円<br>666, 250       | 円                    | 円                   | 円<br>1, 048, 319                 | ha<br>1, 044    | 千円<br>1, 094, 445 |
| 水稻 (湿田、ポンプ取水→乾田、自動給水栓) | 1, 714, 569          | 652, 460            |                      |                     | 1, 062, 109                      | 903             | 959, 084          |
| 水稻 (湿田、自然取水→乾田、自然取水)   | 1, 630, 811          | 666, 250            |                      |                     | 964, 561                         | 900             | 868, 105          |
| 水稻 (湿田、ポンプ取水、用水供給なし)   |                      |                     | 1, 635, 153          | 1, 714, 569         | △79, 416                         | 2, 843          | △225, 780         |
| 水稻 (湿田、自然取水、用水供給なし)    |                      |                     | 1, 603, 231          | 1, 630, 811         | △27, 580                         | 893             | △24, 629          |
| 水稻 (湿田、自然取水、排水不良)      |                      |                     | 1, 603, 231          | 1, 630, 811         | △27, 580                         | 420             | △11, 584          |
| 大豆 (湿畑→乾田)             | 1, 206, 540          | 745, 960            |                      |                     | 460, 580                         | 43              | 19, 805           |
| 二条大麦 (湿畑→乾田)           | 661, 256             | 503, 657            |                      |                     | 157, 599                         | 1, 346          | 212, 128          |
| 二条大麦 (湿畑、排水不良)         |                      |                     | 596, 236             | 661, 256            | △64, 020                         | 188             | △12, 036          |
| なす (湿畑→乾田)             | 30, 134, 705         | 29, 213, 768        |                      |                     | 920, 937                         | 17              | 15, 656           |
| なす (湿畑、用水供給なし)         |                      |                     | 29, 640, 785         | 30, 134, 705        | △493, 920                        | 17              | △8, 397           |
| 合 計                    |                      |                     |                      |                     |                                  |                 | 2, 886, 797       |

- 【新設】
- ・事業なかりせば営農経費：国営かんがい排水事業児島湾周辺地区計画変更資料に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・事業ありせば営農経費：平成22年農業経営指導指標を基に算定した。
- 【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として用排水機能が喪失した状況で不要となる経費を除外して算定した。
- ・事業ありせば営農経費：国営かんがい排水事業児島湾周辺地区計画変更資料に記載された現況の経費を基に算定した。
- ・小数点以下を四捨五入していることから、記載値と計算結果が合わない場合がある。

（３）維持管理費節減効果

- 効果の考え方  
本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）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：用排水機場、用水路 等
- 年効果額算定式  
年効果額＝事業なかりせば維持管理費－事業ありせば維持管理費
- 年効果額の算定

| 事業なかりせば維持管理費<br>① | 事業ありせば維持管理費<br>② | 年効果額<br>③＝①－②  |
|-------------------|------------------|----------------|
| 千円<br>73,046      | 千円<br>250,480    | 千円<br>△177,434 |

- ・事業なかりせば維持管理費：児島湾土地改良区からの聞き取りによる維持管理費用のうち、施設の安全管理等に最低限必要な維持管理費を基に算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：児島湾土地改良区からの聞き取りによる維持管理費の実績等を基に算定した。

（４）農業労働環境改善効果

- 効果の考え方  
本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、農作業環境が改善し、営農に係る労働が質的に改善する年効果額を算定した。
- 対象作業：用排水調整等
- 年効果額算定式  
年効果額＝労働改善に対する支払い意思額×受益者数
- 年効果額の算定

| 作業負担軽減<br>対象作業名 | 作業負担軽減対策用作業方法 |          | 労働改善に関するW T P<br>① | 受益者数<br>②  | 年効果額<br>③＝①×② |
|-----------------|---------------|----------|--------------------|------------|---------------|
|                 | 現況            | 計画       |                    |            |               |
| 水管理に係る臨接者との調整   | 精神的疲労の蓄積      | 精神的疲労の軽減 | 円<br>17,256        | 戸<br>1,059 | 千円<br>18,274  |

- ・労働改善に関するW T P：受益農家に対するアンケート調査結果から得られた労働改善に対する支払い意思額
- ・受益者数：パイプライン・自動給水栓の受益農家数

## （５）災害防止効果

### ○効果の考え方

本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、一般資産の堪水被害が防止又は軽減される差額から年効果額を算定した。

### ○対象施設：一般資産

### ○年効果額算定式

年効果額＝事業なかりせば年被害想定額－事業ありせば年被害想定額

### ○年効果額の算定

| 事業なかりせば年被害想定額<br>① | 事業ありせば年被害想定額<br>② | 年効果額<br>③＝①－② |
|--------------------|-------------------|---------------|
| 千円<br>220,152      | 千円<br>0           | 千円<br>220,152 |

- ・事業なかりせば年被害想定額：国営児島湾周辺土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業なかりせば想定される被害額を算定した。
- ・事業ありせば年被害想定額：国営児島湾周辺土地改良事業計画変更書に記載された算定諸元を基に、事業ありせば想定される被害額を算定した。

## （６）景観・環境保全効果

### ○効果の考え方

地域住民等に支払意志額を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法であるCVM（仮想市場法）により測定し、年効果額を算定した。

### ○対象施設：用排水機場

### ○年効果額算定式

年効果額＝一戸当たり支払意志額×受益範囲世帯数×C1／（C1＋C2）

C1：景観・環境保全施設の資本還元額のうち当該土地改良事業分

C2：景観・環境保全施設の資本還元額のうちその他事業分

### ○年効果額の算定

| 施設名   | CVMによる<br>効果額<br>① | 景観・環境保全<br>施設の資本還元額<br>②＝③＋④ |                  |         | うち当該事業にお<br>ける効果額<br>⑤＝①×（③／②） |
|-------|--------------------|------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|
|       |                    | 当該事業の資<br>本還元額③              | その他事業の<br>資本還元額④ |         |                                |
| 用排水機場 | 千円<br>571,629      | 千円<br>1,869,568              | 千円<br>1,869,568  | 千円<br>0 | 千円<br>571,629                  |

- ・CVMによる効果額：地域住民に対するアンケート調査結果から得られた景観・環境保全に対する支払い意志額と受益範囲世帯数から算定した
- ・景観・環境保全施設の資本還元額：景観に配慮した機場の事業費

(7) 地域経済波及効果

- 効果の考え方  
本事業及び関連事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、地域内の関連産業の生産・雇用の増減をもって年効果額を算定した。
- 年効果額算定式  
年効果額＝増加農業粗生産額に係る1次波及効果額＋2次波及効果額
- 年効果額の算定

| 増加農業粗生産額に係る<br>1次波及効果額<br>① | 増加農業粗生産額に係る<br>2次波及効果額<br>② | 年効果額<br>③＝①＋②   |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 千円<br>4,082,156             | 千円<br>59,841                | 千円<br>4,141,997 |

- ・増加農業粗生産額に係る1次波及効果額：岡山県産業連関表による増加農業粗生産額に係る波及効果率と年間増加農業生産額を基に算定した。
- ・増加農業粗生産額に係る2次波及効果額：増加農業粗生産額及び1次波及効果額に係る雇用者所得誘発率等を基に算定した。

4. 評価に使用した資料

- 【共通】
  - ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課監修（2007）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正）
  - ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（平成25年3月26日一部改正））
- 【費用】
  - ・当該事業費等の諸元については、中国四国農政局中国土地改良調査管理事務所調べ（平成24年）
- 【便益】
  - ・中国四国農政局「国営かんがい排水事業 児島湾周辺地区 計画変更資料」（平成15年3月）
  - ・農林水産省大臣官房統計部「農業物価統計」（平成18～22年）
  - ・岡山県農業経営指導指標（平成22年度）
  - ・便益算定に必要な各種諸元については、中国四国農政局中国土地改良調査管理事務所調べ（平成24年）

### 3 (1) 作物生産効果

|             |
|-------------|
| 2, 546, 438 |
|-------------|

児島湾周辺地区の事業の効用に関する詳細

2(4) 総便益額算出表

(1/3)

| 評価<br>期間 | 年<br>度 | 割引率(1<br>+割引<br>率)<br><br>1.0400<br>① | 経<br>過<br>年 | 作物生産効果       |           |                   |                             |           | 営農経費節減効果     |                            |                   |       |           |                   |                             |
|----------|--------|---------------------------------------|-------------|--------------|-----------|-------------------|-----------------------------|-----------|--------------|----------------------------|-------------------|-------|-----------|-------------------|-----------------------------|
|          |        |                                       |             | 更新分に<br>係る効果 |           | 新設及び機能向上に<br>係る効果 |                             | 計         | 更新分に<br>係る効果 |                            | 新設及び機能向上に<br>係る効果 |       | 計         |                   |                             |
|          |        |                                       |             | 年効果額         | 年効果額      | 効果発<br>生割合<br>(%) | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |           | 年効果額         | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額              | 年効果額  |           | 効果発<br>生割合<br>(%) | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |
|          |        |                                       |             | (千円)<br>②    | (千円)<br>③ | ④                 | (千円)<br>⑤                   | (千円)<br>⑥ | (千円)<br>⑦    | (千円)<br>②                  | (千円)<br>③         | ④     | (千円)<br>⑤ | (千円)<br>⑥         | (千円)<br>⑦                   |
| 1        | S61    | 0.3607                                | -26         | 2,012,050    | 534,388   | 0.0               | 0                           | 2,012,050 | 5,578,181    | -282,426                   | 3,169,223         | 0.0   | 0         | -282,426          | -782,994                    |
| 2        | S62    | 0.3751                                | -25         | 2,012,050    | 534,388   | 0.1               | 534                         | 2,012,584 | 5,365,460    | -282,426                   | 3,169,223         | 0.1   | 3,169     | -279,257          | -744,487                    |
| 3        | S63    | 0.3901                                | -24         | 2,012,050    | 534,388   | 0.4               | 2,138                       | 2,014,188 | 5,163,261    | -282,426                   | 3,169,223         | 0.4   | 12,677    | -269,749          | -691,487                    |
| 4        | H1     | 0.4057                                | -23         | 2,012,050    | 534,388   | 1.7               | 9,085                       | 2,021,135 | 4,981,846    | -282,426                   | 3,169,223         | 1.7   | 53,877    | -228,549          | -563,345                    |
| 5        | H2     | 0.4220                                | -22         | 2,012,050    | 534,388   | 5.4               | 28,857                      | 2,040,907 | 4,836,273    | -282,426                   | 3,169,223         | 5.4   | 171,138   | -111,288          | -263,716                    |
| 6        | H3     | 0.4388                                | -21         | 2,012,050    | 534,388   | 10.9              | 58,248                      | 2,070,298 | 4,718,090    | -282,426                   | 3,169,223         | 10.9  | 345,445   | 63,019            | 143,617                     |
| 7        | H4     | 0.4564                                | -20         | 2,012,050    | 534,388   | 14.4              | 76,952                      | 2,089,002 | 4,577,130    | -282,426                   | 3,169,223         | 14.4  | 456,368   | 173,942           | 381,117                     |
| 8        | H5     | 0.4746                                | -19         | 2,012,050    | 534,388   | 17.0              | 90,846                      | 2,102,896 | 4,430,881    | -282,426                   | 3,169,223         | 17.0  | 538,768   | 256,342           | 540,122                     |
| 9        | H6     | 0.4936                                | -18         | 2,012,050    | 534,388   | 20.0              | 106,878                     | 2,118,928 | 4,292,804    | -282,426                   | 3,169,223         | 20.0  | 633,845   | 351,419           | 711,951                     |
| 10       | H7     | 0.5134                                | -17         | 2,012,050    | 534,388   | 25.9              | 138,406                     | 2,150,456 | 4,188,656    | -282,426                   | 3,169,223         | 25.9  | 820,829   | 538,403           | 1,048,701                   |
| 11       | H8     | 0.5339                                | -16         | 2,012,050    | 534,388   | 31.8              | 169,935                     | 2,181,985 | 4,086,880    | -282,426                   | 3,169,223         | 31.8  | 1,007,813 | 725,387           | 1,358,657                   |
| 12       | H9     | 0.5553                                | -15         | 2,012,050    | 534,388   | 38.5              | 205,739                     | 2,217,789 | 3,993,857    | -282,426                   | 3,169,223         | 38.5  | 1,220,151 | 937,725           | 1,688,682                   |
| 13       | H10    | 0.5775                                | -14         | 2,012,050    | 534,388   | 42.1              | 224,977                     | 2,237,027 | 3,873,640    | -282,426                   | 3,169,223         | 42.1  | 1,334,243 | 1,051,817         | 1,821,328                   |
| 14       | H11    | 0.6006                                | -13         | 2,012,050    | 534,388   | 47.5              | 253,834                     | 2,265,884 | 3,772,701    | -282,426                   | 3,169,223         | 47.5  | 1,505,381 | 1,222,955         | 2,036,222                   |
| 15       | H12    | 0.6246                                | -12         | 2,012,050    | 534,388   | 52.0              | 277,882                     | 2,289,932 | 3,666,238    | -282,426                   | 3,169,223         | 52.0  | 1,647,996 | 1,365,570         | 2,186,311                   |
| 16       | H13    | 0.6496                                | -11         | 2,012,050    | 534,388   | 56.7              | 302,998                     | 2,315,048 | 3,563,805    | -282,426                   | 3,169,223         | 56.7  | 1,796,949 | 1,514,523         | 2,331,470                   |
| 17       | H14    | 0.6756                                | -10         | 2,012,050    | 534,388   | 61.8              | 330,252                     | 2,342,302 | 3,466,995    | -282,426                   | 3,169,223         | 61.8  | 1,958,580 | 1,676,154         | 2,480,986                   |
| 18       | H15    | 0.7026                                | -9          | 2,012,050    | 534,388   | 64.8              | 346,283                     | 2,358,333 | 3,356,580    | -282,426                   | 3,169,223         | 64.8  | 2,053,657 | 1,771,231         | 2,520,966                   |
| 19       | H16    | 0.7307                                | -8          | 2,012,050    | 534,388   | 69.1              | 369,262                     | 2,381,312 | 3,258,946    | -282,426                   | 3,169,223         | 69.1  | 2,189,933 | 1,907,507         | 2,610,520                   |
| 20       | H17    | 0.7599                                | -7          | 2,012,050    | 534,388   | 72.2              | 385,828                     | 2,397,878 | 3,155,518    | -282,426                   | 3,169,223         | 72.2  | 2,288,179 | 2,005,753         | 2,639,496                   |
| 21       | H18    | 0.7903                                | -6          | 2,012,050    | 534,388   | 74.8              | 399,722                     | 2,411,772 | 3,051,717    | -282,426                   | 3,169,223         | 74.8  | 2,370,579 | 2,088,153         | 2,642,228                   |
| 22       | H19    | 0.8219                                | -5          | 2,012,050    | 534,388   | 76.9              | 410,944                     | 2,422,994 | 2,948,040    | -282,426                   | 3,169,223         | 76.9  | 2,437,132 | 2,154,706         | 2,621,616                   |
| 23       | H20    | 0.8548                                | -4          | 2,012,050    | 534,388   | 78.9              | 421,632                     | 2,433,682 | 2,847,078    | -282,426                   | 3,169,223         | 78.9  | 2,500,517 | 2,218,091         | 2,594,865                   |
| 24       | H21    | 0.8890                                | -3          | 2,012,050    | 534,388   | 81.3              | 434,457                     | 2,446,507 | 2,751,976    | -282,426                   | 3,169,223         | 81.3  | 2,576,578 | 2,294,152         | 2,580,598                   |
| 25       | H22    | 0.9246                                | -2          | 2,012,050    | 534,388   | 83.7              | 447,283                     | 2,459,333 | 2,659,889    | -282,426                   | 3,169,223         | 83.7  | 2,652,640 | 2,370,214         | 2,563,502                   |
| 26       | H23    | 0.9615                                | -1          | 2,012,050    | 534,388   | 86.4              | 461,711                     | 2,473,761 | 2,572,814    | -282,426                   | 3,169,223         | 86.4  | 2,738,209 | 2,455,783         | 2,554,116                   |
| 27       | H24    | 1.0000                                | 0           | 2,012,050    | 534,388   | 89.6              | 478,812                     | 2,490,862 | 2,490,862    | -282,426                   | 3,169,223         | 89.6  | 2,839,624 | 2,557,198         | 2,557,198                   |
| 28       | H25    | 1.0400                                | 1           | 2,012,050    | 534,388   | 92.3              | 493,240                     | 2,505,290 | 2,408,933    | -282,426                   | 3,169,223         | 92.3  | 2,925,193 | 2,642,767         | 2,541,122                   |
| 29       | H26    | 1.0816                                | 2           | 2,012,050    | 534,388   | 94.4              | 504,462                     | 2,516,512 | 2,326,657    | -282,426                   | 3,169,223         | 94.4  | 2,991,747 | 2,709,321         | 2,504,920                   |
| 30       | H27    | 1.1249                                | 3           | 2,012,050    | 534,388   | 96.7              | 516,753                     | 2,528,803 | 2,248,025    | -282,426                   | 3,169,223         | 96.7  | 3,064,639 | 2,782,213         | 2,473,298                   |
| 31       | H28    | 1.1699                                | 4           | 2,012,050    | 534,388   | 97.9              | 523,166                     | 2,535,216 | 2,167,036    | -282,426                   | 3,169,223         | 97.9  | 3,102,669 | 2,820,243         | 2,410,670                   |
| 32       | H29    | 1.2167                                | 5           | 2,012,050    | 534,388   | 99.0              | 529,044                     | 2,541,094 | 2,088,513    | -282,426                   | 3,169,223         | 99.0  | 3,137,531 | 2,855,105         | 2,346,597                   |
| 33       | H30    | 1.2653                                | 6           | 2,012,050    | 534,388   | 99.7              | 532,785                     | 2,544,835 | 2,011,250    | -282,426                   | 3,169,223         | 99.7  | 3,159,715 | 2,877,289         | 2,273,997                   |
| 34       | H31    | 1.3159                                | 7           | 2,012,050    | 534,388   | 99.9              | 533,854                     | 2,545,904 | 1,934,725    | -282,426                   | 3,169,223         | 99.9  | 3,166,054 | 2,883,628         | 2,191,373                   |
| 35       | H32    | 1.3686                                | 8           | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,860,615    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 2,109,307                   |
| 36       | H33    | 1.4233                                | 9           | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,789,108    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 2,028,242                   |
| 37       | H34    | 1.4802                                | 10          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,720,334    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,950,275                   |
| 38       | H35    | 1.5395                                | 11          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,654,068    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,875,152                   |
| 39       | H36    | 1.6010                                | 12          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,590,530    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,803,121                   |
| 40       | H37    | 1.6651                                | 13          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,529,300    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,733,708                   |
| 41       | H38    | 1.7317                                | 14          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,470,484    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,667,031                   |
| 42       | H39    | 1.8009                                | 15          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,413,981    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,602,975                   |
| 43       | H40    | 1.8730                                | 16          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,359,550    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,541,269                   |
| 44       | H41    | 1.9479                                | 17          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,307,273    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,482,005                   |
| 45       | H42    | 2.0258                                | 18          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,257,004    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,425,016                   |
| 46       | H43    | 2.1068                                | 19          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,208,676    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,370,228                   |
| 47       | H44    | 2.1911                                | 20          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,162,173    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,317,510                   |
| 48       | H45    | 2.2788                                | 21          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,117,447    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,266,806                   |
| 49       | H46    | 2.3699                                | 22          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,074,492    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,218,109                   |
| 50       | H47    | 2.4647                                | 23          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 1,033,163    | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,171,257                   |
| 51       | H48    | 2.5633                                | 24          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 993,422      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,126,203                   |
| 52       | H49    | 2.6658                                | 25          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 955,225      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,082,901                   |
| 53       | H50    | 2.7725                                | 26          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 918,463      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,041,225                   |
| 54       | H51    | 2.8834                                | 27          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 883,137      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 1,001,178                   |
| 55       | H52    | 2.9987                                | 28          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 849,181      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 962,683                     |
| 56       | H53    | 3.1187                                | 29          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 816,506      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 925,641                     |
| 57       | H54    | 3.2434                                | 30          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 785,114      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         | 890,053                     |
| 58       | H55    | 3.3731                                | 31          | 2,012,050    | 534,388   | 100.0             | 534,388                     | 2,546,438 | 754,925      | -282,426                   | 3,169,223         | 100.0 | 3,169,223 | 2,886,797         |                             |

児島湾周辺地区の事業の効用に関する詳細

児島

2(4) 総便益額算出表

(2/3) 2(4)

| 評価<br>期間 | 年<br>度 | 割引率(1<br>+割引<br>率)<br>1.0400<br>① | 経<br>過<br>年 | 維持管理費節減効果         |                   |                        |                             |                       |                            |                   | 災害防止効果            |                        |                             |                       |                            |    |  | 評価<br>期間 |
|----------|--------|-----------------------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----|--|----------|
|          |        |                                   |             | 更新分に<br>係る効果      |                   | 新設及び機能向上に<br>係る効果      |                             | 計                     |                            |                   | 更新分に<br>係る効果      |                        | 新設及び機能向上に<br>係る効果           |                       | 計                          |    |  |          |
|          |        |                                   |             | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① | 年効果額<br>(千円)<br>② | 年効果額<br>(千円)<br>③ | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>⑥=②+⑤ | 同左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |    |  |          |
|          |        |                                   |             |                   |                   |                        |                             |                       |                            |                   |                   |                        |                             |                       |                            |    |  |          |
| 1        | S61    | 0.3607                            | -26         | -386,354          | 208,920           | 0.0                    | 0                           | -386,354              | -1,071,123                 | 26,305            | 193,847           | 0.0                    | 0                           | 26,305                | 72,928                     | 1  |  |          |
| 2        | S62    | 0.3751                            | -25         | -386,354          | 208,920           | 0.1                    | 209                         | -386,145              | -1,029,445                 | 26,305            | 193,847           | 0.1                    | 194                         | 26,499                | 70,645                     | 2  |  |          |
| 3        | S63    | 0.3901                            | -24         | -386,354          | 208,920           | 0.4                    | 836                         | -385,518              | -988,254                   | 26,305            | 193,847           | 0.4                    | 775                         | 27,080                | 69,418                     | 3  |  |          |
| 4        | H1     | 0.4057                            | -23         | -386,354          | 208,920           | 1.7                    | 3,552                       | -382,802              | -943,559                   | 26,305            | 193,847           | 1.7                    | 3,295                       | 29,600                | 72,960                     | 4  |  |          |
| 5        | H2     | 0.4220                            | -22         | -386,354          | 208,920           | 5.4                    | 11,282                      | -375,072              | -888,796                   | 26,305            | 193,847           | 5.4                    | 10,468                      | 36,773                | 87,140                     | 5  |  |          |
| 6        | H3     | 0.4388                            | -21         | -386,354          | 208,920           | 10.9                   | 22,772                      | -363,582              | -828,582                   | 26,305            | 193,847           | 10.9                   | 21,129                      | 47,434                | 108,099                    | 6  |  |          |
| 7        | H4     | 0.4564                            | -20         | -386,354          | 208,920           | 14.4                   | 30,084                      | -356,270              | -780,609                   | 26,305            | 193,847           | 14.4                   | 27,914                      | 54,219                | 118,797                    | 7  |  |          |
| 8        | H5     | 0.4746                            | -19         | -386,354          | 208,920           | 17.0                   | 35,516                      | -350,838              | -739,229                   | 26,305            | 193,847           | 17.0                   | 32,954                      | 59,259                | 124,861                    | 8  |  |          |
| 9        | H6     | 0.4936                            | -18         | -386,354          | 208,920           | 20.0                   | 41,784                      | -344,570              | -698,075                   | 26,305            | 193,847           | 20.0                   | 38,769                      | 65,074                | 131,835                    | 9  |  |          |
| 10       | H7     | 0.5134                            | -17         | -386,354          | 208,920           | 25.9                   | 54,110                      | -332,244              | -647,145                   | 26,305            | 193,847           | 25.9                   | 50,206                      | 76,511                | 149,028                    | 10 |  |          |
| 11       | H8     | 0.5339                            | -16         | -386,354          | 208,920           | 31.8                   | 66,437                      | -319,917              | -599,208                   | 26,305            | 193,847           | 31.8                   | 61,643                      | 87,948                | 164,727                    | 11 |  |          |
| 12       | H9     | 0.5553                            | -15         | -386,354          | 208,920           | 38.5                   | 80,434                      | -305,920              | -550,909                   | 26,305            | 193,847           | 38.5                   | 74,631                      | 100,936               | 181,768                    | 12 |  |          |
| 13       | H10    | 0.5775                            | -14         | -386,354          | 208,920           | 42.1                   | 87,955                      | -298,399              | -516,708                   | 26,305            | 193,847           | 42.1                   | 81,609                      | 107,914               | 186,864                    | 13 |  |          |
| 14       | H11    | 0.6006                            | -13         | -386,354          | 208,920           | 47.5                   | 99,237                      | -287,117              | -478,050                   | 26,305            | 193,847           | 47.5                   | 92,077                      | 118,382               | 197,106                    | 14 |  |          |
| 15       | H12    | 0.6246                            | -12         | -386,354          | 208,920           | 52.0                   | 108,638                     | -277,716              | -444,630                   | 26,305            | 193,847           | 52.0                   | 100,800                     | 127,105               | 203,498                    | 15 |  |          |
| 16       | H13    | 0.6496                            | -11         | -386,354          | 208,920           | 56.7                   | 118,458                     | -267,896              | -412,401                   | 26,305            | 193,847           | 56.7                   | 109,911                     | 136,216               | 209,692                    | 16 |  |          |
| 17       | H14    | 0.6756                            | -10         | -386,354          | 208,920           | 61.8                   | 129,113                     | -257,241              | -380,759                   | 26,305            | 193,847           | 61.8                   | 119,797                     | 146,102               | 216,255                    | 17 |  |          |
| 18       | H15    | 0.7026                            | -9          | -386,354          | 208,920           | 64.8                   | 135,380                     | -250,974              | -357,208                   | 26,305            | 193,847           | 64.8                   | 125,613                     | 151,918               | 216,223                    | 18 |  |          |
| 19       | H16    | 0.7307                            | -8          | -386,354          | 208,920           | 69.1                   | 144,364                     | -241,990              | -331,176                   | 26,305            | 193,847           | 69.1                   | 133,948                     | 160,253               | 219,314                    | 19 |  |          |
| 20       | H17    | 0.7599                            | -7          | -386,354          | 208,920           | 72.2                   | 150,840                     | -235,514              | -309,928                   | 26,305            | 193,847           | 72.2                   | 139,957                     | 166,262               | 218,795                    | 20 |  |          |
| 21       | H18    | 0.7903                            | -6          | -386,354          | 208,920           | 74.8                   | 156,272                     | -230,082              | -291,132                   | 26,305            | 193,847           | 74.8                   | 144,997                     | 171,302               | 216,756                    | 21 |  |          |
| 22       | H19    | 0.8219                            | -5          | -386,354          | 208,920           | 76.9                   | 160,659                     | -225,695              | -274,602                   | 26,305            | 193,847           | 76.9                   | 149,068                     | 175,373               | 213,375                    | 22 |  |          |
| 23       | H20    | 0.8548                            | -4          | -386,354          | 208,920           | 78.9                   | 164,838                     | -221,516              | -259,144                   | 26,305            | 193,847           | 78.9                   | 152,945                     | 179,250               | 209,698                    | 23 |  |          |
| 24       | H21    | 0.8890                            | -3          | -386,354          | 208,920           | 81.3                   | 169,852                     | -216,502              | -243,534                   | 26,305            | 193,847           | 81.3                   | 157,597                     | 183,902               | 206,864                    | 24 |  |          |
| 25       | H22    | 0.9246                            | -2          | -386,354          | 208,920           | 83.7                   | 174,866                     | -211,488              | -228,735                   | 26,305            | 193,847           | 83.7                   | 162,250                     | 188,555               | 203,931                    | 25 |  |          |
| 26       | H23    | 0.9615                            | -1          | -386,354          | 208,920           | 86.4                   | 180,507                     | -205,847              | -214,089                   | 26,305            | 193,847           | 86.4                   | 167,483                     | 193,788               | 201,548                    | 26 |  |          |
| 27       | H24    | 1.0000                            | 0           | -386,354          | 208,920           | 89.6                   | 187,192                     | -199,162              | -199,162                   | 26,305            | 193,847           | 89.6                   | 173,687                     | 199,992               | 199,992                    | 27 |  |          |
| 28       | H25    | 1.0400                            | 1           | -386,354          | 208,920           | 92.3                   | 192,833                     | -193,521              | -186,078                   | 26,305            | 193,847           | 92.3                   | 178,920                     | 205,225               | 197,332                    | 28 |  |          |
| 29       | H26    | 1.0816                            | 2           | -386,354          | 208,920           | 94.4                   | 197,220                     | -189,134              | -174,865                   | 26,305            | 193,847           | 94.4                   | 182,991                     | 209,296               | 193,506                    | 29 |  |          |
| 30       | H27    | 1.1249                            | 3           | -386,354          | 208,920           | 96.7                   | 202,026                     | -184,328              | -163,862                   | 26,305            | 193,847           | 96.7                   | 187,450                     | 213,755               | 190,021                    | 30 |  |          |
| 31       | H28    | 1.1699                            | 4           | -386,354          | 208,920           | 97.9                   | 204,533                     | -181,821              | -155,416                   | 26,305            | 193,847           | 97.9                   | 189,776                     | 216,081               | 184,700                    | 31 |  |          |
| 32       | H29    | 1.2167                            | 5           | -386,354          | 208,920           | 99.0                   | 206,831                     | -179,523              | -147,549                   | 26,305            | 193,847           | 99.0                   | 191,908                     | 218,213               | 179,348                    | 32 |  |          |
| 33       | H30    | 1.2653                            | 6           | -386,354          | 208,920           | 99.7                   | 208,293                     | -178,061              | -140,726                   | 26,305            | 193,847           | 99.7                   | 193,265                     | 219,570               | 173,532                    | 33 |  |          |
| 34       | H31    | 1.3159                            | 7           | -386,354          | 208,920           | 99.9                   | 208,711                     | -177,643              | -134,997                   | 26,305            | 193,847           | 99.9                   | 193,653                     | 219,958               | 167,154                    | 34 |  |          |
| 35       | H32    | 1.3686                            | 8           | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -129,646                   | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 160,859                    | 35 |  |          |
| 36       | H33    | 1.4233                            | 9           | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -124,664                   | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 154,677                    | 36 |  |          |
| 37       | H34    | 1.4802                            | 10          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -119,872                   | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 148,731                    | 37 |  |          |
| 38       | H35    | 1.5395                            | 11          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -115,254                   | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 143,002                    | 38 |  |          |
| 39       | H36    | 1.6010                            | 12          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -110,827                   | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 137,509                    | 39 |  |          |
| 40       | H37    | 1.6651                            | 13          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -106,561                   | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 132,215                    | 40 |  |          |
| 41       | H38    | 1.7317                            | 14          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -102,462                   | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 127,131                    | 41 |  |          |
| 42       | H39    | 1.8009                            | 15          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -98,525                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 122,246                    | 42 |  |          |
| 43       | H40    | 1.8730                            | 16          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -94,733                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 117,540                    | 43 |  |          |
| 44       | H41    | 1.9479                            | 17          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -91,090                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 113,020                    | 44 |  |          |
| 45       | H42    | 2.0258                            | 18          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -87,587                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 108,674                    | 45 |  |          |
| 46       | H43    | 2.1068                            | 19          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -84,220                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 104,496                    | 46 |  |          |
| 47       | H44    | 2.1911                            | 20          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -80,979                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 100,476                    | 47 |  |          |
| 48       | H45    | 2.2788                            | 21          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -77,863                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 96,609                     | 48 |  |          |
| 49       | H46    | 2.3699                            | 22          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -74,870                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 92,895                     | 49 |  |          |
| 50       | H47    | 2.4647                            | 23          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -71,990                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 89,322                     | 50 |  |          |
| 51       | H48    | 2.5633                            | 24          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -69,221                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 85,886                     | 51 |  |          |
| 52       | H49    | 2.6658                            | 25          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -66,559                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 82,584                     | 52 |  |          |
| 53       | H50    | 2.7725                            | 26          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -63,998                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 79,406                     | 53 |  |          |
| 54       | H51    | 2.8834                            | 27          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -61,536                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 76,352                     | 54 |  |          |
| 55       | H52    | 2.9987                            | 28          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -59,170                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 73,416                     | 55 |  |          |
| 56       | H53    | 3.1187                            | 29          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -56,894                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 70,591                     | 56 |  |          |
| 57       | H54    | 3.2434                            | 30          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -54,706                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 67,877                     | 57 |  |          |
| 58       | H55    | 3.3731                            | 31          | -386,354          | 208,920           | 100.0                  | 208,920                     | -177,434              | -52,603                    | 26,305            | 193,847           | 100.0                  | 193,847                     | 220,152               | 65,267                     | 58 |  |          |
| 合計(総便益額) |        |                                   |             |                   |                   |                        |                             |                       | -17,865,515                |                   |                   |                        |                             |                       | 8,308,491                  |    |  |          |

湾周辺地区の事業の効用に関する詳細

1) 総便益額算出表

(3/3)

| 年度       | 割引率(1<br>+割引率)<br>1.0400<br>① | 経過<br>年 | 景観環境保全効果                             |                       |                        |                             |         |                                      |                       | 農業労働環境改善効果             |                             |        |        |        |         |             | 割引後<br>効果額<br>合計<br>(千円) |
|----------|-------------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|---------|-------------|--------------------------|
|          |                               |         | 更新分<br>に係る効<br>年効果<br>額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分に<br>係る効果    |                        |                             | 計       | 更新分<br>に係る効<br>年効果<br>額<br>(千円)<br>② | 新設及び機能向上分に<br>係る効果    |                        |                             | 計      |        |        |         |             |                          |
|          |                               |         |                                      | 年効果<br>額<br>(千円)<br>③ | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |         |                                      | 年効果<br>額<br>(千円)<br>③ | 効果発<br>生割合<br>(%)<br>④ | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ |        |        |        |         |             |                          |
|          |                               |         |                                      |                       |                        |                             |         |                                      |                       |                        |                             |        | ⑥=②+⑤  | ⑦=⑥/①  | ⑥=②+⑤   | ⑦=⑥/①       |                          |
| S61      | 0.3607                        | -26     | 0                                    | 571,629               | 0.0                    | 0                           | 0       | 0                                    | 0                     | 18,274                 | 0.0                         | 0      | 0      | 0      | 0       | 3,796,992   |                          |
| S62      | 0.3751                        | -25     | 0                                    | 571,629               | 0.1                    | 572                         | 572     | 1,525                                | 0                     | 18,274                 | 0.1                         | 18     | 18     | 48     | 48      | 3,663,746   |                          |
| S63      | 0.3901                        | -24     | 0                                    | 571,629               | 0.4                    | 2,287                       | 2,287   | 5,863                                | 0                     | 18,274                 | 0.4                         | 73     | 73     | 187    | 187     | 3,558,988   |                          |
| H1       | 0.4057                        | -23     | 0                                    | 571,629               | 1.7                    | 9,718                       | 9,718   | 23,954                               | 0                     | 18,274                 | 1.7                         | 311    | 311    | 767    | 767     | 3,572,623   |                          |
| H2       | 0.4220                        | -22     | 0                                    | 571,629               | 5.4                    | 30,868                      | 30,868  | 73,147                               | 0                     | 18,274                 | 5.4                         | 987    | 987    | 2,339  | 2,339   | 3,846,387   |                          |
| H3       | 0.4388                        | -21     | 0                                    | 571,629               | 10.9                   | 62,308                      | 62,308  | 141,996                              | 0                     | 18,274                 | 10.9                        | 1,992  | 1,992  | 4,540  | 4,540   | 4,287,760   |                          |
| H4       | 0.4564                        | -20     | 0                                    | 571,629               | 14.4                   | 82,315                      | 82,315  | 180,357                              | 0                     | 18,274                 | 14.4                        | 2,631  | 2,631  | 5,765  | 5,765   | 4,482,557   |                          |
| H5       | 0.4746                        | -19     | 0                                    | 571,629               | 17.0                   | 97,177                      | 97,177  | 204,756                              | 0                     | 18,274                 | 17.0                        | 3,107  | 3,107  | 6,547  | 6,547   | 4,567,938   |                          |
| H6       | 0.4936                        | -18     | 0                                    | 571,629               | 20.0                   | 114,326                     | 114,326 | 231,617                              | 0                     | 18,274                 | 20.0                        | 3,655  | 3,655  | 7,405  | 7,405   | 4,677,537   |                          |
| H7       | 0.5134                        | -17     | 0                                    | 571,629               | 25.9                   | 148,052                     | 148,052 | 288,376                              | 0                     | 18,274                 | 25.9                        | 4,733  | 4,733  | 9,219  | 9,219   | 5,036,835   |                          |
| H8       | 0.5339                        | -16     | 0                                    | 571,629               | 31.8                   | 181,778                     | 181,778 | 340,472                              | 0                     | 18,274                 | 31.8                        | 5,811  | 5,811  | 10,884 | 10,884  | 5,362,412   |                          |
| H9       | 0.5553                        | -15     | 0                                    | 571,629               | 38.5                   | 220,077                     | 220,077 | 396,321                              | 0                     | 18,274                 | 38.5                        | 7,035  | 7,035  | 12,669 | 12,669  | 5,722,388   |                          |
| H10      | 0.5775                        | -14     | 0                                    | 571,629               | 42.1                   | 240,656                     | 240,656 | 416,720                              | 0                     | 18,274                 | 42.1                        | 7,693  | 7,693  | 13,321 | 13,321  | 5,795,165   |                          |
| H11      | 0.6006                        | -13     | 0                                    | 571,629               | 47.5                   | 271,524                     | 271,524 | 452,088                              | 0                     | 18,274                 | 47.5                        | 8,680  | 8,680  | 14,452 | 14,452  | 5,994,519   |                          |
| H12      | 0.6246                        | -12     | 0                                    | 571,629               | 52.0                   | 297,247                     | 297,247 | 475,900                              | 0                     | 18,274                 | 52.0                        | 9,502  | 9,502  | 15,213 | 15,213  | 6,102,530   |                          |
| H13      | 0.6496                        | -11     | 0                                    | 571,629               | 56.7                   | 324,114                     | 324,114 | 498,944                              | 0                     | 18,274                 | 56.7                        | 10,361 | 10,361 | 15,950 | 15,950  | 6,207,460   |                          |
| H14      | 0.6756                        | -10     | 0                                    | 571,629               | 61.8                   | 353,267                     | 353,267 | 522,894                              | 0                     | 18,274                 | 61.8                        | 11,293 | 11,293 | 16,716 | 16,716  | 6,323,087   |                          |
| H15      | 0.7026                        | -9      | 0                                    | 571,629               | 64.8                   | 370,416                     | 370,416 | 527,208                              | 0                     | 18,274                 | 64.8                        | 11,842 | 11,842 | 16,855 | 16,855  | 6,280,624   |                          |
| H16      | 0.7307                        | -8      | 0                                    | 571,629               | 69.1                   | 394,996                     | 394,996 | 540,572                              | 0                     | 18,274                 | 69.1                        | 12,627 | 12,627 | 17,281 | 17,281  | 6,315,457   |                          |
| H17      | 0.7599                        | -7      | 0                                    | 571,629               | 72.2                   | 412,716                     | 412,716 | 543,119                              | 0                     | 18,274                 | 72.2                        | 13,194 | 13,194 | 17,363 | 17,363  | 6,264,363   |                          |
| H18      | 0.7903                        | -6      | 0                                    | 571,629               | 74.8                   | 427,578                     | 427,578 | 541,033                              | 0                     | 18,274                 | 74.8                        | 13,669 | 13,669 | 17,296 | 17,296  | 6,177,898   |                          |
| H19      | 0.8219                        | -5      | 0                                    | 571,629               | 76.9                   | 439,583                     | 439,583 | 534,838                              | 0                     | 18,274                 | 76.9                        | 14,053 | 14,053 | 17,098 | 17,098  | 6,060,365   |                          |
| H20      | 0.8548                        | -4      | 0                                    | 571,629               | 78.9                   | 451,015                     | 451,015 | 527,626                              | 0                     | 18,274                 | 78.9                        | 14,418 | 14,418 | 16,867 | 16,867  | 5,936,990   |                          |
| H21      | 0.8890                        | -3      | 0                                    | 571,629               | 81.3                   | 464,734                     | 464,734 | 522,760                              | 0                     | 18,274                 | 81.3                        | 14,857 | 14,857 | 16,712 | 16,712  | 5,835,376   |                          |
| H22      | 0.9246                        | -2      | 0                                    | 571,629               | 83.7                   | 478,453                     | 478,453 | 517,470                              | 0                     | 18,274                 | 83.7                        | 15,295 | 15,295 | 16,542 | 16,542  | 5,732,599   |                          |
| H23      | 0.9615                        | -1      | 0                                    | 571,629               | 86.4                   | 493,887                     | 493,887 | 513,663                              | 0                     | 18,274                 | 86.4                        | 15,789 | 15,789 | 16,421 | 16,421  | 5,644,473   |                          |
| H24      | 1.0000                        | 0       | 0                                    | 571,629               | 89.6                   | 512,180                     | 512,180 | 512,180                              | 0                     | 18,274                 | 89.6                        | 16,374 | 16,374 | 16,374 | 16,374  | 5,577,444   |                          |
| H25      | 1.0400                        | 1       | 0                                    | 571,629               | 92.3                   | 527,614                     | 527,614 | 507,321                              | 0                     | 18,274                 | 92.3                        | 16,867 | 16,867 | 16,218 | 16,218  | 5,484,848   |                          |
| H26      | 1.0816                        | 2       | 0                                    | 571,629               | 94.4                   | 539,618                     | 539,618 | 498,907                              | 0                     | 18,274                 | 94.4                        | 17,251 | 17,251 | 15,950 | 15,950  | 5,365,075   |                          |
| H27      | 1.1249                        | 3       | 0                                    | 571,629               | 96.7                   | 552,765                     | 552,765 | 491,390                              | 0                     | 18,274                 | 96.7                        | 17,671 | 17,671 | 15,709 | 15,709  | 5,254,581   |                          |
| H28      | 1.1699                        | 4       | 0                                    | 571,629               | 97.9                   | 559,625                     | 559,625 | 478,353                              | 0                     | 18,274                 | 97.9                        | 17,890 | 17,890 | 15,292 | 15,292  | 5,100,635   |                          |
| H29      | 1.2167                        | 5       | 0                                    | 571,629               | 99.0                   | 565,913                     | 565,913 | 465,121                              | 0                     | 18,274                 | 99.0                        | 18,091 | 18,091 | 14,869 | 14,869  | 4,946,899   |                          |
| H30      | 1.2653                        | 6       | 0                                    | 571,629               | 99.7                   | 569,914                     | 569,914 | 450,418                              | 0                     | 18,274                 | 99.7                        | 18,219 | 18,219 | 14,399 | 14,399  | 4,782,870   |                          |
| H31      | 1.3159                        | 7       | 0                                    | 571,629               | 99.9                   | 571,057                     | 571,057 | 433,967                              | 0                     | 18,274                 | 99.9                        | 18,256 | 18,256 | 13,873 | 13,873  | 4,606,095   |                          |
| H32      | 1.3686                        | 8       | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 417,674                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 13,352 | 13,352  | 4,432,161   |                          |
| H33      | 1.4233                        | 9       | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 401,622                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 12,839 | 12,839  | 4,261,824   |                          |
| H34      | 1.4802                        | 10      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 386,184                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 12,346 | 12,346  | 4,097,998   |                          |
| H35      | 1.5395                        | 11      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 371,308                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 11,870 | 11,870  | 3,940,146   |                          |
| H36      | 1.6010                        | 12      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 357,045                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 11,414 | 11,414  | 3,788,792   |                          |
| H37      | 1.6651                        | 13      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 343,300                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 10,975 | 10,975  | 3,642,937   |                          |
| H38      | 1.7317                        | 14      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 330,097                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 10,553 | 10,553  | 3,502,834   |                          |
| H39      | 1.8009                        | 15      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 317,413                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 10,147 | 10,147  | 3,368,237   |                          |
| H40      | 1.8730                        | 16      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 305,194                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 9,757  | 9,757   | 3,238,577   |                          |
| H41      | 1.9479                        | 17      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 293,459                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 9,381  | 9,381   | 3,114,048   |                          |
| H42      | 2.0258                        | 18      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 282,174                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 9,021  | 9,021   | 2,994,302   |                          |
| H43      | 2.1068                        | 19      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 271,326                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 8,674  | 8,674   | 2,879,180   |                          |
| H44      | 2.1911                        | 20      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 260,887                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 8,340  | 8,340   | 2,768,407   |                          |
| H45      | 2.2788                        | 21      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 250,846                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 8,019  | 8,019   | 2,661,864   |                          |
| H46      | 2.3699                        | 22      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 241,204                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 7,711  | 7,711   | 2,559,541   |                          |
| H47      | 2.4647                        | 23      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 231,926                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 7,414  | 7,414   | 2,461,092   |                          |
| H48      | 2.5633                        | 24      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 223,005                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 7,129  | 7,129   | 2,366,424   |                          |
| H49      | 2.6658                        | 25      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 214,431                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 6,855  | 6,855   | 2,275,437   |                          |
| H50      | 2.7725                        | 26      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 206,178                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 6,591  | 6,591   | 2,187,865   |                          |
| H51      | 2.8834                        | 27      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 198,248                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 6,338  | 6,338   | 2,103,717   |                          |
| H52      | 2.9987                        | 28      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 190,626                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 6,094  | 6,094   | 2,022,830   |                          |
| H53      | 3.1187                        | 29      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 183,291                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 5,859  | 5,859   | 1,944,994   |                          |
| H54      | 3.2434                        | 30      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 176,244                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 5,634  | 5,634   | 1,870,216   |                          |
| H55      | 3.3731                        | 31      | 0                                    | 571,629               | 100.0                  | 571,629                     | 571,629 | 169,467                              | 0                     | 18,274                 | 100.0                       | 18,274 | 18,274 | 5,418  | 5,418   | 1,798,303   |                          |
| 合計(総便益額) |                               |         |                                      |                       |                        |                             |         | 19,484,025                           |                       |                        |                             |        |        |        | 622,872 | 248,647,242 |                          |