

## 有明海東部地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 地区の概要

- (1) 関係市町村： 福岡県大牟田市、柳川市、大川市、みやま市
- (2) 防護面積： 4,246ha
- (3) 主要工事： 堤防補強工 13.7km、堤防舗装工 14.3km、消波工 6.1km  
潮遊池工 9.4km、排水樋門工 4箇所
- (4) 事業費： 36,400百万円
- (5) 事業期間： 平成5年度～平成30年度
- (6) 関連事業： 該当なし

### 2. 総費用総便益比の算定

#### (1) 総費用総便益比の総括 (単位：千円)

| 区 分                     | 算定式   | 数 値         |
|-------------------------|-------|-------------|
| 総費用(現在価値化)              | ①=②+③ | 61,124,409  |
| 当該事業による整備費用(県営事業を含む)    | ②     | 57,897,726  |
| その他費用(関連事業費+維持管理費)      | ③     | 3,226,683   |
| 評価期間(当該事業の工事期間+供用期間50年) | ④     | 94 年        |
| 総便益額(現在価値化)             | ⑤     | 144,004,187 |
| 総費用総便益比                 | ⑥=⑤÷① | 2.35        |

#### (2) 総費用の総括(現在価値化) (単位：千円)

| 区分    | 施設名<br>(又は工種) | 当該事業費<br>① | 関連事業費<br>② | 維持管理費<br>③ | 総 費 用<br>④=①+②+③ |
|-------|---------------|------------|------------|------------|------------------|
| 当該事業  | 堤防補強工他        | 57,897,726 | -          | -          | 57,897,726       |
| そ の 他 | 維持管理費         | -          | -          | 3,226,683  | 3,226,683        |
| 合計    |               | 57,897,726 | -          | 3,226,683  | 61,124,409       |

※当該事業費には、昭和50年度～平成4年度にかけて県営海岸保全施設整備事業として整備された事業費を含む。

※総費用の詳細については「有明海東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

#### (3) 年総効果額の総括 (単位：千円)

| 効果項目 \ 区分 | 年総効果額     | 効 果 の 要 因           |
|-----------|-----------|---------------------|
| 一般資産被害額   | 1,059,154 | 農作物を浸水による被害から防護する   |
| 公共土木施設被害額 | 1,906,477 | 道路、橋等を浸水による被害から防護する |
| 計         | 2,965,631 |                     |

#### (4) 総便益額算出表（現在価値化）

##### ①三池工区

（単位：千円）

| 年度  | 経過年数 | 年平均便益     | 発生割合  | 便 益       | 割引率   | 便益(現在価値化)  |
|-----|------|-----------|-------|-----------|-------|------------|
| S50 | △ 37 | 1,096,169 |       | 0         | 4.268 | 0          |
| S51 | △ 36 | 1,096,169 | 2.3   | 25,212    | 4.104 | 103,470    |
| S52 | △ 35 | 1,096,169 | 4.5   | 49,328    | 3.946 | 194,648    |
| H23 | △ 1  | 1,096,169 | 81.8  | 896,666   | 1.040 | 932,533    |
| H24 | 0    | 1,096,169 | 84.1  | 921,878   | 1.000 | 921,878    |
| H25 | 1    | 1,096,169 | 86.4  | 947,090   | 0.962 | 911,101    |
| H26 | 2    | 1,096,169 | 88.6  | 971,206   | 0.925 | 898,366    |
| H80 | 56   | 1,096,169 | 100.0 | 1,096,169 | 0.111 | 121,675    |
| 計   |      |           |       |           |       | 53,766,074 |

##### ②大和工区

（単位：千円）

| 年度  | 経過年数 | 年平均便益     | 発生割合  | 便 益       | 割引率   | 便益(現在価値化)  |
|-----|------|-----------|-------|-----------|-------|------------|
| S50 | △ 37 | 1,664,863 |       | 0         | 4.268 | 0          |
| S51 | △ 36 | 1,664,863 | 2.3   | 38,292    | 4.104 | 157,150    |
| S52 | △ 35 | 1,664,863 | 4.5   | 74,919    | 3.946 | 295,630    |
| H23 | △ 1  | 1,664,863 | 81.8  | 1,361,858 | 1.040 | 1,416,332  |
| H24 | 0    | 1,664,863 | 84.1  | 1,400,150 | 1.000 | 1,400,150  |
| H25 | 1    | 1,664,863 | 86.4  | 1,438,442 | 0.962 | 1,383,781  |
| H26 | 2    | 1,664,863 | 88.6  | 1,475,069 | 0.925 | 1,364,439  |
| H80 | 56   | 1,664,863 | 100.0 | 1,664,863 | 0.111 | 184,800    |
| 計   |      |           |       |           |       | 81,659,983 |

##### ③昭代工区

（単位：千円）

| 年度           | 経過年数 | 年平均便益   | 発生割合  | 便 益     | 割引率   | 便益(現在価値化)   |
|--------------|------|---------|-------|---------|-------|-------------|
| S56          | △ 31 | 204,599 |       | 0       | 3.373 | 0           |
| S57          | △ 30 | 204,599 | 2.6   | 5,320   | 3.243 | 17,253      |
| S58          | △ 29 | 204,599 | 5.3   | 10,844  | 3.119 | 33,822      |
| H23          | △ 1  | 204,599 | 79.0  | 161,633 | 1.040 | 168,098     |
| H24          | 0    | 204,599 | 81.6  | 166,953 | 1.000 | 166,953     |
| H25          | 1    | 204,599 | 84.2  | 172,272 | 0.962 | 165,726     |
| H26          | 2    | 204,599 | 86.9  | 177,797 | 0.925 | 164,462     |
| H80          | 56   | 204,599 | 100.0 | 204,599 | 0.111 | 22,710      |
| 計            |      |         |       |         |       | 8,578,130   |
| 3 工区合計（総便益額） |      |         |       |         |       | 144,004,187 |

※主な年度における便益を事例として示す。その他の年度も含めた詳細については、「有明海東部地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

### 3. 効果額の算定方法（浸水防護便益）

#### ○効果算定の考え方

本地区の費用対効果は、「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)平成16年6月」に準じて算定を行った。

浸水防護便益は、海岸保全施設の改修により、従前の施設において発生する農作物、農地、家屋等の一般資産及び道路、公共建物等の公共土木施設の被害額の軽減による効果であり、本地区では、想定浸水区域内にある農作物や道路、橋等を対象に算定を行った。

#### ○効果算定の方法

本地区の一般資産は、ほとんどが農作物であり、これが高潮により浸水被害を受けた場合の想定被害額を供用期間の代表的確率年毎に求め、それぞれの想定被害額に超過確率を乗じて平均被害額を算定し、これらの総和をもって年総効果額を算定した。

#### （1）農作物被害額の算定

【算定式】被害額＝1メッシュ当り農作物被害額×浸水メッシュ数

##### ① 1メッシュ当り農作物被害額

| 項目   | 作物名  | 作付面積<br>(ha) | 単 収<br>( t /ha) | 単 価<br>(千円/ t ) | 農作物<br>資産額<br>(千円) | 被害<br>率 | 1メッシュ<br>当り農作<br>物被害額<br>(千円) |
|------|------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------|-------------------------------|
| 工区名  |      | ①            | ②               | ③               | ④＝①×②×③            | ⑤       | ⑥＝④×⑤×4                       |
| 三池工区 | 水 稲  | 1.94         | 5.00            | 200             | 1,940              |         |                               |
|      | 小 麦  | 1.33         | 3.39            | 30              | 135                |         |                               |
|      | 大 豆  | 0.67         | 2.21            | 102             | 151                |         |                               |
|      | 冬春なす | 0.06         | 141.77          | 295             | 2,509              |         |                               |
|      | 計    | 4.00         |                 |                 | 4,735              | 1.0     | 18,940                        |
| 大和工区 | 水 稲  | 1.40         | 5.30            | 200             | 1,484              |         |                               |
|      | 小 麦  | 1.79         | 3.81            | 30              | 205                |         |                               |
|      | 大 豆  | 0.79         | 2.64            | 102             | 213                |         |                               |
|      | 冬春なす | 0.02         | 139.08          | 295             | 821                |         |                               |
|      | 計    | 4.00         |                 |                 | 2,723              | 1.0     | 10,892                        |
| 昭代工区 | 水 稲  | 1.57         | 5.31            | 200             | 1,667              |         |                               |
|      | 小 麦  | 1.72         | 3.84            | 30              | 198                |         |                               |
|      | 大 豆  | 0.70         | 2.62            | 102             | 187                |         |                               |
|      | 冬春なす | 0.01         | 139.08          | 295             | 410                |         |                               |
|      | 計    | 4.00         |                 |                 | 2,462              | 1.0     | 9,848                         |

注1) 1メッシュ＝4ha (200m×200m)

注2) 各工区の作付面積は、関係市全体の作付割合で1メッシュを配分。

注3) 単収は「福岡農林水産統計年報」による各工区関係市の最近5ヶ年平均単収。

注4) 単価のうち、水稻、なすは「治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター(平成25年2月改正)」の平成24年単価。また、小麦、大豆は福岡県資料による5カ年平均単価。

注5) 被害率は「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)(平成16年6月)」より。

注6) 被害額は、被災後5年間にわたる被害額を計上するため4倍とする。

(「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)」P52より)

②農作物被害額の算定（確率年別）

| 工区名  | 再現確率年 | 1メッシュ<br>当り農作物<br>被害額<br>(千円)<br>① | 確率年別<br>浸水<br>メッシュ数<br>② | 農作物<br>被害額<br>(千円)<br>③=①×② | 備考 |
|------|-------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----|
| 三池工区 | 10年確率 | 18,940                             | 39                       | 738,660                     |    |
|      | 20年確率 | 18,940                             | 39                       | 738,660                     |    |
|      | 30年確率 | 18,940                             | 39                       | 738,660                     |    |
|      | 40年確率 | 18,940                             | 39                       | 738,660                     |    |
|      | 50年確率 | 18,940                             | 39                       | 738,660                     |    |
| 大和工区 | 10年確率 | 10,892                             | 103                      | 1,121,876                   |    |
|      | 20年確率 | 10,892                             | 103                      | 1,121,876                   |    |
|      | 30年確率 | 10,892                             | 103                      | 1,121,876                   |    |
|      | 40年確率 | 10,892                             | 103                      | 1,121,876                   |    |
|      | 50年確率 | 10,892                             | 103                      | 1,121,876                   |    |
| 昭代工区 | 10年確率 | 9,848                              | 14                       | 137,872                     |    |
|      | 20年確率 | 9,848                              | 14                       | 137,872                     |    |
|      | 30年確率 | 9,848                              | 14                       | 137,872                     |    |
|      | 40年確率 | 9,848                              | 14                       | 137,872                     |    |
|      | 50年確率 | 9,848                              | 14                       | 137,872                     |    |

## (2) 一般資産（農作物）の年平均被害軽減額の算定

| 項目<br>工区名 | 洪水流量<br>規 模<br>Q<br>(m3) | 年 平 均<br>超過確率 | 洪水流量<br>に対応する<br>想定被害額<br>(千円) | Qn～Qn+10<br>の年平均<br>超過確率<br>(千円) | Qn～Qn+10<br>の同左<br>平均被害額<br>(千円) | Qn～Qn+10<br>の年平均<br>被 害 額<br>(千円) | 対象流量ま<br>での年平均<br>被害軽減額<br>(千円) |
|-----------|--------------------------|---------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 三池工区      |                          | 1             |                                |                                  |                                  |                                   |                                 |
|           | 358,758                  | 1/10          | 738,660                        | 0.90000                          | 369,330                          | 332,397                           | 332,397                         |
|           | 447,371                  | 1/20          | 738,660                        | 0.05000                          | 738,660                          | 36,933                            | 369,330                         |
|           | 489,737                  | 1/30          | 738,660                        | 0.01667                          | 738,660                          | 12,313                            | 381,643                         |
|           | 571,333                  | 1/40          | 738,660                        | 0.00833                          | 738,660                          | 6,153                             | 387,796                         |
|           | 664,577                  | 1/50          | 738,660                        | 0.00500                          | 738,660                          | 3,693                             | 391,489                         |
| 三池工区      |                          | 1             |                                |                                  |                                  |                                   |                                 |
|           | 363,444                  | 1/10          | 1,121,876                      | 0.90000                          | 560,938                          | 504,844                           | 504,844                         |
|           | 549,920                  | 1/20          | 1,121,876                      | 0.05000                          | 1,121,876                        | 56,094                            | 560,938                         |
|           | 671,946                  | 1/30          | 1,121,876                      | 0.01667                          | 1,121,876                        | 18,702                            | 579,640                         |
|           | 1,015,790                | 1/40          | 1,121,876                      | 0.00833                          | 1,121,876                        | 9,345                             | 588,985                         |
|           | 1,106,852                | 1/50          | 1,121,876                      | 0.00500                          | 1,121,876                        | 5,609                             | 594,594                         |
| 三池工区      |                          | 1             |                                |                                  |                                  |                                   |                                 |
|           | 176,387                  | 1/10          | 137,872                        | 0.90000                          | 68,936                           | 62,042                            | 62,042                          |
|           | 293,490                  | 1/20          | 137,872                        | 0.05000                          | 137,872                          | 6,894                             | 68,936                          |
|           | 360,031                  | 1/30          | 137,872                        | 0.01667                          | 137,872                          | 2,298                             | 71,234                          |
|           | 385,175                  | 1/40          | 137,872                        | 0.00833                          | 137,872                          | 1,148                             | 72,382                          |
|           | 417,643                  | 1/50          | 137,872                        | 0.00500                          | 137,872                          | 689                               | 73,071                          |

注) 算定式は、「海岸事業の費用便益分析指針（改訂版）」のP18を参照。

## (3) 浸水防護便益の総括

| 項目                               | 工区名<br>浸水防護便益(千円/年) |           |         |           |
|----------------------------------|---------------------|-----------|---------|-----------|
|                                  | 三池工区                | 大和工区      | 昭代工区    | 計         |
| 一 般 資 産 被 害 額 （ 農 作 物 ）          | 391,489             | 594,594   | 73,071  | 1,059,154 |
| 公 共 土 木 被 害 額 （ 一 般 資 産 の 180% ） | 704,680             | 1,070,269 | 131,528 | 1,906,477 |
| 計                                | 1,096,169           | 1,664,863 | 204,599 | 2,965,631 |

注) 公共土木被害額は、「海岸事業の費用便益分析指針(改訂版)(平成16年6月)」に基づき  
一般資産被害額の180%を計上した。

## 4. 評価に使用した資料

### 【共通】

- ・「海岸事業の費用便益分析指針（改訂版）」農林水産省農村振興局、農林水産省水産庁、国土交通省河川局、国土交通省港湾局（平成16年6月）
- ・国土交通省河川局河川計画課「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター（平成25年2月改訂）」

### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、九州農政局有明海岸保全事業所調べ

### 【便益】

- ・「第55次福岡農林水産統計年報 平成19年～平成20年 2007～2008」九州農政局福岡農政事務所編集 福岡農林統計協会発行
- ・「第56次福岡農林水産統計年報 平成20年～平成21年 2008～2009」九州農政局福岡農政事務所編集 福岡農林統計協会発行
- ・「第57次福岡農林水産統計年報 平成21年～平成22年 2009～2010」九州農政局福岡農政事務所編集 福岡農林統計協会発行
- ・「平成22～23年 第58次福岡農林水産統計年報」編集九州農政局福岡地域センター、発行熊本農林統計協会
- ・「平成23～24年 第59次福岡農林水産統計年報」編集九州農政局福岡地域センター、発行熊本農林統計協会

## 有明海東部地区の事業の効用に関する詳細

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区 分                     | 算定式   | 数 値           |
|-------------------------|-------|---------------|
| 総費用（現在価値化）              | ①＝②＋③ | 61, 124, 409  |
| 当該事業による整備費用（県営事業を含む）    | ②     | 57, 897, 726  |
| その他の費用（関連事業費＋維持管理費）     | ③     | 3, 226, 683   |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋供用期間50年） | ④     | 94年           |
| 総便益額（現在価値化）             | ⑤     | 144, 004, 187 |
| 総費用総便益比                 | ⑥＝⑤÷① | 2. 35         |

### 2. 総費用の総括（現在価値化）

(単位：千円)

| 区分   | 施 設 名<br>(又は工種) | 当該事業費<br>①   | 関連事業費<br>② | 維持管理費<br>③  | 総 費 用<br>④＝①＋②＋③ |
|------|-----------------|--------------|------------|-------------|------------------|
| 当該事業 | 堤防補強工他          | 57, 897, 726 | －          | －           | 57, 897, 726     |
| その他  | 維持管理費           | －            | －          | 3, 226, 683 | 3, 226, 683      |
| 合計   |                 | 57, 897, 726 | －          | 3, 226, 683 | 61, 124, 409     |

※当該事業費には、昭和50年度～平成4年度にかけて県営海岸保全施設整備事業として整備された事業費を含む。

### 3. 年総効果額の総括

(単位：千円)

| 区分        | 年総効果額       | 効 果 の 要 因           |
|-----------|-------------|---------------------|
| 効果項目      |             |                     |
| 一般資産被害額   | 1, 059, 154 | 農作物を浸水による被害から防護する   |
| 公共土木施設被害額 | 1, 906, 477 | 道路、橋等を浸水による被害から防護する |
| 計         | 2, 965, 631 |                     |

## 4. 総費用の算定

### (1) 総費用の算定

工区名： 三池工区

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の費用    |       |           | 現在価値化 (基準年度：平成24年度) |                               |             |                              |           |
|----------|--------------|-----------|-------|-----------|---------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-----------|
|          |              | 事業費       | 維持管理費 | 費用        | 割引率(i=0.04)         |                               | デフレーター      |                              | 費用        |
|          |              | ①         | ②     | ③=①+②     | 乗数<br>n             | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> | デフレーター<br>⑤ | 換算率<br>⑥=⑧ <sub>H23</sub> /⑧ | ⑦=③*④*⑥   |
| 昭和50年    | 県 営<br>(18年) | 7,500     |       | 7,500     | △ 37                | 4.268                         | 58.4        | 1.820                        | 58,258    |
| 昭和51年    |              | 54,000    |       | 54,000    | △ 36                | 4.104                         | 61.9        | 1.717                        | 380,515   |
| 昭和52年    |              | 81,000    |       | 81,000    | △ 35                | 3.946                         | 66.8        | 1.591                        | 508,525   |
| 昭和53年    |              | 84,000    |       | 84,000    | △ 34                | 3.794                         | 73.8        | 1.440                        | 458,922   |
| 昭和54年    |              | 104,700   |       | 104,700   | △ 33                | 3.648                         | 80.8        | 1.316                        | 502,640   |
| 昭和55年    |              | 105,000   |       | 105,000   | △ 32                | 3.508                         | 89.1        | 1.193                        | 439,430   |
| 昭和56年    |              | 102,600   |       | 102,600   | △ 31                | 3.373                         | 89.6        | 1.186                        | 410,439   |
| 昭和57年    |              | 85,050    |       | 85,050    | △ 30                | 3.243                         | 89.7        | 1.185                        | 326,843   |
| 昭和58年    |              | 87,000    |       | 87,000    | △ 29                | 3.119                         | 89.3        | 1.190                        | 322,910   |
| 昭和59年    |              | 91,100    |       | 91,100    | △ 28                | 2.999                         | 90.3        | 1.177                        | 321,567   |
| 昭和60年    |              | 79,100    |       | 79,100    | △ 27                | 2.883                         | 86.1        | 1.235                        | 281,636   |
| 昭和61年    |              | 81,280    |       | 81,280    | △ 26                | 2.772                         | 86.5        | 1.229                        | 276,904   |
| 昭和62年    |              | 74,500    |       | 74,500    | △ 25                | 2.666                         | 88.2        | 1.205                        | 239,333   |
| 昭和63年    |              | 78,600    |       | 78,600    | △ 24                | 2.563                         | 90.1        | 1.180                        | 237,713   |
| 平成元年     |              | 78,447    |       | 78,447    | △ 23                | 2.465                         | 94.3        | 1.127                        | 217,930   |
| 平成2年     |              | 88,252    |       | 88,252    | △ 22                | 2.370                         | 97.8        | 1.087                        | 227,354   |
| 平成3年     |              | 89,126    |       | 89,126    | △ 21                | 2.279                         | 100.8       | 1.055                        | 214,290   |
| 平成4年     |              | 100,971   |       | 100,971   | △ 20                | 2.191                         | 102.3       | 1.039                        | 229,855   |
| 平成5年     | 国 営<br>(26年) | 137,545   |       | 137,545   | △ 19                | 2.107                         | 102.6       | 1.036                        | 300,240   |
| 平成6年     |              | 112,918   |       | 112,918   | △ 18                | 2.026                         | 104.2       | 1.020                        | 233,347   |
| 平成7年     |              | 118,615   |       | 118,615   | △ 17                | 1.948                         | 104.5       | 1.017                        | 234,990   |
| 平成8年     |              | 251,260   |       | 251,260   | △ 16                | 1.873                         | 104.3       | 1.019                        | 479,552   |
| 平成9年     |              | 304,045   |       | 304,045   | △ 15                | 1.801                         | 105.1       | 1.011                        | 553,608   |
| 平成10年    |              | 133,908   |       | 133,908   | △ 14                | 1.732                         | 103.4       | 1.028                        | 238,423   |
| 平成11年    |              | 289,903   |       | 289,903   | △ 13                | 1.665                         | 102.1       | 1.041                        | 502,479   |
| 平成12年    |              | 1,045,934 |       | 1,045,934 | △ 12                | 1.601                         | 100.6       | 1.057                        | 1,769,989 |
| 平成13年    |              | 1,213,917 |       | 1,213,917 | △ 11                | 1.539                         | 98.7        | 1.077                        | 2,012,071 |
| 平成14年    |              | 363,520   |       | 363,520   | △ 10                | 1.480                         | 97.6        | 1.089                        | 585,892   |
| 平成15年    |              | 918,662   |       | 918,662   | △ 9                 | 1.423                         | 98.3        | 1.081                        | 1,413,144 |
| 平成16年    |              | 466,782   |       | 466,782   | △ 8                 | 1.369                         | 99.0        | 1.074                        | 686,312   |
| 平成17年    |              | 692,159   |       | 692,159   | △ 7                 | 1.316                         | 100.0       | 1.063                        | 968,267   |
| 平成18年    |              | 949,965   |       | 949,965   | △ 6                 | 1.265                         | 101.2       | 1.050                        | 1,261,791 |
| 平成19年    |              | 1,351,391 |       | 1,351,391 | △ 5                 | 1.217                         | 103.3       | 1.029                        | 1,692,337 |
| 平成20年    |              | 372,079   |       | 372,079   | △ 4                 | 1.170                         | 106.6       | 0.997                        | 434,026   |
| 平成21年    |              | 697,262   |       | 697,262   | △ 3                 | 1.125                         | 104.5       | 1.017                        | 797,755   |
| 平成22年    |              | 320,142   |       | 320,142   | △ 2                 | 1.082                         | 104.9       | 1.013                        | 350,897   |
| 平成23年    |              | 279,180   |       | 279,180   | △ 1                 | 1.040                         | 106.3       | 1.000                        | 290,347   |
| 平成24年    |              | 757,605   |       | 757,605   | 0                   | 1.000                         |             | 1.000                        | 757,605   |
| 平成25年    |              | 805,243   |       | 805,243   | 1                   | 0.962                         |             | 1.000                        | 774,644   |
| 平成26年    |              | 743,266   |       | 743,266   | 2                   | 0.925                         |             | 1.000                        | 687,521   |
| 平成27年    |              | 897,720   |       | 897,720   | 3                   | 0.889                         |             | 1.000                        | 798,073   |
| 平成28年    |              | 829,405   |       | 829,405   | 4                   | 0.855                         |             | 1.000                        | 709,141   |
| 平成29年    |              | 636,913   |       | 636,913   | 5                   | 0.822                         |             | 1.000                        | 523,542   |
| 平成30年    |              | 405,114   |       | 405,114   | 6                   | 0.790                         |             | 1.000                        | 320,040   |

※デフレーターは、「治水経済調査マニュアル（案）各種資産評価単価及びデフレーター」（平成25年2月改正）より。



工区名： 三池工区 (つづき)

(単位：千円)

| 項目<br><br>年度 | 区分           | 各年度の費用       |                |                 | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |             |                              |                   |       |
|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|-------|
|              |              | 事業費<br><br>① | 維持管理費<br><br>② | 費用<br><br>③=①+② | 割引率(i=0.04)        |                               | デフレーター      |                              | 費用<br><br>⑦=③*④*⑥ |       |
|              |              |              |                |                 | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> | デフレーター<br>⑤ | 換算率<br>⑥=⑧ <sub>H23</sub> /⑧ |                   |       |
| 平成31年        | 供 用<br>(50年) |              | 82,833         | 82,833          | 7                  | 0.760                         |             | 1.000                        | 62,953            |       |
| 平成32年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 8                  | 0.731                         |             | 1.000                        | 60,551            |       |
| 平成33年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 9                  | 0.703                         |             | 1.000                        | 58,232            |       |
| 平成34年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 10                 | 0.676                         |             | 1.000                        | 55,995            |       |
| 平成35年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 11                 | 0.650                         |             | 1.000                        | 53,841            |       |
| 平成36年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 12                 | 0.625                         |             | 1.000                        | 51,771            |       |
| 平成37年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 13                 | 0.601                         |             | 1.000                        | 49,783            |       |
| 平成38年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 14                 | 0.577                         |             | 1.000                        | 47,795            |       |
| 平成39年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 15                 | 0.555                         |             | 1.000                        | 45,972            |       |
| 平成40年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 16                 | 0.534                         |             | 1.000                        | 44,233            |       |
| 平成41年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 17                 | 0.513                         |             | 1.000                        | 42,493            |       |
| 平成42年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 18                 | 0.494                         |             | 1.000                        | 40,920            |       |
| 平成43年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 19                 | 0.475                         |             | 1.000                        | 39,346            |       |
| 平成44年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 20                 | 0.456                         |             | 1.000                        | 37,772            |       |
| 平成45年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 21                 | 0.439                         |             | 1.000                        | 36,364            |       |
| 平成46年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 22                 | 0.422                         |             | 1.000                        | 34,956            |       |
| 平成47年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 23                 | 0.406                         |             | 1.000                        | 33,630            |       |
| 平成48年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 24                 | 0.390                         |             | 1.000                        | 32,305            |       |
| 平成49年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 25                 | 0.375                         |             | 1.000                        | 31,062            |       |
| 平成50年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 26                 | 0.361                         |             | 1.000                        | 29,903            |       |
| 平成51年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 27                 | 0.347                         |             | 1.000                        | 28,743            |       |
| 平成52年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 28                 | 0.333                         |             | 1.000                        | 27,583            |       |
| 平成53年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 29                 | 0.321                         |             | 1.000                        | 26,589            |       |
| 平成54年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 30                 | 0.308                         |             | 1.000                        | 25,513            |       |
| 平成55年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 31                 | 0.296                         |             | 1.000                        | 24,519            |       |
| 平成56年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 32                 | 0.285                         |             | 1.000                        | 23,607            |       |
| 平成57年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 33                 | 0.274                         |             | 1.000                        | 22,696            |       |
| 平成58年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 34                 | 0.264                         |             | 1.000                        | 21,868            |       |
| 平成59年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 35                 | 0.253                         |             | 1.000                        | 20,957            |       |
| 平成60年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 36                 | 0.244                         |             | 1.000                        | 20,211            |       |
| 平成61年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 37                 | 0.234                         |             | 1.000                        | 19,383            |       |
| 平成62年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 38                 | 0.225                         |             | 1.000                        | 18,637            |       |
| 平成63年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 39                 | 0.217                         |             | 1.000                        | 17,975            |       |
| 平成64年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 40                 | 0.208                         |             | 1.000                        | 17,229            |       |
| 平成65年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 41                 | 0.200                         |             | 1.000                        | 16,567            |       |
| 平成66年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 42                 | 0.193                         |             | 1.000                        | 15,987            |       |
| 平成67年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 43                 | 0.185                         |             | 1.000                        | 15,324            |       |
| 平成68年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 44                 | 0.178                         |             | 1.000                        | 14,744            |       |
| 平成69年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 45                 | 0.171                         |             | 1.000                        | 14,164            |       |
| 平成70年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 46                 | 0.165                         |             | 1.000                        | 13,667            |       |
| 平成71年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 47                 | 0.158                         |             | 1.000                        | 13,088            |       |
| 平成72年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 48                 | 0.152                         |             | 1.000                        | 12,591            |       |
| 平成73年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 49                 | 0.146                         |             | 1.000                        | 12,094            |       |
| 平成74年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 50                 | 0.141                         |             | 1.000                        | 11,679            |       |
| 平成75年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 51                 | 0.135                         |             | 1.000                        | 11,182            |       |
| 平成76年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 52                 | 0.130                         |             | 1.000                        | 10,768            |       |
| 平成77年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 53                 | 0.125                         |             | 1.000                        | 10,354            |       |
| 平成78年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 54                 | 0.120                         |             | 1.000                        | 9,940             |       |
| 平成79年        |              |              | 82,833         | 82,833          | 55                 | 0.116                         |             | 1.000                        | 9,609             |       |
| 平成80年        |              |              |                | 82,833          | 82,833             | 56                            | 0.111       |                              | 1.000             | 9,194 |
| 総計 Σ         |              | 16,566,679   | 4,141,650      | 20,708,329      |                    |                               |             |                              | 26,437,436        |       |

※維持管理費は、事業費の0.5%とする。なお、維持管理は、供用開始年度から発生するものとする。

工区名：大和工区

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の費用    |            |             | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |             |                              |               |
|----------|--------------|-----------|------------|-------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|
|          |              | 事業費<br>①  | 維持管理費<br>② | 費用<br>③=①+② | 割引率(i=0.04)        |                               | デフレーター      |                              | 費用<br>⑦=③*④*⑥ |
|          |              |           |            |             | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> | デフレーター<br>⑤ | 換算率<br>⑥=⑧ <sub>H23</sub> /⑧ |               |
| 昭和50年    | 県 営<br>(18年) | 6,300     |            | 6,300       | △ 37               | 4.268                         | 58.4        | 1.820                        | 48,937        |
| 昭和51年    |              | 60,000    |            | 60,000      | △ 36               | 4.104                         | 61.9        | 1.717                        | 422,794       |
| 昭和52年    |              | 78,000    |            | 78,000      | △ 35               | 3.946                         | 66.8        | 1.591                        | 489,691       |
| 昭和53年    |              | 78,000    |            | 78,000      | △ 34               | 3.794                         | 73.8        | 1.440                        | 426,142       |
| 昭和54年    |              | 96,000    |            | 96,000      | △ 33               | 3.648                         | 80.8        | 1.316                        | 460,874       |
| 昭和55年    |              | 96,000    |            | 96,000      | △ 32               | 3.508                         | 89.1        | 1.193                        | 401,764       |
| 昭和56年    |              | 85,500    |            | 85,500      | △ 31               | 3.373                         | 89.6        | 1.186                        | 342,032       |
| 昭和57年    |              | 85,500    |            | 85,500      | △ 30               | 3.243                         | 89.7        | 1.185                        | 328,573       |
| 昭和58年    |              | 75,000    |            | 75,000      | △ 29               | 3.119                         | 89.3        | 1.190                        | 278,371       |
| 昭和59年    |              | 73,800    |            | 73,800      | △ 28               | 2.999                         | 90.3        | 1.177                        | 260,501       |
| 昭和60年    |              | 91,500    |            | 91,500      | △ 27               | 2.883                         | 86.1        | 1.235                        | 325,786       |
| 昭和61年    |              | 95,000    |            | 95,000      | △ 26               | 2.772                         | 86.5        | 1.229                        | 323,645       |
| 昭和62年    |              | 70,000    |            | 70,000      | △ 25               | 2.666                         | 88.2        | 1.205                        | 224,877       |
| 昭和63年    |              | 76,000    |            | 76,000      | △ 24               | 2.563                         | 90.1        | 1.180                        | 229,850       |
| 平成元年     |              | 85,437    |            | 85,437      | △ 23               | 2.465                         | 94.3        | 1.127                        | 237,349       |
| 平成2年     |              | 87,379    |            | 87,379      | △ 22               | 2.370                         | 97.8        | 1.087                        | 225,105       |
| 平成3年     |              | 89,320    |            | 89,320      | △ 21               | 2.279                         | 100.8       | 1.055                        | 214,756       |
| 平成4年     |              | 162,136   |            | 162,136     | △ 20               | 2.191                         | 102.3       | 1.039                        | 369,094       |
| 平成5年     | 国 営<br>(26年) | 203,018   |            | 203,018     | △ 19               | 2.107                         | 102.6       | 1.036                        | 443,158       |
| 平成6年     |              | 511,357   |            | 511,357     | △ 18               | 2.026                         | 104.2       | 1.020                        | 1,056,729     |
| 平成7年     |              | 505,571   |            | 505,571     | △ 17               | 1.948                         | 104.5       | 1.017                        | 1,001,595     |
| 平成8年     |              | 336,888   |            | 336,888     | △ 16               | 1.873                         | 104.3       | 1.019                        | 642,980       |
| 平成9年     |              | 561,057   |            | 561,057     | △ 15               | 1.801                         | 105.1       | 1.011                        | 1,021,579     |
| 平成10年    |              | 513,712   |            | 513,712     | △ 14               | 1.732                         | 103.4       | 1.028                        | 914,662       |
| 平成11年    |              | 830,954   |            | 830,954     | △ 13               | 1.665                         | 102.1       | 1.041                        | 1,440,263     |
| 平成12年    |              | 271,736   |            | 271,736     | △ 12               | 1.601                         | 100.6       | 1.057                        | 459,847       |
| 平成13年    |              | 779,006   |            | 779,006     | △ 11               | 1.539                         | 98.7        | 1.077                        | 1,291,205     |
| 平成14年    |              | 1,104,413 |            | 1,104,413   | △ 10               | 1.480                         | 97.6        | 1.089                        | 1,780,005     |
| 平成15年    |              | 389,981   |            | 389,981     | △ 9                | 1.423                         | 98.3        | 1.081                        | 599,893       |
| 平成16年    |              | 725,283   |            | 725,283     | △ 8                | 1.369                         | 99.0        | 1.074                        | 1,066,388     |
| 平成17年    |              | 712,971   |            | 712,971     | △ 7                | 1.316                         | 100.0       | 1.063                        | 997,381       |
| 平成18年    |              | 470,375   |            | 470,375     | △ 6                | 1.265                         | 101.2       | 1.050                        | 624,776       |
| 平成19年    |              | 93,157    |            | 93,157      | △ 5                | 1.000                         | 103.3       | 1.029                        | 95,859        |
| 平成20年    |              | 1,004,473 |            | 1,004,473   | △ 4                | 1.170                         | 106.6       | 0.997                        | 1,171,708     |
| 平成21年    |              | 591,913   |            | 591,913     | △ 3                | 1.125                         | 104.5       | 1.017                        | 677,222       |
| 平成22年    |              | 765,693   |            | 765,693     | △ 2                | 1.082                         | 104.9       | 1.013                        | 839,250       |
| 平成23年    |              | 636,337   |            | 636,337     | △ 1                | 1.040                         | 106.3       | 1.000                        | 661,790       |
| 平成24年    |              | 839,216   |            | 839,216     | 0                  | 1.000                         |             | 1.000                        | 839,216       |
| 平成25年    |              | 414,223   |            | 414,223     | 1                  | 0.962                         |             | 1.000                        | 398,483       |
| 平成26年    |              | 697,183   |            | 697,183     | 2                  | 0.925                         |             | 1.000                        | 644,894       |
| 平成27年    |              | 559,959   |            | 559,959     | 3                  | 0.889                         |             | 1.000                        | 497,804       |
| 平成28年    |              | 693,789   |            | 693,789     | 4                  | 0.855                         |             | 1.000                        | 593,190       |
| 平成29年    |              | 663,765   |            | 663,765     | 5                  | 0.822                         |             | 1.000                        | 545,615       |
| 平成30年    |              | 633,793   |            | 633,793     | 6                  | 0.790                         |             | 1.000                        | 500,696       |

工区名： 大和工区 (つづき)

(単位：千円)

| 項目<br><br>年度 | 区分           | 各年度の費用       |                |                 | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |             |                              |                   |       |
|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|-------|
|              |              | 事業費<br><br>① | 維持管理費<br><br>② | 費用<br><br>③=①+② | 割引率(i=0.04)        |                               | デフレーター      |                              | 費用<br><br>⑦=③*④*⑥ |       |
|              |              |              |                |                 | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> | デフレーター<br>⑤ | 換算率<br>⑥=⑧ <sub>H23</sub> /⑧ |                   |       |
| 平成31年        | 供 用<br>(50年) |              | 85,003         | 85,003          | 7                  | 0.760                         |             | 1.000                        | 64,602            |       |
| 平成32年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 8                  | 0.731                         |             | 1.000                        | 62,137            |       |
| 平成33年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 9                  | 0.703                         |             | 1.000                        | 59,757            |       |
| 平成34年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 10                 | 0.676                         |             | 1.000                        | 57,462            |       |
| 平成35年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 11                 | 0.650                         |             | 1.000                        | 55,252            |       |
| 平成36年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 12                 | 0.625                         |             | 1.000                        | 53,127            |       |
| 平成37年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 13                 | 0.601                         |             | 1.000                        | 51,087            |       |
| 平成38年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 14                 | 0.577                         |             | 1.000                        | 49,047            |       |
| 平成39年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 15                 | 0.555                         |             | 1.000                        | 47,177            |       |
| 平成40年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 16                 | 0.534                         |             | 1.000                        | 45,392            |       |
| 平成41年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 17                 | 0.513                         |             | 1.000                        | 43,607            |       |
| 平成42年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 18                 | 0.494                         |             | 1.000                        | 41,991            |       |
| 平成43年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 19                 | 0.475                         |             | 1.000                        | 40,376            |       |
| 平成44年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 20                 | 0.456                         |             | 1.000                        | 38,761            |       |
| 平成45年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 21                 | 0.439                         |             | 1.000                        | 37,316            |       |
| 平成46年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 22                 | 0.422                         |             | 1.000                        | 35,871            |       |
| 平成47年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 23                 | 0.406                         |             | 1.000                        | 34,511            |       |
| 平成48年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 24                 | 0.390                         |             | 1.000                        | 33,151            |       |
| 平成49年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 25                 | 0.375                         |             | 1.000                        | 31,876            |       |
| 平成50年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 26                 | 0.361                         |             | 1.000                        | 30,686            |       |
| 平成51年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 27                 | 0.347                         |             | 1.000                        | 29,496            |       |
| 平成52年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 28                 | 0.333                         |             | 1.000                        | 28,306            |       |
| 平成53年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 29                 | 0.321                         |             | 1.000                        | 27,286            |       |
| 平成54年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 30                 | 0.308                         |             | 1.000                        | 26,181            |       |
| 平成55年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 31                 | 0.296                         |             | 1.000                        | 25,161            |       |
| 平成56年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 32                 | 0.285                         |             | 1.000                        | 24,226            |       |
| 平成57年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 33                 | 0.274                         |             | 1.000                        | 23,291            |       |
| 平成58年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 34                 | 0.264                         |             | 1.000                        | 22,441            |       |
| 平成59年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 35                 | 0.253                         |             | 1.000                        | 21,506            |       |
| 平成60年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 36                 | 0.244                         |             | 1.000                        | 20,741            |       |
| 平成61年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 37                 | 0.234                         |             | 1.000                        | 19,891            |       |
| 平成62年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 38                 | 0.225                         |             | 1.000                        | 19,126            |       |
| 平成63年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 39                 | 0.217                         |             | 1.000                        | 18,446            |       |
| 平成64年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 40                 | 0.208                         |             | 1.000                        | 17,681            |       |
| 平成65年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 41                 | 0.200                         |             | 1.000                        | 17,001            |       |
| 平成66年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 42                 | 0.193                         |             | 1.000                        | 16,406            |       |
| 平成67年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 43                 | 0.185                         |             | 1.000                        | 15,726            |       |
| 平成68年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 44                 | 0.178                         |             | 1.000                        | 15,131            |       |
| 平成69年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 45                 | 0.171                         |             | 1.000                        | 14,536            |       |
| 平成70年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 46                 | 0.165                         |             | 1.000                        | 14,025            |       |
| 平成71年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 47                 | 0.158                         |             | 1.000                        | 13,430            |       |
| 平成72年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 48                 | 0.152                         |             | 1.000                        | 12,920            |       |
| 平成73年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 49                 | 0.146                         |             | 1.000                        | 12,410            |       |
| 平成74年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 50                 | 0.141                         |             | 1.000                        | 11,985            |       |
| 平成75年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 51                 | 0.135                         |             | 1.000                        | 11,475            |       |
| 平成76年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 52                 | 0.130                         |             | 1.000                        | 11,050            |       |
| 平成77年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 53                 | 0.125                         |             | 1.000                        | 10,625            |       |
| 平成78年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 54                 | 0.120                         |             | 1.000                        | 10,200            |       |
| 平成79年        |              |              | 85,003         | 85,003          | 55                 | 0.116                         |             | 1.000                        | 9,860             |       |
| 平成80年        |              |              |                | 85,003          | 85,003             | 56                            | 0.111       |                              | 1.000             | 9,435 |
| 総計 Σ         |              | 17,000,695   | 4,250,150      | 21,250,845      |                    |                               |             |                              | 27,859,509        |       |

工区名：

昭代工区

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の費用   |            |             | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |             |                              |               |
|----------|--------------|----------|------------|-------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|---------------|
|          |              | 事業費<br>① | 維持管理費<br>② | 費用<br>③=①+② | 割引率(i=0.04)        |                               | デフレーター      |                              | 費用<br>⑦=③*④*⑥ |
|          |              |          |            |             | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> | デフレーター<br>⑤ | 換算率<br>⑥=⑧ <sub>H23</sub> /⑧ |               |
| 昭和56年    | 県 営<br>(12年) | 24,000   |            | 24,000      | △ 31               | 3.373                         | 89.6        | 1.186                        | 96,009        |
| 昭和57年    |              | 24,000   |            | 24,000      | △ 30               | 3.243                         | 89.7        | 1.185                        | 92,231        |
| 昭和58年    |              | 25,200   |            | 25,200      | △ 29               | 3.119                         | 89.3        | 1.190                        | 93,533        |
| 昭和59年    |              | 23,100   |            | 23,100      | △ 28               | 2.999                         | 90.3        | 1.177                        | 81,539        |
| 昭和60年    |              | 24,900   |            | 24,900      | △ 27               | 2.883                         | 86.1        | 1.235                        | 88,657        |
| 昭和61年    |              | 25,000   |            | 25,000      | △ 26               | 2.772                         | 86.5        | 1.229                        | 85,170        |
| 昭和62年    |              | 22,080   |            | 22,080      | △ 25               | 2.666                         | 88.2        | 1.205                        | 70,933        |
| 昭和63年    |              | 22,000   |            | 22,000      | △ 24               | 2.563                         | 90.1        | 1.180                        | 66,535        |
| 平成元年     |              | 25,631   |            | 25,631      | △ 23               | 2.465                         | 94.3        | 1.127                        | 71,204        |
| 平成2年     |              | 33,981   |            | 33,981      | △ 22               | 2.370                         | 97.8        | 1.087                        | 87,542        |
| 平成3年     |              | 38,835   |            | 38,835      | △ 21               | 2.279                         | 100.8       | 1.055                        | 93,373        |
| 平成4年     |              | 43,689   |            | 43,689      | △ 20               | 2.191                         | 102.3       | 1.039                        | 99,456        |
| 平成5年     | 国 営<br>(26年) | 130,386  |            | 130,386     | △ 19               | 2.107                         | 102.6       | 1.036                        | 284,613       |
| 平成6年     |              | 95,717   |            | 95,717      | △ 18               | 2.026                         | 104.2       | 1.020                        | 197,801       |
| 平成7年     |              | 108,820  |            | 108,820     | △ 17               | 1.948                         | 104.5       | 1.017                        | 215,585       |
| 平成8年     |              | 14,689   |            | 14,689      | △ 16               | 1.873                         | 104.3       | 1.019                        | 28,035        |
| 平成9年     |              | 0        |            | 0           | △ 15               | 1.801                         | 105.1       | 1.011                        | 0             |
| 平成10年    |              | 0        |            | 0           | △ 14               | 1.732                         | 103.4       | 1.028                        | 0             |
| 平成11年    |              | 175,623  |            | 175,623     | △ 13               | 1.665                         | 102.1       | 1.041                        | 304,401       |
| 平成12年    |              | 108,602  |            | 108,602     | △ 12               | 1.601                         | 100.6       | 1.057                        | 183,782       |
| 平成13年    |              | 34,104   |            | 34,104      | △ 11               | 1.539                         | 98.7        | 1.077                        | 56,527        |
| 平成14年    |              | 364,610  |            | 364,610     | △ 10               | 1.480                         | 97.6        | 1.089                        | 587,649       |
| 平成15年    |              | 114,520  |            | 114,520     | △ 9                | 1.423                         | 98.3        | 1.081                        | 176,162       |
| 平成16年    |              | 330,354  |            | 330,354     | △ 8                | 1.369                         | 99.0        | 1.074                        | 485,721       |
| 平成17年    |              | 178,142  |            | 178,142     | △ 7                | 1.316                         | 100.0       | 1.063                        | 249,204       |
| 平成18年    |              | 461,047  |            | 461,047     | △ 6                | 1.265                         | 101.2       | 1.050                        | 612,386       |
| 平成19年    |              | 246,750  |            | 246,750     | △ 5                | 1.000                         | 103.3       | 1.029                        | 253,906       |
| 平成20年    |              | 129,084  |            | 129,084     | △ 4                | 1.170                         | 106.6       | 0.997                        | 150,575       |
| 平成21年    |              | 203,669  |            | 203,669     | △ 3                | 1.125                         | 104.5       | 1.017                        | 233,023       |
| 平成22年    |              | 190,343  |            | 190,343     | △ 2                | 1.082                         | 104.9       | 1.013                        | 208,628       |
| 平成23年    |              | 332,760  |            | 332,760     | △ 1                | 1.040                         | 106.3       | 1.000                        | 346,070       |
| 平成24年    |              | 358,940  |            | 358,940     | 0                  | 1.000                         |             | 1.000                        | 358,940       |
| 平成25年    |              | 177,201  |            | 177,201     | 1                  | 0.962                         |             | 1.000                        | 170,467       |
| 平成26年    |              | 203,837  |            | 203,837     | 2                  | 0.925                         |             | 1.000                        | 188,549       |
| 平成27年    |              | 112,505  |            | 112,505     | 3                  | 0.889                         |             | 1.000                        | 100,017       |
| 平成28年    |              | 5,148    |            | 5,148       | 4                  | 0.855                         |             | 1.000                        | 4,402         |
| 平成29年    |              | 33,668   |            | 33,668      | 5                  | 0.822                         |             | 1.000                        | 27,675        |
| 平成30年    |              | 0        |            | 0           | 6                  | 0.790                         |             | 1.000                        | 0             |

工区名： 昭代工区 (つづき)

(単位：千円)

| 項目<br><br>年度 | 区分           | 各年度の費用       |                |                 | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |             |                              |                   |       |
|--------------|--------------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------------|-------|
|              |              | 事業費<br><br>① | 維持管理費<br><br>② | 費用<br><br>③=①+② | 割引率(i=0.04)        |                               | デフレーター      |                              | 費用<br><br>⑦=③*④*⑥ |       |
|              |              |              |                |                 | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> | デフレーター<br>⑤ | 換算率<br>⑥=⑧ <sub>H23</sub> /⑧ |                   |       |
| 平成31年        | 供 用<br>(50年) |              | 22,215         | 22,215          | 7                  | 0.760                         |             | 1.000                        | 16,883            |       |
| 平成32年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 8                  | 0.731                         |             | 1.000                        | 16,239            |       |
| 平成33年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 9                  | 0.703                         |             | 1.000                        | 15,617            |       |
| 平成34年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 10                 | 0.676                         |             | 1.000                        | 15,017            |       |
| 平成35年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 11                 | 0.650                         |             | 1.000                        | 14,440            |       |
| 平成36年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 12                 | 0.625                         |             | 1.000                        | 13,884            |       |
| 平成37年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 13                 | 0.601                         |             | 1.000                        | 13,351            |       |
| 平成38年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 14                 | 0.577                         |             | 1.000                        | 12,818            |       |
| 平成39年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 15                 | 0.555                         |             | 1.000                        | 12,329            |       |
| 平成40年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 16                 | 0.534                         |             | 1.000                        | 11,863            |       |
| 平成41年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 17                 | 0.513                         |             | 1.000                        | 11,396            |       |
| 平成42年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 18                 | 0.494                         |             | 1.000                        | 10,974            |       |
| 平成43年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 19                 | 0.475                         |             | 1.000                        | 10,552            |       |
| 平成44年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 20                 | 0.456                         |             | 1.000                        | 10,130            |       |
| 平成45年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 21                 | 0.439                         |             | 1.000                        | 9,752             |       |
| 平成46年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 22                 | 0.422                         |             | 1.000                        | 9,375             |       |
| 平成47年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 23                 | 0.406                         |             | 1.000                        | 9,019             |       |
| 平成48年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 24                 | 0.390                         |             | 1.000                        | 8,664             |       |
| 平成49年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 25                 | 0.375                         |             | 1.000                        | 8,331             |       |
| 平成50年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 26                 | 0.361                         |             | 1.000                        | 8,020             |       |
| 平成51年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 27                 | 0.347                         |             | 1.000                        | 7,709             |       |
| 平成52年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 28                 | 0.333                         |             | 1.000                        | 7,398             |       |
| 平成53年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 29                 | 0.321                         |             | 1.000                        | 7,131             |       |
| 平成54年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 30                 | 0.308                         |             | 1.000                        | 6,842             |       |
| 平成55年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 31                 | 0.296                         |             | 1.000                        | 6,576             |       |
| 平成56年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 32                 | 0.285                         |             | 1.000                        | 6,331             |       |
| 平成57年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 33                 | 0.274                         |             | 1.000                        | 6,087             |       |
| 平成58年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 34                 | 0.264                         |             | 1.000                        | 5,865             |       |
| 平成59年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 35                 | 0.253                         |             | 1.000                        | 5,620             |       |
| 平成60年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 36                 | 0.244                         |             | 1.000                        | 5,420             |       |
| 平成61年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 37                 | 0.234                         |             | 1.000                        | 5,198             |       |
| 平成62年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 38                 | 0.225                         |             | 1.000                        | 4,998             |       |
| 平成63年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 39                 | 0.217                         |             | 1.000                        | 4,821             |       |
| 平成64年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 40                 | 0.208                         |             | 1.000                        | 4,621             |       |
| 平成65年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 41                 | 0.200                         |             | 1.000                        | 4,443             |       |
| 平成66年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 42                 | 0.193                         |             | 1.000                        | 4,287             |       |
| 平成67年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 43                 | 0.185                         |             | 1.000                        | 4,110             |       |
| 平成68年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 44                 | 0.178                         |             | 1.000                        | 3,954             |       |
| 平成69年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 45                 | 0.171                         |             | 1.000                        | 3,799             |       |
| 平成70年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 46                 | 0.165                         |             | 1.000                        | 3,665             |       |
| 平成71年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 47                 | 0.158                         |             | 1.000                        | 3,510             |       |
| 平成72年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 48                 | 0.152                         |             | 1.000                        | 3,377             |       |
| 平成73年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 49                 | 0.146                         |             | 1.000                        | 3,243             |       |
| 平成74年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 50                 | 0.141                         |             | 1.000                        | 3,132             |       |
| 平成75年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 51                 | 0.135                         |             | 1.000                        | 2,999             |       |
| 平成76年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 52                 | 0.130                         |             | 1.000                        | 2,888             |       |
| 平成77年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 53                 | 0.125                         |             | 1.000                        | 2,777             |       |
| 平成78年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 54                 | 0.120                         |             | 1.000                        | 2,666             |       |
| 平成79年        |              |              | 22,215         | 22,215          | 55                 | 0.116                         |             | 1.000                        | 2,577             |       |
| 平成80年        |              |              |                | 22,215          | 22,215             | 56                            | 0.111       |                              | 1.000             | 2,466 |
| 総計Σ          |              | 4,442,935    | 1,110,750      | 5,553,685       |                    |                               |             |                              | 6,827,464         |       |

|        |            |           |            |  |  |  |  |  |            |
|--------|------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|------------|
| 3 工区合計 | 38,010,309 | 9,502,550 | 47,512,859 |  |  |  |  |  | 61,124,409 |
|--------|------------|-----------|------------|--|--|--|--|--|------------|

## (2) 総便益の算定

工区名： 三池工区

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の便益     |           |              | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |              |
|----------|--------------|------------|-----------|--------------|--------------------|-------------------------------|--------------|
|          |              | 年平均便益<br>① | 発生割合<br>② | 便 益<br>③=①*② | 割引率(i=0.04)        |                               | 便 益<br>⑤=③*④ |
|          |              |            |           |              | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> |              |
| 昭和50年    | 県 営<br>(18年) | 1,096,169  |           | 0            | △ 37               | 4.268                         | 0            |
| 昭和51年    |              | 1,096,169  | 2.3       | 25,212       | △ 36               | 4.104                         | 103,470      |
| 昭和52年    |              | 1,096,169  | 4.5       | 49,328       | △ 35               | 3.946                         | 194,648      |
| 昭和53年    |              | 1,096,169  | 6.8       | 74,539       | △ 34               | 3.794                         | 282,801      |
| 昭和54年    |              | 1,096,169  | 9.1       | 99,751       | △ 33               | 3.648                         | 363,892      |
| 昭和55年    |              | 1,096,169  | 11.4      | 124,963      | △ 32               | 3.508                         | 438,370      |
| 昭和56年    |              | 1,096,169  | 13.6      | 149,079      | △ 31               | 3.373                         | 502,843      |
| 昭和57年    |              | 1,096,169  | 15.9      | 174,291      | △ 30               | 3.243                         | 565,226      |
| 昭和58年    |              | 1,096,169  | 18.2      | 199,503      | △ 29               | 3.119                         | 622,250      |
| 昭和59年    |              | 1,096,169  | 20.5      | 224,715      | △ 28               | 2.999                         | 673,920      |
| 昭和60年    |              | 1,096,169  | 22.7      | 248,830      | △ 27               | 2.883                         | 717,377      |
| 昭和61年    |              | 1,096,169  | 25.0      | 274,042      | △ 26               | 2.772                         | 759,644      |
| 昭和62年    |              | 1,096,169  | 27.3      | 299,254      | △ 25               | 2.666                         | 797,811      |
| 昭和63年    |              | 1,096,169  | 29.5      | 323,370      | △ 24               | 2.563                         | 828,797      |
| 平成元年     |              | 1,096,169  | 31.8      | 348,582      | △ 23               | 2.465                         | 859,255      |
| 平成2年     |              | 1,096,169  | 34.1      | 373,794      | △ 22               | 2.370                         | 885,892      |
| 平成3年     |              | 1,096,169  | 36.4      | 399,006      | △ 21               | 2.279                         | 909,335      |
| 平成4年     |              | 1,096,169  | 38.6      | 423,121      | △ 20               | 2.191                         | 927,058      |
| 平成5年     | 国 営<br>(26年) | 1,096,169  | 40.9      | 448,333      | △ 19               | 2.107                         | 944,638      |
| 平成6年     |              | 1,096,169  | 43.2      | 473,545      | △ 18               | 2.026                         | 959,402      |
| 平成7年     |              | 1,096,169  | 45.5      | 498,757      | △ 17               | 1.948                         | 971,579      |
| 平成8年     |              | 1,096,169  | 47.7      | 522,873      | △ 16               | 1.873                         | 979,341      |
| 平成9年     |              | 1,096,169  | 50.0      | 548,085      | △ 15               | 1.801                         | 987,101      |
| 平成10年    |              | 1,096,169  | 52.3      | 573,296      | △ 14               | 1.732                         | 992,949      |
| 平成11年    |              | 1,096,169  | 54.6      | 598,508      | △ 13               | 1.665                         | 996,516      |
| 平成12年    |              | 1,096,169  | 56.8      | 622,624      | △ 12               | 1.601                         | 996,821      |
| 平成13年    |              | 1,096,169  | 59.1      | 647,836      | △ 11               | 1.539                         | 997,020      |
| 平成14年    |              | 1,096,169  | 61.4      | 673,048      | △ 10               | 1.480                         | 996,111      |
| 平成15年    |              | 1,096,169  | 63.6      | 697,163      | △ 9                | 1.423                         | 992,063      |
| 平成16年    |              | 1,096,169  | 65.9      | 722,375      | △ 8                | 1.369                         | 988,931      |
| 平成17年    |              | 1,096,169  | 68.2      | 747,587      | △ 7                | 1.316                         | 983,824      |
| 平成18年    |              | 1,096,169  | 70.5      | 772,799      | △ 6                | 1.265                         | 977,591      |
| 平成19年    |              | 1,096,169  | 72.7      | 796,915      | △ 5                | 1.217                         | 969,846      |
| 平成20年    |              | 1,096,169  | 75.0      | 822,127      | △ 4                | 1.170                         | 961,889      |
| 平成21年    |              | 1,096,169  | 77.3      | 847,339      | △ 3                | 1.125                         | 953,256      |
| 平成22年    |              | 1,096,169  | 79.6      | 872,551      | △ 2                | 1.082                         | 944,100      |
| 平成23年    |              | 1,096,169  | 81.8      | 896,666      | △ 1                | 1.040                         | 932,533      |
| 平成24年    |              | 1,096,169  | 84.1      | 921,878      | 0                  | 1.000                         | 921,878      |
| 平成25年    |              | 1,096,169  | 86.4      | 947,090      | 1                  | 0.962                         | 911,101      |
| 平成26年    |              | 1,096,169  | 88.6      | 971,206      | 2                  | 0.925                         | 898,366      |
| 平成27年    |              | 1,096,169  | 90.9      | 996,418      | 3                  | 0.889                         | 885,816      |
| 平成28年    |              | 1,096,169  | 93.2      | 1,021,630    | 4                  | 0.855                         | 873,494      |
| 平成29年    |              | 1,096,169  | 95.5      | 1,046,841    | 5                  | 0.822                         | 860,503      |
| 平成30年    |              | 1,096,169  | 97.7      | 1,070,957    | 6                  | 0.790                         | 846,056      |

工区名： 三池工区 (つづき)

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の便益     |           |              | 現在価値化 (基準年度：平成24年度) |                               |              |
|----------|--------------|------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------------------|--------------|
|          |              | 年平均便益<br>① | 発生割合<br>② | 便 益<br>③=①*② | 割引率(i=0.04)         |                               | 便 益<br>⑤=③*④ |
|          |              |            |           |              | 乗数<br>n             | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> |              |
| 平成31年    | 供 用<br>(50年) | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 7                   | 0.760                         | 833,088      |
| 平成32年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 8                   | 0.731                         | 801,300      |
| 平成33年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 9                   | 0.703                         | 770,607      |
| 平成34年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 10                  | 0.676                         | 741,010      |
| 平成35年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 11                  | 0.650                         | 712,510      |
| 平成36年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 12                  | 0.625                         | 685,106      |
| 平成37年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 13                  | 0.601                         | 658,798      |
| 平成38年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 14                  | 0.577                         | 632,490      |
| 平成39年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 15                  | 0.555                         | 608,374      |
| 平成40年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 16                  | 0.534                         | 585,354      |
| 平成41年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 17                  | 0.513                         | 562,335      |
| 平成42年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 18                  | 0.494                         | 541,507      |
| 平成43年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 19                  | 0.475                         | 520,680      |
| 平成44年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 20                  | 0.456                         | 499,853      |
| 平成45年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 21                  | 0.439                         | 481,218      |
| 平成46年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 22                  | 0.422                         | 462,583      |
| 平成47年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 23                  | 0.406                         | 445,045      |
| 平成48年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 24                  | 0.390                         | 427,506      |
| 平成49年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 25                  | 0.375                         | 411,063      |
| 平成50年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 26                  | 0.361                         | 395,717      |
| 平成51年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 27                  | 0.347                         | 380,371      |
| 平成52年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 28                  | 0.333                         | 365,024      |
| 平成53年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 29                  | 0.321                         | 351,870      |
| 平成54年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 30                  | 0.308                         | 337,620      |
| 平成55年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 31                  | 0.296                         | 324,466      |
| 平成56年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 32                  | 0.285                         | 312,408      |
| 平成57年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 33                  | 0.274                         | 300,350      |
| 平成58年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 34                  | 0.264                         | 289,389      |
| 平成59年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 35                  | 0.253                         | 277,331      |
| 平成60年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 36                  | 0.244                         | 267,465      |
| 平成61年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 37                  | 0.234                         | 256,504      |
| 平成62年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 38                  | 0.225                         | 246,638      |
| 平成63年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 39                  | 0.217                         | 237,869      |
| 平成64年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 40                  | 0.208                         | 228,003      |
| 平成65年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 41                  | 0.200                         | 219,234      |
| 平成66年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 42                  | 0.193                         | 211,561      |
| 平成67年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 43                  | 0.185                         | 202,791      |
| 平成68年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 44                  | 0.178                         | 195,118      |
| 平成69年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 45                  | 0.171                         | 187,445      |
| 平成70年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 46                  | 0.165                         | 180,868      |
| 平成71年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 47                  | 0.158                         | 173,195      |
| 平成72年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 48                  | 0.152                         | 166,618      |
| 平成73年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 49                  | 0.146                         | 160,041      |
| 平成74年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 50                  | 0.141                         | 154,560      |
| 平成75年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 51                  | 0.135                         | 147,983      |
| 平成76年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 52                  | 0.130                         | 142,502      |
| 平成77年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 53                  | 0.125                         | 137,021      |
| 平成78年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 54                  | 0.120                         | 131,540      |
| 平成79年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 55                  | 0.116                         | 127,156      |
| 平成80年    |              | 1,096,169  | 100.0     | 1,096,169    | 56                  | 0.111                         | 121,675      |
| 総計 Σ     |              |            |           | 78,378,277   |                     |                               | 53,766,074   |

工区名： 大和工区

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の便益     |           |              | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |              |
|----------|--------------|------------|-----------|--------------|--------------------|-------------------------------|--------------|
|          |              | 年平均便益<br>① | 発生割合<br>② | 便 益<br>③=①*② | 割引率(i=0.04)        |                               | 便 益<br>⑤=③*④ |
|          |              |            |           |              | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> |              |
| 昭和50年    | 県 営<br>(18年) | 1,664,863  |           | 0            | △ 37               | 4.268                         | 0            |
| 昭和51年    |              | 1,664,863  | 2.3       | 38,292       | △ 36               | 4.104                         | 157,150      |
| 昭和52年    |              | 1,664,863  | 4.5       | 74,919       | △ 35               | 3.946                         | 295,630      |
| 昭和53年    |              | 1,664,863  | 6.8       | 113,211      | △ 34               | 3.794                         | 429,523      |
| 昭和54年    |              | 1,664,863  | 9.1       | 151,503      | △ 33               | 3.648                         | 552,683      |
| 昭和55年    |              | 1,664,863  | 11.4      | 189,794      | △ 32               | 3.508                         | 665,797      |
| 昭和56年    |              | 1,664,863  | 13.6      | 226,421      | △ 31               | 3.373                         | 763,718      |
| 昭和57年    |              | 1,664,863  | 15.9      | 264,713      | △ 30               | 3.243                         | 858,464      |
| 昭和58年    |              | 1,664,863  | 18.2      | 303,005      | △ 29               | 3.119                         | 945,073      |
| 昭和59年    |              | 1,664,863  | 20.5      | 341,297      | △ 28               | 2.999                         | 1,023,550    |
| 昭和60年    |              | 1,664,863  | 22.7      | 377,924      | △ 27               | 2.883                         | 1,089,555    |
| 昭和61年    |              | 1,664,863  | 25.0      | 416,216      | △ 26               | 2.772                         | 1,153,751    |
| 昭和62年    |              | 1,664,863  | 27.3      | 454,508      | △ 25               | 2.666                         | 1,211,718    |
| 昭和63年    |              | 1,664,863  | 29.5      | 491,135      | △ 24               | 2.563                         | 1,258,779    |
| 平成元年     |              | 1,664,863  | 31.8      | 529,426      | △ 23               | 2.465                         | 1,305,035    |
| 平成2年     |              | 1,664,863  | 34.1      | 567,718      | △ 22               | 2.370                         | 1,345,492    |
| 平成3年     |              | 1,664,863  | 36.4      | 606,010      | △ 21               | 2.279                         | 1,381,097    |
| 平成4年     |              | 1,664,863  | 38.6      | 642,637      | △ 20               | 2.191                         | 1,408,018    |
| 平成5年     | 国 営<br>(26年) | 1,664,863  | 40.9      | 680,929      | △ 19               | 2.107                         | 1,434,717    |
| 平成6年     |              | 1,664,863  | 43.2      | 719,221      | △ 18               | 2.026                         | 1,457,142    |
| 平成7年     |              | 1,664,863  | 45.5      | 757,513      | △ 17               | 1.948                         | 1,475,635    |
| 平成8年     |              | 1,664,863  | 47.7      | 794,140      | △ 16               | 1.873                         | 1,487,424    |
| 平成9年     |              | 1,664,863  | 50.0      | 832,432      | △ 15               | 1.801                         | 1,499,210    |
| 平成10年    |              | 1,664,863  | 52.3      | 870,723      | △ 14               | 1.732                         | 1,508,092    |
| 平成11年    |              | 1,664,863  | 54.6      | 909,015      | △ 13               | 1.665                         | 1,513,510    |
| 平成12年    |              | 1,664,863  | 56.8      | 945,642      | △ 12               | 1.601                         | 1,513,973    |
| 平成13年    |              | 1,664,863  | 59.1      | 983,934      | △ 11               | 1.539                         | 1,514,274    |
| 平成14年    |              | 1,664,863  | 61.4      | 1,022,226    | △ 10               | 1.480                         | 1,512,894    |
| 平成15年    |              | 1,664,863  | 63.6      | 1,058,853    | △ 9                | 1.423                         | 1,506,748    |
| 平成16年    |              | 1,664,863  | 65.9      | 1,097,145    | △ 8                | 1.369                         | 1,501,992    |
| 平成17年    |              | 1,664,863  | 68.2      | 1,135,437    | △ 7                | 1.316                         | 1,494,235    |
| 平成18年    |              | 1,664,863  | 70.5      | 1,173,728    | △ 6                | 1.265                         | 1,484,766    |
| 平成19年    |              | 1,664,863  | 72.7      | 1,210,355    | △ 5                | 1.217                         | 1,473,002    |
| 平成20年    |              | 1,664,863  | 75.0      | 1,248,647    | △ 4                | 1.170                         | 1,460,917    |
| 平成21年    |              | 1,664,863  | 77.3      | 1,286,939    | △ 3                | 1.125                         | 1,447,806    |
| 平成22年    |              | 1,664,863  | 79.6      | 1,325,231    | △ 2                | 1.082                         | 1,433,900    |
| 平成23年    |              | 1,664,863  | 81.8      | 1,361,858    | △ 1                | 1.040                         | 1,416,332    |
| 平成24年    |              | 1,664,863  | 84.1      | 1,400,150    | 0                  | 1.000                         | 1,400,150    |
| 平成25年    |              | 1,664,863  | 86.4      | 1,438,442    | 1                  | 0.962                         | 1,383,781    |
| 平成26年    |              | 1,664,863  | 88.6      | 1,475,069    | 2                  | 0.925                         | 1,364,439    |
| 平成27年    |              | 1,664,863  | 90.9      | 1,513,360    | 3                  | 0.889                         | 1,345,377    |
| 平成28年    |              | 1,664,863  | 93.2      | 1,551,652    | 4                  | 0.855                         | 1,326,662    |
| 平成29年    |              | 1,664,863  | 95.5      | 1,589,944    | 5                  | 0.822                         | 1,306,934    |
| 平成30年    |              | 1,664,863  | 97.7      | 1,626,571    | 6                  | 0.790                         | 1,284,991    |



工区名： 大和工区 (つづき)

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の便益     |           |              | 現在価値化 (基準年度：平成24年度) |                               |              |
|----------|--------------|------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------------------|--------------|
|          |              | 年平均便益<br>① | 発生割合<br>② | 便 益<br>③=①*② | 割引率(i=0.04)         |                               | 便 益<br>⑤=③*④ |
|          |              |            |           |              | 乗数<br>n             | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> |              |
| 平成31年    | 供 用<br>(50年) | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 7                   | 0.760                         | 1,265,296    |
| 平成32年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 8                   | 0.731                         | 1,217,015    |
| 平成33年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 9                   | 0.703                         | 1,170,399    |
| 平成34年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 10                  | 0.676                         | 1,125,447    |
| 平成35年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 11                  | 0.650                         | 1,082,161    |
| 平成36年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 12                  | 0.625                         | 1,040,539    |
| 平成37年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 13                  | 0.601                         | 1,000,583    |
| 平成38年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 14                  | 0.577                         | 960,626      |
| 平成39年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 15                  | 0.555                         | 923,999      |
| 平成40年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 16                  | 0.534                         | 889,037      |
| 平成41年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 17                  | 0.513                         | 854,075      |
| 平成42年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 18                  | 0.494                         | 822,442      |
| 平成43年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 19                  | 0.475                         | 790,810      |
| 平成44年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 20                  | 0.456                         | 759,178      |
| 平成45年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 21                  | 0.439                         | 730,875      |
| 平成46年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 22                  | 0.422                         | 702,572      |
| 平成47年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 23                  | 0.406                         | 675,934      |
| 平成48年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 24                  | 0.390                         | 649,297      |
| 平成49年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 25                  | 0.375                         | 624,324      |
| 平成50年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 26                  | 0.361                         | 601,016      |
| 平成51年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 27                  | 0.347                         | 577,707      |
| 平成52年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 28                  | 0.333                         | 554,399      |
| 平成53年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 29                  | 0.321                         | 534,421      |
| 平成54年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 30                  | 0.308                         | 512,778      |
| 平成55年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 31                  | 0.296                         | 492,799      |
| 平成56年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 32                  | 0.285                         | 474,486      |
| 平成57年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 33                  | 0.274                         | 456,172      |
| 平成58年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 34                  | 0.264                         | 439,524      |
| 平成59年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 35                  | 0.253                         | 421,210      |
| 平成60年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 36                  | 0.244                         | 406,227      |
| 平成61年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 37                  | 0.234                         | 389,578      |
| 平成62年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 38                  | 0.225                         | 374,594      |
| 平成63年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 39                  | 0.217                         | 361,275      |
| 平成64年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 40                  | 0.208                         | 346,292      |
| 平成65年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 41                  | 0.200                         | 332,973      |
| 平成66年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 42                  | 0.193                         | 321,319      |
| 平成67年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 43                  | 0.185                         | 308,000      |
| 平成68年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 44                  | 0.178                         | 296,346      |
| 平成69年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 45                  | 0.171                         | 284,692      |
| 平成70年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 46                  | 0.165                         | 274,702      |
| 平成71年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 47                  | 0.158                         | 263,048      |
| 平成72年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 48                  | 0.152                         | 253,059      |
| 平成73年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 49                  | 0.146                         | 243,070      |
| 平成74年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 50                  | 0.141                         | 234,746      |
| 平成75年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 51                  | 0.135                         | 224,757      |
| 平成76年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 52                  | 0.130                         | 216,432      |
| 平成77年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 53                  | 0.125                         | 208,108      |
| 平成78年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 54                  | 0.120                         | 199,784      |
| 平成79年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 55                  | 0.116                         | 193,124      |
| 平成80年    |              | 1,664,863  | 100.0     | 1,664,863    | 56                  | 0.111                         | 184,800      |
| 総計 Σ     |              |            |           | 119,041,035  |                     |                               | 81,659,983   |

工区名： 昭代工区

(単位：千円)

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の便益     |           |              | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |              |
|----------|--------------|------------|-----------|--------------|--------------------|-------------------------------|--------------|
|          |              | 年平均便益<br>① | 発生割合<br>② | 便 益<br>③=①*② | 割引率(i=0.04)        |                               | 便 益<br>⑤=③*④ |
|          |              |            |           |              | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> |              |
| 昭和56年    | 県 営<br>(12年) | 204,599    |           | 0            | △ 31               | 3.373                         | 0            |
| 昭和57年    |              | 204,599    | 2.6       | 5,320        | △ 30               | 3.243                         | 17,253       |
| 昭和58年    |              | 204,599    | 5.3       | 10,844       | △ 29               | 3.119                         | 33,822       |
| 昭和59年    |              | 204,599    | 7.9       | 16,163       | △ 28               | 2.999                         | 48,473       |
| 昭和60年    |              | 204,599    | 10.5      | 21,483       | △ 27               | 2.883                         | 61,935       |
| 昭和61年    |              | 204,599    | 13.2      | 27,007       | △ 26               | 2.772                         | 74,863       |
| 昭和62年    |              | 204,599    | 15.8      | 32,327       | △ 25               | 2.666                         | 86,184       |
| 昭和63年    |              | 204,599    | 18.4      | 37,646       | △ 24               | 2.563                         | 96,487       |
| 平成元年     |              | 204,599    | 21.1      | 43,170       | △ 23               | 2.465                         | 106,414      |
| 平成2年     |              | 204,599    | 23.7      | 48,490       | △ 22               | 2.370                         | 114,921      |
| 平成3年     |              | 204,599    | 26.3      | 53,810       | △ 21               | 2.279                         | 122,633      |
| 平成4年     |              | 204,599    | 29.0      | 59,334       | △ 20               | 2.191                         | 130,001      |
| 平成5年     | 国 営<br>(26年) | 204,599    | 31.6      | 64,653       | △ 19               | 2.107                         | 136,224      |
| 平成6年     |              | 204,599    | 34.2      | 69,973       | △ 18               | 2.026                         | 141,765      |
| 平成7年     |              | 204,599    | 36.8      | 75,292       | △ 17               | 1.948                         | 146,669      |
| 平成8年     |              | 204,599    | 39.5      | 80,817       | △ 16               | 1.873                         | 151,370      |
| 平成9年     |              | 204,599    | 42.1      | 86,136       | △ 15               | 1.801                         | 155,131      |
| 平成10年    |              | 204,599    | 44.7      | 91,456       | △ 14               | 1.732                         | 158,402      |
| 平成11年    |              | 204,599    | 47.4      | 96,980       | △ 13               | 1.665                         | 161,472      |
| 平成12年    |              | 204,599    | 50.0      | 102,300      | △ 12               | 1.601                         | 163,782      |
| 平成13年    |              | 204,599    | 52.6      | 107,619      | △ 11               | 1.539                         | 165,626      |
| 平成14年    |              | 204,599    | 55.3      | 113,143      | △ 10               | 1.480                         | 167,452      |
| 平成15年    |              | 204,599    | 57.9      | 118,463      | △ 9                | 1.423                         | 168,573      |
| 平成16年    |              | 204,599    | 60.5      | 123,782      | △ 8                | 1.369                         | 169,458      |
| 平成17年    |              | 204,599    | 63.2      | 129,307      | △ 7                | 1.316                         | 170,168      |
| 平成18年    |              | 204,599    | 65.8      | 134,626      | △ 6                | 1.265                         | 170,302      |
| 平成19年    |              | 204,599    | 68.4      | 139,946      | △ 5                | 1.217                         | 170,314      |
| 平成20年    |              | 204,599    | 71.1      | 145,470      | △ 4                | 1.170                         | 170,200      |
| 平成21年    |              | 204,599    | 73.7      | 150,789      | △ 3                | 1.125                         | 169,638      |
| 平成22年    |              | 204,599    | 76.3      | 156,109      | △ 2                | 1.082                         | 168,910      |
| 平成23年    |              | 204,599    | 79.0      | 161,633      | △ 1                | 1.040                         | 168,098      |
| 平成24年    |              | 204,599    | 81.6      | 166,953      | 0                  | 1.000                         | 166,953      |
| 平成25年    |              | 204,599    | 84.2      | 172,272      | 1                  | 0.962                         | 165,726      |
| 平成26年    |              | 204,599    | 86.9      | 177,797      | 2                  | 0.925                         | 164,462      |
| 平成27年    |              | 204,599    | 89.5      | 183,116      | 3                  | 0.889                         | 162,790      |
| 平成28年    |              | 204,599    | 92.1      | 188,436      | 4                  | 0.855                         | 161,113      |
| 平成29年    |              | 204,599    | 94.8      | 193,960      | 5                  | 0.822                         | 159,435      |
| 平成30年    |              | 204,599    | 97.4      | 199,279      | 6                  | 0.790                         | 157,430      |

工区名： 昭代工区（つづき）

（単位：千円）

| 項目<br>年度 | 区分           | 各年度の便益     |           |              | 現在価値化（基準年度：平成24年度） |                               |              |
|----------|--------------|------------|-----------|--------------|--------------------|-------------------------------|--------------|
|          |              | 年平均便益<br>① | 発生割合<br>② | 便 益<br>③=①*② | 割引率(i=0.04)        |                               | 便 益<br>⑤=③*④ |
|          |              |            |           |              | 乗数<br>n            | 割引率<br>④=1/(1+i) <sup>n</sup> |              |
| 平成31年    | 供 用<br>(50年) | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 7                  | 0.760                         | 155,495      |
| 平成32年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 8                  | 0.731                         | 149,562      |
| 平成33年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 9                  | 0.703                         | 143,833      |
| 平成34年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 10                 | 0.676                         | 138,309      |
| 平成35年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 11                 | 0.650                         | 132,989      |
| 平成36年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 12                 | 0.625                         | 127,874      |
| 平成37年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 13                 | 0.601                         | 122,964      |
| 平成38年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 14                 | 0.577                         | 118,054      |
| 平成39年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 15                 | 0.555                         | 113,552      |
| 平成40年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 16                 | 0.534                         | 109,256      |
| 平成41年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 17                 | 0.513                         | 104,959      |
| 平成42年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 18                 | 0.494                         | 101,072      |
| 平成43年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 19                 | 0.475                         | 97,185       |
| 平成44年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 20                 | 0.456                         | 93,297       |
| 平成45年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 21                 | 0.439                         | 89,819       |
| 平成46年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 22                 | 0.422                         | 86,341       |
| 平成47年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 23                 | 0.406                         | 83,067       |
| 平成48年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 24                 | 0.390                         | 79,794       |
| 平成49年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 25                 | 0.375                         | 76,725       |
| 平成50年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 26                 | 0.361                         | 73,860       |
| 平成51年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 27                 | 0.347                         | 70,996       |
| 平成52年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 28                 | 0.333                         | 68,131       |
| 平成53年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 29                 | 0.321                         | 65,676       |
| 平成54年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 30                 | 0.308                         | 63,016       |
| 平成55年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 31                 | 0.296                         | 60,561       |
| 平成56年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 32                 | 0.285                         | 58,311       |
| 平成57年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 33                 | 0.274                         | 56,060       |
| 平成58年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 34                 | 0.264                         | 54,014       |
| 平成59年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 35                 | 0.253                         | 51,764       |
| 平成60年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 36                 | 0.244                         | 49,922       |
| 平成61年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 37                 | 0.234                         | 47,876       |
| 平成62年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 38                 | 0.225                         | 46,035       |
| 平成63年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 39                 | 0.217                         | 44,398       |
| 平成64年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 40                 | 0.208                         | 42,557       |
| 平成65年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 41                 | 0.200                         | 40,920       |
| 平成66年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 42                 | 0.193                         | 39,488       |
| 平成67年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 43                 | 0.185                         | 37,851       |
| 平成68年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 44                 | 0.178                         | 36,419       |
| 平成69年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 45                 | 0.171                         | 34,986       |
| 平成70年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 46                 | 0.165                         | 33,759       |
| 平成71年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 47                 | 0.158                         | 32,327       |
| 平成72年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 48                 | 0.152                         | 31,099       |
| 平成73年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 49                 | 0.146                         | 29,871       |
| 平成74年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 50                 | 0.141                         | 28,848       |
| 平成75年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 51                 | 0.135                         | 27,621       |
| 平成76年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 52                 | 0.130                         | 26,598       |
| 平成77年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 53                 | 0.125                         | 25,575       |
| 平成78年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 54                 | 0.120                         | 24,552       |
| 平成79年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 55                 | 0.116                         | 23,733       |
| 平成80年    |              | 204,599    | 100.0     | 204,599      | 56                 | 0.111                         | 22,710       |
| 総計Σ      |              |            |           | 14,015,851   |                    |                               | 8,578,130    |

3 工区合計

211,435,163

144,004,187