

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |          |       |     |     |          |
|-----|----------|-------|-----|-----|----------|
| 事業名 | かんがい排水事業 | 都道府県名 | 愛知県 | 地区名 | 松原用水第二地区 |
|-----|----------|-------|-----|-----|----------|

### 1. 費用便益比の算定

(単位：千円)

| 区分            | 算定式     | 数値         | 備考                              |
|---------------|---------|------------|---------------------------------|
| 総事業費          | ①       | 10,680,111 |                                 |
| 年総効果額         | ②       | 677,268    |                                 |
| 廃用損失額         | ③       | 202,816    | 廃用する施設の残存価値                     |
| 総合耐用年数        | ④       | 34         | 当該事業の耐用年数                       |
| 還元率×(1+建設利息率) | ⑤       | 0.0564     | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額         | ⑥=②÷⑤-③ | 11,805,482 |                                 |
| 投資効率          | ⑦=⑥÷①   | 1.10       |                                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 項目        | 年効果額    | 効果の要因                                            |
|-----------|---------|--------------------------------------------------|
| 作物生産効果    | 401,245 | 農業用排水施設の整備による作付面積、単収の増減<br>対象作物：水稻、すいか、菊花、大葉 etc |
| 営農経費節減効果  | 109,235 | 農業用排水施設の整備による労働の省力化<br>対象作物：水稻、すいか、菊花、大葉 etc     |
| 維持管理費節減効果 | 72,368  | 改修に伴う土地改良施設の維持管理費の節減<br>対象施設：用水路、揚水機場、水管理施設      |
| 更新効果      | 94,420  | 老朽化した施設の更新による従前の農業生産の維持<br>対象施設：用水路、揚水機場（関連事業）   |
| 計         | 677,268 |                                                  |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修（1988）「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部水利整備課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・愛知県（平成14年5月）「松原用水第二地区土地改良事業変更計画書」
- ・東海農政局統計部「愛知農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |             |       |     |     |         |
|-----|-------------|-------|-----|-----|---------|
| 事業名 | 経営体育成基盤整備事業 | 都道府県名 | 愛知県 | 地区名 | 六ツ美南部地区 |
|-----|-------------|-------|-----|-----|---------|

### 1. 費用便益比の算定

(単位：千円)

| 区分            | 算定式     | 数値         | 備考                              |
|---------------|---------|------------|---------------------------------|
| 総事業費          | ①       | 3,540,925  |                                 |
| 年総効果額         | ②       | 244,578    |                                 |
| 廃用損失額         | ③       | 20,448     | 廃用する施設の残存価値                     |
| 総合耐用年数        | ④       | 36         | 当該事業の耐用年数                       |
| 還元率×(1+建設利息率) | ⑤       | 0.0546     | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額         | ⑥=②÷⑤-③ | 4,459,0031 |                                 |
| 投資効率          | ⑦=⑥÷①   | 1.25       |                                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 項目        | 年効果額    | 効果の要因                                             |
|-----------|---------|---------------------------------------------------|
| 作物生産効果    | 1,543   | 区画整理の実施による作付面積、単収の増減<br>対象作物：水稻、小麦、大豆 etc         |
| 営農経費節減効果  | 147,837 | ほ場の大区画化や乾田化による労働の省力化、機械経費の節減<br>対象作物：水稻、小麦、大豆 etc |
| 維持管理費節減効果 | 6,893   | 改修に伴う土地改良施設の維持管理費の節減<br>対象施設：用排水路、農道、揚水機場         |
| 更新効果      | 80,899  | 老朽化した施設の更新による従前の農業生産の維持<br>対象施設：用水路（関連事業） etc     |
| 非農用地等創設効果 | 6,347   | 非農用地の創設による用地確保経費の節減<br>対象施設：道路、河川 etc.            |
| 地籍確定効果    | 1,059   | 換地業務による国土調査経費の節減                                  |
| 計         | 244,578 |                                                   |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修（1988）「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部農地整備課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・愛知県（平成15年12月）「六ツ美南部地区土地改良事業変更計画書」
- ・東海農政局統計部「愛知農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |           |       |     |     |        |
|-----|-----------|-------|-----|-----|--------|
| 事業名 | 畑地帯総合整備事業 | 都道府県名 | 愛知県 | 地区名 | 吉良幡豆地区 |
|-----|-----------|-------|-----|-----|--------|

### 1. 費用便益比の算定

(単位：千円)

| 区分            | 算定式     | 数値        | 備考                              |
|---------------|---------|-----------|---------------------------------|
| 総事業費          | ①       | 6,959,021 |                                 |
| 年総効果額         | ②       | 423,073   |                                 |
| 廃用損失額         | ③       | —         | 廃用する施設の残存価値                     |
| 総合耐用年数        | ④       | 34        | 当該事業の耐用年数                       |
| 還元率×(1＋建設利息率) | ⑤       | 0.0561    | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額         | ⑥＝②÷⑤－③ | 7,541,408 |                                 |
| 投資効率          | ⑦＝⑥÷①   | 1.08      |                                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 項目            | 年効果額    | 効果の要因                                                |
|---------------|---------|------------------------------------------------------|
| 作物生産効果        | 290,656 | 農業用排水施設の整備による作付面積、単収の増減<br>対象作物：水稻、いちご、梨、茶 etc       |
| 品質向上効果        | 21,708  | 農道の整備による作物の荷傷みの軽減<br>対象作物：いちご、梨 etc                  |
| 営農経費節減効果      | 73,253  | 区画整理に伴う大型機械化による労働の省力化、機械経費の節減<br>対象作物：水稻、いちご、梨、茶 etc |
| 維持管理費節減効果     | 5,036   | 改修に伴う土地改良施設の維持管理費の節減<br>対象施設：農道、用水路、排水路 etc          |
| 営農に係る走行経費節減効果 | 25,011  | 農道の整備による走行経費の節減<br>対象作物：水稻、いちご、梨、茶 etc               |
| 更新効果          | 7,409   | 老朽化した施設の更新による従前の農業生産の維持<br>対象施設：用水路（関連事業）            |
| 計             | 423,073 |                                                      |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修（1988）「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部水利整備課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・愛知県（平成15年3月）「吉良幡豆地区土地改良事業変更計画書」
- ・東海農政局統計部「愛知農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |        |       |     |     |       |
|-----|--------|-------|-----|-----|-------|
| 事業名 | 農道整備事業 | 都道府県名 | 岐阜県 | 地区名 | 鯉ヶ平地区 |
|-----|--------|-------|-----|-----|-------|

### 1. 費用便益比の算定

(単位：千円)

| 区分            | 算定式     | 数値        | 備考                              |
|---------------|---------|-----------|---------------------------------|
| 総事業費          | ①       | 1,492,594 |                                 |
| 年総効果額         | ②       | 74,000    |                                 |
| 廃用損失額         | ③       | 0         | 廃用する施設の残存価値                     |
| 総合耐用年数        | ④       | 53        | 当該事業の耐用年数                       |
| 還元率×(1+建設利息率) | ⑤       | 0.0466    | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額         | ⑥=②÷⑤-③ | 1,587,983 |                                 |
| 投資効率          | ⑦=⑥÷①   | 1.06      |                                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 項目            | 年効果額                                 | 効果の要因                                                                                 |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 品質向上効果        | 4,208                                | 農道の舗装による作物の荷傷みの軽減<br>対象作物：だいこん、白菜、トマト etc                                             |
| 営農に係る走行経費節減効果 | 26,380                               | 輸送車種の中型化、走行速度の増加等による通作、輸送時間の短縮<br>対象車両：トラック等<br>対象作物：水稻、大豆、だいこん、白菜、トマトetc             |
| 維持管理費節減効果     | △ 2,261                              | 改修に伴う土地改良施設の維持管理費の増加<br>対象施設：農道                                                       |
| 一般交通等経費節減効果   | 45,673<br>内訳<br>① 34,301<br>② 11,372 | ①走行速度の増加等による走行時間の短縮<br>対象車両：トラック、乗用車<br>②受益区域外に係る通作、輸送時間の短縮<br>対象車両：トラック等<br>対象作物：畜産物 |
| 計             | 74,000                               |                                                                                       |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修（1988）「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部農地整備課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・岐阜県（平成14年3月）「鯉ヶ平地区土地改良事業変更計画書」
- ・東海農政局岐阜農政事務所「岐阜農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |          |       |     |     |      |
|-----|----------|-------|-----|-----|------|
| 事業名 | 農村総合整備事業 | 都道府県名 | 三重県 | 地区名 | 伊賀地区 |
|-----|----------|-------|-----|-----|------|

### 1. 費用便益比の算定

(単位：千円)

| 区分            | 算定式     | 数値      | 備考                              |
|---------------|---------|---------|---------------------------------|
| 総事業費          | ①       | 785,976 |                                 |
| 年総効果額         | ②       | 52,442  |                                 |
| 廃用損失額         | ③       | —       | 廃用する施設の残存価値                     |
| 総合耐用年数        | ④       | 32      | 当該事業の耐用年数                       |
| 還元率×(1+建設利息率) | ⑤       | 0.0583  | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額         | ⑥=②÷⑤-③ | 899,198 |                                 |
| 投資効率          | ⑦=⑥÷①   | 1.14    |                                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 項目            | 年効果額   | 効果の要因                                         |
|---------------|--------|-----------------------------------------------|
| 作物生産効果        | 8,653  | ほ場整備、農業用排水施設の整備による作付面積、単収の増減<br>対象作物：水稻、小麦、大豆 |
| 営農経費節減効果      | 27,694 | ほ場整備による労働の省力化、機械経費の節減<br>対象作物：水稻、小麦、大豆        |
| 維持管理費節減効果     | 7,921  | 改修に伴う土地改良施設の維持管理費の節減<br>対象施設：排水路、農道           |
| 営農に係る走行経費節減効果 | 918    | 農道の整備による通作、輸送時間の短縮<br>対象作物：水稻、小麦、大豆           |
| 災害防止効果        | 8,327  | 排水路、農道整備による災害の防止<br>対象施設：排水路、農道               |
| 計             | 52,442 |                                               |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修（1988）「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部地域整備課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・三重県（平成14年9月）「伊賀地区農村総合整備事業変更計画書」
- ・東海農政局三重統計情報事務所「三重農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・東海農政局岐阜統計情報事務所「岐阜農林水産統計年報」
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |             |       |     |     |       |
|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|
| 事業名 | 中山間地域総合整備事業 | 都道府県名 | 岐阜県 | 地区名 | 南古城地区 |
|-----|-------------|-------|-----|-----|-------|

### 1. 費用便益比の算定

（単位：千円）

| 区分            | 算定式     | 数値        | 備考                              |
|---------------|---------|-----------|---------------------------------|
| 総事業費          | ①       | 1,290,660 |                                 |
| 年総効果額         | ②       | 87,858    |                                 |
| 廃用損失額         | ③       | —         | 廃用する施設の残存価値                     |
| 総合耐用年数        | ④       | 43        | 当該事業の耐用年数                       |
| 還元率×（１＋建設利息率） | ⑤       | 0.0512    | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額         | ⑥＝②÷⑤－③ | 1,714,810 |                                 |
| 投資効率          | ⑦＝⑥÷①   | 1.33      |                                 |

### 2. 年効果額の総括

（単位：千円）

| 項目            | 年効果額   | 効果の要因                                                   |
|---------------|--------|---------------------------------------------------------|
| 作物生産効果        | 48,343 | 農業用排水施設の整備、農用地開発による作付面積、単収の増減<br>対象作物：水稻、トマト、ほうれんそう etc |
| 品質向上効果        | 8,327  | 農道の整備による作物の荷傷みの軽減<br>対象作物：トマト、ほうれんそう                    |
| 営農経費節減効果      | 5,685  | 農業用排水施設の整備、農用地開発による労働の省力化、機械経費の節減<br>対象作物：水稻            |
| 維持管理費節減効果     | 15,273 | 改修に伴う土地改良施設の維持管理費の節減<br>対象施設：農道、用水路、排水路                 |
| 営農に係る走行経費節減効果 | 10,230 | 農道の整備による通作、輸送時間の短縮<br>対象車両：トラック等<br>対象作物：水稻、トマト、ほうれんそう  |
| 計             | 87,858 |                                                         |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修（1988）「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部地域整備課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・岐阜県（平成15年1月）「南古城地区中山間地域総合整備事業変更計画書」
- ・東海農政局岐阜統計情報事務所「岐阜農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成22年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                    |       |     |     |      |
|-----|--------------------|-------|-----|-----|------|
| 事業名 | 農地防災事業<br>(湛水防除事業) | 都道府県名 | 愛知県 | 地区名 | 大島地区 |
|-----|--------------------|-------|-----|-----|------|

### 1. 費用便益比の算定

(単位：千円)

| 区分            | 算定式     | 数値        | 備考                              |
|---------------|---------|-----------|---------------------------------|
| 総事業費          | ①       | 2,077,105 |                                 |
| 年総効果額         | ②       | 319,346   |                                 |
| 廃用損失額         | ③       | 0         | 廃用する施設の残存価値                     |
| 総合耐用年数        | ④       | 27        | 当該事業の耐用年数                       |
| 還元率×(1+建設利息率) | ⑤       | 0.0612    | 総合耐用年数に応じ年総効果額から妥当投資額を算定するための係数 |
| 妥当投資額         | ⑥=②÷⑤-③ | 5,218,071 |                                 |
| 投資効率          | ⑦=⑥÷①   | 2.51      |                                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 項目        | 年効果額    | 効果の要因                                                 |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------|
| 維持管理費節減効果 | 1,288   | 改修に伴う土地改良施設の維持管理費の節減<br>対象施設：排水機場、排水路                 |
| 更新効果      | 39,206  | 老朽化した施設の更新による従前の農業生産の維持<br>対象施設：排水機場                  |
| 災害防止効果    | 278,852 | 排水施設の改修に伴う湛水被害の防止<br>対象作物：水稻、大豆<br>対象施設：農業用施設、公共施設、住宅 |
| 計         | 319,346 |                                                       |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省構造改善局計画部監修（1988）「[改訂]解説土地改良の経済効果」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部防災課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・愛知県（平成8年6月）「大島地区土地改良事業計画書」
- ・東海農政局統計部「愛知農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成20年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）

## 費用対効果分析に関する説明資料

|     |                          |       |     |     |         |
|-----|--------------------------|-------|-----|-----|---------|
| 事業名 | 農村環境保全対策事業<br>(地盤沈下対策事業) | 都道府県名 | 愛知県 | 地区名 | 尾張西南部地区 |
|-----|--------------------------|-------|-----|-----|---------|

### 1. 総費用総便益比の算定

(単位：千円)

| 区分          | 算定式   | 数値          | 備考              |
|-------------|-------|-------------|-----------------|
| 総費用（現在価値化）  | ①＝②＋③ | 85,652,151  |                 |
| 当該事業による費用   | ②     | 58,436,642  |                 |
| その他費用       | ③     | 27,215,509  | 関連事業費＋資産価額＋再整備費 |
| 評価期間        | ④     | 68          | 当該事業の工事期間＋40年   |
| 総便益額（現在価値化） | ⑤     | 568,642,839 |                 |
| 総費用総便益比     | ⑥＝⑤÷① | 6.63        |                 |

### 2. 年効果額の総括

(単位：千円)

| 効果項目      | 年効果額       | 効果の要因                                                                         |
|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 作物生産効果    | 824,061    | 用水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での農産物生産量が増減する効果<br>対象作物：水稻                            |
| 営農経費節減効果  | △ 207,815  | 用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果<br>対象作物：水稻                             |
| 維持管理費節減効果 | △ 56,819   | 用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での維持管理費が増減する効果<br>対象施設：用排水路、排水機場                     |
| 災害防止効果    | 9,773,728  | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での湛水被害が増減する効果<br>対象作物：水稻、大豆 etc<br>対象施設：農業用施設、公共施設、住宅 |
| 計         | 10,333,155 |                                                                               |

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課（監修）（平成19年）「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社

#### 【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、東海農政局整備部防災課調べ（平成22年）

#### 【便益】

- ・愛知県（平成16年5月）「尾張西南部地区土地改良事業変更計画書」
- ・東海農政局統計部「愛知農林水産統計年報」
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年3月28日農林水産省農村振興局企画部長通知（一部改正：平成21年3月31日農林水産省農村振興局整備部長通知））
- ・効果算定に必要な各種諸元は、東海農政局農村計画部土地改良管理課経済効果測定参考資料（平成22年）