

## 印旛沼二期地区の事業の効用に関する説明資料

### 1. 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 | 139,375,406 |
| 当該事業による費用           | ②     | 78,138,627  |
| 関連事業による費用、資産価額、再整備費 | ③     | 61,236,779  |
| 評価期間（当該事業の工事期間＋40年） | ④     | 62年         |
| 社会的割引率              |       | 4%          |
| 総便益額（現在価値化）         | ⑤     | 216,443,341 |
| 総費用総便益比             | ⑥＝⑤÷① | 1.55        |

#### (2) 総費用の総括

(単位：千円)

| 区分      | 資産価額<br>（事業着工<br>時点）<br>① | 当該事業に<br>よる費用<br>② | 関連事業に<br>よる費用<br>③ | 再整備費<br>④  | 資産価額<br>（評価期間<br>終了時点）<br>⑤ | 総費用<br>⑥＝①＋②＋<br>③＋④－⑤ |
|---------|---------------------------|--------------------|--------------------|------------|-----------------------------|------------------------|
| 国営造成施設  | 693,488                   | 78,138,627         | －                  | 17,191,406 | 5,029,244                   | 90,994,277             |
| 県営造成施設  | 11,010,016                | －                  | 13,392,085         | 5,730,332  | 1,223,976                   | 28,908,457             |
| その他造成施設 | 8,705,485                 | －                  | 3,382,235          | 8,746,427  | 1,361,475                   | 19,472,672             |
| 合 計     | 20,408,989                | 78,138,627         | 16,774,320         | 31,668,165 | 7,614,695                   | 139,375,406            |

※各造成施設の詳細については「印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### (3) 年総効果額、総便益額の総括

(単位：千円)

| 効果項目             | 区 分 | 年総効果<br>（便益）額 | 総便益額        | 効果の要因                                              |
|------------------|-----|---------------|-------------|----------------------------------------------------|
| 食料の安定供給の確保に関する効果 |     |               |             |                                                    |
| 作物生産効果           |     | 3,441,079     | 144,150,938 | 用排水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での作物生産量が増減する効果      |
| 品質向上効果           |     | 619,071       | 26,439,764  | 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生産物の価格が維持、向上する効果        |
| 営農経費節減効果         |     | 833,919       | 25,763,722  | 用排水施設の整備及び区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での営農経費が増減する効果       |
| 維持管理費節減効果        |     | △176,997      | △10,347,832 | 用排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での施設の維持管理費が増減する効果         |
| 農業の持続的発展に関する効果   |     |               |             |                                                    |
| 災害防止効果（農業関係資産）   |     | 11,326        | 476,265     | 排水施設の整備を実施した場合と実施しなかった場合での災害による農業関係資産に係る被害額が軽減する効果 |

| 農村の振興に関する効果 |           |             |                                                          |
|-------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------|
| 地籍確定効果      | 10,544    | 308,604     | 区画整理を実施した場合と実施しなかった場合での国土調査に要する経費が節減する効果                 |
| その他の効果      |           |             |                                                          |
| 国産農産物安定供給効果 | 708,915   | 29,651,880  | 用排水施設の整備及び区画整理により農業生産性の向上や営農条件等の改善が図られ、国産農産物の安定供給に寄与する効果 |
| 合 計         | 5,447,857 | 216,443,341 |                                                          |

総便益の算定の詳細については「印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

## 2. 年効果額の算定方法

### (1) 作物生産効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

$$\ast 1 \quad \text{単収増加年効果額} = \text{作付面積} \times (\text{事業ありせば単収} - \text{事業なかりせば単収}) \times \text{単価} \times \text{単収増加の純益率}$$

$$\ast 2 \quad \text{作付増減年効果額} = (\text{事業ありせば作付面積} - \text{事業なかりせば作付面積}) \times \text{単収} \times \text{単価} \times \text{作付増減の純益率}$$

#### ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区 分  | 作付面積 (ha) |       | 増加粗収益額    | 年効果額      |
|------|-----------|-------|-----------|-----------|
|      | 現況        | 計画    |           |           |
| 新設整備 | 3,985     | 4,444 | 470,529   | 121,679   |
| 更新整備 | 4,270     | 4,270 | 3,743,529 | 3,319,400 |
| 合 計  |           |       | 4,214,058 | 3,441,079 |

※作物生産効果における作物毎の詳細については「印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

・作付面積：各作物の作付面積は以下のとおり

- 「現況作付面積」・関係市町の作付実績に基づき決定した。
- 「計画作付面積」・新設整備では、県、関係市町等の農業振興計画や関係者の意向を踏まえ決定した。
- ・更新整備では、現況施設のもとで作物生産量が維持される面積であり、現況＝計画とした。
- ・単収：増加粗収益額の算定に用いる各作物の単収については以下のとおり
- 「事業なかりせば単収」・新設整備では、現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
- ・更新整備では、用排水機能の喪失時の単収であり、現況単収に効果要因別の失われる増収率分を減じて算定した。
- 「事業ありせば単収」・新設整備では計画単収であり、現況単収に効果要因別の増収率を考慮して算定した。
- ・更新整備では現況単収であり、農林水産統計等による最近5か年の平均単収により算定した。
- 「効果算定対象単収」・事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。  
(作付増においては、地域の計画単収、作付減においては地域の現況単収、水害防止については施設整備による被害防止量である。)
- ・生産物単価：農林水産統計等による最近5か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。
- ・純益率：「土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について」による標準値等を用いた。

## (2) 品質向上効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

### ○年効果額算定式

年効果額 ＝ (事業ありせば作物単価－事業なかりせば作物単価) × 効果発生量

### ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区分   | 効果発生要因  |        | 年効果額    |
|------|---------|--------|---------|
|      | 単価向上    | 商品化率向上 |         |
| 新設整備 | －       | －      | －       |
| 更新整備 | 619,071 | －      | 619,071 |
| 合計   | 619,071 | －      | 619,071 |

※品質向上効果における作物毎の詳細については「印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照。

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

- ・効果対象数量：作物生産効果における作付面積、単収から算定された生産量。
- ・生産物単価：「現況単価」は関係 JA からの聞き取り等による最近 5 か年の販売価格に消費者物価指数を反映した価格を用いた。なお、本事業による農産物の品質の向上は見込めないことから「現況単価」＝「事業ありせば単価」とした。  
「事業なかりせば単価」は、「現況単価」に本地区の水稻栽培試験結果を用いて算出した水田かんがい品質向上率を考慮し決定した。

### （３）営農経費節減効果

#### ○効果の考え方

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

#### ○対象作物

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細のとおり

#### ○年効果額算定式

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

#### ○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区分   | 事業なかりせば①    | 事業ありせば② | 年効果額<br>③＝①－② |
|------|-------------|---------|---------------|
| 新設整備 | 現況営農経費      | 計画営農経費  | 733,036       |
| 更新整備 | 事業なかりせば営農経費 | 現況営農経費  | 100,883       |
| 合 計  |             |         | 833,919       |

※営農経費節減効果における作物毎の営農経費の詳細については「印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細」を参照

#### ・各作物の ha 当たり営農経費は以下のとおり

- ・現況営農経費：地域の現在の営農経費であり、生産費調査等の実態調査に基づき算定した。
- ・計画営農経費：想定される事業により増減した地域の営農経費であり、千葉県農業経営指標等を基に、地域の農業関係機関、普及センターの指導方針を反映し算定した。
- ・事業なかりせば営農経費：地域の水利施設の機能が失われた場合に想定される水管理作業に係る経費を考慮し算定した。

### （４）維持管理費節減効果

#### ○効果の考え方

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

○対象施設

総費用に計上した、当該事業（関連事業）及び受益地内で一体的に効用を発揮している全ての土地改良施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば維持管理費 - 事業ありせば維持管理費

○年効果額の算定

(単位：千円)

| 区分   | 新設 | 現況維持管理費①      | 事業ありせば維持管理費② | 年効果額<br>③=①-② |
|------|----|---------------|--------------|---------------|
|      | 更新 | 事業なかりせば維持管理費① | 現況維持管理費②     |               |
| 新設整備 |    | 670,810       | 534,276      | 136,534       |
| 更新整備 |    | 357,279       | 670,810      | △313,531      |
| 合 計  |    |               |              | △176,997      |

- ・事業なかりせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、施設の機能を失った場合に想定される安全管理等に最低限必要な維持管理費を算定した。
- ・事業ありせば維持管理費：現況施設の維持管理費を基に、本事業の実施により見込まれる維持管理費の増減を考慮し算定した。
- ・現況維持管理費：現況施設の維持管理費に基づき算定した。

## (5) 災害防止効果

○効果の考え方

事業を実施した場合（事業ありせば）と実施しなかった場合（事業なかりせば）を比較し、災害（洪水等）の発生に伴う農作物等の被害が防止又は軽減される年効果額を算定した。

○対象資産

農作物

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

(単位：千円)

| 項 目    | 事業なかりせば年被害額<br>① | 現況年被害額<br>② | 事業ありせば年被害額<br>③ | 年効果額<br>(更新整備)<br>④=①-② | 年効果額<br>(新設整備)<br>⑤=②-③ | 年効果額<br>(合 計)<br>⑥=④+⑤ |
|--------|------------------|-------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| 農業関係資産 | 11,508           | 483         | 182             | 11,025                  | 301                     | 11,326                 |
| 農作物被害  | 11,508           | 483         | 182             | 11,025                  | 301                     | 11,326                 |
| 新設整備   |                  |             |                 |                         | 301                     | 301                    |
| 更新整備   |                  |             |                 | 11,025                  |                         | 11,025                 |
| 合 計    |                  |             |                 |                         |                         | 11,326                 |

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

## （６）地籍確定効果

### ○効果の考え方

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

### ○対象

区画整理（関連事業）のうち国土調査未実施区域

### ○年効果額算定式

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

### ○年効果額の算定

（単位：千円）

| 区 分  | 事業なかりせば<br>国土調査費<br>① | 事業ありせば<br>国土調査費<br>② | 還元率<br>③ | 年効果額<br>④＝（①－②）×③ |
|------|-----------------------|----------------------|----------|-------------------|
| 新設整備 | 258,572               | 133                  | 0.0408   | 10,544            |

- ・事業なかりせば国土調査費：現況国土調査費（近傍地区における国土調査費）
- ・事業ありせば国土調査費：計画国土調査費（国土調査法第19条第5項の申請に要する費用相当額）
- ・還元率：施設等が有している総効果額を耐用年数期間（基本的に100年とする）に換算するための係数

## （７）その他の効果（国産農産物安定供給効果）

### ○効果の考え方

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

### ○対象作物

作物生産効果算定作物のうち、食料生産に係るもの

### ○年効果額算定式

年効果額 ＝ 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額（原単位）

＋ 年増加供給熱量 × 単位供給熱量当たり効果額（原単位）

○年効果額の算定

（単位：千円）

| 区 分  | 増加粗収益額<br>① | 増加供給熱量<br>（千 kcal）② | 単位食料生産<br>額当たり効果<br>額（円/千円）<br>③ | 単位供給熱量<br>当たり効果額<br>（円/千 kcal）<br>④ | 当該土地改良<br>事業における<br>年効果額<br>⑤＝①×③＋<br>②×④ |
|------|-------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| 新設整備 | 470,529     | 401,660             | 49                               | 9.9                                 | 27,032                                    |
| 更新整備 | 3,743,529   | 50,348,486          | 49                               | 9.9                                 | 681,883                                   |
| 合 計  | 4,214,058   | 50,750,146          |                                  |                                     | 708,915                                   |

増加粗収益額、増加供給熱量：作物生産効果の算定過程で整理した結果を用いて、事業ありせばと事業なかりせばにおける増加粗収益額及び増加供給熱量を整理した。

単位食料生産額当たり効果額、単位供給熱量当たり効果額：一般国民に対し国産農産物の安定供給についてWTPを尋ねるCVMにより、年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額（原単位）は 49 円/千円、単位供給熱量当たり効果額（原単位）は 9.9 円/千 kcal とした。

### 3. 評価に使用した資料

#### 【共通】

- ・農林水産省農村振興局整備部（監修）〔改訂版〕「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社（平成 27 年 9 月 5 日第 2 版第 1 刷）
- ・土地改良の費用対効果分析に関する基本指針の制定について（平成19年 3 月28日付け18農振第 1596号農村振興局長通知（最終改正：令和 7 年 4 月 2 日））
- ・土地改良事業の費用対効果分析マニュアルの制定について（平成19年 3 月28日付け18農振第 1597号農林水産省農村振興局整備部長通知（最終改正：令和 7 年 4 月 2 日））
- ・「国産農産物安定供給効果」について（平成 27 年 3 月 27 日付け 26 農振第 2072 号農林水産省 農村振興局整備部長通知（令和 5 年 4 月 3 日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析における参考資料等について（令和 5 年 9 月13日付け農林水産省農村振興局整備部関係課関係班連名事務連絡）
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について（平成19年 3 月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知（令和 7 年 4 月 1 日一部改正））
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について（令和 7 年 4 月 1 日付け農林水産省農村振興局整備部土地改良企画課課長補佐（事業効果班）事務連絡）

#### 【費用】

- ・当該事業費及び関連事業費に係る一般に公表されていない諸元については、関東農政局印旛沼二期農業水利事業所調べ

#### 【便益】

- ・農林水産省大臣官房統計部「令和元～令和 5 年作物統計」
- ・効果算定に必要な各種諸元については、関東農政局印旛沼二期農業水利事業所調べ

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー1

(単位：千円)

| 区分                         | 施設名<br>(又は工種) | 資産価額<br>(事業着工時点)<br>① | 当該事業による費用<br>② | 関連事業による費用<br>③ | 再整備費<br>④  | 資産価額<br>(評価期間終了時点)<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+<br>②+③+<br>④-⑤ |
|----------------------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|------------|-------------------------|----------------------------|
| 国<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設 | 白山甚兵衛機場       | -                     | 6,034,954      | -              | 1,723,544  | 344,132                 | 7,414,366                  |
|                            | 埜原機場          | 31,758                | 3,941,064      | -              | 978,291    | 472,994                 | 4,478,119                  |
|                            | 吉高機場          | 3,886                 | 9,949,147      | -              | 2,316,084  | 733,335                 | 11,535,782                 |
|                            | 宗吾北機場         | 3,169                 | 6,726,269      | -              | 2,922,473  | 382,054                 | 9,269,857                  |
|                            | 宗吾西機場         | -                     | 7,235,268      | -              | 1,572,149  | 673,330                 | 8,134,087                  |
|                            | 一本松機場         | 1,468                 | 2,998,709      | -              | 879,842    | 396,843                 | 3,483,176                  |
|                            | 白山幹線用水路       | -                     | 1,133,114      | -              | 318,557    | 3,405                   | 1,448,266                  |
|                            | 一本松幹線用水路      | 30,796                | 252,715        | -              | 44,906     | 18,098                  | 310,319                    |
|                            | 白山甚兵衛機場掛り用水路  | 11,842                | 7,869,219      | -              | 1,053,929  | 362,402                 | 8,572,588                  |
|                            | 埜原機場掛り用水路     | 78,426                | 8,862,302      | -              | 1,132,859  | 393,163                 | 9,680,424                  |
|                            | 吉高機場掛り用水路     | 13,879                | 5,370,779      | -              | 838,219    | 291,428                 | 5,931,449                  |
|                            | 宗吾北機場掛り用水路    | 43,332                | 9,546,274      | -              | 1,442,882  | 496,769                 | 10,535,719                 |
|                            | 宗吾西機場掛り用水路    | 94,473                | 5,818,477      | -              | 862,563    | 298,976                 | 6,476,537                  |
|                            | 吉高排水路         | 380,459               | 1,963,709      | -              | 461,617    | 136,613                 | 2,669,172                  |
|                            | 水管理施設         | -                     | 436,627        | -              | 643,491    | 25,702                  | 1,054,416                  |
|                            | 計             | 693,488               | 78,138,627     | -              | 17,191,406 | 5,029,244               | 90,994,277                 |
| 県<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設 | 用水路 安食用水      | 106,978               | -              | 475,193        | 120,299    | 70,414                  | 632,056                    |
|                            | 吉高用水          | 32,321                | -              | 177,261        | 48,425     | 20,676                  | 237,331                    |
|                            | 用水路 一本松線      | 148,606               | -              | 417,153        | 94,212     | 58,334                  | 601,637                    |
|                            | 埜原排水機場        | 1,819                 | -              | 2,104,197      | 1,154,918  | 247,712                 | 3,013,222                  |
|                            | 用水路 臼井        | -                     | -              | 146,377        | 41,663     | 20,490                  | 167,550                    |
|                            | 排水路 臼井        | -                     | -              | 183,195        | 52,141     | 25,644                  | 209,692                    |
|                            | 臼井機場          | 222                   | -              | 422,073        | 171,809    | 4,479                   | 589,625                    |
|                            | 暗渠排水 臼井       | -                     | -              | 146,377        | -          | 0                       | 146,377                    |
|                            | 手繰機場          | 7,524                 | -              | 92,996         | 36,846     | 1,356                   | 136,010                    |
|                            | 県農地整備 手繰先崎地区  | -                     | -              | 902,874        | -          | 0                       | 902,874                    |
|                            | 用水路 岩戸        | -                     | -              | 296,909        | 84,507     | 41,562                  | 339,854                    |
|                            | 排水路 岩戸        | 4,576                 | -              | 115,508        | 32,876     | 16,587                  | 136,373                    |
|                            | 岩戸機場          | 603                   | -              | 309,112        | 123,037    | 3,416                   | 429,336                    |
|                            | 暗渠排水 岩戸       | -                     | -              | 91,920         | -          | 0                       | 91,920                     |



印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー2

(単位：千円)

| 区分                         | 施設名<br>(又は工種) | 資産価額<br>(事業着工時点)<br>① | 当該事業による費用<br>② | 関連事業による費用<br>③ | 再整備費<br>④ | 資産価額<br>(評価期間終了時点)<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+<br>②+③+<br>④-⑤ |
|----------------------------|---------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------|-------------------------|----------------------------|
| 県<br>営<br>造<br>成<br>施<br>設 | 県農地整備 平戸Ⅱ期地区  | 938,309               | -              | 1,366,548      | -         | 0                       | 2,304,857                  |
|                            | 吉田機場          | 2,566                 | -              | 250,814        | 99,568    | 2,984                   | 349,964                    |
|                            | 県農地整備 平戸Ⅲ期地区  | -                     | -              | 857,382        | -         | 0                       | 857,382                    |
|                            | 平戸北機場         | 49                    | -              | 20,880         | 8,329     | 232                     | 29,026                     |
|                            | 平戸西機場         | 49                    | -              | 28,422         | 11,624    | 303                     | 39,792                     |
|                            | 県農地整備 睦東部Ⅱ期地区 | -                     | -              | 415,259        | -         | 0                       | 415,259                    |
|                            | 桑納機場          | 216                   | -              | 31,897         | 13,023    | 355                     | 44,781                     |
|                            | 麦丸機場          | 324                   | -              | 75,654         | 30,392    | 844                     | 105,526                    |
|                            | 県農地整備 麦丸地区    | -                     | -              | 299,566        | -         | 0                       | 299,566                    |
|                            | 県ほ 睦東部Ⅰ期地区    | 769,981               | -              | -              | 141,601   | 31,449                  | 880,133                    |
|                            | 島田機場          | 113,151               | -              | -              | 95,412    | 9,169                   | 199,394                    |
|                            | 県ほ 米本地区       | 609,088               | -              | -              | -         | 5,964                   | 603,124                    |
|                            | 県ほ 平戸Ⅰ期地区     | 555,331               | -              | -              | -         | 3,874                   | 551,457                    |
|                            | 県ほ 神野保品地区     | 1,530,195             | -              | -              | -         | 11,039                  | 1,519,156                  |
|                            | 保品側揚水機場       | 94,272                | -              | -              | 92,812    | 9,517                   | 177,567                    |
|                            | 花山揚水機場        | 144,317               | -              | -              | 152,334   | 15,250                  | 281,401                    |
|                            | 宮田揚水機場        | 212,426               | -              | -              | 224,237   | 22,448                  | 414,215                    |
|                            | 県ほ 睦北部地区      | 493,128               | -              | -              | -         | 3,071                   | 490,057                    |
|                            | 県ほ 鹿島地区       | 497,654               | -              | -              | -         | 5,815                   | 491,839                    |
|                            | 印旛沼 大竹機場      | 3,047,348             | -              | 252,281        | 1,300,048 | 209,462                 | 4,390,215                  |
|                            | 印旛沼 導水路       | 1,698,963             | -              | 3,577,218      | 1,523,391 | 371,399                 | 6,428,173                  |
|                            | 印旛沼 水門        | -                     | -              | 250,238        | 66,540    | 3,129                   | 313,649                    |
|                            | 印旛沼 越流堤       | -                     | -              | 84,781         | 10,288    | 7,002                   | 88,067                     |
|                            | 計             | 11,010,016            | -              | 13,392,085     | 5,730,332 | 1,223,976               | 28,908,457                 |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括ー3

(単位：千円)

| 区分      | 施設名<br>(又は工種)      | 資産価額<br>(事業着工時点)<br>① | 当該事業による費用<br>② | 関連事業による費用<br>③ | 再整備費<br>④ | 資産価額<br>(評価期間終了<br>時点)<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+<br>②+③+<br>④-⑤ |
|---------|--------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| その他造成施設 | 用水路 酒直南部           | -                     | -              | 373,696        | 43,575    | 23,059                      | 394,212                    |
|         | 県農地中間管理機構関連 酒直南部地区 | -                     | -              | 644,764        | -         | 0                           | 644,764                    |
|         | 用水路 公津             | 89,948                | -              | 613,679        | 142,809   | 88,004                      | 758,432                    |
|         | 白山甚兵衛第3加圧機場        | -                     | -              | 17,326         | 5,729     | 394                         | 22,661                     |
|         | 白山甚兵衛第2加圧機場        | -                     | -              | 35,313         | 11,522    | 806                         | 46,029                     |
|         | 用水路 埜原             | 8,033                 | -              | 192,815        | 46,536    | 20,843                      | 226,541                    |
|         | 用水路 行徳             | 1,587                 | -              | 87,788         | 20,399    | 11,545                      | 98,229                     |
|         | 用水路 葉崎             | -                     | -              | 48,107         | 11,767    | 1,059                       | 58,815                     |
|         | 吉高第2加圧機場           | -                     | -              | 28,128         | 14,290    | 954                         | 41,464                     |
|         | 用水路 萩山             | 918                   | -              | 280,340        | 68,427    | 32,287                      | 317,398                    |
|         | 用水路 飯田             | 11,914                | -              | 160,731        | 38,832    | 19,410                      | 192,067                    |
|         | 用水路 大佐倉            | 50,018                | -              | 89,107         | 21,961    | 7,336                       | 153,750                    |
|         | 宗吾西第1加圧機場          | -                     | -              | 11,013         | 5,639     | 520                         | 16,132                     |
|         | 用水路 平賀             | 5,833                 | -              | 136,807        | 33,162    | 16,166                      | 159,636                    |
|         | 一本松第4加圧機場          | -                     | -              | 92,218         | 57,159    | 16,441                      | 132,936                    |
|         | 飯野機場               | 261,339               | -              | 471,327        | 342,541   | 40,270                      | 1,034,937                  |
|         | 逆水機場               | 40                    | -              | 28,198         | 17,829    | 5,122                       | 40,945                     |
|         | 米本機場               | 308                   | -              | 70,878         | 44,064    | 12,698                      | 102,552                    |
|         | 団ぽ 台方地区            | 173,119               | -              | -              | 32,998    | 5,403                       | 200,714                    |
|         | 団ぽ 臼井第4地区          | 169,912               | -              | -              | 64,888    | 7,931                       | 226,869                    |
|         | 白山機場               | 7,117                 | -              | -              | -         | 270                         | 6,847                      |
|         | 甚兵衛機場              | 10,369                | -              | -              | -         | 460                         | 9,909                      |
|         | 白山幹線用水路(既設)        | 368,260               | -              | -              | 1,111,942 | 141,637                     | 1,338,565                  |
|         | 白山支線用水路            | 112,638               | -              | -              | 30,726    | 12,761                      | 130,603                    |
|         | 埜原幹線用水路(既設)        | 14,563                | -              | -              | 169,700   | 20,671                      | 163,592                    |
|         | 埜原支線用水路            | 9,186                 | -              | -              | 18,997    | 2,364                       | 25,819                     |
|         | 吉高東機場              | 157                   | -              | -              | -         | 14                          | 143                        |
|         | 吉高2号線              | 28,887                | -              | -              | -         | 341                         | 28,546                     |
|         | 吉高幹線用水路(既設)        | 221,307               | -              | -              | 734,015   | 80,756                      | 874,566                    |
|         | 吉高支線用水路            | 713                   | -              | -              | 28,656    | 2,364                       | 27,005                     |
|         | 宗吾北幹線用水路(既設)       | 114,931               | -              | -              | 155,257   | 26,602                      | 243,586                    |
|         | 酒々井機場              | 1,444                 | -              | -              | -         | 97                          | 1,347                      |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括-4

(単位：千円)

| 区分      | 施設名<br>(又は工種)       | 資産価額<br>(事業着工時点)<br>① | 当該事業による費用<br>② | 関連事業による費用<br>③ | 再整備費<br>④ | 資産価額<br>(評価期間終了<br>時点)<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+<br>②+③+<br>④-⑤ |
|---------|---------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|
| その他造成施設 | 用水路 酒々井東            | 30,447                | -              | -              | -         | 508                         | 29,939                     |
|         | 山平機場                | 218                   | -              | -              | -         | 10                          | 208                        |
|         | 道珍前機場               | 151                   | -              | -              | -         | 7                           | 144                        |
|         | 平賀機場                | 3,704                 | -              | -              | -         | 140                         | 3,564                      |
|         | 宗吾西幹線用水路(既設)        | 80,998                | -              | -              | 152,141   | 18,723                      | 214,416                    |
|         | 瀬戸江川機場              | 178                   | -              | -              | -         | 16                          | 162                        |
|         | 飯野第2機場              | 85                    | -              | -              | -         | 8                           | 77                         |
|         | 萩山機場                | 1,142                 | -              | -              | -         | 43                          | 1,099                      |
|         | 一本松幹線用水路(既設)        | 1,904,713             | -              | -              | 1,039,754 | 196,497                     | 2,747,970                  |
|         | 師戸機場-用水             | 209                   | -              | -              | -         | 11                          | 198                        |
|         | 一本松支線用水路            | 116,986               | -              | -              | 304,531   | 35,118                      | 386,399                    |
|         | 西沼用水路               | 735,620               | -              | -              | 728,398   | 60,445                      | 1,403,573                  |
|         | 武西機場                | 357                   | -              | -              | 22,525    | 2,162                       | 20,720                     |
|         | 佐山揚排水機場             | 23,515                | -              | -              | 38,179    | 3,428                       | 58,266                     |
|         | 萱田第一機場              | 245                   | -              | -              | -         | 22                          | 223                        |
|         | 宮内揚水機場              | 245                   | -              | -              | -         | 22                          | 223                        |
|         | 埜原排水路               | 24,461                | -              | -              | 231,732   | 35,086                      | 221,107                    |
|         | 埜原幹線排水路             | 37,241                | -              | -              | 161,635   | 26,317                      | 172,559                    |
|         | 埜原区域排水路             | 2,201,880             | -              | -              | 1,666,239 | 240,945                     | 3,627,174                  |
|         | 吉高機場-排水             | 12,476                | -              | -              | -         | 554                         | 11,922                     |
|         | 物木集水路               | 330,999               | -              | -              | 332,140   | 64,610                      | 598,529                    |
|         | 吉高区域排水路             | 702,735               | -              | -              | 481,693   | 59,156                      | 1,125,272                  |
|         | 物木排水機場              | 287,043               | -              | -              | -         | 8,530                       | 278,513                    |
|         | 宗吾機場-排水             | 10,380                | -              | -              | -         | 461                         | 9,919                      |
|         | 北調低地排水路             | 7,400                 | -              | -              | 108,099   | 2,109                       | 113,390                    |
|         | 西調低地排水路             | 20,841                | -              | -              | 23,872    | 4,374                       | 40,339                     |
|         | 飯野台機場               | 1,028                 | -              | -              | -         | 55                          | 973                        |
|         | 白山甚兵衛機場掛かり補給機場・加圧機場 | 47,968                | -              | -              | 73,838    | 1,377                       | 120,429                    |
|         | 埜原機場掛かり補給機場・加圧機場    | 37,892                | -              | -              | -         | 101                         | 37,791                     |
|         | 吉高機場掛かり補給機場・加圧機場    | 23,169                | -              | -              | 11,205    | 147                         | 34,227                     |
|         | 宗吾北機場掛かり補給機場・加圧機場   | 64,610                | -              | -              | 5,690     | 246                         | 70,054                     |
|         | 宗吾西機場掛かり補給機場・加圧機場   | 26,581                | -              | -              | -         | 59                          | 26,522                     |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (2) 総費用の総括—5

(単位：千円)

| 区<br>分           | 施 設 名<br>(又は工種)   | 資産価額<br>(事業着工時点)<br>① | 当該事業による費<br>用<br>② | 関連事業による費<br>用<br>③ | 再整備費<br>④  | 資産価額<br>(評価期間終了<br>時点)<br>⑤ | 総費用<br>⑥=①+<br>②+③+<br>④-⑤ |
|------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|-----------------------------|----------------------------|
| 成<br>施<br>設<br>造 | 一本松機場掛かり補給機場・加圧機場 | 130,465               | -                  | -                  | 91,336     | 1,082                       | 220,719                    |
|                  | 西沼掛かり補給機場・加圧機場    | 126,048               | -                  | -                  | -          | 521                         | 125,527                    |
|                  | 西沼掛り末端用水路         | 50,914                | -                  | -                  | -          | 0                           | 50,914                     |
|                  | 計                 | 8,705,485             | -                  | 3,382,235          | 8,746,427  | 1,361,475                   | 19,472,672                 |
|                  | 合 計               | 20,408,989            | 78,138,627         | 16,774,320         | 31,668,165 | 7,614,695                   | 139,375,406                |

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。





印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細

1 (3) 総便益額算出表-3

| 評価<br>期間  | 年度  | 割引率<br>(1+割引率) <sup>t</sup> | 経過<br>年<br>(t) | 国産農産物安定供給効果                         |                     |                      |                             |                         |                             |                   | 割引後<br>効果額<br>合計<br>(千円) | 備考  |  |  |
|-----------|-----|-----------------------------|----------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|-----|--|--|
|           |     |                             |                | 更新分に<br>係る効果<br>年効果額<br>(千円)<br>(2) | 新設及び機能向上分<br>に係る効果  |                      |                             | 計                       |                             |                   |                          |     |  |  |
|           |     |                             |                |                                     | 年効果額<br>(千円)<br>(3) | 効果発生割合<br>(%)<br>(4) | 年発生<br>効果額<br>(千円)<br>⑤=③×④ | 年効果額<br>(千円)<br>(6)=②+⑤ | 同 左<br>割引後<br>(千円)<br>⑦=⑥/① |                   |                          |     |  |  |
|           |     |                             |                |                                     |                     |                      |                             |                         |                             |                   |                          |     |  |  |
| 1         | H22 | 0.5553                      | -15            | 681.883                             | 27.032              | 7.0                  | 1.892                       | 683.775                 | 1.231.361                   |                   | 8,617,532                |     |  |  |
| 2         | H23 | 0.5775                      | -14            | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 1,184,073                   |                   | 8,287,804                |     |  |  |
| 3         | H24 | 0.6006                      | -13            | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 1,138,531                   |                   | 7,971,518                |     |  |  |
| 4         | H25 | 0.6246                      | -12            | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 1,094,784                   |                   | 7,669,977                |     |  |  |
| 5         | H26 | 0.6496                      | -11            | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 1,052,651                   |                   | 7,376,689                |     |  |  |
| 6         | H27 | 0.6756                      | -10            | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 1,012,140                   |                   | 7,092,801                |     |  |  |
| 7         | H28 | 0.7026                      | -9             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 973,245                     |                   | 6,833,255                |     |  |  |
| 8         | H29 | 0.7307                      | -8             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 935,818                     |                   | 6,570,473                |     |  |  |
| 9         | H30 | 0.7599                      | -7             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 899,858                     |                   | 6,332,549                |     |  |  |
| 10        | R1  | 0.7903                      | -6             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 865,244                     |                   | 6,088,959                |     |  |  |
| 11        | R2  | 0.8219                      | -5             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 831,977                     |                   | 5,876,283                |     |  |  |
| 12        | R3  | 0.8548                      | -4             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 799,956                     |                   | 5,665,127                |     |  |  |
| 13        | R4  | 0.8890                      | -3             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 769,181                     |                   | 5,447,190                |     |  |  |
| 14        | R5  | 0.9246                      | -2             | 681.883                             | 27.032              | 7.1                  | 1.919                       | 683.802                 | 739,565                     |                   | 5,237,455                |     |  |  |
| 15        | R6  | 0.9615                      | -1             | 681.883                             | 27.032              | 7.2                  | 1.946                       | 683.829                 | 711,211                     |                   | 5,047,735                |     |  |  |
| 16        | R7  | 1.0000                      | -              | 681.883                             | 27.032              | 7.2                  | 1.946                       | 683.829                 | 683,829                     |                   | 4,855,628                | 評価年 |  |  |
| 17        | R8  | 1.0400                      | 1              | 681.883                             | 27.032              | 7.3                  | 1.973                       | 683.856                 | 657,554                     |                   | 4,679,097                |     |  |  |
| 18        | R9  | 1.0816                      | 2              | 681.883                             | 27.032              | 7.3                  | 1.973                       | 683.856                 | 632,263                     |                   | 4,501,951                |     |  |  |
| 19        | R10 | 1.1249                      | 3              | 681.883                             | 27.032              | 7.4                  | 2.000                       | 683.883                 | 607,950                     |                   | 4,333,081                |     |  |  |
| 20        | R11 | 1.1699                      | 4              | 681.883                             | 27.032              | 86.3                 | 23,329                      | 705,212                 | 602,797                     |                   | 4,331,132                |     |  |  |
| 21        | R12 | 1.2167                      | 5              | 681.883                             | 27.032              | 90.0                 | 24,329                      | 706,212                 | 580,432                     |                   | 4,284,430                |     |  |  |
| 22        | R13 | 1.2653                      | 6              | 681.883                             | 27.032              | 93.6                 | 25,302                      | 707,185                 | 558,907                     |                   | 4,183,458                |     |  |  |
| 23        | R14 | 1.3159                      | 7              | 681.883                             | 27.032              | 96.9                 | 26,194                      | 708,077                 | 538,093                     |                   | 4,081,143                |     |  |  |
| 24        | R15 | 1.3686                      | 8              | 681.883                             | 27.032              | 99.8                 | 26,978                      | 708,861                 | 517,946                     |                   | 3,980,389                |     |  |  |
| 25        | R16 | 1.4233                      | 9              | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 498,078                     |                   | 3,827,624                |     |  |  |
| 26        | R17 | 1.4802                      | 10             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 478,932                     |                   | 3,680,488                |     |  |  |
| 27        | R18 | 1.5395                      | 11             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 460,484                     |                   | 3,538,720                |     |  |  |
| 28        | R19 | 1.6010                      | 12             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 442,795                     |                   | 3,402,784                |     |  |  |
| 29        | R20 | 1.6651                      | 13             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 425,749                     |                   | 3,271,789                |     |  |  |
| 30        | R21 | 1.7317                      | 14             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 409,375                     |                   | 3,145,958                |     |  |  |
| 31        | R22 | 1.8009                      | 15             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 393,645                     |                   | 3,025,074                |     |  |  |
| 32        | R23 | 1.8730                      | 16             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 378,492                     | 各効果における「同左割引後」の合計 | 2,908,627                |     |  |  |
| 33        | R24 | 1.9479                      | 17             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 363,938                     |                   | 2,796,784                |     |  |  |
| 34        | R25 | 2.0258                      | 18             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 349,943                     |                   | 2,689,237                |     |  |  |
| 35        | R26 | 2.1068                      | 19             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 336,489                     |                   | 2,585,845                |     |  |  |
| 36        | R27 | 2.1911                      | 20             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 323,543                     |                   | 2,486,357                |     |  |  |
| 37        | R28 | 2.2788                      | 21             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 311,091                     |                   | 2,390,669                |     |  |  |
| 38        | R29 | 2.3699                      | 22             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 299,133                     |                   | 2,298,770                |     |  |  |
| 39        | R30 | 2.4647                      | 23             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 287,627                     |                   | 2,210,352                |     |  |  |
| 40        | R31 | 2.5633                      | 24             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 276,563                     |                   | 2,125,329                |     |  |  |
| 41        | R32 | 2.6658                      | 25             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 265,930                     |                   | 2,043,611                |     |  |  |
| 42        | R33 | 2.7725                      | 26             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 255,695                     |                   | 1,964,962                |     |  |  |
| 43        | R34 | 2.8834                      | 27             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 245,861                     |                   | 1,889,387                |     |  |  |
| 44        | R35 | 2.9987                      | 28             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 236,407                     |                   | 1,816,739                |     |  |  |
| 45        | R36 | 3.1187                      | 29             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 227,311                     |                   | 1,746,837                |     |  |  |
| 46        | R37 | 3.2434                      | 30             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 218,572                     |                   | 1,679,676                |     |  |  |
| 47        | R38 | 3.3731                      | 31             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 210,167                     |                   | 1,615,089                |     |  |  |
| 48        | R39 | 3.5081                      | 32             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 202,079                     |                   | 1,552,936                |     |  |  |
| 49        | R40 | 3.6484                      | 33             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 194,308                     |                   | 1,493,217                |     |  |  |
| 50        | R41 | 3.7943                      | 34             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 186,837                     |                   | 1,435,800                |     |  |  |
| 51        | R42 | 3.9461                      | 35             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 179,650                     |                   | 1,380,567                |     |  |  |
| 52        | R43 | 4.1039                      | 36             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 172,742                     |                   | 1,327,483                |     |  |  |
| 53        | R44 | 4.2681                      | 37             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 166,096                     |                   | 1,276,412                |     |  |  |
| 54        | R45 | 4.4388                      | 38             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 159,709                     |                   | 1,227,326                |     |  |  |
| 55        | R46 | 4.6164                      | 39             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 153,564                     |                   | 1,180,108                |     |  |  |
| 56        | R47 | 4.8010                      | 40             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 147,660                     |                   | 1,134,733                |     |  |  |
| 57        | R48 | 4.9931                      | 41             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 141,979                     |                   | 1,091,077                |     |  |  |
| 58        | R49 | 5.1928                      | 42             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 136,519                     |                   | 1,049,117                |     |  |  |
| 59        | R50 | 5.4005                      | 43             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 131,268                     |                   | 1,008,768                |     |  |  |
| 60        | R51 | 5.6165                      | 44             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 126,220                     |                   | 969,974                  |     |  |  |
| 61        | R52 | 5.8412                      | 45             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 121,365                     |                   | 932,662                  |     |  |  |
| 62        | R53 | 6.0748                      | 46             | 681.883                             | 27.032              | 100.0                | 27,032                      | 708,915                 | 116,698                     |                   | 896,796                  |     |  |  |
| 合計 (総便益額) |     |                             |                |                                     |                     |                      |                             |                         | 29,651,880                  |                   | 216,443,341              |     |  |  |

※経過年は評価年からの年数

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (1) 作物生産効果-1

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積        |             |             | 効果要因           | 単 収               |                  |        |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|---------|-------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|--------------|-------------------|
|         |       | 現況          | 計画          | 効果発生面積<br>① |                | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |              |                   |
| 水 稻     | 新設    | ha<br>3,552 | ha<br>3,371 | ha<br>3,371 | 単収増<br>(水害防止)  | kg/10a<br>-       | kg/10a<br>532    | %<br>- | kg/10a<br>0.1         | t<br>2.2                   | 千円/ t<br>-     | 千円<br>-                | %<br>-       | 千円<br>-           |
|         |       |             |             | 118         | 単収増<br>(乾田化1)  | 529               | 561              | 6      | 32                    | 37.8                       | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | 484         | 単収増<br>(水管理改良) | 529               | 540              | 2      | 11                    | 53.2                       | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | -           | 小計             | -                 | -                | -      | -                     | 93.2                       | 220            | 20,504                 | 89           | 18,249            |
|         |       |             |             | △ 181       | 作付減            | 529               | 529              | -      | 529                   | △ 957.5                    | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | -           | 小計             | -                 | -                | -      | -                     | △ 957.5                    | 220            | △ 210,650              | -            | -                 |
|         | 更新    | 3,779       | 3,779       | 3,779       | 単収増<br>(水管理改良) | 127               | 529              | 316    | 402                   | 15,191.6                   | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | 3,779       | 単収増<br>(水害防止)  | -                 | -                | -      | 25                    | 942.0                      | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | -           | 小計             | -                 | -                | -      | -                     | 16,133.6                   | 220            | 3,549,392              | 89           | 3,158,959         |
|         |       |             |             | -           | 水稻計            | -                 | -                | -      | -                     | 15,269.3                   | -              | 3,359,246              | -            | 3,177,208         |
| 飼 料 用 米 | 新設    | 250         | 649         | 250         | 単収増<br>(水害防止)  | -                 | 673              | -      | 0.2                   | 0.4                        | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | 23          | 単収増<br>(乾田化1)  | 670               | 710              | 6      | 40                    | 9.2                        | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | 93          | 単収増<br>(水管理改良) | 670               | 683              | 2      | 13                    | 12.1                       | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | -           | 小計             | -                 | -                | -      | -                     | 21.7                       | 11             | 238                    | 28           | 66                |
|         |       |             |             | 399         | 作付増            | 670               | 673              | -      | 673                   | 2,685.3                    | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | -           | 小計             | -                 | -                | -      | -                     | 2,685.3                    | 11             | 29,538                 | -            | -                 |
|         | 更新    | 295         | 295         | 295         | 単収増<br>(水管理改良) | 161               | 670              | 316    | 509                   | 1,501.6                    | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | 295         | 単収増<br>(水害防止)  | -                 | -                | -      | 31                    | 92.4                       | -              | -                      | -            | -                 |
|         |       |             |             | -           | 小計             | -                 | -                | -      | -                     | 1,594.0                    | 11             | 17,534                 | 28           | 4,909             |
|         |       |             |             | -           | 飼料用米計          | -                 | -                | -      | -                     | 4,301.0                    | -              | 47,310                 | -            | 4,975             |



印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (1) 作物生産効果-2

| 作物名   | 新設・更新 | 作付面積 |     |                 | 効果要因            | 単 収               |                  |        |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |
|-------|-------|------|-----|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|       |       | 現況   | 計画  | 効果発生<br>面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| WCS用稲 | 新設    | 74   | 188 | 74              | 単収増<br>(水害防止)   | kg/10a<br>-       | kg/10a<br>2,501  | %<br>- | kg/10a<br>0.7         | t<br>0.5                   | 千円/t<br>-      | 千円<br>-                | %<br>-           | 千円<br>-           |
|       |       |      |     | -               | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 0.5                        | 15             | 8                      | 17               | 1                 |
|       |       |      |     | 114             | 作付増             | 2,500             | 2,501            | -      | 2,501                 | 2,851.1                    | -              | -                      | -                | -                 |
|       |       |      |     | -               | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 2,851.1                    | 15             | 42,767                 | 10               | 4,277             |
|       | 更新    | 87   | 87  | 87              | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 2,083             | 2,500            | 20     | 417                   | 362.8                      | -              | -                      | -                | -                 |
|       |       |      |     | 87              | 単収増<br>(水害防止)   | -                 | -                | -      | 115                   | 99.7                       | -              | -                      | -                | -                 |
|       |       |      |     | -               | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 462.5                      | 15             | 6,938                  | 17               | 1,179             |
|       |       |      |     | -               | WCS用稲計          | -                 | -                | -      | -                     | 3,314.1                    | -              | 49,713                 | -                | 5,457             |
| 大豆    | 新設    | 33   | 91  | 58              | 作付増             | 60                | 60               | -      | 60                    | 34.8                       | -              | -                      | -                | -                 |
|       |       |      |     | -               | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 34.8                       | 156            | 5,429                  | -                | -                 |
|       | 更新    | 33   | 33  | 33              | 単収増<br>(田畑輪換)   | 52                | 60               | 15     | 8                     | 2.6                        | -              | -                      | -                | -                 |
|       |       |      |     | 33              | 単収増<br>(水害防止)   | -                 | -                | -      | 9                     | 3.1                        | -              | -                      | -                | -                 |
|       |       |      |     | -               | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 5.7                        | 156            | 890                    | 88               | 783               |
|       |       |      |     | -               | 大豆計             | -                 | -                | -      | -                     | 40.5                       | -              | 6,319                  | -                | 783               |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (1) 作物生産効果-3

| 作物名  | 新設・更新 | 作付面積     |          |             | 効果要因            | 単 収               |                  |        |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |
|------|-------|----------|----------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|      |       | 現況       | 計画       | 効果発生面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| きゅうり | 新設    | ha<br>17 | ha<br>34 | ha<br>17    | 単収増<br>(水害防止)   | kg/10a<br>-       | kg/10a<br>3,481  | %<br>- | kg/10a<br>0.6         | t<br>0.1                   | 千円/t<br>-      | 千円<br>-                | %<br>-           | 千円<br>-           |
|      |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 0.1                        | 344            | 34                     | 91               | 31                |
|      |       |          |          | 17          | 作付増             | 3,480             | 3,481            | -      | 3,481                 | 591.8                      | -              | -                      | -                | -                 |
|      |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 591.8                      | 344            | 203,579                | 17               | 34,608            |
|      | 更新    | 17       | 17       | 17          | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 3,026             | 3,480            | 15     | 454                   | 77.2                       | -              | -                      | -                | -                 |
|      |       |          |          | 17          | 単収増<br>(水害防止)   | -                 | -                | -      | 442                   | 75.2                       | -              | -                      | -                | -                 |
|      |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 152.4                      | 344            | 52,426                 | 91               | 47,708            |
|      |       |          |          | -           | きゅうり計           | -                 | -                | -      | -                     | 744.3                      | -              | 256,039                | -                | 82,347            |
| トマト  | 新設    | 15       | 28       | 15          | 単収増<br>(水害防止)   | -                 | 3,244            | -      | 0.7                   | 0.1                        | -              | -                      | -                | -                 |
|      |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 0.1                        | 389            | 39                     | 91               | 35                |
|      |       |          |          | 13          | 作付増             | 3,243             | 3,244            | -      | 3,244                 | 421.7                      | -              | -                      | -                | -                 |
|      |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 421.7                      | 389            | 164,041                | 17               | 27,887            |
|      | 更新    | 15       | 15       | 15          | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 2,820             | 3,243            | 15     | 423                   | 63.5                       | -              | -                      | -                | -                 |
|      |       |          |          | 15          | 単収増<br>(水害防止)   | -                 | -                | -      | 453                   | 68.0                       | -              | -                      | -                | -                 |
|      |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 131.5                      | 389            | 51,154                 | 91               | 46,550            |
|      |       |          |          | -           | トマト計            | -                 | -                | -      | -                     | 553.3                      | -              | 215,234                | -                | 74,472            |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (1) 作物生産効果-4

| 作物名     | 新設・更新 | 作付面積     |          |             | 効果要因            | 単 収               |                  |        |                       | 生産増減量<br>③=<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤=<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=<br>⑤×⑥ |
|---------|-------|----------|----------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|         |       | 現況       | 計画       | 効果発生面積<br>① |                 | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| えだまめ    | 新設    | ha<br>25 | ha<br>49 | ha<br>24    | 作付増             | kg/10a<br>771     | kg/10a<br>771    | %<br>- | kg/10a<br>771         | t<br>185.0                 | 千円/ t<br>-     | 千円<br>-                | %<br>-           | 千円<br>-           |
|         |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 185.0                      | 967            | 178,895                | 17               | 30,412            |
|         | 更新    | 25       | 25       | 25          | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 670               | 771              | 15     | 101                   | 25.3                       | -              | -                      | -                | -                 |
|         |       |          |          | 25          | 単収増<br>(水害防止)   | -                 | -                | -      | 128                   | 31.9                       | -              | -                      | -                | -                 |
|         |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 57.2                       | 967            | 55,312                 | 91               | 50,334            |
|         |       |          |          | -           | えだまめ計           | -                 | -                | -      | -                     | 242.2                      | -              | 234,207                | -                | 80,746            |
|         |       |          |          |             |                 |                   |                  |        |                       |                            |                |                        |                  |                   |
| スイートコーン | 新設    | 14       | 28       | 14          | 作付増             | 969               | 969              | -      | 969                   | 135.7                      | -              | -                      | -                | -                 |
|         |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 135.7                      | 265            | 35,961                 | 17               | 6,113             |
|         | 更新    | 14       | 14       | 14          | 単収増<br>(湿潤かんがい) | 843               | 969              | 15     | 126                   | 17.6                       | -              | -                      | -                | -                 |
|         |       |          |          | 14          | 単収増<br>(水害防止)   | -                 | -                | -      | 135                   | 18.9                       | -              | -                      | -                | -                 |
|         |       |          |          | -           | 小計              | -                 | -                | -      | -                     | 36.5                       | 265            | 9,673                  | 91               | 8,802             |
|         |       |          |          | -           | スイートコーン計        | -                 | -                | -      | -                     | 172.2                      | -              | 45,634                 | -                | 14,915            |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (1) 作物生産効果－5

| 作物名 | 新設・更新 | 作付面積    |         |             | 効果要因          | 単 収               |                  |        |                       | 生産増減量<br>③＝<br>①×②<br>÷100 | 生産物<br>単価<br>④ | 増加粗<br>収益<br>⑤＝<br>③×④ | 純<br>益<br>率<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝<br>⑤×⑥ |
|-----|-------|---------|---------|-------------|---------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|----------------------------|----------------|------------------------|------------------|-------------------|
|     |       | 現況      | 計画      | 効果発生面積<br>① |               | 事業<br>なかりせば<br>単収 | 事業<br>ありせば<br>単収 | 増収率    | 効果算定<br>対象<br>単収<br>② |                            |                |                        |                  |                   |
| 小麦  | 新設    | ha<br>5 | ha<br>6 | ha<br>1     | 作付増           | kg/10a<br>270     | kg/10a<br>270    | %<br>－ | kg/10a<br>270         | t<br>2.7                   | 千円/ t<br>－     | 千円<br>－                | %<br>－           | 千円<br>－           |
|     |       |         |         | －           | 小計            | －                 | －                | －      | －                     | 2.7                        | 54             | 146                    | －                | －                 |
|     | 更新    | 5       | 5       | 5           | 単収増<br>(田畑輪換) | 235               | 270              | 15     | 35                    | 1.8                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | 5           | 単収増<br>(水害防止) | －                 | －                | －      | 42                    | 2.1                        | －              | －                      | －                | －                 |
|     |       |         |         | －           | 小計            | －                 | －                | －      | －                     | 3.9                        | 54             | 210                    | 84               | 176               |
|     |       |         |         | －           | 小麦計           | －                 | －                | －      | －                     | 6.6                        | －              | 356                    | －                | 176               |
|     |       |         |         |             |               |                   |                  |        |                       |                            |                |                        |                  |                   |
| 水田計 | 新設    | 4,062   | 4,618   |             |               |                   |                  |        |                       |                            |                | 470,529                |                  | 121,679           |
|     | 更新    | 4,270   | 4,270   |             |               |                   |                  |        |                       |                            |                | 3,743,529              |                  | 3,319,400         |
| 新設  |       | 4,062   | 4,618   |             |               |                   |                  |        |                       |                            |                | 470,529                |                  | 121,679           |
| 更新  |       | 4,270   | 4,270   |             |               |                   |                  |        |                       |                            |                | 3,743,529              |                  | 3,319,400         |
| 合計  |       |         |         |             |               |                   |                  |        |                       |                            |                | 4,214,058              |                  | 3,441,079         |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2（2）品質向上効果

| 作物名 | 効果要因   | 効果対象数量     |        | 生産物単価      |             |             | 単価向上額       |           | 年効果額          |           |               |
|-----|--------|------------|--------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------|---------------|-----------|---------------|
|     |        | 更新         | 新設     | 事業なかりせば    | 現況          | 事業ありせば      | 現況－事業なかりせば  | 事業ありせば－現況 | 現況－事業なかりせば    | 事業ありせば－現況 | 計             |
|     |        | ①          | ②      | ③          | ④           | ⑤           | ⑥=④-③       | ⑦=⑤-④     | ⑧=①×⑥         | ⑨=②×⑦     | ⑩=⑧+⑨         |
| 水稻  | 湿潤かんがい | t<br>4,799 | t<br>- | 千円/t<br>91 | 千円/t<br>220 | 千円/t<br>220 | 千円/t<br>129 | 千円/t<br>- | 千円<br>619,071 | 千円<br>-   | 千円<br>619,071 |
| 水田計 |        |            |        |            |             |             |             |           | 619,071       | -         | 619,071       |
| 新設  |        |            |        |            |             |             |             |           |               | -         | -             |
| 更新  |        |            |        |            |             |             |             |           | 619,071       |           | 619,071       |
| 合計  |        |            |        |            |             |             |             |           |               |           | 619,071       |

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 営農経費節減効果-1

| 作物名                | ha当たり営農経費   |                         |                      |                         | ha当たり<br>経費<br>⑤＝（①－②）<br>＋<br>（③－④） | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦＝⑤×⑥ |
|--------------------|-------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|
|                    | 新設          |                         | 更新                   |                         |                                      |                 |               |
|                    | 現況営農経費<br>① | 事業ありせば<br>（計画）営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>（現況）営農経費<br>④ |                                      |                 |               |
|                    | 円           | 円                       | 円                    | 円                       | 円                                    | ha              | 千円            |
| 水稻<br>（区画整理）       | 1,869,537   | 703,207                 | －                    | －                       | 1,166,330                            | 484             | 564,504       |
| 水稻<br>（排水改良）       | －           | －                       | 467,916              | 337,154                 | 130,762                              | 774             | 101,210       |
| 水稻<br>（用水改良）       | －           | －                       | 0                    | 4,777                   | △ 4,777                              | 3,779           | △ 18,052      |
| 飼料用米<br>（区画整理）     | 1,869,537   | 702,914                 | －                    | －                       | 1,166,623                            | 94              | 109,663       |
| 飼料用米<br>（排水改良）     | －           | －                       | 467,916              | 337,154                 | 130,762                              | 60              | 7,846         |
| 飼料用米<br>（用水改良）     | －           | －                       | 0                    | 4,777                   | △ 4,777                              | 295             | △ 1,409       |
| WCS用稲<br>（区画整理）    | 1,429,304   | 509,551                 | －                    | －                       | 919,753                              | 27              | 24,833        |
| WCS用稲<br>（排水改良）    | －           | －                       | 467,916              | 337,154                 | 130,762                              | 18              | 2,353         |
| WCS用稲<br>（用水改良）    | －           | －                       | 0                    | 4,777                   | △ 4,777                              | 87              | △ 416         |
| 大豆<br>（区画整理）       | 1,510,302   | 351,276                 | －                    | －                       | 1,159,026                            | 13              | 15,067        |
| 大豆<br>（用水改良）       | －           | －                       | 0                    | 5,118                   | △ 5,118                              | 33              | △ 169         |
| 大豆<br>（防除用希釈水運搬）   | －           | －                       | 102,326              | 28,734                  | 73,592                               | 33              | 2,429         |
| 小麦<br>（区画整理）       | 1,395,185   | 465,738                 | －                    | －                       | 929,447                              | 1               | 929           |
| 小麦<br>（防除用希釈水運搬）   | －           | －                       | 34,035               | 9,538                   | 24,497                               | 5               | 122           |
| きゅうり<br>（区画整理）     | 13,058,952  | 12,128,618              | －                    | －                       | 930,334                              | 5               | 4,652         |
| きゅうり<br>（用水改良）     | －           | －                       | 0                    | 92,124                  | △ 92,124                             | 17              | △ 1,566       |
| きゅうり<br>（防除用希釈水運搬） | －           | －                       | 409,307              | 115,210                 | 294,097                              | 17              | 5,000         |

印旛沼二期地区の事業の効用に関する詳細  
2 (2) 営農経費節減効果-2

| 作物名                   | ha当たり営農経費   |                          |                      |                          | ha当たり<br>経費<br>⑤= (①-②)<br>+<br>(③-④) | 効果発生<br>面積<br>⑥ | 年効果額<br>⑦=⑤×⑥ |
|-----------------------|-------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------------------|-----------------|---------------|
|                       | 新設          |                          | 更新                   |                          |                                       |                 |               |
|                       | 現況営農経費<br>① | 事業ありせば<br>(計画) 営農経費<br>② | 事業なかりせば<br>営農経費<br>③ | 事業ありせば<br>(現況) 営農経費<br>④ |                                       |                 |               |
|                       | 円           | 円                        | 円                    | 円                        | 円                                     | ha              | 千円            |
| トマト<br>(区画整理)         | 10,807,007  | 9,788,385                | -                    | -                        | 1,018,622                             | 4               | 4,074         |
| トマト<br>(用水改良)         | -           | -                        | 0                    | 141,598                  | △ 141,598                             | 15              | △ 2,124       |
| トマト<br>(防除用希釈水運搬)     | -           | -                        | 341,015              | 95,962                   | 245,053                               | 15              | 3,676         |
| えだまめ<br>(区画整理)        | 4,904,237   | 3,824,836                | -                    | -                        | 1,079,401                             | 7               | 7,556         |
| えだまめ<br>(用水改良)        | -           | -                        | 0                    | 5,118                    | △ 5,118                               | 25              | △ 128         |
| えだまめ<br>(防除用希釈水運搬)    | -           | -                        | 102,326              | 28,734                   | 73,592                                | 25              | 1,840         |
| スイートコーン<br>(区画整理)     | 1,716,456   | 1,276,910                | -                    | -                        | 439,546                               | 4               | 1,758         |
| スイートコーン<br>(用水改良)     | -           | -                        | 0                    | 5,118                    | △ 5,118                               | 14              | △ 72          |
| スイートコーン<br>(防除用希釈水運搬) | -           | -                        | 34,035               | 9,538                    | 24,497                                | 14              | 343           |
| 水田計                   |             |                          |                      |                          |                                       |                 | 833,919       |
| 新設                    |             |                          |                      |                          |                                       |                 | 733,036       |
| 更新                    |             |                          |                      |                          |                                       |                 | 100,883       |
| 合計                    |             |                          |                      |                          |                                       |                 | 833,919       |

※小数点以下を四捨五入していることから、記載値は計算結果と合わない場合がある。

■効果要因は以下のとおり。

- ・水稲、飼料用米、WCS用稲、大豆、小麦、きゅうり、トマト、えだまめ、スイートコーン（区画整理、新設：事業なかりせば→ありせば）  
区画の拡大により農業機械の作業効率が向上、経費が節減。
- ・水稲、飼料用米、WCS用稲（排水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）  
排水施設の機能が喪失した場合を想定し、排水管理にかかる経費の増加。
- ・水稲、飼料用米、WCS用稲、大豆、きゅうり、トマト、えだまめ、スイートコーン（用水改良、更新：事業ありせば→なかりせば）  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、用水管理にかかる経費が減少。
- ・大豆、小麦、きゅうり、トマト、えだまめ、スイートコーン（防除用希釈水運搬、更新：事業ありせば→なかりせば）  
用水施設の機能が喪失した場合を想定し、防除用水を自宅より運搬する経費が増加。