名取川地区の事業の効用に関する説明資料

1. 地区の概要

(1) 地 域: 宮城県仙台市、名取市、岩沼市

(2) 受 益 面 積 : 2,653ha

(3) 事 業 目 的:施設応急対策 2,653ha

(4) 主要工事計画:頭 首 工 1箇所(改修)

(5) 国 営 事 業 費 : 2,100百万円

(6) 工 期: 平成28年度~平成33年度

2. 総費用総便益比の算定

(1)総費用総便益比の総括

(単位:千円)

| 区分 | 算定式 | 数値 |
|------------------------|-------|--------------|
| 総費用 (現在価値化) | 1=2+3 | 14, 221, 596 |
| 当該事業による整備費用 | 2 | 1, 667, 285 |
| その他費用(関連事業費+資産価額+再整備費) | 3 | 12, 554, 311 |
| 評価期間(当該事業の工事期間+40年) | 4 | 46年 |
| 総便益額 (現在価値化) | 5 | 24, 272, 375 |
| 総費用総便益比 | 6=5÷1 | 1. 70 |

(2)総費用の総括

(単位:千円)

| 区 | 施 設 名 | 事業着工 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間 | 評価期間 | 総費用 |
|----|--|---------------------|----------|------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 分 | (又は工種) | 時点の | | | における | 終了時点の | |
| | | 資産価額 | | | 予防保全費 | 資産価額 | 6=1+2+ |
| | | 1 | 2 | 3 | • 再整備費 | 5 | 3+4-5 |
| | | | | | 4 | | |
| 当 | 名取川頭首工 | 0 | 178, 652 | _ | 4, 398 | 10, 337 | 172, 713 |
| 該 | 〔耐震〕 | | | | | | |
| 事 | 名取川頭首工 | 346, 835 | 508, 796 | _ | 196, 530 | 48, 865 | 1, 003, 296 |
| 業 | 〔土木施設(共司)〕 | | | | | | |
| | 名取川頭首工 | 26 024 | 00 105 | | | 1 000 | 58, 857 |
| | 名 取川 頭 目 上 | 36, 834 | 23, 105 | _ | _ | 1, 082 | 58, 857 |
| | 名 取川頭 目 工 〔土木施設 (専用)〕 | 30, 834 | 23, 105 | _ | | 1,002 | 58, 857 |
| | | 30, 834 | 23, 105 | - | - | 1,002 | 20, 007 |
| | | 426, 524 | ~~~~~ | | 1, 292, 318 | 128, 616 | ********** |
| そ | (土木施設(専用)〕 | | ~~~~~ | | 1, 292, 318 203, 830 | ~~~~~ | ********** |
| その | [土木施設 (専用)] ************************* 計 | 426, 524 | ~~~~~ | | | 128, 616 | 3, 257, 511 |
| _ | [土木施設(専用)] | 426, 524 72, 526 | ~~~~~ | | 203, 830 | 128, 616 4, 967 | 3, 257, 511 271, 389 |
| 0 | [土木施設(専用)] | 426, 524 72, 526 | ~~~~~ | - - - - | 203, 830 | 128, 616 4, 967 22, 210 | 3, 257, 511 271, 389 |

※主な施設を事例として示す。その他の施設も含めた詳細については「名取川地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

(3)年総効果額の総括

(単位:千円)

| 区 分 効果項目 | 年総効果 (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 | 1, 149, 812 | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での作物生産量が増減する効果 |
| 営農経費節減効果 | △59, 944 | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での営農経費が増減する効果 |
| 維持管理費節減効果 | △62, 732 | 用水施設の整備を実施した場合と実施しな かった場合での施設の維持管理費が増減す る効果 |
| その他の効果 | | |
| 大規模地震対策効果 | 240 | 耐震整備を実施した場合と実施しなかった 場合での大規模地震の発生に伴う被害が軽 減する効果 |
| 国産農産物安定供給効果 | 135, 234 | 用水施設の整備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 | 1, 162, 610 | |

(4) 総便益額算出表

| <u> </u> | T / / | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|-----------|-----------|-------------|------|------|----------|-------------|--------------|-----------|--------------|------|
| 評 | 年 | 割引率 | 経 | | | 作物 | 生産効果 | 果 | | 8 | 割引後 | |
| 価 | 度 | (1+割引率) t | 過 | 更新分 | 新設及 | び機能向 |]上分に | | 計 | * | 効果額合計 | |
| 期 | | | 年 | に係る | 1 | 系る効果 | <u>!</u> | | | * | | 備考 |
| 間 | | | (t) | 効果 | | | | | | * | | |
| | | | | 年効果 | 年効果 | 効果発 | 年発生 | 年効果 | 同左割 | \$ | | |
| | | | | 額 | 額 | 生割合 | 効果額 | 額 | 引後 | * | | |
| | | | | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) | * | (千円) | |
| | | ① | | 2 | 3 | 4 | 5=3×4 | 6=2+5 | 7=6÷1 | \$ | | |
| 0 | H27 | 1.0000 | 0 | | | | | | | * | | 評価年 |
| 1 | H28 | 1.0400 | 1 | 1, 149, 812 | - | _ | _ | 1, 149, 812 | 1, 105, 588 | * | 1, 116, 380 | |
| 2 | H29 | 1.0816 | 2 | 1, 149, 812 | - | _ | _ | 1, 149, 812 | 1, 063, 066 | * | 1, 073, 441 | |
| 3 | H30 | 1. 1249 | 3 | 1, 149, 812 | - | _ | _ | 1, 149, 812 | 1, 022, 146 | 8 | 1, 032, 123 | |
| 4 | H31 | 1. 1699 | 4 | 1, 149, 812 | - | _ | _ | 1, 149, 812 | 982, 829 | * | 992, 421 | |
| 5 | H32 | 1. 2167 | 5 | 1, 149, 812 | - | - | - | 1, 149, 812 | 945, 025 | * | 954, 249 | |
| 6 | H33 | 1. 2653 | 6 | 1, 149, 812 | - | _ | _ | 1, 149, 812 | 908, 727 | 8 | 917, 597 | |
| 7 | H34 | 1. 3159 | 7 | 1, 149, 812 | _ | _ | _ | 1, 149, 812 | 873, 784 | * | 883, 509 | |
| 8 | H35 | 1. 3686 | 8 | 1, 149, 812 | _ | _ | _ | 1, 149, 812 | 840, 137 | \$ | 849, 487 | |
| 9 | H36 | 1. 4233 | 9 | 1, 149, 812 | _ | _ | _ | 1, 149, 812 | 807, 849 | * | 816, 841 | |
| 10 | H37 | 1. 4802 | 10 | 1, 149, 812 | _ | | _ | 1, 149, 812 | 776, 795 | * | 785, 441 | |
| ~~ | ~~~ | ~~~~ | ~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ | * | ~~~~~ | ~~~~ |
| 46 | H73 | 6.0748 | 46 | 1, 149, 812 | _ | _ | _ | 1, 149, 812 | 189, 276 | * | 191, 382 | |
| 合 | 計 (| 総便益額 |) | | | | | | 24, 013, 359 | * | 24, 272, 375 | |

[※]経過年は評価年からの年数

[※]作物生産効果額を事例として示す。その他の効果も含めた詳細については「名取川地区の事業 の効用に関する詳細」を参照

3. 効果額の算定方法

(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

水稲、加工用米、六条大麦、大豆、ばれいしょ、はくさい、えだまめ、カーネーション、 地力増進作物等

○年効果額算定式

年効果額 = 単収増加年効果額*

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

○年効果額の算定

| $\overline{}$ | 1 /2 | 一大領り | / /// /L | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|--------|---------------------|--------|---------|--------|--------|--------|-----------|------|-------------|----|-------------|
| 作 | | ſ | 乍付面積 | Ę | | | 単収 | | 生 産 | 生産物 | 増加 | 純 | |
| | 新設 | | | 効果発生 | 効果要因 | 事業なか | 事業あり | 効果算定 | | | | 益 | 年効果額 |
| 物 | • | 現況 | 計画 | 面 積 | | りせば単 | せば単収 | 対象単収 | 増減量 | 単価 | 粗収益 | 率 | |
| | 更新 | | | 1 | | 収 | | 2 | 3=1×2 | 4 | 5=3×4 | 6 | 7=5×6 |
| 名 | | | | | | | | | ÷100 | | | | |
| 水 | 更 | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円_ |
| | | | | | 単収増 | | | | | | | | |
| 稲 | _新 | 1, 796 | 1, 796 | 1, 796 | (水管理改良) | 221 | 526 | 305 | 5, 477. 8 | 240 | | | 1,012,297 |
| | | | | | 水稲計 | | | | | | 1, 314, 672 | | 1, 012, 297 |
| 加 | 更 | | | | | | | | | | | | |
| 工 | | | | | 単収増 | | | | | | | | |
| 用 | _新 | 65 | 65 | 65 | (水管理改良) | 221 | 526 | 305 | 198.3 | 130 | 25, 779 | 68 | 17,530 |
| 米 | | | | | 加工用米計 | | | | | | 25, 779 | | 17, 530 |
| 六 | 更 | | | | | | | | | | | | |
| 条 | | | | | 単収増 | | | | | | | | |
| 大 | 新 | 76 | 76 | 76 | (田畑輪換) | 126 | 145 | 19 | 14.4 | 136 | 1, 958 | 77 | 1,508 |
| 麦 | | | | | 大豆計 | | | | | | | | 1,508 |
| ~~ | % | *** | *** | *** | ~~~~ | ~~~ | *** | ~~~ | ~~~~ | **** | ~~~~~ | ~~ | ~~~~~ |
| 新 | 設 | - | 1 | | | | | | | | - | | _ |
| 更 | 新 | 2, 598 | 2, 598 | | | | | | | | 1, 527, 585 | | 1, 149, 812 |
| 合 | 計 | | | | | | | | | | 1, 527, 585 | | 1, 149, 812 |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「名取川地区の事業の効用 に関する詳細」を参照 事業を実施した場合、既存の施設が更新されることに伴う生産維持に係る作物生産量の増減効果を見込むものとした。

【更新】

・作付面積 : 現況施設の下で作物生産量が維持される面積であり、「現況作付面積」は関係市の生産調整実績(H16~H20)に基づき決定し、「計画作付面積」は現況

=計画とした。

・単収:「事業なかりせば単収」は用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」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」は事業ありせば単収と事業なかりせば単収の差である。

【共通】

・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。

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

(2) 営農経費節減効果

○効果の考え方

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

○対象作物

水稲(加工用米を含む)、六条大麦、大豆、ばれいしょ、はくさい、えだまめ、カーネーショ ン

○年効果額算定式

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

○年効果額の算定

算定例:水稲(加工用米を含む)(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

六条大麦 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

大豆 (用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

ばれいしょ(用水改良:水管理作業に要する経費の増減) はくさい(用水改良:水管理作業に要する経費の増減)

| | | ha当たり | 営農経費 | | ha当たり | 効果発生 | 年効果額 |
|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|----------|-------|--------------------|
| | 新 | 設 | 更 | 新 | 経費節減額 | 面積 | |
| 作物名 | 現況 | 計画 | 事業なかりせば | 事業ありせば | 5=(1-2) | 6 | $7=5\times6$ |
| | (事業なかりせば) | (事業ありせば) | 営農 経費 | 営 農 経 費 | + | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | (3-4) | | |
| | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | ha | 千円 |
| 水稲 | | | | | | | |
| (加工用米を含む) | _ | _ | 743, 978 | 774, 578 | △30, 600 | 1,861 | $\triangle 56,947$ |
| (用水改良) | | | | | | | |
| 六条大麦 | _ | _ | 266, 144 | 266, 144 | _ | 76 | _ |
| (用水改良) | | | | | | | |
| 大豆 | | _ | 345, 531 | 357, 006 | △11, 475 | 127 | $\triangle 1,457$ |
| (用水改良) | | | | | | | |
| ばれいしょ | | | 1, 103, 450 | 1, 110, 335 | △6,885 | 13 | △90 |
| (用水改良) | | | | | | | |
| はくさい | - | _ | 1, 737, 020 | 1, 744, 670 | △7, 650 | 62 | $\triangle 474$ |
| (用水改良) | | | | | | | |
| ~~~~~ | ~~~~ | ~~~~ | ******** | ~~~~ | ~~~~ | ~~~~~ | ~~~~~ |
| 新 設 | | | | | | | _ |
| 更 新 | | | | | | | △59, 944 |
| 合 計 | | | | | | | △59, 944 |

※主な作物を事例として示す。その他の作物も含めた詳細については「名取川地区の事業の効用 に関する詳細」を参照

【更新】

・事業なかりせば営農経費(③):事業ありせば営農経費から事業なかりせば想定される水

管理作業に係る経費を除いて算定した。

・事業ありせば営農経費 (④):宮城県の農業経営指標等を基に算定した。

(3)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

頭首工、用水路

○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

| 区分 | 事業なかりせば維持管理費 | 事業ありせば維持管理費 | 年効果額 |
|------|--------------|-------------|-----------|
| | 1) | 2 | 3 = 1 - 2 |
| | 千円 | 千円 | 千円 |
| 新設整備 | 86, 109 | 84, 774 | 1, 335 |
| | | | |
| 更新整備 | 22, 042 | 86, 109 | △64, 067 |
| | | | |
| 合 計 | | | △62, 732 |

【新設】

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に算定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に、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。

【更新】

・事業なかりせば維持管理費(①):施設の実績維持管理費を基に、施設の機能を失った場

合において安全管理等に最低限必要な維持管理費を算

定した。

・事業ありせば維持管理費 (②):施設の実績維持管理費を基に算定した。

(4) その他の効果(大規模地震対策効果)

○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、 大規模地震の発生に伴う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

農業用施設

○年効果額算定式

年効果額 = 事業なかりせば想定される復旧対策費用の軽減に係る総効果額 × 還元率

○年効果額の算定

災害時の復旧対策費軽減効果

| 区分 | 総効果額 | 割引率 | 効果算定期間 | 還元率 | 年効果額 |
|------|--------|------|--------|--------|--------------|
| | 1 | | | 2 | $3=1\times2$ |
| 新設整備 | 千円 | | 年 | | 千円 |
| | 5, 010 | 0.04 | 46 | 0.0479 | 240 |

【新設】

総効果額

(①):復旧対策費に地震発生確率を乗じた割引後の年別効果額の総計値

環元率

(②):総効果額を効果算定期間における年効果額に換算するための係数

(5) 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W TP (Willingness To Pay: 支払意思額)を尋ねることで、その価値を直接的に評価する手法 であるCVM (Contingent Valuation Method:仮想市場法)により年効果額を算定した。

○対象作物

水稲、加工用米、六条大麦、大豆、ばれいしょ、はくさい、えだまめ

○年効果額算定式

年効果額 = 年増加粗収益額 × 単位食料生産額当たり効果額

○年効果額の算定

| 区分 | 増加粗収益額 | 単位食料生産額当たり効果額 (効果額/食料生産額) | 当該土地改良事業に おける効果額 |
|------|-------------|------------------------------|---------------------|
| | 1 | 2 | $3=1\times2$ |
| | 千円 | 円/千円 | 千円 |
| 新設整備 | _ | 1 | _ |
| 更新整備 | 1, 394, 165 | 97 | 135, 234 |
| 合 計 | | | 135, 234 |

增加粗収益額

(①):作物生産効果の算定過程で整理した作物生産量を基に、 事業ありせば増加粗収益額及び事業なかりせば増加粗収 益額を整理した。

単位食料生産額当たり効果額(②):年効果額の算定に用いる単位食料生産額当たり効果額は 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、97円/千円(原単位)とした。

4. 評価に使用した資料

【共通】

- ・農林水産省農村振興局企画部土地改良企画課・事業計画課(監修)(2007)「新たな土地改良の効果算定マニュアル」大成出版社(平成20年3月31日一部改正、平成21年3月31日一部改正、平成26年3月27日一部改正)
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数について(平成19年3月28日付け農林水産省農村振興局企画部長通知(平成27年3月27日一部改正))
- ・土地改良事業の費用対効果分析に必要な諸係数等について(平成27年3月27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、東北農政局阿武隈 十地改良調査管理事務所調べ

【便益】

- 東北農政局統計部(平成20~25年)「第56~61次宮城農林水産統計年報」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成21~25年野菜生産出荷統計」農林水産省
- ・農林水産省大臣官房統計部「平成21~25年花き生産出荷統計」農林水産省
- ·農林水産省大臣官房統計部「平成14~18年農業物価統計」農林水産省
- · 宮城県産業経済部「宮城県営農基本計画指標第5版 平成13年3月」
- •福島県農林水産部農業経営指導課「福島県農業経営(生活)計画策定指標 平成12年12月」
- ・全農生産資材部「機械化プランナーの手引き 平成20年8月」
- •一般財団法人経済調査会「積算資料 2014年5月」
- 地震調査研究推進本部地震調査委員会「確率論的地震動予測値図2014年版」
- ・大規模事地震対策に係る土地改良事業の費用対効果分析に関する効果算定マニュアルの制定について(平成23年6月30日付け農林水産省農村振興局整備部長通知)
- ・国産農産物安定供給効果について(平成27年3月27日付け農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については、東北農政局阿武隈土地改良調査管理事務所調べ

平成28年度新規地区採択チェックリスト

(局名:東北農政局)(地区名:名取川地区)

特定監視項目

- 1. 地質状況
- ・地質状況に基づいた施設計画としている。

本事業は、既存施設の改修を行うものであり、基礎工等の工事を伴わないことから地質条件に制約を受ける要因はない。

- 2. 受益面積
- ・最近年の面積を把握している。

本事業の受益面積は、国営名取川土地改良事業(昭和42年度〜昭和60年度)における受益範囲を基に、名取土地改良区が保有する土地原簿から一定地域を確認し、土地登記簿により突合し、平成26年4月1日時点で積み上げている。

名取川地区の事業の効用に関する詳細 2(2) 総費用の総括-1

(単位:千円)

| | | | | | | | <u>(単位:十円)</u> |
|------------|------------------|-----------------|-------------|-------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| 区分 | 施 設 名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 | 評価期間終了 時点の資産価額 | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | 名取川頭首工[耐震] | 0 | 178, 652 | _ | 4, 398 | 10, 337 | 172, 713 |
| | 名取川頭首工[土木施設(共同)] | 346, 835 | 508, 796 | _ | 196, 530 | 48, 865 | 1, 003, 296 |
| <u>ग</u> र | 名取川頭首工[土木施設(専用)] | 36, 834 | 23, 105 | _ | - | 1, 082 | |
| 当該 | 名取川頭首工[建築施設] | 42, 855 | 142, 206 | _ | 8, 580 | 4, 241 | 189, 400 |
| + | 名取川頭首工[施設機械(共同)] | 0 | 580, 434 | _ | 951, 441 | 42, 050 | 1, 489, 825 |
| ** | 名取川頭首工[施設機械(専用)] | 0 | 48, 601 | - | 25, 269 | 4, 163 | 69, 707 |
| | 名取川頭首工[電気施設(共同)] | 0 | 151, 632 | - | 106, 100 | 17, 878 | 239, 854 |
| | 名取川頭首工[電気施設(専用)] | 0 | 33, 859 | - | _ | 0 | |
| | 計 | 426, 524 | 1, 667, 285 | - | 1, 292, 318 | 128, 616 | 3, 257, 511 |
| | 六郷幹線用水路 | 72, 526 | - | - | 203, 830 | 4, 967 | 271, 389 |
| | 十二郷幹線用水路 | 295, 707 | - | - | 808, 499 | 22, 210 | 1, 081, 996 |
| | 上堀幹線用水路 | 5, 606 | - | - | 1, 111, 034 | 192, 482 | 924, 158 |
| | 增田幹線用水路 | 379, 468 | _ | _ | 1, 042, 358 | 26, 867 | 1, 394, 959 |
| | 余田用水路 | 185, 971 | _ | _ | 258, 156 | 19, 899 | 424, 228 |
| | 閖上用水路 | 136, 608 | - | - | 189, 632 | 14, 617 | |
| | ニヶ村用水路 | 157, 672 | - | - | 218, 872 | 16, 871 | 359, 673 |
| | 大曲用水路 | 190, 767 | - | - | 264, 814 | 20, 412 | 435, 169 |
| | 上堀用水路 | 344, 366 | _ | _ | 478, 032 | 36, 847 | 785, 551 |
| | 太夫用水路 | 29, 967 | _ | _ | 46, 148 | 3, 078 | |
| そ | 下増田用水路 | 236, 587 | - | - | 364, 336 | 24, 302 | 576, 621 |
| \sim | 耕谷用水路 | 310, 965 | - | - | 673, 337 | 26, 618 | 957, 684 |
| 441 | 館腰用水路 | 171, 629 | - | - | 238, 246 | 18, 364 | 391, 511 |
| | 相の釜用水路 | 128, 341 | - | - | 197, 642 | 13, 183 | 312, 800 |
| | 県ほ 館腰地区(小用水路) | 111, 893 | _ | - | _ | 754 | 111, 139 |
| | 県ほ 館腰2期地区(小用水路) | 90, 693 | - | - | _ | 398 | 90, 295 |
| | 県ほ 館腰3期地区(小用水路) | 128, 731 | - | - | _ | 20 | |
| | 県ほ 愛島地区(小用水路) | 950, 528 | - | - | _ | 3, 771 | 946, 757 |
| | 県ほ 塩手地区(小用水路) | 176, 567 | - | - | | 815 | |
| | 県ほ 小川地区(小用水路) | 519, 361 | - | - | | 687 | 518, 674 |
| | 団か 高館地区(用水路) | 0 | - | - | 7, 257 | 770 | |
| | 団か 相の釜地区(用水路) | 0 | _ | _ | 25, 402 | 2, 696 | |
| | 団か 小塚原地区(用水路) | 0 | _ | _ | 24, 547 | 2, 605 | |
| | 団か 太夫地区(用水路) | 0 | _ | _ | 7, 968 | 846 | 7, 122 |

名取川地区の事業の効用に関する詳細 2(2) 総費用の総括-2

(単位:千円)

| | | | | | | | <u> </u> |
|----|-----------------|-----------------|-------------|-------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
| 区分 | 施 設 名 (又は工種) | 事業着工時点 の資産価額 | 当該事業費 | 関連事業費 | 評価期間に おける 予防保全費 ・再整備費 | 評価期間終了 時点の資産価額 | 総費用 ⑥=①+②+③ +④-⑤ |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | 団か 飯塚地区(用水路) | 0 | _ | - | 12, 187 | 1, 293 | 10, 894 |
| | 団か 北江地区(用水路) | 0 | _ | - | 11, 771 | 1, 249 | 10, 522 |
| | 団か 下余田地区(用水路) | 1, 988 | _ | _ | 21, 383 | 2, 270 | 21, 101 |
| | 団か 木流堀地区(用水路) | 0 | _ | _ | 624, 187 | 66, 248 | 557, 939 |
| | 団ほ 四郎丸地区(小用水路) | 0 | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| | 団ほ 杉ヶ袋地区(小用水路) | 0 | - | - | - | 0 | 0 |
| そ | 団ほ 小塚原地区(小用水路) | 0 | - | - | - | 0 | 0 |
| o | 団ほ 相の釜地区(小用水路) | 0 | _ | _ | | 0 | 0 |
| 他 | 団ほ 袋原地区(小用水路) | 0 | _ | _ | | 0 | 0 |
| | 団ほ 前原吉田地区(小用水路) | 13, 428 | _ | _ | | 0 | 13, 428 |
| | 団ほ 志村地区(小用水路) | 20, 217 | _ | _ | _ | 0 | 20, 217 |
| | 団ほ 柳生地区(小用水路) | 0 | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| | 団ほ 富田地区(小用水路) | 0 | _ | _ | | 0 | 0 |
| | 構改 高館地区(小用水路) | 0 | _ | _ | _ | 0 | 0 |
| | 構改 小塚原地区(小用水路) | 0 | _ | _ | | 0 | 0 |
| | 計 | 4, 659, 586 | _ | _ | 6, 829, 638 | 525, 139 | 10, 964, 085 |
| | 合 計 | 5, 086, 110 | 1, 667, 285 | - | 8, 121, 956 | 653, 755 | 14, 221, 596 |

名取川地区の事業の効用に関する詳細 2(4) 総便益額算出表-1

作物生産効果 営農経費節減効果 維持管理費節減効果 評 経 更新分に 新設及び機能向上分 更新分に 新設及び機能向上分 更新分に 新設及び機能向上分 計 計 計 価 年 率(1 過 に係る効果 に係る効果 に係る効果 係る効果 係る効果 係る効果 左 期 度 十割 年 年効果額 年効果額 効果発 年発生 年効果額 同 左 年効果額 年効果額 効果発 年発生 年効果額 同 年効果額 年効果額 効果発 年発生 年効果額 同 左 引率) 生割合 効果額 割引後 生割合 効果額 割引後 生割合 効果額 割引後 (千円) (t) (%) (千円) (千円) (千円) (千円) (%) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) (%) (千円) (千円) (千円) (千円) (千円) **(4**) $5=3\times4$ 6=2+5 7=6/1(4) $5 = 3 \times 4 = 2 + 5 = 7 = 6/1$ **(4**) $5 = 3 \times 4 = 2 + 5 = 7 = 6/1$ (2) (3) (2) (3) (2) (3) H27 1 0000 149, 812 1, 105, 588 △ 59,944 △ 57,638 △ 64.067 △ 61.603 H 28 1.0400 149, 812 △ 59.944 △ 64.067 1. 335 \triangle 59, 944 \triangle 55, 422 \triangle 64, 067 149, 812 1, 063, 066 \(\triangle 59, 944 \) 1, 335 △ 64,067 △ 59,234 1.0816 149, 812 H 29 59, 944 \triangle 53, 288 \triangle 64, 067 59, 944 \triangle 51, 239 \triangle 64, 067 149, 812 1, 022, 146 \(\triangle \) 59, 944 △ 64.067 △ 56.954 149, 812 1. 335 H30 1.1249 Δ 4 H31 1, 1699 149 812 982, 829 \triangle 59, 944 1, 335 △ 64.067 △ 54.763 149, 812 - A 5 H32 1.2167 1. 149. 812 - 1, 149, 812 945, 025 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59,944 △ 49,268 △ 64,067 1, 335 - △ 64,067 △ 52,656 908, 727 \(\triangle 59, 944 - △ 59,944 △ 47,375 △ 64,067 △ 64,067 △ 50,634 6 H33 1.2653 1.149.812 - 1, 149, 812 1, 335 H34 1.3159 873, 784 \(\triangle 59, 944 \) – △ 59,944 △ 45,554 △ 64,067 335 🛆 62, 732 🛆 47, 672 1. 149. 812 - 1, 149, 812 1, 335 100.0 - △ 59.944 △ 43.800 △ 64,067 335 \(\Delta \) 62. 732 \(\Delta \) 45. 837 H35 1 3686 1 149 812 - 1 149 812 840. 137 \(\triangle 59. 944 1 335 100 0 $- \triangle 59.944 \triangle 42.116 \triangle 64.067$ 335 \(\triangle 62.732 \) \(\triangle 44.075 \) 807, 849 \(\triangle 59, 944 \) 9 H 36 1, 4233 9 1 149 812 - 1, 149, 812 1.335 100 0 776, 795 🛆 59, 944 10 1, 149, 812 - △ 59,944 △ 40,497 △ 64,067 335 \(\Delta \) 62,732 \(\Delta \) 42,381 10 H37 1.4802 - 1, 149, 812 1, 335 100.0 746, 874 \triangle 59, 944 - △ 59,944 △ 38,937 △ 64,067 1, 335 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 40, 748 11 H38 1.5395 11 1, 149, 812 - 1, 149, 812 100.0 718, 184 \triangle 59, 944 $- \triangle 59.944 \triangle 37.442 \triangle 64.067$ 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 39, 183 12 H39 1,6010 12 1, 149, 812 . 149. 812 1. 335 100.0 13 H40 1,6651 13 1 149 812 - 1, 149, 812 690, 536 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59.944 △ 36.000 △ 64.067 1. 335 100 0 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 37, 675 14 H41 1.7317 14 1, 149, 812 - 1, 149, 812 663, 979 \triangle 59, 944 - △ 59,944 △ 34,616 △ 64.067 1, 335 100 0 335 \(\triangle 62, 732 \) \(\triangle 36, 226 \) 335 \(\triangle 62, 732 \) \(\triangle 34, 834 \) 15 1, 149, 812 - \triangle 59, 944 \triangle 33, 286 \triangle 64, 067 15 H42 1,8009 149.812 638, 465 \(\triangle 59, 944 \) 1. 335 100.0 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 33. 493 16 1, 149, 812 613, 888 \triangle 59, 944 - △ 59.944 △ 32.004 △ 64.067 16 H43 1,8730 - 1, 149, 812 1.335 100.0 17 1 149 812 - 1.149,812 590, 283 △ 59, 944 - \triangle 59.944 \triangle 30.774 \triangle 64.067 335 \(\text{\tinit}}}} \ext{\tinit}\\ \text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texict{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\ti}}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tinit}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\text{\text{\text{\texi}\text{\text{\texi}\tint{\ti}\tint{\text{\texi}\tint{\text{\text{\texi}\tint{\text{\texi}\ti 17 H44 1, 9479 1.335 100 0 18 H 45 2. 0258 567, 584 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59,944 △ 29,590 △ 64.067 335 A 62, 732 A 30, 967 18 1, 149, 812 - 1, 149, 812 1, 335 100.0 19 H46 2.1068 19 1, 149, 812 - 1, 149, 812 545, 762 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59,944 △ 28,453 △ 64,067 1, 335 100.0 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 29, 776 335 \triangle 62, 732 \triangle 28, 630 20 H47 2. 1911 20 1. 149. 812 - 1, 149, 812 524, 765 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59.944 △ 27.358 △ 64.067 1.335 100.0 , 335 \triangle 62, 732 \triangle 27, 529 21 H48 2, 2788 - 1, 149, 812 504, 569 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59,944 △ 26,305 △ 64,067 21 1, 149, 812 1.335 100 0 22 H49 2.3699 22 1, 149, 812 485, 173 \(\triangle 59, 944 - △ 59,944 △ 25,294 △ 64,067 335 \triangle 62, 732 \triangle 26, 470 - 1, 149, 812 1, 335 100 0 23 H50 2.4647 23 1,149,812 - △ 59,944 △ 24,321 △ 64,067 335 \triangle 62, 732 \triangle 25, 452 - 1.149.812 466, 512 △ 59, 944 1.335 100.0 24 H51 2.5633 24 1,149,812 1, 335 \triangle 62, 732 \triangle 24, 473 448, 567 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59.944 △ 23.385 △ 64.067 - 1, 149, 812 1.335 100.0 25 H52 2.6658 25 1.149.812 431, 320 △ 59, 944 $- \triangle 59.944 \triangle 22.486 \triangle 64.067$. 335 \triangle 62. 732 \triangle 23. 532 - 1, 149, 812 1.335 100.0 H53 2. 7725 26 1, 149, 812 414, 720 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59,944 △ 21,621 △ 64,067 335 \triangle 62, 732 \triangle 22, 627 - 1, 149, 812 1, 335 100.0 398, 770 \triangle 59, 944 H54 2.8834 27 1,149,812 - △ 59,944 △ 20,789 △ 64,067 1, 335 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 21, 756 - 1, 149, 812 100.0 H 55 2. 9987 28 1. 149. 812 383, 437 🛆 59, 944 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 20, 920 - △ 59,944 △ 19,990 △ 64,067 1. 335 - 1, 149, 812 100.0 29 H 56 3. 1187 29 1. 149. 812 368, 683 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59,944 △ 19,221 △ 64,067 1. 335 335 \triangle 62. 732 \triangle 20. 115 - 1, 149, 812 100.0 - 1, 149, 812 335 \(\triangle 62, 732 \) \(\triangle 19, 341 \) 335 \(\triangle 62, 732 \) \(\triangle 18, 598 \) 30 H 57 3, 2434 30 1, 149, 812 354, 508 \(\triangle 59, 944 \) – △ 59,944 △ 18,482 △ 64,067 1, 335 100 0 31 340.877 \(\Delta \) 59,944 \triangle 59.944 \triangle 17,771 \triangle 64,067 H 58 3, 3731 1.149.812 1.149.812 1, 335 100.0 32 335 \(\Delta \) 62.732 \(\Delta \) 17.882 H 59 3. 5081 1. 149. 812 1.149.812 327, 759 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59.944 △ 17.087 △ 64.067 1.335 100.0 33 335 \(\text{\Delta} \) 62. 732 \(\text{\Delta} \) 17. 194 H 60 3, 6484 1. 149. 812 149, 812 315, 155 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59.944 △ 16.430 △ 64.067 1.335 100.0 303, 037 △ 59, 944 34 H 61 3, 7943 34 1. 149. 812 149, 812 - △ 59,944 △ 15,798 △ 64,067 1, 335 100.0 335 A 62, 732 A 16, 533 H 62 3. 9461 35 1, 149, 812 149, 812 291, 379 \(\triangle 59, 944 \) $- \triangle 59,944 \triangle 15,191 \triangle 64,067$ 1, 335 100.0 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 15, 897 36 H 63 4. 1039 36 1, 149, 812 149, 812 280, 175 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59.944 △ 14.607 △ 64.067 1.335 100.0 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 15, 286 269, 397 \triangle 59, 944 - △ 59.944 △ 14.045 △ 64.067 335 \(\Delta \) 62,732 \(\Delta \) 14,698 H 64 4, 2681 37 1, 149, 812 . 149. 812 1.335 100.0 38 H 65 4, 4388 38 1, 149, 812 - 1, 149, 812 259, 037 \triangle 59, 944 - △ 59,944 △ 13,505 △ 64,067 1, 335 100.0 335 △ 62, 732 △ 14, 133 - △ 59, 944 △ 12, 985 △ 64, 067 - △ 59, 944 △ 12, 486 △ 64, 067 H 66 4 6164 39 1 149 812 149.812 249, 071 \(\triangle 59, 944 \) 1.335 100.0 335 △ 62, 732 △ 13, 589 40 H 67 4. 8010 40 1, 149, 812 239, 494 \(\triangle 59, 944 \) $335 \triangle 62,732 \triangle 13,066$ - 1, 149, 812 1, 335 100.0 - △ 59.944 △ 12.005 △ 64.067 335 \triangle 62, 732 \triangle 12, 564 41 H 68 4. 9931 41 1. 149. 812 230, 280 \triangle 59, 944 - 1, 149, 812 1.335 100.0 42 H 69 5, 1928 42 1, 149, 812 221, 424 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59.944 △ 11.544 △ 64.067 335 \triangle 62.732 \triangle 12.081 149, 812 1.335 100.0 H 70 5. 4005 43 1, 149, 812 H 71 5. 6165 44 1, 149, 812 149, 812 212, 908 \triangle 59, 944 - △ 59,944 △ 11,100 △ 64,067 1, 335 100.0 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 11, 616 204, 720 \(\triangle 59, 944 \) - △ 59,944 △ 10,673 △ 64,067 1, 335 335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 11, 169 - 1, 149, 812 100.0

- △ 59,944 △ 10,262 △ 64,067

- △ 59,944 <u></u>△ 9,868 △ 64,067

Δ 1, 251, 908

1.335

1.335

100.0

100.0

335 \(\Delta \) 62, 732 \(\Delta \) 10, 740

1, 335 △ 62, 732 <u>△ 1</u>0, 327

- 1, 149, 812

. 149. 812

196, 845 🛆 59, 944

189. 276 △ 59. 944

24, 013, 359

合計 (総便益額) ※経過年は評価年からの年数

45 H 72 5. 8412 45 1, 149, 812

46 H 73 6, 0748 46 1, 149, 812

名取川地区の事業の効用に関する詳細 2 (4) 総便益額算出表-2

| | | | | | 大 | 規模地震対 | 策による効 | 果 | | | [| 国産農産物 | 安定供給効果 | Ę. | | 割引後 | 備考 |
|------|--------|--------------------|-----|--------------|------------|--------------|-------|--------------|------------|----------------------|------|-------|--------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------|
| 評 | _ | 割引 | 経 | 更新分に | 新設及び | | | 計 | | 更新分に | 新設及び | | | 計 | | | |
| | 年 度 | 率(1 十割 | 過年 | 係る効果 年効果額 | 機能向上 | 拉田 2% | 左松井 | 年効果額 | = + | 係る効果 | 機能向上 | ᄊᄪᄽ | 左丞井 | 年効果額 | □ + | | |
| 間 | | 引率) ^t | # | 平 別未領 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 平 刈未領 | 同左 | 年効果額 | 年効果額 | 効果発 | 年発生 | 平刈未領 | 同左 | | |
| [P] | | 71 4 / | (t) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | (%) | (千円) | (千円) | (千円) | (千円) | |
| | | 1 | | 2 | 3 | 4 | | 6=2+5 | | 2 | 3 | 4 | | 6=2+5 | 7 = 6/1 | | |
| | | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | | | 評価年 |
| | | 1. 0400 | | _ | 240 | | _ | _ | | 135, 234 | _ | - | - | 135, 234 | 130, 033 | 1, 116, 380 | |
| | | 1. 0816 1. 1249 | | _ | 240 | | _ | _ | | 135, 234 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 135, 234 | 125, 031 120, 219 | 1, 073, 441 1, 032, 123 | |
| | | 1. 1699 | | | 240 | | _ | _ | | 135, 234 | | _ | | 135, 234 | 115, 594 | 992, 421 | |
| | | 1. 2167 | 5 | _ | 240 | | _ | _ | _ | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 111, 148 | | |
| | | 1. 2653 | 6 | - | | | _ | - | - | 135, 234 | _ | - | | 135, 234 | 106, 879 | | |
| | | 1. 3159 | | _ | 240 | | | 240 | 182 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 102, 769 | 883, 509 | |
| | | 1.3686 | | _ | 240 | | | 240 | 175 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 98, 812 | | |
| | | 1. 4233 | | - | 240 | | | 240 | 169 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 95, 014 | | |
| | | 1. 4802 | | _ | 240 | | | 240 240 | 162 156 | 135, 234 135, 234 | _ | - | | 135, 234 135, 234 | 91, 362 87, 843 | | |
| | | 1. 5395 | | _ | 240 | | | 240 | 150 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 84, 468 | | |
| | | 1. 6651 | | _ | 240 | | | 240 | 144 | 135, 234 | _ | _ | . = | 135, 234 | 81, 217 | 698, 222 | , |
| | | 1. 7317 | | - | 240 | | | 240 | 139 | 135, 234 | _ | - | | | 78. 093 | | |
| | | 1. 8009 | | - | 240 | | | 240 | 133 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 75, 092 | | |
| 16 H | H 43 | 1.8730 | 16 | - | 240 | 100. 0 | | 240 | 128 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 72, 202 | | |
| | | 1. 9479 | | - | 240 | | | 240 | 123 | 135, 234 | - | | | 100, 204 | 69, 426 | | |
| | | 2. 0258 | | _ | 240 | | | 240 | 118 | 135, 234 | _ | - | | 135, 234 | 66, 756 | | |
| | | 2. 1068 | | _ | 240 | | | 240 | 114 | 135, 234 | _ | - | | 135, 234 | 64, 189 | | |
| | | 2. 1911 2. 2788 | | - | 240 240 | | | 240 240 | 110 105 | 135, 234 135, 234 | - | _ | | 135, 234 135, 234 | 61, 720 59, 344 | | |
| | | 2. 3699 | | _ | 240 | | | 240 | 101 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 57, 063 | | |
| | | 2. 4647 | | _ | 240 | | | 240 | 97 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 54, 868 | | |
| | | 2. 5633 | | _ | 240 | | | 240 | 94 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 52, 758 | | |
| 25 H | H 52 | 2.6658 | 25 | - | 240 | 100. 0 | 240 | 240 | 90 | 135, 234 | - | _ | | 135, 234 | 50, 729 | 436, 121 | |
| 26 H | H 53 | 2. 7725 | 26 | - | 240 | 100. 0 | | 240 | 87 | 135, 234 | _ | - | | 135, 234 | 48, 777 | | |
| | | 2. 8834 | | _ | 240 | | | 240 | 83 | 135, 234 | _ | - | - | 135, 234 | 46, 901 | 403, 209 | |
| | | 2. 9987 | | - | 240 | | | 240 | 80 77 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 45, 098 | | |
| | | 3. 1187 3. 2434 | | | 240 | | | 240 240 | 74 | 135, 234 135, 234 | _ | - | | 135, 234 | 43, 362 41, 695 | | |
| | | 3. 3731 | | _ | | | | 240 | 74 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 135, 234 | 41, 695 | 358, 454 | |
| | | 3. 5081 | | _ | 240 | | | 240 | 68 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 38, 549 | | |
| | | 3. 6484 | | _ | 240 | | | 240 | 66 | 135, 234 | - | _ | | 135, 234 | 37, 067 | 318, 664 | |
| | | 3. 7943 | 34 | - | 240 | | | 240 | 63 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 35, 641 | 306, 410 |) |
| | | 3.9461 | | - | 240 | | | 240 | 61 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 34, 270 | | |
| | | 4. 1039 | | - | 240 | | | 240 | 58 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 32, 953 | | |
| | | 4. 2681 | | - | 240 | | | 240 | 56 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 31, 685 | | |
| | | 4. 4388 4. 6164 | | _ | 240 | | | 240 240 | 54 52 | 135, 234 135, 234 | _ | - | | 135, 234 135, 234 | 30, 466 29, 294 | 261, 919 251, 843 | |
| | | 4. 80104 | | | 240 | | | 240 | 52 50 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 29, 294 | | |
| | | 4. 9931 | | _ | 240 | | | 240 | 48 | 135, 234 | _ | _ | | 135, 234 | 27, 084 | | |
| | | 5. 1928 | | - | 240 | | | 240 | 46 | 135, 234 | - | _ | | | 26, 043 | | |
| | | 5. 4005 | | - | 240 | 100. 0 | 240 | 240 | 44 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 25, 041 | 215, 277 | |
| | | 5. 6165 | | - | 240 | | | 240 | 43 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 24, 078 | 206, 999 |) |
| | | 5.8412 | | - | 240 | | | 240 | 41 | 135, 234 | - | - | | , | 23, 152 | | |
| | | 6. 0748 | 46 | - | 240 | 100.0 | 240 | 240 | 40 | 135, 234 | - | - | | 135, 234 | 22, 261 | 191, 382 | =1 |
| | | 更益額) | | の年数 | | | | | 3, 752 | | | | | | 2, 824, 306 | 24, 272, 375 | <u> </u> |

※経過年は評価年からの年数

名取川地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-1

| | | • | 作付面積 | | | | 単 収 | | 生産 | | | | | | |
|-------|---------------|--------|--------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|-----------------|------|-------------|----|--------|
| 作物名 | 新設 • 更新 | 現況 | 計画 | 効果 発生 面積 | 効果要因 | 事業 なかりせ 単収 | 事業 ありせば 単収 | 効果算定 対象 単収 | 増減量 | 生産物 | 増加粗 | 純益率⑥ | 年効果額 | | |
| | | | | 1 | | | | 2 | ③= ①×② ÷100 | 単価 ④ | 収益 ⑤= ③×④ | | ⑦= ⑤×⑥ | | |
| | | ha | ha | ha | | kg/10a | kg/10a | kg/10a | t | 千円/t | 千円 | % | 千円 | | |
| 水稲 | 更新 | 1, 796 | 1, 796 | 1, 796 | 単収増 (水管理改良) | 221 | 526 | 305 | 5, 477. 8 | 240 | 1, 314, 672 | 77 | 1, 012, 297 | | |
| | | | | | 水稲計 | | | | | | 1, 314, 672 | | 1, 012, 297 | | |
| 加工用米 | 更新 | 65 | 65 | 65 | 単収増 (水管理改良) | 221 | 526 | 305 | 198. 3 | 130 | 25, 779 | 68 | 17, 530 | | |
| | | | | | 加工用米計 | | | | | | 25, 779 | | 17, 530 | | |
| 六条大麦 | 更新 | 76 | 76 | 76 | 単収増 (水管理改良) | 126 | 145 | 19 | 14. 4 | 136 | 1, 958 | 77 | 1, 508 | | |
| 八木八叉 | | | | | 六条大麦計 | | | | | | 1, 958 | | 1, 508 | | |
| 大豆 | 更新 | 127 | 127 | 127 | 単収増 (水管理改良) | 112 | 129 | 17 | 21. 6 | 283 | 6, 113 | 63 | 3, 851 | | |
| | | | | | | 127 | 単収増 (湿潤かんがい) | 119 | 129 | 10 | 12. 7 | 283 | 3, 594 | 63 | 2, 264 |
| | | | | | 大豆計 | | | | | | 9, 707 | | 6, 115 | | |
| ばれいしょ | 更新 | 13 | 13 | 13 | 単収増 (水管理改良) | 1, 454 | 1, 672 | 218 | 28. 3 | 52 | 1, 472 | 77 | 1, 133 | | |
| | | | | 13 | 単収増 (湿潤かんがい) | 1, 286 | 1, 672 | 386 | 50. 2 | 52 | 2, 610 | 77 | 2, 010 | | |
| | | | | | ばれいしょ計 | | | | | | 4, 082 | | 3, 143 | | |

名取川地区の事業の効用に関する詳細

3 (1) 作物生産効果-2

| | 新設更新 | | 作付面積 | | | 単収 | | 生産 増減量 | | | | | |
|-------------|------|--------|--------|----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|---------|-----------------|-------------------|-------------|
| 作物名 | | 現況 | 計画 | 効果 発生 面積 | 効果要因 | 事業 なかりせ 単収 | 事業 ありせば 単収 | 効果算定 対象 単収 | | 生産物 | 増加粗 | 純益率⑥ | 年効果額 |
| | | | | 1 | | | | 2 | ③= ①×② ÷100 | 単価 ④ | 収益 ⑤= ③×④ | 率 ⑥ | ⑦= ⑤×⑥ |
| はくさい | 更新 | 62 | 62 | 62 | 単収増 (水管理改良) | 1, 719 | 1, 977 | 258 | 160. 0 | 42 | 6, 720 | 79 | 5, 309 |
| | | | | 62 | 単収増 (湿潤かんがい) | 1, 750 | 1, 977 | 227 | 140. 7 | 42 | 5, 909 | 79 | 4, 668 |
| | | | | | はくさい計 | | | | | | 12, 629 | | 9, 977 |
| えだまめ | 更新 | 66 | 66 | 66 | 単収増 (水管理改良) | 367 | 422 | 55 | 36. 3 | 349 | 12, 669 | 81 | 10, 262 |
| | | | | 66 | 単収増 (湿潤かんがい) | 367 | 422 | 55 | 36. 3 | 349 | 12, 669 | 81 | 10, 262 |
| | | | | | えだまめ計 | | | | | | 25, 338 | | 20, 524 |
| カーネーション | 更新 | 11 | 11 | 11 | 単収増 (湿潤かんがい) | 42, 099 | 70, 306 | 28, 207 | 3, 102. 8 | 43 | 133, 420 | 59 | 78, 718 |
| 73 41 7 1 2 | | | | | カーネーション計 | | | | | | 133, 420 | | 78, 718 |
| 地力増進作物他 | 更新 | 382 | 382 | _ | - | _ | _ | _ | - | _ | - | _ | - |
| 水田計 | 新設 | _ | - | | | | | | | | _ | | _ |
| | 更新 | 2, 598 | 2, 598 | | | | | | | | 1, 527, 585 | | 1, 149, 812 |
| 新設 | | _ | _ | | | | | | | | _ | | _ |
| 更新 | | 2, 598 | 2, 598 | | | | | | | | 1, 527, 585 | | 1, 149, 812 |
| 合計 | | | | | | | | | | | 1, 527, 585 | | 1, 149, 812 |

名取川地区の事業の効用に関する詳細 3(2) 営農経費節減効果

| | | ha当たり | ha当たり | 効果発生 | 年効果額 | | |
|---------------------|-----------|---------------|--------------|--------------|------------|----------|-----------|
| 15-45-50 | | f設 | 更 | | 経費 | 面積 | |
| 作物名 | 現況 | 計画 | 事業なかりせば | 事業ありせば | (1)-(2) | | |
| | (事業なかりせば) | (事業ありせば) ② | 営農経費 ③ | 営農経費 ④ | + (3-4) | 6 | 7=5×6 |
| 水稲 | 円 | 円 | 円 | 円 | 円 | ha | 千円 |
| (加工用米を含む) (用水改良) | _ | _ | 743, 978 | 774, 578 | △30, 600 | 1, 861 | △ 56, 947 |
| 六条大麦 (用水改良) | _ | 1 | 266, 144 | 266, 144 | | 76 | _ |
| 大豆 (用水改良) | _ | 1 | 345, 531 | 357, 006 | △11, 475 | 127 | △1, 457 |
| ばれいしょ (用水改良) | | | 1, 103, 450 | 1, 110, 335 | △6, 885 | 13 | △90 |
| はくさい (用水改良) | _ | | 1, 737, 020 | 1, 744, 670 | △7, 650 | 62 | △474 |
| えだまめ (用水改良) | _ | | 2, 695, 320 | 2, 707, 560 | △12, 240 | 66 | △808 |
| カーネーション (用水改良) | _ | _ | 40, 942, 760 | 40, 958, 060 | △15, 300 | 11 | △168 |
| 水田計 | | | | | | | △59, 944 |
| 新設 | | | | | | | _ |
| 更新 | | | | | | | △ 59, 944 |
| 合計 | | | | | | | △ 59, 944 |