

(別紙様式 3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 千葉県                 | 関係市町村名            | もばらし ちようせいむら しらこまち<br>茂原市、長生村、白子町 |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------------|--|--------|---------|---------|-----|-----------------|----------------|------------------|------|-------------|---------------|----------------|-------|----------------|---------------|-----------------|------|----------------|---------------|-----------------|--------|-------------|---------------|--------------|-----|----------------|---------------|--------------|--------------------------|--|--|---------------|-------|--|--|---------------|--|--------|---------|---------|-----|--------------------|-------------------|---------------------|
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | かんがい排水事業<br>(一般型県営) | 地区名               | とうごう<br>東郷地区                      |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 千葉県                 | 事業完了年度            | 平成15年度                            |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 〔事業内容〕<br>事業目的： 水田営農活性化計画の下に、乾田化・湛水被害防止のため、地区の幹線排水路「東郷支線」の改修を行い、野菜作付けの複合経営と、その合理化を図ることを目的に本事業を実施した。<br>受益面積：351ha (本地面積 田：240.1ha、畑106.0ha)<br>受益者数：316人<br>主要工事：排水路の改修 3.2km<br>総事業費：2,163百万円<br>工 期：平成6年度～平成15年度 (計画変更：平成13年度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                   |                                   |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 〔項 目〕<br>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化<br>1 農作物の生産量の増加<br>・ 本事業により排水効果が高められ、生産性の高い農地が確保されたことにより、高収益性の野菜の作付けが増加してきている。<br>・ 近年、受益地域から約10km圏内に、複数の農産物直売所が建設されてきており、各農家の選択により4～5箇所の農産物直売所と茂原市内の青果市場に野菜類を出荷している。<br>〔作付面積の変化〕(資料：(事業実施前及び計画) 変更計画書、(評価時点) 受益者からの聞き取り)<br><table><thead><tr><th></th><th>(平成5年)</th><th>(平成15年)</th><th>(平成20年)</th></tr></thead><tbody><tr><td>水 稲</td><td>240.1ha (事業実施前)</td><td>→ 179.8ha (計画)</td><td>→ 235.1ha (評価時点)</td></tr><tr><td>かんしょ</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 20.3ha (計画)</td><td>→ 2.1ha (評価時点)</td></tr><tr><td>落 花 生</td><td>56.6ha (事業実施前)</td><td>→ 96.6ha (計画)</td><td>→ 34.5ha (評価時点)</td></tr><tr><td>葉たばこ</td><td>27.6ha (事業実施前)</td><td>→ 27.6ha (計画)</td><td>→ 17.2ha (評価時点)</td></tr><tr><td>フロッコリー</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 45.9ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>小 麦</td><td>21.8ha (事業実施前)</td><td>→ 12.8ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>その他野菜 (ねぎ、なす、だいこん、キャベツ等)</td><td></td><td></td><td>44.8ha (評価時点)</td></tr><tr><td>保全管理等</td><td></td><td></td><td>12.4ha (評価時点)</td></tr></tbody></table><br>2 営農経費の節減<br>・ 排水施設の整備により乾田化され大型機械作業が可能となり、営農労働時間が減少し、営農経費が節減されている。<br>〔労働時間の変化〕(資料：(事業実施前及び計画) 変更計画書、(評価時点) 受益者からの聞き取り)<br><table><thead><tr><th></th><th>(平成5年)</th><th>(平成13年)</th><th>(平成20年)</th></tr></thead><tbody><tr><td>水 稲</td><td>327.0hr/ha (事業実施前)</td><td>→ 248.2hr/ha (計画)</td><td>→ 144.5hr/ha (評価時点)</td></tr></tbody></table><br>3 その他<br>・ 土水路から護岸水路に整備され、草刈り等の管理費・管理労力が軽減され、維持管理費が節減されている。 |                     |                   |                                   |  | (平成5年) | (平成15年) | (平成20年) | 水 稲 | 240.1ha (事業実施前) | → 179.8ha (計画) | → 235.1ha (評価時点) | かんしょ | 0ha (事業実施前) | → 20.3ha (計画) | → 2.1ha (評価時点) | 落 花 生 | 56.6ha (事業実施前) | → 96.6ha (計画) | → 34.5ha (評価時点) | 葉たばこ | 27.6ha (事業実施前) | → 27.6ha (計画) | → 17.2ha (評価時点) | フロッコリー | 0ha (事業実施前) | → 45.9ha (計画) | → 0ha (評価時点) | 小 麦 | 21.8ha (事業実施前) | → 12.8ha (計画) | → 0ha (評価時点) | その他野菜 (ねぎ、なす、だいこん、キャベツ等) |  |  | 44.8ha (評価時点) | 保全管理等 |  |  | 12.4ha (評価時点) |  | (平成5年) | (平成13年) | (平成20年) | 水 稲 | 327.0hr/ha (事業実施前) | → 248.2hr/ha (計画) | → 144.5hr/ha (評価時点) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (平成5年)              | (平成15年)           | (平成20年)                           |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 240.1ha (事業実施前)     | → 179.8ha (計画)    | → 235.1ha (評価時点)                  |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| かんしょ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0ha (事業実施前)         | → 20.3ha (計画)     | → 2.1ha (評価時点)                    |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 落 花 生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 56.6ha (事業実施前)      | → 96.6ha (計画)     | → 34.5ha (評価時点)                   |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 葉たばこ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27.6ha (事業実施前)      | → 27.6ha (計画)     | → 17.2ha (評価時点)                   |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| フロッコリー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0ha (事業実施前)         | → 45.9ha (計画)     | → 0ha (評価時点)                      |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 小 麦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 21.8ha (事業実施前)      | → 12.8ha (計画)     | → 0ha (評価時点)                      |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| その他野菜 (ねぎ、なす、だいこん、キャベツ等)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                   | 44.8ha (評価時点)                     |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 保全管理等                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                   | 12.4ha (評価時点)                     |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (平成5年)              | (平成13年)           | (平成20年)                           |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 327.0hr/ha (事業実施前)  | → 248.2hr/ha (計画) | → 144.5hr/ha (評価時点)               |  |        |         |         |     |                 |                |                  |      |             |               |                |       |                |               |                 |      |                |               |                 |        |             |               |              |     |                |               |              |                          |  |  |               |       |  |  |               |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |

〔維持管理費の変化〕（資料：（事業実施前及び計画）変更計画書、（評価時点）受益者からの聞き取り）

草刈清掃に係る人件費：

（平成4年）（平成13年）（平成20年）  
5,373千円（事業実施前） → 1,141千円（計画） → 900千円（評価時点）

#### イ 事業効果の発現状況

##### 1 事業の目的に関する事項

- ・ 排水路の整備により、排水不良が改善され、大型機械の使用が可能となるとともに、日常生活の中でも、より安全で快適な生活環境が確保され、台風等の異常降雨時においても災害の危険性が減少したことにより、農業経営の安定と周辺住民の不安が軽減された。

##### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認

【安定的な用水供給機能及び排水条件の確保】

- ・ 事業の実施により乾田化が図られ、大型機械の導入が促進されたことにより、労働時間や機械経費の軽減といった営農条件の改善がなされた。

##### 3 その他

- ・ 事業の実施により、地域の景観維持が向上するなど、間接的な効果も発揮されている。

#### ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 整備された排水路は、内谷川沿岸土地改良区を主体に、年1回の草刈りと地元農家により日常的な草刈りを行うなど適正に維持管理されている。

#### エ 事業実施による環境の変化

##### 1 生活環境

- ・ 排水路が整備され、日常生活の中でも安全な生活環境が確保されている。

##### 2 自然環境

- ・ 本路線は直線的であるが、低水位時期にはカモやサギ等の飛来があり、下流にはコイ、フナ、うなぎ（いずれも稚魚）などの生息も確認できている。

##### 3 農業生産環境

- ・ 本事業により、排水不良が改善され大型機械の使用が可能となり労働時間や機械経費、草刈り等の維持管理が軽減され、良好な農業生産環境が保たれている。

#### オ 社会経済情勢の変化

##### 1 社会情勢の変化

- ・ 茂原市の産業別就業人口は、第3次産業が増加し、第1次産業と第2次産業とも減少している状況である。

〔産業別就業人口の状況〕（資料：指標で知る千葉県（H15・H19版））

1次産業 : 2,058人（H15年） → 1,880人（H19年）

2次産業 : 15,701人（H15年） → 13,209人（H19年）

3次産業 : 28,592人（H15年） → 29,309人（H19年）

（指標で知る千葉県（H15・H19版）は、いずれも茂原市分を採用）

##### 2 地域農業の動向

- ・ 第一次産業への就業人口と農業従事者が減少する中で、水稻の作付面積が多少増加しているが、現実、農業従事者の高齢化は進みつつある。

〔農業従事者数の状況〕（資料：千葉県統計年鑑（H15・H20））

農業従事者 : 6,264人（H15年） → 4,494人（H20年）

〔水稻作付面積の状況〕（資料：千葉県統計年鑑（H15・H20））

水稻作付面積 : 1,720ha（H15年） → 1,870ha（H20年）

〔65歳以上の人口状況〕（資料：千葉県統計年鑑（H15・H20））

65歳以上 : 15,587人（H15年） → 18,828人（H20年）

（千葉県統計年鑑（H15・H20）は、いずれも茂原市分を採用）

|                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>カ 今後の課題等</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本事業の実施により排水不良が改善され自然環境を含め、農業生産環境条件は向上しているものの、農業従事者の高齢化が進む中で、集落営農や新たな担い手の育成に努めるとともに、農産物の販路の確立が必要である。</li> <li>・ また、非農家を含め地域一体となった農村環境の保全と施設管理体制の確立に向けて地域住民の理解を促進する取組等が必要である。</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 事後評価結果                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 本事業により水田の乾田化が図られ、野菜類の作付けの増加が進んでいる。</li> <li>・ 大型機械の導入により、営農経費の節減、農業生産の向上が図られた。</li> <li>・ 今後も営農条件が改善された本地区の農地を有効利用するため、集落営農や新たな担い手の育成に努めるとともに、非農家を含め地域が一体となった新たな管理体制の確立に向け、地域住民の理解に向けた活動に取組む必要がある。</li> </ul> |
| 第三者の意見                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業の実施により、野菜等の畑作物が導入されている。</li> <li>・ 今後は、集落営農や新たな担い手の育成の推進、地域が一体となった施設の管理体制の確立が望まれる。</li> </ul>                                                                                                               |

(別紙様式3)

## 農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|       |        |        |                       |
|-------|--------|--------|-----------------------|
| 都道府県名 | 茨城県    | 関係市町村名 | こがし さんわ<br>古河市 (旧三和町) |
| 事業名   | ほ場整備事業 | 地区名    | みわせいぶ<br>三和西部地区       |
| 事業主体名 | 茨城県    | 事業完了年度 | 平成15年度                |

## 〔事業内容〕

事業目的：本地区は、茨城県西部に位置し、北は栃木県小山市に接する南北約5kmの谷津田地帯であり、古くから水稻を中心とした農業地帯となっている。

しかし、慢性的な用水不足とともに、土水路等の用排水施設が不十分なため、効率的な営農に支障を来している状況であった。

このため、区画整理の実施と併せて、幹線用排水路（大川）を改修し、国営事業等で整備された霞ヶ浦用水を活用することで、生産性の高い農業経営を図ることを目的とし本事業を実施している。

受益面積：156ha、受益者数：433人

主要工事：区画整理 156ha

整地工 156ha、用水路工 29.2km、排水路工 26.4km、

農道工 26.9km、暗きょ排水工 105ha

幹線用排水路 4.47km

総事業費：4,272百万円

工期：平成5年度～平成15年度（計画変更：平成13年度）

関連事業：国営霞ヶ浦用水農業水利事業（昭和55年度～平成20年度）

## 〔項目〕

ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

## 1 農作物の生産量の増加

- ・ 用排水施設の整備により、安定したかんがいと排水改良が進み、栽培条件が改善されたことにより、新規作物の導入が可能となった。

〔作付面積の変化〕（評価時点資料：三和西部土地改良区調べ）

| (水 田)   |      | (平成5年)     |   | (平成11年) |         | (平成20年) |                |
|---------|------|------------|---|---------|---------|---------|----------------|
| 水 稲     | 75.5 | ha (事業実施前) | → | 79.4    | ha (計画) | →       | 79.4 ha (評価時点) |
| レ タ ス   | 0    | ha (事業実施前) | → | 43.0    | ha (計画) | →       | 11.0 ha (評価時点) |
| は く さ い | 0    | ha (事業実施前) | → | 6.0     | ha (計画) | →       | 1.0 ha (評価時点)  |
| メ ロ ン   | 0    | ha (事業実施前) | → | 6.3     | ha (計画) | →       | 0 ha (評価時点)    |
| ナ ス     | 0    | ha (事業実施前) | → | 6.0     | ha (計画) | →       | 6.3 ha (評価時点)  |
| 大 豆     | 0    | ha (事業実施前) | → | 0       | ha (計画) | →       | 10.0 ha (評価時点) |
| そ ば     | 0    | ha (事業実施前) | → | 0       | ha (計画) | →       | 10.0 ha (評価時点) |
| 自己保全管理  | 34.9 | ha (事業実施前) | → | 0       | ha (計画) | →       | 0 ha (評価時点)    |

|         |                 |                |                  |
|---------|-----------------|----------------|------------------|
| (畑)     |                 |                |                  |
| き ゆ う り | 19.1 ha (事業実施前) | → 10.0 ha (計画) | → 5.7 ha (評価時点)  |
| ス イ カ   | 27.0 ha (事業実施前) | → 7.2 ha (計画)  | → 2.0 ha (評価時点)  |
| メ ロ ン   | 2.0 ha (事業実施前)  | → 16.0 ha (計画) | → 2.0 ha (評価時点)  |
| ナ ス     | 2.5 ha (事業実施前)  | → 15.0 ha (計画) | → 10.0 ha (評価時点) |
| レ タ ス   | 0 ha (事業実施前)    | → 46.0 ha (計画) | → 60.4 ha (評価時点) |
| じゃがいも   | 0 ha (事業実施前)    | → 0 ha (計画)    | → 6.3 ha (評価時点)  |
| そ ば     | 0 ha (事業実施前)    | → 0 ha (計画)    | → 6.0 ha (評価時点)  |
| は く さ い | 5.0 ha (事業実施前)  | → 2.2 ha (計画)  | → 4.0 ha (評価時点)  |

〔単収の変化〕（評価時点資料：三和西部土地改良区調べ）

|     | (平成5年)             | (平成11年)           | (平成20年)             |
|-----|--------------------|-------------------|---------------------|
| 水 稲 | 451 kg/10a (事業実施前) | → 565 kg/10a (計画) | → 489 kg/10a (評価時点) |

## 2 営農経費の節減

- ・ 区画整理による大区画化や連坦化、道路の拡幅により、大型機械の導入が可能となり、担い手農家への利用集積も図られ、営農効率が向上した。

[労働時間の変化] (評価時点資料：三和西部土地改良区調べ)

(平成5年) (平成11年) (平成20年)  
水 稲：76 hr/10a (事業実施前) → 8 hr/10a (計画) → 8hr/10a (評価時点)

[機械経費の変化] (評価時点資料：三和西部土地改良区調べ)

(平成5年) (平成11年) (平成20年)  
水 稲：49千円/10a (事業実施前) → 8千円/10a (計画) → 8千円/10a (評価時点)

## イ 事業効果の発現状況

### 1 事業の目的に関する事項

- ・ 区画整理による大区画化や農道の拡幅により大型機械の導入が可能となり、労働時間が短縮された。
- ・ 用排水施設、暗きょ排水の整備により、水田の乾田化、汎用化が可能となり、自己保全管理水田が解消され、新規作物であるレタス、大豆、そば等が導入された。
- ・ 受益者に対するアンケートの結果、事業実施の成果について「とても満足している」又は「ほぼ満足している」が76%との評価を得ている。
- ・ 用排水施設の利便性についても「とても良くなった」又は「やや良くなった」が82%との回答が得られ、農作業における安全性についても、「良くなった」又は「やや良くなった」が89%となる評価を得ている。

### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果に関する事項

#### ①意欲と能力のある経営体の育成

- ・ 事業実施を契機に、担い手への農地の利用集積が進んだ。

(平成5年) (平成20年)  
集積面積：15.1ha (事業実施前) → 36.9ha (評価時点)  
(評価時点資料：三和西部土地改良区調べ)

#### ②総合的な食料供給基盤の強化 (農地の確保と有効利用)

- ・ 乾田化し汎用化された水田への畑作物 (レタス、大豆、そば等) の導入が可能となり、作付面積の増加と共に「水稻＋野菜 (表・裏)」の複合経営の基盤となっている。

(平成5年) (平成20年)  
作付面積：131.1ha (事業実施前) → 214.1ha (評価時点)  
(評価時点資料：三和西部土地改良区調べ)

## ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 用水施設については、三和西部土地改良区により定期的な点検が実施され、適正に管理されている。
- ・ 排水路については、三和西部土地改良区が管理しており、道路については、古河市が管理している。また、受益者をはじめとする地元住民により、草刈りや掃除が年2回程度実施されている。

## エ 事業実施による環境の変化

### 1 生活環境

- ・ 受益者に対するアンケートの結果、農道の利便性について「とても便利になった」又は「やや便利になった」が87%との評価を得ている。

### 2 自然環境

- ・ 事業実施に当たっての景観配慮について「良くなった」又は「やや良くなった」が86%との評価を得ている。また、動植物等の生態系への影響については、「良くなった」又は「変わらない」が86%との評価を得ており、農村環境の保全についての取組も評価されている。

### 3 農業生産環境

- ・ 用排水路の整備により汎用耕地化が可能となり、生産性が向上した。また、農道が整備されたことにより通作及び農産物の輸送の円滑化が図られた。

オ 社会経済情勢の変化

1 社会情勢の変化

- ・ 古河市の事業実施前（平成5年）から事業完了後（平成20年）において、世帯数は17.5%増加しているが（平成5年：42,827戸→平成20年：50,328戸、7,501戸増）、人口はほぼ変わらない。（平成5年：144,349人→平成20年：144,228人、121人減）  
（資料：茨城県常住人口調査）
- ・ 古河市の就業人口のうち、第一次産業の割合は3.2ポイント減少している（平成2年：5,757人、8.1%→平成17年：3,625人、4.9%）。（資料：国勢調査）

2 地域農業の動向

- ・ 古河市の主業農家についてみると、平成12年度（972戸）に比べ平成17年度（814戸）では83.7%と減少している。（資料：農林業センサス）

カ 今後の課題等

- ・ 現在のところ、用排水施設をはじめとする土地改良施設は良好に維持管理されているが、農家戸数の減少や高齢化に伴う担い手農家への作業の集中が問題化しており、担い手以外の受益者はもとより地域住民の理解と協力を得ながら、将来にわたっての維持管理体制を確立する必要がある。
- ・ 「水稻＋野菜（表、裏）」等の複合経営に取り組んでいるが、今後、整備したほ場を生かすため、農産物の高品質化や収益性の高い作物の導入等について、受益者、市、ＪＡ及び県等により、一層の連携強化を図る必要がある。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事後評価結果 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 本事業により大型機械による耕作が可能となり、営農経費節減による農業生産性の向上が図られた。</li><li>・ 農地の汎用化が図られ、レタス、大豆、そばの栽培が大きく増加した。</li><li>・ 農業生産基盤の整備と、農地の利用集積により、担い手の育成が図られた。</li><li>・ 地域生活環境は農道整備により利便性が向上したとの評価を得た。</li><li>・ 維持管理体制については、地域一体となった施設管理体制の確立に向け取り組む必要がある。</li></ul> |
| 第三者の意見 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業の実施により、水田の生産条件が向上し、自己保全管理水田が解消され、収益性の高い畑作物等の導入が図られている。</li></ul>                                                                                                                                                                            |

(別紙様式 3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 埼玉県               | 関係市町村名           | ふじみし<br>富士見市       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--|--------|---------|---------|-----|--------------|-------------|---------------|-----|-------------|-------------|--------------|--------|-------------|------------|--------------|-----|-------------|-------------|--------------|-----|-------------|------------|--------------|-----------|-------------|------------|--------------|---------|-------------|------------|--------------|---------|-------------|------------|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|---------|-------------|------------|--------------|----------|-------------|------------|--------------|----------|-------------|------------|--------------|-------|-------------|------------|----------------|-----|-------------|------------|----------------|--|--------|---------|---------|-----|-------------------|------------------|--------------------|
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ほ場整備事業            | 地区名              | ふじみだいいち<br>富士見第一地区 |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 埼玉県               | 事業完了年度           | 平成15年度             |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的： 本地区は埼玉県南部に位置し、水田を主体とする農村地域である。<br/>事業実施前の農地は10aの小区画で農道は幅員が狭く大型機械導入の妨げとなっており、用排水兼用の土水路であったため、適正な水管理ができない状況であった。<br/>このため、農地の大区画化、用排水路や道路を整備し、農地の集団化と大型機械の導入により、営農の低コスト化を図ることを目的に本事業を実施している。</p> <p>受益面積：77ha、 受益者数：245人<br/>主要工事：整地工 77ha、用水路工 19.0km、排水路工 11.8km、農道工 14.4km、<br/>暗渠排水工 74ha<br/>総事業費：1,480百万円<br/>工期：平成4年度～平成15年度</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| <p>〔項目〕</p> <p>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p> <p>1 農作物の生産量の増加</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 用水の安定供給、ほ場の排水改良、通作道路の整備など、作物の栽培条件が改善されたことにより、トマトなど新たな作物が作付けされているほか、水稻の単収は計画の数値を上回っている。なお、麦等の作付けが進んでいないのは、水稻種の見直しで作付時期が早まり、麦等の刈取時期と合わなくなったことが要因と考えられる。</li></ul> <p>〔作付面積の変化〕（評価時点資料：富士見市調べ）</p> <table><thead><tr><th></th><th>(平成3年)</th><th>(平成15年)</th><th>(平成20年)</th></tr></thead><tbody><tr><td>水 稲</td><td>83ha (事業実施前)</td><td>→ 51ha (計画)</td><td>→ 74ha (評価時点)</td></tr><tr><td>小 麦</td><td>6ha (事業実施前)</td><td>→ 55ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>ほうれんそう</td><td>3ha (事業実施前)</td><td>→ 5ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>か ぶ</td><td>3ha (事業実施前)</td><td>→ 10ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>大 豆</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 4ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>ば れ い し ょ</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 2ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>さ と い も</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 4ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>に ん じ ん</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 3ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>フ ロ ッ コ リ ー</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 3ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>き ゆ う り</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 3ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>青刈とうもろこし</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 5ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>イタリアングラス</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 5ha (計画)</td><td>→ 0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>ト マ ト</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 0ha (計画)</td><td>→ 0.6ha (評価時点)</td></tr><tr><td>な し</td><td>0ha (事業実施前)</td><td>→ 0ha (計画)</td><td>→ 0.3ha (評価時点)</td></tr></tbody></table> <p>〔単収の変化〕（評価時点資料：埼玉県農林水産統計）</p> <table><thead><tr><th></th><th>(平成3年)</th><th>(平成15年)</th><th>(平成20年)</th></tr></thead><tbody><tr><td>水 稲</td><td>428kg/10a (事業実施前)</td><td>→ 454kg/10a (計画)</td><td>→ 465kg/10a (評価時点)</td></tr></tbody></table> <p>2 営農経費の節減</p> <ul style="list-style-type: none"><li>・ 農地の大区画化や農道及び用排水路等の整備により、農道の利便性向上と水田の乾田化が図られたことから、大型機械の導入が促進され、営農効率が向上した。</li></ul> |                   |                  |                    |  | (平成3年) | (平成15年) | (平成20年) | 水 稲 | 83ha (事業実施前) | → 51ha (計画) | → 74ha (評価時点) | 小 麦 | 6ha (事業実施前) | → 55ha (計画) | → 0ha (評価時点) | ほうれんそう | 3ha (事業実施前) | → 5ha (計画) | → 0ha (評価時点) | か ぶ | 3ha (事業実施前) | → 10ha (計画) | → 0ha (評価時点) | 大 豆 | 0ha (事業実施前) | → 4ha (計画) | → 0ha (評価時点) | ば れ い し ょ | 0ha (事業実施前) | → 2ha (計画) | → 0ha (評価時点) | さ と い も | 0ha (事業実施前) | → 4ha (計画) | → 0ha (評価時点) | に ん じ ん | 0ha (事業実施前) | → 3ha (計画) | → 0ha (評価時点) | フ ロ ッ コ リ ー | 0ha (事業実施前) | → 3ha (計画) | → 0ha (評価時点) | き ゆ う り | 0ha (事業実施前) | → 3ha (計画) | → 0ha (評価時点) | 青刈とうもろこし | 0ha (事業実施前) | → 5ha (計画) | → 0ha (評価時点) | イタリアングラス | 0ha (事業実施前) | → 5ha (計画) | → 0ha (評価時点) | ト マ ト | 0ha (事業実施前) | → 0ha (計画) | → 0.6ha (評価時点) | な し | 0ha (事業実施前) | → 0ha (計画) | → 0.3ha (評価時点) |  | (平成3年) | (平成15年) | (平成20年) | 水 稲 | 428kg/10a (事業実施前) | → 454kg/10a (計画) | → 465kg/10a (評価時点) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (平成3年)            | (平成15年)          | (平成20年)            |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 83ha (事業実施前)      | → 51ha (計画)      | → 74ha (評価時点)      |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| 小 麦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6ha (事業実施前)       | → 55ha (計画)      | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| ほうれんそう                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3ha (事業実施前)       | → 5ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| か ぶ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3ha (事業実施前)       | → 10ha (計画)      | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| 大 豆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0ha (事業実施前)       | → 4ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| ば れ い し ょ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0ha (事業実施前)       | → 2ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| さ と い も                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0ha (事業実施前)       | → 4ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| に ん じ ん                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0ha (事業実施前)       | → 3ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| フ ロ ッ コ リ ー                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0ha (事業実施前)       | → 3ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| き ゆ う り                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0ha (事業実施前)       | → 3ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| 青刈とうもろこし                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0ha (事業実施前)       | → 5ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| イタリアングラス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0ha (事業実施前)       | → 5ha (計画)       | → 0ha (評価時点)       |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| ト マ ト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0ha (事業実施前)       | → 0ha (計画)       | → 0.6ha (評価時点)     |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| な し                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0ha (事業実施前)       | → 0ha (計画)       | → 0.3ha (評価時点)     |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (平成3年)            | (平成15年)          | (平成20年)            |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 428kg/10a (事業実施前) | → 454kg/10a (計画) | → 465kg/10a (評価時点) |  |        |         |         |     |              |             |               |     |             |             |              |        |             |            |              |     |             |             |              |     |             |            |              |           |             |            |              |         |             |            |              |         |             |            |              |             |             |            |              |         |             |            |              |          |             |            |              |          |             |            |              |       |             |            |                |     |             |            |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |

[労働時間の変化] (評価時点資料：基幹作業受託者への聞き取り)

(平成3年) (平成15年) (平成20年)  
水稻作：31.1hr/10a (事業実施前) → 10.2hr/10a (計画) → 9.4hr/10a (評価時点)

[水管理時間の変化] (評価時点資料：基幹作業受託者への聞き取り)

(平成3年) (平成15年) (平成20年)  
水稻作：10hr/10a (事業実施前) → 2hr/10a (計画) → 2hr/10a (評価時点)

[機械経費 (水稻生産費) の変化] (評価時点資料：基幹作業受託者への聞き取り)

(平成3年) (平成15年) (平成20年)  
水稻作：135.4千円/10a (事業実施前) → 55.9千円/10a (計画) → 78.4千円/10a (評価時点)

[運搬時間の変化] (資料：平成20年度地区農家へのアンケート調査)

地区内7割の農家が「すれ違いが楽になった」、「経路短縮になった」、「運搬車両の大型化が出来た」等の理由で効率的になったと回答している。

## イ 事業効果の発現状況

### 1 事業の目的に関する事項

- ・ 本事業の実施により、集団化と水田の大区画化が図られ、地区内の27%にあたる21haの農地が集積され、規模拡大が図られた。また、機械の大型化、近代化も進んだ。
- ・ 用水のパイプライン化により、水管理時間が大きく短縮された。
- ・ 農地の汎用化により作物選択の自由度が増したため、新たにトマトの作付けが行われるようになった。
- ・ 農道が整備され、出荷トラックの大型化や、すれ違いが容易になり、出荷や農作業の時間が短縮された。また、地域の生活道路 (通学路等) としての利便性も向上した。

### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果に関する事項

#### ①意欲と能力のある経営体の育成 (評価時点資料：富士見第一土地改良区調べ)

- ・ 事業実施を契機に、担い手への農地の利用集積が進んだ。  
(平成3年) (平成20年)  
集積面積：0ha (事業実施前) → 21.0ha (評価時点)  
認定農業者：0人 (事業実施前) → 5人 (評価時点)

#### ②総合的な食料供給基盤の強化 (農用地の確保と有効利用)

- ・ 本事業により、水稻の作業時間が画期的に短縮されたため、地区内外における野菜等の栽培にも労力を注ぐことが可能になった。現在では、地区外の畑 (約8ha) を中心に露地野菜、いちごなど多彩な農産物を四季を通し栽培するとともに、直売所運営や出荷に携わることが可能となった。

## ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 本事業によって整備された道路は富士見市が、用排水路については、富士見第一土地改良区により適正な管理が行われている。
- ・ 一部の区域については、地域環境保全協議会による農地・水・環境保全向上対策が行われている。

## エ 事業実施による環境の変化

### 1 生活環境

- ・ 本事業により整備された農道は、通勤・通学などの生活道路としても利用されており、地域の生活環境の利便性が向上した。
- ・ 事業を契機として青空市場 (なんばた青空市場) が開かれ、毎回2,000人程の参加者で賑わっている。また、農作物の直売をはじめ、米づくり体験や菜の花の種まき及び収穫、こまつなの収穫などの体験農業などが定期的実施され、農家と消費者の交流による地域の活性化に貢献している。

### 2 自然環境

- ・ 本事業地区内の約22haの農地を活動対象地として地域環境保全協議会が平成20年度に設立され、延べ3,700人 (平成20年度) が参加して、ほ場整備地区内の農業用施設の点検や草刈り、ヒメイワダレソウの植栽や生き物調査等が行われている。
- ・ 営農効率が向上したことにより、地区内の担い手農家において、減農薬・減化学肥料といった取組が開始され、環境への影響が軽減されてきている。

### 3 農業生産環境

- ・ 本事業を契機に富士見第一営農組合が設立され、地区内の約3分の1にあたる21haの農地が担い手農家に集積され、規模拡大が図られた。このうち、2人のエコファーマーが有機質の投入による土づくりや減農薬・減化学肥料栽培により、安全で安心な農産物の供給に取り組んでおり、事業実施前に306円/kgだった米の価格が、平成20年時点では、特別栽培米として510円/kgの価格で販売されている。

## オ 社会経済情勢の変化

### 1 社会情勢の変化

- ・ 富士見市の事業実施前（平成3年）から事業完了後（平成20年）において、世帯数は31%増加しており（平成3年：32,735戸→平成20年：42,877戸）、人口は8%増加している。（平成3年：95,512人→平成20年：103,477人）（資料：住民基本台帳）
- ・ また、就業人口のうち、第一次産業の割合は0.9ポイント減少している（平成3年：2.5%→平成20年：1.6%）。（資料：国勢調査）

### 2 地域農業の動向

- ・ 富士見市の総農家数は、事業実施前（平成3年）の920戸から評価時点（平成20年）の802戸へ約13%減少している。また、農業就業人口に占める高齢者（65歳以上）の割合は、事業計画時点が12%（289人/2,419人）、事後評価時点が35%（635人/1,839人）と、増加傾向にある。（資料：農林業センサス）
- ・ 富士見市の認定農業者数は市の制度開始時点（平成9年）は3人であったが、評価時点（平成20年）には、33人に増加している。

## カ 今後の課題等

- ・ 農業者の高齢化に伴い農家人口が減少傾向にある中、整備された営農条件が改善された農業用施設を有効活用し、継続的な事業効果を発現させるために、優良な個別経営体や農業生産法人等の多様な担い手の育成を図り、地区内での新たな畑作物の導入に力を注ぐほか、より一層の農地集積を進めていくことが必要である。なお、今年より水稻以外の作付に関し、早播米以外の水稻と裏作物の組み合わせを試験的に作付けしており、幅広い営農形態の検討を進めている。
- ・ 現在、農業用施設は、地元市及び土地改良区により適正な管理が行われている。また、「農地・水・環境保全向上対策」により、地域を含めた取組も開始されていることから、この活動の定着を図る必要がある。

## 事後評価結果

- ・ 本事業により、用水路がパイプライン化され、適切な水管理と大幅な省力化が図られた。
- ・ 排水改良及び農道整備により、大型機械の導入が進み、営農経費節減と農業生産性の向上が図られた。
- ・ 本事業を契機に営農組織が設立され、農地利用集積による力強い営農が展開されている。また、これら担い手農家を中心とし農産物の直売や、青空市場とともに各種農業体験などの地産地消の取組を行い、地域の農業振興に寄与している。
- ・ 今後も営農条件が改善された農地を有効活用するため、新たな担い手の育成に努め、一層の農地利用集積を推進することや、維持管理体制について地域一体となった施設管理体制の定着に向け、取組む必要がある。

## 第三者の意見

- ・ 事業の実施により、都市近郊において、地産地消、農家と消費者の交流並びに安全・安心な農産物の生産等多面的な取り組みが展開され、同時に事業効果が発現していることは特筆に値する。
- ・ 引き続き、農業生産の向上と環境への配慮に両立した農業に取り組んでいくことが望ましい。

(別紙様式3)

## 農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 静岡県                | 関係市町村名            | かけがわし だいとうちよう<br>掛川市 (旧大東町)、<br>きくがわし おがさちよう<br>菊川市 (旧小笠町) |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------|--|--------|---------|---------|-----|-----------------|---------------|-----------------|-----|---------------|---------------|----------------|-----|---------------|---------------|----------------|------|---------------|--------------|----------------|-----|---------------|--------------|----------------|-----|---------------|--------------|----------------|-------|---------------|--------------|----------------|--|--------|---------|---------|-----|-------------------|------------------|--------------------|--|--------|---------|---------|-----|--------------------|-------------------|---------------------|
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 土地改良総合整備事業         | 地区名               | なか<br>中地区                                                  |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 静岡県                | 事業完了年度            | 平成15年度                                                     |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的：本地区は、静岡県の中西部に位置する掛川市中地域、菊川市大石地域に広がる水田農業が盛んな地域であるが、用排兼用の水路や一部の湿田地帯、更には狭小な農道により、農作業の機械化や畑作への転換が困難で、不効率・不安定な営農を余儀なくされてきた。</p> <p>このため、近代化農業に対応した優良農地へ改良することで、生産性の高い農作物の導入による、先進的で持続可能な農業経営の確保を目的として、本事業を実施している。</p> <p>受益面積：124ha、受益者数：238人<br/>         主要工事：用水路 24.6km、排水路工 3.8km、農道整備 5.5km、暗きょ排水 12ha<br/>         総事業費：1,894百万円<br/>         工 期：平成7年度～平成15年度（計画変更：平成13年度）<br/>         関連事業：国営農業用水再編対策事業大井川用水地区（平成11年度～平成26年度）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |                   |                                                            |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| <p>〔項 目〕</p> <p>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p> <p>1 農作物の生産量の増加</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>暗きょ排水等の整備により湿田が乾田化されたことや、老朽化した用水路のパイプライン化により、安定した農業用水が確保されたことから、生産性の高い畑作物や施設園芸の導入が図られた。</li> </ul> <p>〔作付面積の変化〕（評価時点資料：地区聞き取り）</p> <table> <thead> <tr> <th></th><th>(平成6年)</th><th>(平成11年)</th><th>(平成20年)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水 稲</td><td>105.8ha (事業実施前)</td><td>→ 90.2ha (計画)</td><td>→ 99.5ha (評価時点)</td></tr> <tr> <td>小 麦</td><td>4.3ha (事業実施前)</td><td>→ 10.0ha (計画)</td><td>→ 4.3ha (評価時点)</td></tr> <tr> <td>大 豆</td><td>1.3ha (事業実施前)</td><td>→ 10.0ha (計画)</td><td>→ 1.0ha (評価時点)</td></tr> <tr> <td>キャベツ</td><td>4.3ha (事業実施前)</td><td>→ 5.0ha (計画)</td><td>→ 8.1ha (評価時点)</td></tr> <tr> <td>トマト</td><td>2.5ha (事業実施前)</td><td>→ 3.0ha (計画)</td><td>→ 5.3ha (評価時点)</td></tr> <tr> <td>メロン</td><td>3.3ha (事業実施前)</td><td>→ 3.3ha (計画)</td><td>→ 3.3ha (評価時点)</td></tr> <tr> <td>芽キャベツ</td><td>1.5ha (事業実施前)</td><td>→ 2.0ha (計画)</td><td>→ 3.8ha (評価時点)</td></tr> </tbody> </table> <p>〔単収の変化〕（評価時点資料：農林水産統計年報）</p> <table> <thead> <tr> <th></th><th>(平成6年)</th><th>(平成11年)</th><th>(平成20年)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水 稲</td><td>484kg/10a (事業実施前)</td><td>→ 513kg/10a (計画)</td><td>→ 511kg/10a (評価時点)</td></tr> </tbody> </table> <p>2 営農経費の節減</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>排水路、暗きょ排水の整備により乾田化され、耕耘・収穫の作業効率が向上し省力化された。</li> </ul> <p>〔労働時間の変化〕（評価時点資料：地区聞き取り）</p> <table> <thead> <tr> <th></th><th>(平成6年)</th><th>(平成11年)</th><th>(平成20年)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水 稲</td><td>48.4hr/10a (事業実施前)</td><td>→ 24.3hr/10a (計画)</td><td>→ 15.7hr/10a (評価時点)</td></tr> </tbody> </table> <p>3 その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>排水路の整備により、土砂の排除等の維持管理のための労力が軽減された。</li> </ul> |                    |                   |                                                            |  | (平成6年) | (平成11年) | (平成20年) | 水 稲 | 105.8ha (事業実施前) | → 90.2ha (計画) | → 99.5ha (評価時点) | 小 麦 | 4.3ha (事業実施前) | → 10.0ha (計画) | → 4.3ha (評価時点) | 大 豆 | 1.3ha (事業実施前) | → 10.0ha (計画) | → 1.0ha (評価時点) | キャベツ | 4.3ha (事業実施前) | → 5.0ha (計画) | → 8.1ha (評価時点) | トマト | 2.5ha (事業実施前) | → 3.0ha (計画) | → 5.3ha (評価時点) | メロン | 3.3ha (事業実施前) | → 3.3ha (計画) | → 3.3ha (評価時点) | 芽キャベツ | 1.5ha (事業実施前) | → 2.0ha (計画) | → 3.8ha (評価時点) |  | (平成6年) | (平成11年) | (平成20年) | 水 稲 | 484kg/10a (事業実施前) | → 513kg/10a (計画) | → 511kg/10a (評価時点) |  | (平成6年) | (平成11年) | (平成20年) | 水 稲 | 48.4hr/10a (事業実施前) | → 24.3hr/10a (計画) | → 15.7hr/10a (評価時点) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (平成6年)             | (平成11年)           | (平成20年)                                                    |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 105.8ha (事業実施前)    | → 90.2ha (計画)     | → 99.5ha (評価時点)                                            |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 小 麦                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.3ha (事業実施前)      | → 10.0ha (計画)     | → 4.3ha (評価時点)                                             |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 大 豆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.3ha (事業実施前)      | → 10.0ha (計画)     | → 1.0ha (評価時点)                                             |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| キャベツ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4.3ha (事業実施前)      | → 5.0ha (計画)      | → 8.1ha (評価時点)                                             |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| トマト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.5ha (事業実施前)      | → 3.0ha (計画)      | → 5.3ha (評価時点)                                             |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| メロン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.3ha (事業実施前)      | → 3.3ha (計画)      | → 3.3ha (評価時点)                                             |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 芽キャベツ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.5ha (事業実施前)      | → 2.0ha (計画)      | → 3.8ha (評価時点)                                             |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (平成6年)             | (平成11年)           | (平成20年)                                                    |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 484kg/10a (事業実施前)  | → 513kg/10a (計画)  | → 511kg/10a (評価時点)                                         |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | (平成6年)             | (平成11年)           | (平成20年)                                                    |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 48.4hr/10a (事業実施前) | → 24.3hr/10a (計画) | → 15.7hr/10a (評価時点)                                        |  |        |         |         |     |                 |               |                 |     |               |               |                |     |               |               |                |      |               |              |                |     |               |              |                |     |               |              |                |       |               |              |                |  |        |         |         |     |                   |                  |                    |  |        |         |         |     |                    |                   |                     |

[維持管理費の変化] (評価時点資料：地区聞き取り)

(平成6年)

(平成11年)

(平成20年)

排水路：2,926千円(事業実施前) → 898千円(計画) → 750千円(評価時点)

#### イ 事業効果の発現状況

##### 1 事業の目的に関する事項

- ・ 排水路や暗きょ排水の整備により農地が乾田化され、大型機械の導入による効率的な農業経営が可能になった。
- ・ 用水路のパイプライン化により、水管理労力が軽減されるとともに、国営事業等で整備が行われている大井川用水により用水利用の自由度が増し畑作物や施設園芸の導入が図られた。
- ・ 農道整備により運搬が円滑となるとともに作物の荷傷みも防止されている。

##### 2 土地改良長期計画における施策と目指す方向の確認

[総合的な食料供給基盤の強化(農用地の確保と有効利用)]

- ・ 用水路のパイプライン化により安定した農業用水が確保され、生産性の高い畑作物の導入が図られ、作付面積が増えた。(評価時点資料：地区聞き取り)
- (平成6年) (平成20年)
- 作付面積 123.0ha(事業実施前) → 125.3ha(評価時点)
- ・ 排水路、暗きょ排水の整備により乾田化され、農作業効率が向上したことにより、畑作物の導入が図られた。

#### ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 用水施設は「中地区灌漑水利組合」が、また排水施設・農道は、各市により適切に管理されている。また施設周辺の草刈や泥浚い等は、地域住民で組織された「中地域緑化を進める会」(ふじのくに美農里プロジェクト)が年に2回地域を上げて実施し、草刈り等を行っている。

#### エ 事業実施による環境の変化

##### 1 生活環境

- ・ 排水路の整備により、農地の湛水被害が軽減されるとともに集落内の排水不良等も軽減され、生活環境が向上した。

##### 2 自然環境

- ・ 田ヶ池を中心に、本地区の農業施設の維持管理や自然環境の保全・向上など、地域住民が一体となって「ふじのくに美農里プロジェクト」(農地・水・環境保全向上対策)へ取り組むとともに、掛川市立中小学校と連携し、食育の大切さや生き物調査等の情操教育を行っている。
- ・ 生き物調査では、事業実施後もフナ、メダカ、ドジョウ、イシガメ、トノサマカエルが確認されている。
- ・ 受益者アンケートの結果、5割強の住民が、自然環境が良くなったと回答している。

##### 3 農業生産環境

- ・ 排水路及び暗きょ排水の整備により地耐力が向上し、農作業機械の大型化による作業効率の向上と水稻栽培における労働時間の軽減から、収益性の高い畑作物や施設園芸作物への転換が図られた。
- ・ 事業を契機に中地区の西之谷集落を中心とした農家により、「西之谷営農組合」が、設立された。事業実施上の課題であった後継者問題など地域の各課題に対応する組織として設立されたもので地域農業の核として活動していることから、県内の模範的事例となっている。

#### オ 社会経済情勢の変化

##### 1 社会情勢の変化

- ・ 掛川市(旧大東町)の事業実施前(平成6年)から事業完了後(平成15年)において、世帯数は14.9%増加しており(平成6年：5,652戸→平成15年：6,493戸)、人口は4.1%増加している。(平成6年：21,129人→平成15年：21,997人)
- (資料：静岡県人口推計)
- ・ 掛川市(旧大東町)の就業人口のうち、第一次産業の割合は1.7ポイント減少している。(平成7年：15.7%→平成12年：14.0%)。

(資料：国勢調査)

## 2 地域農業の動向

- ・ 掛川市（旧大東町中集落）の農家総数に係る専業農家割合は、平成7年（事業実施当時）は15%であるが、平成17年（事業完了後）は19%と増加している。  
（資料：農林業センサス）
- ・ 掛川市（旧大東町）の事業実施当時（平成7年）の農家一戸当たりの平均耕作面積は0.27haに対し、平成17年は0.83haに増加しており、担い手への農地集積が進んでいる。  
（資料：農林業センサス）
- ・ 掛川市（旧大東町）の主要農産物は、茶、メロン、米、トマト、いちご等であり、近年トマトの生産額（平成2年：48千万円→平成16年：53千万円）が伸びている。  
（資料：静岡県生産農業所得統計）

## カ 今後の課題等

- ・ アンケート調査では、地区内には更なるコスト削減を望んでいる農家が複数いるため、更なる農業経営の規模拡大と併せて農地の面的な集積を進めるなどの必要がある。
- ・ 地域農業者の高齢化、後継者不足など農業を取り巻く環境は厳しい状況にあるが、掛川市内の各地域に設置されている農業振興を図るための組織「やる気塾」により、地域の農業者・農協・行政が一体となって、近年出荷が伸びているトマトを中心に将来の農業経営について話し合い、特色ある地域農業の振興を検討する必要がある。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事後評価結果 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 排水路、暗きょ排水の整備や農道の整備により営農条件が向上し、大型機械による耕作が可能となった。</li><li>・ 用水路の整備により水稻栽培における労働時間が軽減するとともに、国営事業等で整備が行われている大井川用水により、用水利用の自由度が増し収益性の高い畑作物や施設園芸作物への転換が図られた。</li><li>・ 一部地域では、核となる営農組合が組織され効率的な営農が進められている。</li><li>・ 今後は、農地集積を図るなど、更なる営農コストの削減を検討するとともに、地域の農業者・農協・行政が一体となり、近年出荷が伸びているトマトを中心に、特色ある地域農業の振興を検討する必要がある。</li></ul> |
| 第三者の意見 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業の実施により、国営大井川用水事業等と相まって、作業効率の向上と収益性の高い作物の導入が図られている。</li><li>・ 農家と地域住民が地域の小中学校と連携して、食育活動や生き物調査を行うなど情操教育の推進に貢献している。</li></ul>                                                                                                                                                                                            |

(別紙様式 3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

| 局 名 関 東 農 政 局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |                 |                               |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|--|--------|--------|---------|-----|-----------------|--------------|--------------|------|---------------|---------------|---------------|-----|-----------------|---------------|---------------|------|------------------|--------------|--------------|-----|-----------------|--------------|--------------|-----|------------------|---------------|---------------|-----|-----------------|---------------|------------|-----|-----------------|--------------|------------|------|-----------------|--------------|--------------|------|-----------------|--------------|--------------|------|-----------------|--------------|--------------|------|---------------|------------|--------------|----|---------------|------------|--------------|-----|---------------|------------|--------------|-----|---------------|------------|--------------|--|--------|--------|---------|-----|------------------|-----------------|-----------------|--|--------|--------|---------|-----|------------------|-----------------|-----------------|
| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 茨城県              | 関係市町村名          | なかし なかぐんなかまち<br>那珂市 (旧那珂郡那珂町) |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 畑地帯総合整備事業        | 地区名             | なかほくぶ<br>那珂北部地区               |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 茨城県              | 事業完了年度          | 平成15年度                        |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的： 本地区は、茨城県中部に位置し、一級河川那珂川の左岸に開けた畑地帯を中心とした地域であり、地区内道路は一部を除き、小幅員の道路が錯綜し機械化営農を拒み、また幹線的な道路がないため、集出荷上も多大な労力を要している。このため、幹線道路の新設及び区画整理を実施し、農業経営の安定と魅力ある農業の展開を目指すことを目的に本事業を実施した。</p> <p>受益面積：135ha、受益者数：244人</p> <p>主要工事：幹線農道 3,384m<br/>区画整理 52ha</p> <p>総事業費：1,534百万円</p> <p>工 期：平成3年度～平成15年度 (計画変更：平成6年度)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                 |                               |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| <p>〔項 目〕</p> <p>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p> <p>1 農作物の生産量の増加</p> <ul style="list-style-type: none"><li>区画整理、ほ場の排水改良、農道整備により、はくさい、レタス、ながいも、陸稲、かんしょなど多様な品目の作付けがなされている。</li></ul> <p>〔作付面積の変化〕 (評価時点資料：市など現地調べ)</p> <table><thead><tr><th></th><th>(平成2年)</th><th>(平成6年)</th><th>(平成21年)</th></tr></thead><tbody><tr><td>水 稲</td><td>0.8ha (事業実施前) →</td><td>1.9ha (計画) →</td><td>2.2ha (評価時点)</td></tr><tr><td>はくさい</td><td>0ha (事業実施前) →</td><td>11.7ha (計画) →</td><td>11.7ha (評価時点)</td></tr><tr><td>レタス</td><td>3.5ha (事業実施前) →</td><td>12.6ha (計画) →</td><td>12.6ha (評価時点)</td></tr><tr><td>ながいも</td><td>10.0ha (事業実施前) →</td><td>9.0ha (計画) →</td><td>9.0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>ごぼう</td><td>9.0ha (事業実施前) →</td><td>8.0ha (計画) →</td><td>1.0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>陸 稲</td><td>20.0ha (事業実施前) →</td><td>12.0ha (計画) →</td><td>14.0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>トマト</td><td>6.5ha (事業実施前) →</td><td>11.5ha (計画) →</td><td>0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>メロン</td><td>5.4ha (事業実施前) →</td><td>7.5ha (計画) →</td><td>0ha (評価時点)</td></tr><tr><td>きゅうり</td><td>5.0ha (事業実施前) →</td><td>3.9ha (計画) →</td><td>3.9ha (評価時点)</td></tr><tr><td>かぼちゃ</td><td>5.0ha (事業実施前) →</td><td>1.5ha (計画) →</td><td>1.5ha (評価時点)</td></tr><tr><td>だいこん</td><td>5.0ha (事業実施前) →</td><td>5.1ha (計画) →</td><td>5.1ha (評価時点)</td></tr><tr><td>かんしょ</td><td>0ha (事業実施前) →</td><td>0ha (計画) →</td><td>7.1ha (評価時点)</td></tr><tr><td>大豆</td><td>0ha (事業実施前) →</td><td>0ha (計画) →</td><td>2.8ha (評価時点)</td></tr><tr><td>落花生</td><td>0ha (事業実施前) →</td><td>0ha (計画) →</td><td>3.5ha (評価時点)</td></tr><tr><td>その他</td><td>0ha (事業実施前) →</td><td>0ha (計画) →</td><td>0.5ha (評価時点)</td></tr></tbody></table> <p>2 営農経費の節減</p> <ul style="list-style-type: none"><li>農地の区画拡大や、農道の整備等により農耕車両通行の利便性の向上、大型農業機械の導入が図られ、営農効率が向上した結果、労働時間や機械経費に変化がみられた。</li></ul> <p>〔労働時間の変化〕 (資料：聞き取り調査)</p> <table><thead><tr><th></th><th>(平成2年)</th><th>(平成6年)</th><th>(平成21年)</th></tr></thead><tbody><tr><td>葉菜類</td><td>87hr/10a (実施前) →</td><td>66hr/10a (計画) →</td><td>66hr/10a (評価時点)</td></tr></tbody></table> <p>〔機械経費の変化〕 (資料：聞き取り調査)</p> <table><thead><tr><th></th><th>(平成2年)</th><th>(平成6年)</th><th>(平成21年)</th></tr></thead><tbody><tr><td>葉菜類</td><td>31千円/10a (実施前) →</td><td>12千円/10a (計画) →</td><td>12千円/10a (評価時点)</td></tr></tbody></table> |                  |                 |                               |  | (平成2年) | (平成6年) | (平成21年) | 水 稲 | 0.8ha (事業実施前) → | 1.9ha (計画) → | 2.2ha (評価時点) | はくさい | 0ha (事業実施前) → | 11.7ha (計画) → | 11.7ha (評価時点) | レタス | 3.5ha (事業実施前) → | 12.6ha (計画) → | 12.6ha (評価時点) | ながいも | 10.0ha (事業実施前) → | 9.0ha (計画) → | 9.0ha (評価時点) | ごぼう | 9.0ha (事業実施前) → | 8.0ha (計画) → | 1.0ha (評価時点) | 陸 稲 | 20.0ha (事業実施前) → | 12.0ha (計画) → | 14.0ha (評価時点) | トマト | 6.5ha (事業実施前) → | 11.5ha (計画) → | 0ha (評価時点) | メロン | 5.4ha (事業実施前) → | 7.5ha (計画) → | 0ha (評価時点) | きゅうり | 5.0ha (事業実施前) → | 3.9ha (計画) → | 3.9ha (評価時点) | かぼちゃ | 5.0ha (事業実施前) → | 1.5ha (計画) → | 1.5ha (評価時点) | だいこん | 5.0ha (事業実施前) → | 5.1ha (計画) → | 5.1ha (評価時点) | かんしょ | 0ha (事業実施前) → | 0ha (計画) → | 7.1ha (評価時点) | 大豆 | 0ha (事業実施前) → | 0ha (計画) → | 2.8ha (評価時点) | 落花生 | 0ha (事業実施前) → | 0ha (計画) → | 3.5ha (評価時点) | その他 | 0ha (事業実施前) → | 0ha (計画) → | 0.5ha (評価時点) |  | (平成2年) | (平成6年) | (平成21年) | 葉菜類 | 87hr/10a (実施前) → | 66hr/10a (計画) → | 66hr/10a (評価時点) |  | (平成2年) | (平成6年) | (平成21年) | 葉菜類 | 31千円/10a (実施前) → | 12千円/10a (計画) → | 12千円/10a (評価時点) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (平成2年)           | (平成6年)          | (平成21年)                       |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.8ha (事業実施前) →  | 1.9ha (計画) →    | 2.2ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| はくさい                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0ha (事業実施前) →    | 11.7ha (計画) →   | 11.7ha (評価時点)                 |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| レタス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.5ha (事業実施前) →  | 12.6ha (計画) →   | 12.6ha (評価時点)                 |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| ながいも                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10.0ha (事業実施前) → | 9.0ha (計画) →    | 9.0ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| ごぼう                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9.0ha (事業実施前) →  | 8.0ha (計画) →    | 1.0ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 陸 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20.0ha (事業実施前) → | 12.0ha (計画) →   | 14.0ha (評価時点)                 |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| トマト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6.5ha (事業実施前) →  | 11.5ha (計画) →   | 0ha (評価時点)                    |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| メロン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5.4ha (事業実施前) →  | 7.5ha (計画) →    | 0ha (評価時点)                    |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| きゅうり                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.0ha (事業実施前) →  | 3.9ha (計画) →    | 3.9ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| かぼちゃ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.0ha (事業実施前) →  | 1.5ha (計画) →    | 1.5ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| だいこん                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5.0ha (事業実施前) →  | 5.1ha (計画) →    | 5.1ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| かんしょ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0ha (事業実施前) →    | 0ha (計画) →      | 7.1ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 大豆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0ha (事業実施前) →    | 0ha (計画) →      | 2.8ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 落花生                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0ha (事業実施前) →    | 0ha (計画) →      | 3.5ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| その他                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0ha (事業実施前) →    | 0ha (計画) →      | 0.5ha (評価時点)                  |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (平成2年)           | (平成6年)          | (平成21年)                       |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 葉菜類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 87hr/10a (実施前) → | 66hr/10a (計画) → | 66hr/10a (評価時点)               |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (平成2年)           | (平成6年)          | (平成21年)                       |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |
| 葉菜類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 31千円/10a (実施前) → | 12千円/10a (計画) → | 12千円/10a (評価時点)               |  |        |        |         |     |                 |              |              |      |               |               |               |     |                 |               |               |      |                  |              |              |     |                 |              |              |     |                  |               |               |     |                 |               |            |     |                 |              |            |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |                 |              |              |      |               |            |              |    |               |            |              |     |               |            |              |     |               |            |              |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |  |        |        |         |     |                  |                 |                 |

## イ 事業効果の発現状況

### 1 事業の目的に関する事項（資料：受益者アンケート調査）

- ・ 全般的な事業成果について「満足・ほぼ満足」が72%との評価を得た。事業実施前と比べた農作業のゆとりについては、「ゆとりが増えた・やや増えた」が67%との回答があり、区画の拡大、農道の拡幅に伴う機械化が図られ、労働時間が短縮されたことが評価された。
- ・ 営農面では、農地の区画拡大や、通作道路の拡幅等により農耕車両通行の利便性向上、大型農業機械の導入が図られ、営農意欲の向上が図られるとともに、多様な作物の作付けが可能になった。
- ・ また、地区内に観光ブルーベリー園が開園され、事業により整備した幹線農道を利用し、最盛期には多数の利用者が摘み取り（観光）に訪れるようになった。
- ・ 近隣の農産物直売所へ地区内で収穫された農産物を出荷する農家も現れている。

### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果に関する事項

#### 【農用地の確保と有効利用による食料供給力の強化】

- ・ 区画整理による農地の集団化及び機械利用の効率化、幹線農道の整備による流通体系の確立により、営農労力、走行経費の軽減等が図られ農業経営の安定化が図られた。

## ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 農道は市が草刈り等の維持管理を適切に行い、現在まで施設の不具合は生じていない。今後は受益者主体による地元維持管理組合等を設立し、草刈りや土砂払い等の維持管理を実施することを検討中である。

## エ 事業実施による環境の変化

### 1 生活環境（資料：受益者アンケート調査）

- ・ 整備した幹線農道は、農耕用以外にも主要道路（国道等）への連絡道路の役割も果たし、通勤・通学にも利用されている。「便利になった、やや便利になった」との回答が92%と高い評価を得ており、地域住民の生活の利便性の向上に大いに貢献している。

### 2 自然環境（資料：受益者アンケート調査）

- ・ 農地の区画拡大や、通作道路の拡幅等により農耕車両通行の利便性向上、大型農業機械の導入が図られたことにより営農が持続されるようになった結果、汚水の流入やごみの投棄がなくなり「良い、やや良くなった」との回答が57%との評価を得ている。
- ・ 動植物の生態の変化について、「良い・やや良くなった」との回答は12%で、「あまり変わらない」が最多回答（72%）を占める。現在までに動植物への特段の影響や変化は確認されていない。

## オ 社会経済情勢の変化

### 1 社会情勢の変化（資料：農林業センサス）

- ・ 市の産業別就業人口は第3次産業が中心であり第1、2次産業は減少している。

### 2 地域農業の動向（資料：農林業センサス）

- ・ 那珂市の主業農家数は増加している。販売農家数、経営耕地面積は減少しているが、販売農家の一戸当たり経営耕地面積（＝②／①で算出）は1.08haから1.16ha（107%）に増加し、担い手等への農地集積の傾向がみられる。

|                  | （平成12年度） |   | （平成17年度） |
|------------------|----------|---|----------|
| ・ 主業農家数          | 250戸     | → | 292戸     |
| ・ 販売農家数 …①       | 2,877戸   | → | 2,196戸   |
| ・ 経営耕地面積（販売農家）…② | 3,116ha  | → | 2,540ha  |

## カ 今後の課題等

- ・ 今後は畑地かんがいを活用した高品質かつ収益性の高い農業経営の導入を地域に定着させる必要がある。
- ・ 農地の集積や、営農組合の設立など担い手対策の検討、推進が必要となる。

## 事後評価結果

- ・ 区画整理と幹線農道の一体的な整備により、ほ場条件が整備されるとともに流通体系が確立されることで、多様な作物の作付けが可能となり、農業経営の効率化と多様化が図られた。さらに、条件整備されたほ場を活用する意欲的な農家も現れている。

|             |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 今後は、畑地かんがい施設の整備の必要性があり、合わせて、営農組織の形成や新たな担い手の育成を行っていく必要がある。</li> </ul>                                                                                      |
| 第 三 者 の 意 見 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 区画整理と農道整備の一体的な整備により、機械化体系を活かした多様な作物の作付けが増加し、意欲的な農家が現れている。</li> <li>・ 今後は、更なる高品質かつ収益性の高い農業経営の確立に向けた畑地かんがい施設の整備とともに、営農組織の設立や新たな担い手の育成を図ることが望ましい。</li> </ul> |

(様式3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

| 局 名 関 東 農 政 局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |             |                       |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------|--|---------|---------|---------|----|-----------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|------------|---|-----------|----------|------------|--|---------|---------|---------|--------|---------------|-------------|---------------|--|---------|---------|---------|--|---------------|-------------|---------------|
| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 山梨県           | 関係市町村名      | みなみこまぐんますほ<br>南巨摩郡増穂町 |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 畑地帯総合整備事業     | 地区名         | ますほ<br>増穂地区           |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 山梨県           | 事業完了年度      | 平成15年度                |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的：本地区は、かつては水田と養蚕を中心とする農業地帯であったが、現在は桑園から果樹及び野菜への転換が進められている。しかしながら、地域農業を支える生産基盤整備は立ち後れ、円滑な転換の障害となっていた。</p> <p>このため、本事業では農道及び排水路の整備を行うことで営農労力の軽減及び農業経営の安定化を図ることを目的に実施された。</p> <p>受益面積：201ha、受益者数：560人</p> <p>主要工事：幹線農道 3.6km、支線農道 8.7km、排水路工 2.4km</p> <p>総事業費：2,734百万円</p> <p>工期：昭和62年度～平成15年度（計画変更：平成12年度）</p> <p>関連事業：広域営農団地農道整備事業 富士川西部地区（昭和62年度～平成13年度）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |             |                       |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| <p>〔項目〕</p> <p>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p> <p>1 農作物の生産量の増加</p> <ul style="list-style-type: none"><li>生産基盤の整備により、桑園から果樹及び野菜への転換が進んだ。</li></ul> <p>〔主要作物作付面積の変化〕（資料：山梨県調査）</p> <table><thead><tr><th></th><th>（昭和62年）</th><th>（平成15年）</th><th>（平成18年）</th></tr></thead><tbody><tr><td>水稻</td><td>36ha（実施前）</td><td>23ha（計画）</td><td>36ha（評価時点）</td></tr><tr><td>果樹（ぶどう、すもも等）</td><td>63ha（実施前）</td><td>119ha（計画）</td><td>107ha（評価時点）</td></tr><tr><td>野菜（とうもろこし等）</td><td>10ha（実施前）</td><td>22ha（計画）</td><td>38ha（評価時点）</td></tr><tr><td>桑</td><td>90ha（実施前）</td><td>30ha（計画）</td><td>15ha（評価時点）</td></tr></tbody></table> <p>2 営農経費の節減</p> <ul style="list-style-type: none"><li>農道が整備されたことにより、営農に係る走行経費が節減された。</li></ul> <p>〔走行経費の変化〕（資料：山梨県調査）</p> <table><thead><tr><th></th><th>（昭和62年）</th><th>（平成15年）</th><th>（平成18年）</th></tr></thead><tbody><tr><td>年間移動時間</td><td>34,572hr（実施前）</td><td>5,125hr（計画）</td><td>5,125hr（評価時点）</td></tr></tbody></table> <p>3 その他</p> <ul style="list-style-type: none"><li>道水路が整備され出労等による維持管理労力が軽減され、維持管理費が節減されている。</li></ul> <p>〔維持管理費の変化〕（資料：山梨県調査）</p> <table><thead><tr><th></th><th>（昭和62年）</th><th>（平成15年）</th><th>（平成18年）</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>13,595千円（実施前）</td><td>5,177千円（計画）</td><td>4,823千円（評価時点）</td></tr></tbody></table> <p>イ 事業効果の発現状況</p> <p>1 事業目的に関する事項</p> <ul style="list-style-type: none"><li>農業生産基盤の整備により、桑園から果樹園等への転換が進み農業生産の増大が図られた。</li><li>排水機能の向上により、地区内からの表土流出が抑制されており、地区外への負荷の軽減にも寄与している。</li></ul> |               |             |                       |  | （昭和62年） | （平成15年） | （平成18年） | 水稻 | 36ha（実施前） | 23ha（計画） | 36ha（評価時点） | 果樹（ぶどう、すもも等） | 63ha（実施前） | 119ha（計画） | 107ha（評価時点） | 野菜（とうもろこし等） | 10ha（実施前） | 22ha（計画） | 38ha（評価時点） | 桑 | 90ha（実施前） | 30ha（計画） | 15ha（評価時点） |  | （昭和62年） | （平成15年） | （平成18年） | 年間移動時間 | 34,572hr（実施前） | 5,125hr（計画） | 5,125hr（評価時点） |  | （昭和62年） | （平成15年） | （平成18年） |  | 13,595千円（実施前） | 5,177千円（計画） | 4,823千円（評価時点） |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （昭和62年）       | （平成15年）     | （平成18年）               |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| 水稻                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 36ha（実施前）     | 23ha（計画）    | 36ha（評価時点）            |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| 果樹（ぶどう、すもも等）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 63ha（実施前）     | 119ha（計画）   | 107ha（評価時点）           |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| 野菜（とうもろこし等）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10ha（実施前）     | 22ha（計画）    | 38ha（評価時点）            |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| 桑                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90ha（実施前）     | 30ha（計画）    | 15ha（評価時点）            |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （昭和62年）       | （平成15年）     | （平成18年）               |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
| 年間移動時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,572hr（実施前） | 5,125hr（計画） | 5,125hr（評価時点）         |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | （昭和62年）       | （平成15年）     | （平成18年）               |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,595千円（実施前） | 5,177千円（計画） | 4,823千円（評価時点）         |  |         |         |         |    |           |          |            |              |           |           |             |             |           |          |            |   |           |          |            |  |         |         |         |        |               |             |               |  |         |         |         |  |               |             |               |

- 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認  
 【安定的な用水供給機能及び排水条件の確保】 A=60ha  
 ・ 排水施設整備により、溢水被害が解消され、安定的な農業経営が可能となった

ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 整備された農道及び排水路は、増穂町に譲与され、増穂町及び地域住民により、適正に維持管理されている。
- ・ 一部の地域では農地・水・環境保全向上対策を実施している。

エ 事業実施による環境の変化

1 生活環境

- ・ 整備された農道は、生活道路として、通勤・通学にも利用されており、一般生活の利便性向上にも寄与している。また排水路が整備されたことにより、集落の洪水被害が軽減された。

2 自然環境

- ・ 桑園が遊休化せず、果樹園等に転換されたことにより、農村景観が維持されている。

オ 社会経済情勢の変化

1 社会情勢の変化

- ・ 本県では中山間地域を中心に農業従事者の高齢化や減少に伴い、農家人口の減少が続いているが、本地区においては農家減少率において、県平均を下回っている。

|      | ①       |         | ②       |         | ③=②÷①   |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 農家人口 | 昭和60年   | 平成2年    | 平成7年    | 平成12年   | 平成17年   | %      |
| 山梨県  | 245,631 | 219,876 | 191,607 | 172,029 | 144,018 | 58.63% |
| 増穂町  | 5,052   | 4,401   | 3,784   | 3,348   | 2,843   | 56.27% |

(資料：山梨県農林水産統計年報)

2 地域農業の動向

- ・ 農業基盤整備事業は営農条件の改善に大きな成果を収めた。しかしながら、担い手の減少や高齢化は依然として深刻な問題である。

カ 今後の課題等

- ・ 農道が整備され主要道路とのアクセスが改善されたことにより、近年、観光農園や農産物直売所が開設されるなど、新たな農業への取組も芽生えている。今後はこのような意欲的な担い手農家の育成や効率的な農業経営が可能となる農地集積が課題となる。

事後評価結果

- ・ 山梨県という、果樹が有名な県の中において、本事業の実施により作付面積の増、営農経費及び維持管理費の軽減が図られており、事業効果が現れている。
- ・ 観光農園も開設され、都市住民との交流もなされている。
- ・ 今後は、こういった新たな農業展開への取組を支援するために、意欲ある農家の育成及び農地集積を実施していく必要がある。

第三者の意見

- ・ 事業の実施により、営農経費の節減が図られ、果樹を主体とした観光農園などの新たな農業への取組が進められているとともに生活環境及び景観の向上に貢献している。
- ・ 今後は、意欲ある果樹経営体の育成及び農地集積による規模拡大が望まれる。

(別紙様式3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|--|--------|---------|---------|------|-------------|------------|--------------|--|--------|---------|---------|------|--------------------|-------------------|----------------------|--|--------|---------|---------|------|-------------------|-----------------|------------------|
| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 静岡県                | 関係市町村名            | ぬまづし<br>沼津市          |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 畑地帯総合整備事業          | 地区名               | ひらさわ<br>平沢地区         |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 静岡県                | 事業完了年度            | 平成15年度               |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的：本地区は、柑橘単作地帯で、駿河湾に面した標高20m～250mの階段状の樹園地である。近年の需要変化に合わせ、高品質みかんの生産が緊急の課題となっており、農道、畑かん、排水路の総合的な基盤整備を行うことによって、優位品種の導入、生産力増強、省力化を進め、効率的な農業により「西浦みかん」のブランドを確保することを目的とする。</p> <p>受益面積：63ha 受益者数：58人</p> <p>主要工事：農道の整備 6.3km、畑地かんがい 53ha、排水路工 0.7km</p> <p>総事業費：2,740百万円</p> <p>工 期：平成3年度～平成15年度（計画変更：平成11年度）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
| <p>〔項 目〕</p> <p>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p> <p>1 農作物の生産量の増加</p> <ul style="list-style-type: none"><li>かんがい施設の整備等により、地域の営農環境が改善されたことから、みかんの単収に変化が見られた。</li></ul> <p>〔作付け面積の変化〕（評価時点資料：静岡県調査）</p> <table><tr><td></td><td>(平成2年)</td><td>(平成15年)</td><td>(平成20年)</td></tr><tr><td>みかん：</td><td>60ha（事業実施前）</td><td>→ 63ha（計画）</td><td>→ 63ha（評価時点）</td></tr></table> <p>〔単収の変化〕（評価時点資料：静岡農林水産統計年報）</p> <table><tr><td></td><td>(平成2年)</td><td>(平成15年)</td><td>(平成20年)</td></tr><tr><td>みかん：</td><td>2,144kg/10a（事業実施前）</td><td>→ 2,479kg/10a（計画）</td><td>→ 2,480 kg/10a（評価時点）</td></tr></table> <p>2 営農経費の節減</p> <ul style="list-style-type: none"><li>農道が整備されたことにより、農作物の輸送や通作にかかる時間が短縮された。</li></ul> <p>〔通作時間の変化〕（評価時点資料：地区聞き取り調査）</p> <table><tr><td></td><td>(平成2年)</td><td>(平成15年)</td><td>(平成20年)</td></tr><tr><td>みかん：</td><td>10,741hr/年（事業実施前）</td><td>→ 4,520hr/年（計画）</td><td>→ 559 hr/年（評価時点）</td></tr></table> <p>イ 事業効果の発現状況</p> <p>1 事業の目的に関する事項</p> <ul style="list-style-type: none"><li>本地区は、受益のほとんどが果樹園で、みかんの栽培を主体としている。農道が整備されたことにより、優良品種（寿太郎）への改植が進んだ。</li><li>JAなんすんでは西浦柑橘出荷組合を立上げ、「光センサー」を使用した選果プラントを平沢地区に設置した。農家の持ち込み品が直ちに評価される選果システムが導入されたことにより、糖度及び酸度も重視した品質の向上が図られている。</li></ul> <p>2 土地改良長期計画における政策と目指す成果に関する事項</p> <p>〔安定的な用水供給機能及び排水条件の確保〕</p> <ul style="list-style-type: none"><li>畑地かんがい施設の整備により、水不足が解消され、安定的な用水の供給が可能となった。</li></ul> |                    |                   |                      |  | (平成2年) | (平成15年) | (平成20年) | みかん： | 60ha（事業実施前） | → 63ha（計画） | → 63ha（評価時点） |  | (平成2年) | (平成15年) | (平成20年) | みかん： | 2,144kg/10a（事業実施前） | → 2,479kg/10a（計画） | → 2,480 kg/10a（評価時点） |  | (平成2年) | (平成15年) | (平成20年) | みかん： | 10,741hr/年（事業実施前） | → 4,520hr/年（計画） | → 559 hr/年（評価時点） |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (平成2年)             | (平成15年)           | (平成20年)              |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
| みかん：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60ha（事業実施前）        | → 63ha（計画）        | → 63ha（評価時点）         |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (平成2年)             | (平成15年)           | (平成20年)              |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
| みかん：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,144kg/10a（事業実施前） | → 2,479kg/10a（計画） | → 2,480 kg/10a（評価時点） |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | (平成2年)             | (平成15年)           | (平成20年)              |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |
| みかん：                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,741hr/年（事業実施前）  | → 4,520hr/年（計画）   | → 559 hr/年（評価時点）     |  |        |         |         |      |             |            |              |  |        |         |         |      |                    |                   |                      |  |        |         |         |      |                   |                 |                  |

ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 畑かん施設については、地元用水組合により良好に管理されている。
- ・ 農道及び排水路は市により管理されており、法面や路肩の除草等は地元住民により行われている。

エ 事業実施による環境の変化

1 生活環境

- ・ 幹線農道は農業車両の通行に加え、津波等の緊急時の避難路となった。
- ・ 農道の設置により、車で樹園地まで行けるようになり、西浦地域の小学校や幼稚園などが総合学習の場として、みかん狩体験を行うようになった。

2 自然環境

- ・ 意欲ある地元農家の営農により、農地の耕作放棄地の発生が防止されている。
- ・ 事業後は集落活動により農道沿い等に景観作物を植え付け、地域の景観向上を図るようになった。

3 農業生産環境

- ・ 事業実施前は3年に一度干ばつ被害に見舞われていたが、事業実施後は畑地かんがいの導入により、干ばつ被害は発生していない。

オ 社会経済情勢の変化

[地域農業の動向]

- ・ 本事業の受益地のある沼津市の農業産出額で1位の農作物はみかんであり、平沢地区のある西浦地域のみかん栽培面積は、沼津市全体の84%となっている。(平成17年統計)
- ・ 西浦地域の特産である「寿太郎みかん」は、青島みかんに比べ高値で取引されるブランドとなった。
- ・ 「寿太郎」は、西浦地域が発祥であり、かつ、独占品種であることから、平沢以外の西浦地域の集落でも同品種への改植に対する要望は強く、集落の協同活動で改植を進めている。
- ・ 平沢地区では協同活動で収穫援助作業を行うことで、労働時間の効率化が図られている。

カ 今後の課題等

- ・ 平沢地区の実施状況を受け、西浦の周辺地域では畑総事業導入の要望が高まっており、今後地域・行政が連携し事業化に向け検討を進める必要がある。
- ・ 海岸線に面した急傾斜園地が主である本地域は、みかん以外の作付けが難しいため「西浦みかん」の産地形成による経営の安定を図る必要があり、寿太郎品種のPRや、2月～3月中心の寿太郎に加えて年末(12月)中心の新品種「はじめ」の導入を行い、西浦地域を「みかん産地」として強化していくことが課題となっている。
- ・ 農家減少に向けた取組として、農業者・農協・行政が一体となった協働活動の導入を検討する必要がある。

|        |                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事後評価結果 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業実施の効果として作付面積も守られており、更にはみかん産地として、新品種の開発にも取り組むなど、地区の意識は相当高いものと思慮される。</li><li>・ 今後は、産地の広がりを目指し、地区の要望に沿った事業の実施を検討していくことが必要である。</li></ul>                      |
| 第三者の意見 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業の実施により、労働時間の軽減が図られ、ブランド化への取組の推進と相まって、優良なみかん産地の形成に貢献している。</li><li>・ 幹線農道は、災害時の緊急避難にも貢献している。</li><li>・ 今後は、売り方の工夫等によるブランド化の維持及び継続に向けた更なる取組が重要である。</li></ul> |

(別紙様式 3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |        |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------------------|
| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 長野県         | 関係市町村名 | きそぐんなぎそまち<br>木曾郡南木曾町 |
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 農道整備事業（集落間） | 地区名    | よがわ<br>与川            |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 長野県         | 事業完了年度 | 平成15年度               |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的：本地区は長野県の南西部に位置し、木曾川の支流与川に分断された与川地区と上の原地区を接続し、経営規模の拡大、受委託の促進を図るとともに、地域住民の通行の安全性、利便性の向上により地域の活性化を図ることを目的とし、本事業を実施した。</p> <p>受益面積：57ha、受益戸数：83戸</p> <p>主要工事：農道の新設 延長 1,185m（道路工 1,108m、橋梁工 77m）<br/>幅員 7.0m(5.5m)</p> <p>総事業費：1,558百万円</p> <p>工期：平成6年度～平成15年度（計画変更：平成9年度）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |        |                      |
| <p>〔項目〕</p> <p>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p> <p>1 経営規模の拡大・作業受委託の促進</p> <ul style="list-style-type: none"><li>本事業の実施後、大型営農機械の運搬が可能となったことから、農作業の受委託が促進された結果、一戸当たり経営面積の規模が拡大された。</li></ul> <p>〔戸当たり経営規模の推移〕（評価時点資料：農林業センサス）</p> <p>（平成2年） （平成12年） （平成17年）</p> <p>45a（事業実施前） → 47a（計画） → 76a（現況）</p> <p>〔農作業委託農家戸数の推移〕（評価時点資料：農林業センサス）</p> <p>（平成2年） （平成17年）</p> <p>上の原地区 5戸（事業実施前） → 22戸（評価時点）</p> <p>与川地区 6戸（事業実施前） → 13戸（評価時点）</p> <p>2 地域の生活環境の保全・向上</p> <ul style="list-style-type: none"><li>通園・通学のスクールバス及び通勤車両が危険な箇所を通らずに安全な通行が可能となり、走行時間が短縮された。（片道：与川～上の原～学校・保育園・市街地）</li></ul> <p>（平成5年） （平成8年） （平成20年）</p> <p>走行時間：25分（事業実施前） → 20分（計画） → 20分（評価時点）</p> <p>（資料：長野県調査）</p> <p>イ 事業効果の発現状況</p> <p>1 事業の目的に関する事項</p> <ul style="list-style-type: none"><li>本事業の実施により、通作、運搬車両の走行性が改善され、農作業の受委託が促進された。また、車両の安全な通行が可能となり、一般交通など生活の利便性が向上した。</li></ul> <p>2 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認</p> <p>〔総合的な食料供給基盤の強化〕</p> <ul style="list-style-type: none"><li>本地区は中山間地域の条件不利地であり、高齢化、後継者不足で委託を希望する農家が多く、地域農業の維持が課題となっていたが、本事業の実施により、通作・集出荷の労力が節減されたことにより、作業の受委託が促進され、現在でも地域農業の維持が図られている。</li></ul> |             |        |                      |

ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 本農道は、南木曽町が適切な維持管理を行っている。  
また、地域住民による側溝や路肩の清掃・草刈りのほか、桜の苗木等植栽が行われている。

エ 事業実施による環境の変化

1 生活環境

- ・ 与川地区及び上の原地区へのアンケートを実施した結果、「地域への貢献度」については、「重要である」又は「概ね重要である」と62%が回答した。また、「利便性向上に関する満足度」についても「満足している」又は「概ね満足している」と55%が回答したことから、本農道の整備により集落間移動や国道へのアクセス時間の短縮など、地域住民より一定の評価を得ている。（長野県調査）

2 自然環境

- ・ 事業の実施後住民による道路周辺での植栽や草刈りが行われ景観が向上している。

オ 社会経済情勢の変化

1 社会情勢の変化

- ・ 南木曽町の人口は事業実施前(H2)から事業完了後(H17)において15%の減少（平成2年：6,142人→平成17年：5,238人）で、長野県全体の人口は2%増（平成2年：2,156,627人→平成17年：2,196,114人）となっている。（資料：国勢調査）
- ・ 本地区の事業実施前(H2)から事業完了後(H21)において、南木曽町における人口に占める65歳以上の割合は11.4ポイント増加（平成2年：23.5%→平成21年：36.7%）しており県全体の10ポイント増加（平成2年：16.1%→平成21年：26.1%）を上回る。  
（資料：国勢調査及び長野県公表資料）

2 地域農業の動向

- ・ 本地区の事業実施前(H2)から事業完了後(H17)において、農家戸数は33%減少（平成2年：83戸→平成17年：56戸）で県全体の22%減少（平成2年：162,298戸→平成17年：126,857戸）を上回る。（資料：農林業センサス）
- ・ 一方、本受益地は中山間地域という条件不利地であるが、本事業の実施により通行の利便性が向上し通作等営農条件等が改善され農地が維持されている。  
[受益地の農地面積の推移（水田・普通畑）]（資料：農林業センサス）

|     | (平成2年)      |   | (平成7年) |          | (平成17年) |     |            |
|-----|-------------|---|--------|----------|---------|-----|------------|
| 水田  | 40ha(事業実施前) | → | 水田     | 39ha(計画) | →       | 水田  | 37ha(評価時点) |
| 普通畑 | 5ha(事業実施前)  | → | 普通畑    | 7ha(計画)  | →       | 普通畑 | 6ha(評価時点)  |

3 地域間の交流

- ・ 名勝地「木曽八景与川の秋月」として町で指定されており、毎年観月会が行われている。本事業により、現地へのアクセスが容易になったことから、町内外から多くの参加者が集まるようになり、地域住民との交流が促進されるようになった。

カ 今後の課題等

- ・ 地域として高齢化が進んでおり、現在地域住民が実施している側溝や路肩の清掃等の継続が課題となっている。
- ・ 本農道と接続する町道について改良事業が実施されているが、未改良区間があり、国道・町中心部・集出荷所へのアクセス時間短縮を図るためにも、町道整備の促進が必要である。

|        |                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事後評価結果 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 通作営農条件が改善され、農作業受委託の促進と営農規模の拡大が図られ地域農業の維持に貢献している。</li><li>・ 町道の未改良区間があり、地域の更なる発展を図る上で町の道路整備の促進が必要である。</li></ul> |
| 第三者の意見 | <ul style="list-style-type: none"><li>・ 事業の実施により、地域の生活の利便性の向上だけでなく、農作業の受委託の促進による地域農業の効率化、安定化に貢献している。</li></ul>                                         |

(別紙様式 3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |        |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------------------------------------|
| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 栃木県         | 関係市町村名 | うつのみやし かわけんかわちまち<br>宇都宮市 (旧河内郡河内町) |
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 農業集落排水事業    | 地区名    | さげはしがわら<br>下ヶ橋河原                   |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 宇都宮市 (旧河内町) | 事業完了年度 | 平成15年度                             |
| 〔事業内容〕<br>事業目的： 農業集落におけるし尿、生活雑排水等の汚水処理する施設を整備し、農業用水の水質保全、農業用排水施設の機能維持及び農村生活環境の改善を図るとともに、公共用水域の水質保全に寄与することを目的とする。<br>計画人口：870人 (定住826人 流入44人)<br>主要工事：処理施設 1箇所、管路施設 10.0km<br>総事業費：1,029百万円<br>工期：平成11年度～平成15年度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |        |                                    |
| 〔項目〕<br>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化<br>1 快適性及び衛生水準の向上<br>・ 事業の実施により、評価時点の水洗化率は事業実施前より70.7%増加している。<br>【水洗化率】(資料：市聞き取り)<br>(平成10年) (平成20年)<br>20.5% (事業実施前) → 91.2% (評価時点)<br><br>2 農業用水の水質保全<br>・ 事業実施により農業用排水路への生活雑排水の流入がなくなり、農業用水の水質保全が図られた。<br><br>イ 事業効果の発現状況<br>1 事業の目的に関する事項<br>①農業用水及び公共用水域の水質保全<br>・ 汚水処理施設が整備されたことにより、農業用排水路への生活雑排水の流入が減少し、農業用水及び河川の水質保全が図られている。<br>【放流水の水質】(資料：市聞き取り)<br>[計画流入水質] [計画処理水質] [放流水の水質 (H20実測)]<br>BOD・・・ 200mg/L → 20mg/L以下 → 2.5mg/L<br>SS・・・ 200mg/L → 50mg/L以下 → 2.6mg/L<br><br>②農業用排水施設の機能維持<br>・ 農業用排水路への雑排水流入が減少したことにより、水路や堰などの維持管理作業が軽減している。<br>【地区アンケート調査結果(平成21年9月)】<br>「水質が改善され農業用施設等の管理が楽になったと感じる」・・・85.6%<br><br>③農村生活環境の改善<br>・ 事業の実施により、トイレの水洗化や、風呂・台所等の水回りが整備され、生活の快適性及び利便性が向上した。<br>【地区アンケート調査結果(平成21年9月)】<br>「トイレが水洗化になり日常生活が快適になったと感じる」・・・89.8% |             |        |                                    |

## 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認

### ①循環型社会の構築に向けた取組

- ・ 農業集落排水施設から放流される処理水は、計画処理水質基準を下回っており、地区の下流域で農業用水として問題なく再利用されている。

### ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 施設の技術的管理は、市の委託する専門の維持管理業者によって適切な管理が行われており、良好な放流水質が確保されている。

### エ 事業実施による環境の変化

#### 1 生活環境

- ・ 農業集落排水処理施設への接続を契機に宅内の水回り（トイレ、台所、風呂）が整備され、地区内水路の水質が浄化されたことによって、悪臭やハエ・蚊の発生が減少した。

【地区アンケート調査結果（平成21年9月）】

「悪臭の発生が減少したと感じる」・・・85.6%

「ハエ・蚊の発生が減少したと感じる」・・・67.1%

### オ 社会経済情勢の変化

#### 1 社会情勢の変化

- ・ 旧河内町全体としては、事業実施前（平成7年）から、事業完了後（平成17年）にかけて人口で7.8%、世帯数で20%とわずかに増加しているが、事業実施区域においては事業実施前（平成10年）から評価時点（平成20年）にかけて定住人口が11.4%減少した。

【旧河内町の人口・総世帯数】（資料：国勢調査）

（平成7年） （平成17年）

総人口： 32,616人 → 35,176人

総世帯数： 9,634世帯 → 11,563世帯

【事業実施区域の定住人口・戸数】（資料：市聞き取り）

（平成10年） （平成20年） （平成20年）

人口： 821人（事業実施前）→ 826人（計画）→ 727人（評価時点）

戸数： 185戸（事業実施前）→ 192戸（計画）→ 194戸（評価時点）

#### 2 地域農業の動向

- ・ 旧河内町全体としては、事業実施前（平成7年）から、事業完了後（平成17年）にかけて農家戸数が、17%減少した。

【旧河内町の農家戸数】（資料：世界農林業センサス、農業センサス）

（平成7年） （平成17年）

農家戸数： 1,011戸 → 840戸

### カ 今後の課題等

- ・ 事業区域内において一部未加入者がいることから、戸別訪問などにより、引き続き加入促進を行っていく必要がある。

【集落排水加入状況】（資料：市聞き取り）

（平成20年）

加入人口：517人 加入率：71.1% （評価時点）

加入戸数：132戸 加入率：68.0% （評価時点）

|        |                                                                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事後評価結果 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業の実施により家庭雑排水の農業用排水路への流入が無くなり、農業用水の水質が改善され、悪臭及びハエ、蚊の発生が減少するなど生活環境の快適性が向上した。</li> <li>・ 今後は引き続き未加入者の加入促進を図る必要がある。</li> </ul> |
| 第三者の意見 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業の実施により、地区内の農業用排水路への生活雑排水の流入が減少し、水質が向上している。</li> </ul>                                                                     |

(別紙様式3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |        |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|---------------------------------|
| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 茨城県            | 関係市町村名 | かすみがうら市(旧千代田町) <sup>ちよだまち</sup> |
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 農村総合整備事業       | 地区名    | 千代田地区 <sup>ちよだ</sup>            |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | かすみがうら市(旧千代田町) | 事業完了年度 | 平成15年度                          |
| 〔事業内容〕<br>事業目的：本地区は、基幹的な農業用排水路等の整備の遅れから、営農に多大の労力を必要と<br>していた。このため、農業用排水路やの条件整備を行うことにより、農業生産の安<br>定化を図るとともに、集落道路や集落排水路を整備することにより、農村生活環境<br>の改善を図ることを目的として本事業を実施した。<br>受益面積：115.8ha、受益戸数：224戸<br>主要工事：農業用排水路整備 1.8km、農道整備 1.3km、<br>集落排水路整備 1.7km、集落道路整備 2.6km<br>総事業費：1,062百万円<br>工 期：平成5年度～平成15年度(計画変更：平成13年度)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |        |                                 |
| 〔項 目〕<br>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化<br>1 農作物の生産量の増加<br>・ 農業用排水路の整備により、湿田の乾田化が図られ、畑作物の作付面積が増加し、転<br>作作物の作付けが可能となるとともに、単収においても向上がみられた。<br>〔作付面積の変化(農業用排水路整備受益地)〕〔評価時点資料：地区聞き取り調査〕<br>(平成4年) (平成13年) (平成21年)<br>水 稲：5.7ha(事業実施前) → 5.7ha(計画) → 7.4ha(評価時点)<br>そ ば：0ha(事業実施前) → 2.4ha(計画) → 0.8ha(評価時点)<br>な す：0ha(事業実施前) → 0.8ha(計画) → 0ha(評価時点)<br>ね ぎ：0ha(事業実施前) → 0.4ha(計画) → 0ha(評価時点)<br>く り：0ha(事業実施前) → 0ha(計画) → 0.1ha(評価時点)<br>自己保全管理：3.6ha(事業実施前) → 0ha(計画) → 1.0ha(評価時点)<br><br>〔単収の変化(農業用排水路整備受益地)〕〔評価時点資料：地区聞き取り調査〕<br>(平成4年) (平成13年) (平成21年)<br>水 稲：497kg/10a(事業実施前) → 516kg/10a(計画) → 547kg/10a(現況)<br><br>2 営農経費の節減<br>・ 農業用排水路の整備により、湿田が解消されたことによって、営農労働時間が減少<br>し、営農経費が節減された。<br>〔営農経費の変化(農業用排水路整備受益地)〕〔評価時点資料：地区聞き取り〕<br>(平成5年) (平成15年) (平成20年)<br>水 稲：879千円/ha(事業実施前) → 721千円/ha(計画) → 721千円/ha(評価時点)<br>・ 農道整備の実施により、ティーラーから軽トラックへと利用車種が大型化・高速化さ<br>れ、輸送時間が節減された。また、橋梁の整備により住居とほ場の距離短縮により通作<br>に要する時間が大幅に短縮された。<br><br>〔輸送・通作時間の変化(農道整備受益地)〕〔評価時点資料：地区聞き取り〕<br>(平成4年) (平成13年) (平成21年)<br>66hr/10a(事業実施前) → 10hr/10a(計画) → 10hr/10a(評価時点) |                |        |                                 |

### 3 品質の向上

- ・ 未舗装であった農道が舗装されたことにより、運搬時の荷傷みが軽減された。  
[走行性向上による荷傷み防止]（評価時点資料：地区聞き取り）  
なす、ほうれんそう、なし、ぶどう等の荷傷み軽減率2～3%（評価時点/事業実施前）

## イ 事業効果の発現状況

### 1 事業の目的に関する事項

- ・ 農業生産基盤整備においては、農業用排水路の整備により湿田の乾田化が図られ、転作作物の導入が可能となり、水稻においては営農経費の節減効果が発現している。
- ・ 農道の整備により、利用車種が大型化・高速化され、作物輸送や通作に要する時間が短縮され、輸送作物の荷傷み率軽減効果も発現している。
- ・ 集落の生活環境整備においては、集落排水路の整備により、雨水等の道路路肩への湛水がなくなり、集落環境が向上した。また、集落道路の整備により、集落間や公共施設等へのアクセスに対する利便性が向上するとともに、幅員の拡幅及び木橋の改修により通行の安全性が確保された。

### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認

[農用地の確保と有効利用による食料供給力の強化]

- ・ 本事業において、生産基盤の整備を行ったことにより、農産物の安定的な供給に寄与している。
- ・ 農業用排水路等の保全・整備により、耕作放棄地の発生の防止を図り優良農地を確保することができた。

### 3 その他

- ・ 集落道路の整備においては、集落道路の中間にある地元小学校の通学の安全性を確保した配置計画を樹立するなど、地域社会の整備にも寄与している。

## ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 本事業により整備された排水路や道路は市が適切な管理を行っている。また、関係土地改良区、生産組織、町内会なども道水路沿いの草刈りや土砂払い等を定期的の実施しており、集排1号や農排3号の関係集落である東野寺集落では、農地・水・環境保全向上対策に取り組むなど、非農家を含んだ住民参加による維持管理作業も行われている。

## エ 事業実施による環境の変化

### 1 生活環境

- ・ 本事業において整備した各事業の受益者からのアンケートの結果、集落道路では、車両の交互交通ができるようになり、また歩行者の安全性も確保されたため、利便性が向上したとの回答が約9割あり、高い評価を得ている。また、集落排水路の整備においても、雨水等の湛水が改善されたため、集落の生活環境が向上したとの回答が約6割あるなど、地域住民から一定の評価を得ている。

### 2 自然環境

- ・ 本事業による整備後、農地・水・環境保全向上対策として、本事業で整備された農業用排水路や集落排水路の関係集落である東野寺集落においては、農業用排水路や集落排水路の清掃活動のほか、農業用排水路の生物調査や水質調査等、農村の自然環境に対する住民意識の向上につながる取組も行っている。  
また、地域住民等により集落道路・排水路沿いに草花等の植栽が施され、農村集落の良好な景観の維持が図られている。

### 3 農業生産環境

- ・ 農業用排水路の整備により乾田化され、農地の生産性が向上し、また、農道の整備により、効率的な通作輸送、荷傷み防止が図られ、良好な農業生産環境が整った。

## オ 社会経済情勢の変化

### 1 社会情勢の変化

- ・ かすみがうら市における事業実施前（平成2年）から事業完了後（平成17年）において、世帯数は21%増加しているが（平成2年：11,848戸→平成17年：14,296戸）、人口は3.7%増加している（平成2年：43,014人→平成17年44,595人）。

（資料：茨城県定住人口調査）

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>また、就業人口のうち、第1次産業の割合は7%減少している（平成2年：21%→平成17年：14%）。（資料：国勢調査）</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>2 地域農業の動向</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>事業実施前の平成2年から事業完了後の平成17年の農家数の減少率は、21%減少しているが（平成2年：3,754戸→平成17年：2,944戸）県全体の減少率25%（平成2年：152,864戸→平成17年：114,748戸）を下回っている。（資料：農林業センサス）</li> <li>かすみがうら市（旧千代田町）の認定農業者数は平成9年の40人から平成20年62人に増加している。（資料：町調査）</li> </ul>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>カ 今後の課題等</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>農村総合整備事業により、生産基盤や生活基盤の条件整備は整ってきた。一方で、農家数は減少傾向となっている。</li> <li>そのなかで、認定農業者については、かすみがうら市としても支援がなされており、着実に育成が進められているところである。</li> <li>今後は、「かすみがうら市元気アッププラン（地域農業マスタープラン）」に基づき、地区の営農方向について検討を進めていく。また、地区内における認定農業者の育成等に継続的に取り組むことにより、担い手の確保を行うとともに、「農地・水・環境保全向上対策」等の活動等も取り入れることにより、非農家も含め、地区全体として農村環境の維持や集落機能の強化を図っていくことが望まれる。</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 事後評価結果                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>農業の生産基盤整備においては、農業用排水路の整備により水田の乾田化が図られ、転作作物の導入が可能となり、水稻においては営農経費の節減効果が発現している。</li> <li>農道の整備により、利用車種が大型化・高速化され、作物輸送や通作に要する時間が短縮され、輸送作物の荷傷み率軽減効果も発現している。</li> <li>集落の生活環境整備においては、集落排水路の整備により、雨水等の道路路肩への湛水がなくなり、集落環境が向上した。また、集落道路の整備により、集落間や公共施設等へのアクセスに対する利便性が向上するとともに、幅員の拡幅及び木橋の改修により通行の安全性が確保された。</li> </ul> |
| 第三者の意見                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>事業の実施により、用排水路と農道の整備による畑作物等の作付けの増加や品質の向上が図られているとともに、生活環境整備による集落環境が向上している。</li> <li>地域住民が排水路での清掃活動、生き物調査及び水質調査を行うことで、環境に対する意識が向上している。</li> <li>今後は、環境への負荷を減らせるよう、農業生産と環境への配慮を両立させる持続的農業を考えることが望ましい。</li> </ul>                                                                                                 |

(別紙様式3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|       |                        |        |            |
|-------|------------------------|--------|------------|
| 都道府県名 | 栃木県                    | 関係市町村名 | 日光市 (旧今市市) |
| 事業名   | 農村振興総合整備事業<br>(地域開発関連) | 地区名    | 田川沿岸地区     |
| 事業主体名 | 栃木県                    | 事業完了年度 | 平成15年度     |

〔事業内容〕

事業目的： 本地区は、県の北西部今市扇状地の東南部に位置し一級河川田川沿いに開けた水田地帯で、標高は236m～272m、地形は南北に約1/110の勾配を有し、水稻を中心とした農業が営まれてきた。

しかし、地区内を流下する一級河川田川が蛇行していたため、農地は不整形であるとともに、10a前後の小区画水田が大部分を占めていた。また、道路も狭小で屈曲していたことから、効率的・安定的な営農ができない状況であった。

このため、本事業は農業生産性の向上・改善を図ることを目的として、関連事業である一級河川田川の河川改修事業と調整を図り、実施した。

受益面積：67ha、受益者数：111人

主要工事：整地工 67.4ha (水田 66.6ha 畑 0.8ha)、用水路工 12.8km

排水路工 8.9km、農道工 12.2km、暗きょ渠排水工 58ha

総事業費：1,143百万円

工期：平成7年度～平成15年度

関連事業：局部改良事業（一級河川田川）（平成8年度～平成11年度）

〔項目〕

ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

1 農作物の生産量の増加

- ・ 用水の安定供給、ほ場の排水改良、通作道路の整備など、作物の栽培条件が改善されたことにより、主な作物の作付面積や単収等に変化がみられた。また、平成18年に日光市に合併したことに伴い、同市の産地確立の方策により、大豆及びそばの作付け面積が増加している。

〔作付面積の変化〕（評価時点資料：日光市土地改良区調べ）

|      | (平成6年)       | (平成15年)       | (平成20年)         |
|------|--------------|---------------|-----------------|
| 水 稲  | 65ha (事業実施前) | → 55.0ha (計画) | → 58.0ha (評価時点) |
| 麦 類  | 0ha (事業実施前)  | → 1.0ha (計画)  | → 1.0ha (評価時点)  |
| はくさい | 8ha (事業実施前)  | → 11.0ha (計画) | → 2.0ha (評価時点)  |
| 大 豆  | 0ha (事業実施前)  | → 1.0ha (計画)  | → 4.0ha (評価時点)  |
| きゅうり | 0ha (事業実施前)  | → 4.0ha (計画)  | → 1.5ha (評価時点)  |
| トマト  | 0ha (事業実施前)  | → 5.0ha (計画)  | → 0.3ha (評価時点)  |
| だいこん | 0ha (事業実施前)  | → 6.0ha (計画)  | → 0.3ha (評価時点)  |
| そ ば  | 0ha (事業実施前)  | → 0ha (計画)    | → 4.0ha (評価時点)  |
| キャベツ | 0ha (事業実施前)  | → 0ha (計画)    | → 0.3ha (評価時点)  |

〔単収の変化〕（評価時点資料：栃木農林水産統計年報）

|     | (平成6年)            | (平成15年)          | (平成18年)            |
|-----|-------------------|------------------|--------------------|
| 水 稲 | 452kg/10a (事業実施前) | → 461kg/10a (計画) | → 471kg/10a (評価時点) |

2 営農経費の節減

- ・ 農地の大区画化や農道及び用排水路の整備により、農耕車両通行の利便性向上と水田の汎用化が図られたことから、大型農業機械が導入され営農効率が向上した。また、労働時間や機械経費に変化がみられた。

〔労働時間の変化〕（評価時点資料：日光市土地改良区調べ）

（平成6年）（平成15年）（平成20年）

水稻：38 hr/10a（事業実施前）→ 14 hr/10a（計画）→ 15hr/10a（評価時点）

豆類：19 hr/10a（事業実施前）→ 10 hr/10a（計画）→ 10hr/10a（評価時点）

〔機械経費の変化〕（評価時点資料：日光市土地改良区調べ）

（平成6年）（平成15年）（平成20年）

水稻：81.3千円/10a（事業実施前）→ 53.2千円/10a（計画）→ 55千円/10a

（評価時点）

豆類：87.3千円/10a（事業実施前）→ 35.7千円/10a（計画）→ 40千円/10a

（評価時点）

### 3 維持管理費の節減

- ・ 取水堰の統廃合（8→5箇所）や用排水、道路の改良整備により、施設の維持管理費に変化がみられた。

〔維持管理費の変化〕（評価時点資料：日光市土地改良区調べ）

（平成6年）（平成15年）（平成20年）

事業実施前 11.7百万円/年 → 計画 2.2百万円/年 → 評価時点 0.7百万円/年

## イ 事業効果の発現状況

### 1 事業の目的に関する事項

- ・ 本事業の実施により、水田の大区画化が図られ、大型農業機械の導入に伴い、効率的な農業経営が可能となった。
- ・ 農地の汎用化及び集団化が進み、大豆等の畑作物の栽培が増加した。
- ・ 農道が整備され、地域の生活道路としての利便性も向上した。
- ・ ほ場整備により、河川改修用地の確保が図られた。

### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果に関する事項

〔総合的な食料供給基盤の強化（農用地の確保と有効利用）〕

- ・ 農地の汎用化が図られ、作物選択の自由度が増したため、新たに大豆、そば、野菜が作付けされた。

〔意欲と能力のある経営体の育成〕（資料：日光市調べ）

- ・ 事業実施前から認定農業者が増加し、農地集積も進んできた。

（平成7年）（平成15年）（平成20年）

認定農業者 3名（事業実施前）→ 12名（事業完了時）→ 15名（評価時点）

## ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 農道は維持管理者である日光市が適切な管理を行い、日常の草刈り等は受益者が行っている。
- ・ 用排水施設は日光市土地改良区が管理者となっており、組合員が年1回の堀さらいを実施するなど適切な管理を行い、日常的な管理は、田川沿岸地区維持管理委員会が行っている。
- ・ 一部の施設については、地域住民を含めた農地・水・環境保全向上活動により維持管理が行われている。

## エ 事業実施による環境の変化

### 1 生活環境

- ・ 本事業により整備された農道は、通勤・通学などの生活道路としても利用されており、地域の生活環境の利便性が向上した。

### 2 自然環境

- ・ 排水路整備は2面装工とするとともに、水生生物等の生息環境に配慮して「よどみ」などを設けたことにより、排水路の一部ではホトケドジョウ、ウグイ、アブラハヤ等の生息が確認されている。
- ・ 地区の一部が、農地・水・環境保全向上活動の対象地域となっており、農村環境向上活動の一環として「田んぼまわりの生き物調査」が行われ、地域住民の農村環境への意識向上に寄与している。

### 3 農業生産環境

- ・ 本事業により、農地の汎用化が図られたことから、作物選択の自由度が増加した。

- ・ また、効率的な営農環境が整ったことにより地区内の農地利用集積が進み、認定農業者の経営規模が拡大した。

〔地区の認定農業者の経営面積〕（資料：日光市調べ）

|      |             |                |
|------|-------------|----------------|
|      | (平成15年)     | (平成20年)        |
| 地区内： | 10ha（事業完了時） | → 14ha（事業評価時点） |
| 全 体： | 60ha（事業完了時） | → 95ha（事業評価時点） |

#### オ 社会経済情勢の変化

##### 1 社会情勢の変化

- ・ 旧今市市の事業実施前から事業完了後において、世帯数は31.5%増加しており（平成2年：15,673戸→平成17年：20,612戸）、人口も10.8%増加している。（平成2年：56,008人→平成17年：62,047人）（資料：国勢調査）
- ・ また、第一次産業の就業人口割合は3.3ポイント減少している。（平成2年：10.6%→平成17年：7.3%）（資料：国勢調査）

##### 2 地域農業の動向

- ・ 旧今市市の総農家数は、事業実施前（平成2年）は2,572戸であるが、事業完了後（平成17年）は1,976戸と減少している。
- ・ また、総農家数に対する専業農家割合は、事業実施前（平成2年）は7.4%であるが、事業完了後（平成17年）は12.8%と増加している。（資料：農林業センサス）

#### カ 今後の課題等

- ・ 本事業の実施により営農条件が改善され、認定農家の経営規模も増加しているが、農家数が減少していることから、施設の適正な維持管理の継続、次世代への継承が課題となっている。
- ・ 今後、地域一体となった施設管理体制の確立に向けて、地域住民の理解を促進する取組が必要である。

|        |                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事後評価結果 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 農地の大区画化や農道及び用排水路の整備により、大型農業機械が導入され、営農効率が向上した。</li> <li>・ 農地の汎用化により、大豆等の畑作物が増加した。</li> <li>・ 今後は、施設の適切な維持管理を継続するため、地域一体となった施設管理体制の確立に向けた取組が必要である。</li> </ul> |
| 第三者の意見 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業の実施により、大豆、そば等の畑作物が導入され、認定農業者を中心に規模拡大が図られている。</li> <li>・ 今後は、環境への負荷を減らせるよう、農業生産と環境への配慮を両立させる持続的農業を考えることが望ましい。</li> </ul>                                   |

(別紙様式3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

| 局 名 関 東 農 政 局                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                 |                   |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|----------|-----|---------------|--------------|----------------|-------|------------|-----------|---------------|-------|------------|-----------|---------------|-----|------------|-------------|---------------|---------|------------|-----------|---------------|--|--------|---------|----------|-----|----------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|----------|--------|------------------|-----------------|-------------------|--|--------|---------|----------|------|----------------|---------------|-----------------|
| 都道府県名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 山梨県              | 関係市町村名          | ふじよしだし<br>富士吉田市   |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| 事業名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 農村振興総合整備事業       | 地区名             | ふじよしだ<br>富士吉田地区   |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| 事業主体名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 山梨県              | 事業完了年度          | 平成15年度            |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| <p>〔事業内容〕</p> <p>事業目的：本地区は、稲作を中心とした農業が行われている。しかし、ほ場が狭く、農道や水路など農業基盤整備が立ち後れ、収益性が低かったことなどから、農業離れが進み、地域の活力が失われつつあった。このため、ほ場整備や農業用排水路・農道等の基盤整備を行い生産性を向上させる優良農地を確保するとともに、緑地・水辺空間を整備して都市住民との交流による観光農業の推進を図ることを目的に実施した。</p> <p>受益面積：44.3ha、受益戸数：244戸</p> <p>主要工事：ほ場整備 21.1ha、ため池整備 2.0ha、農業用排水路整備 1.9km、農道整備 1.7km、農業集落道路 1.1km、営農飲雑用水整備 2.6km<br/>農村交流施設 0.8ha、集落農園整備 6.6ha、集落緑化施設 0.9ha</p> <p>総事業費：2,142百万円</p> <p>工期：平成3年度～平成15年度（計画変更：平成12年度）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                 |                   |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| <p>〔項目〕</p> <p>ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化</p> <p>1 農作物の生産量の増加</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ほ場（輪換耕地）が整備され、農業用排水路が整備されたことにより、湿田の乾田化が可能となり、畑作物の作付面積が増加し、稲作中心から野菜への転換が進んだ。</li></ul> <p>〔作付面積の変化〕（評価時点資料：地区聞き取り調査）</p> <table><thead><tr><th></th><th>（平成2年）</th><th>（平成12年）</th><th>（平成20年度）</th></tr></thead><tbody><tr><td>水 稲</td><td>21.1ha（事業実施前）</td><td>→ 20.1ha（計画）</td><td>→ 17.1ha（評価時点）</td></tr><tr><td>ト マ ト</td><td>0ha（事業実施前）</td><td>→ 0ha（計画）</td><td>→ 0.5ha（評価時点）</td></tr><tr><td>レ タ ス</td><td>0ha（事業実施前）</td><td>→ 0ha（計画）</td><td>→ 0.5ha（評価時点）</td></tr><tr><td>大 豆</td><td>0ha（事業実施前）</td><td>→ 1.0ha（計画）</td><td>→ 2.0ha（評価時点）</td></tr><tr><td>スイートコーン</td><td>0ha（事業実施前）</td><td>→ 0ha（計画）</td><td>→ 1.0ha（評価時点）</td></tr></tbody></table> <ul style="list-style-type: none"><li>区画整理や乾田化により単収においても向上がみられた。</li></ul> <p>〔単収の変化〕（評価時点資料：地区聞き取り調査）</p> <table><thead><tr><th></th><th>（平成2年）</th><th>（平成12年）</th><th>（平成20年度）</th></tr></thead><tbody><tr><td>水 稲</td><td>498kg/10a（実施前）</td><td>→ 542kg/10a（計画）</td><td>→ 543kg/10a（評価時点）</td></tr></tbody></table> <p>2 営農経費の節減</p> <ul style="list-style-type: none"><li>農道が整備されたことにより、営農に係る走行経費が節減された。</li></ul> <p>〔走行経費の変化〕（評価時点資料：地区聞き取り調査）</p> <table><thead><tr><th></th><th>（平成2年）</th><th>（平成12年）</th><th>（平成20年度）</th></tr></thead><tbody><tr><td>年間移動時間</td><td>6,539hr/年（事業実施前）</td><td>→ 2,204hr/年（計画）</td><td>→ 2,204hr/年（評価時点）</td></tr></tbody></table> <p>3 その他</p> <ul style="list-style-type: none"><li>農業用排水路、農道等が整備され、水路周辺の草刈り、溝さらい（泥除去）等による維持管理労力が軽減され、維持管理費が節減されている。</li></ul> <p>〔維持管理費の変化〕（評価時点資料：地区聞き取り調査）</p> <table><thead><tr><th></th><th>（平成2年）</th><th>（平成12年）</th><th>（平成20年度）</th></tr></thead><tbody><tr><td>年間経費</td><td>3,532千円（事業実施前）</td><td>→ 2,752千円（計画）</td><td>→ 2,752千円（評価時点）</td></tr></tbody></table> |                  |                 |                   |  | （平成2年） | （平成12年） | （平成20年度） | 水 稲 | 21.1ha（事業実施前） | → 20.1ha（計画） | → 17.1ha（評価時点） | ト マ ト | 0ha（事業実施前） | → 0ha（計画） | → 0.5ha（評価時点） | レ タ ス | 0ha（事業実施前） | → 0ha（計画） | → 0.5ha（評価時点） | 大 豆 | 0ha（事業実施前） | → 1.0ha（計画） | → 2.0ha（評価時点） | スイートコーン | 0ha（事業実施前） | → 0ha（計画） | → 1.0ha（評価時点） |  | （平成2年） | （平成12年） | （平成20年度） | 水 稲 | 498kg/10a（実施前） | → 542kg/10a（計画） | → 543kg/10a（評価時点） |  | （平成2年） | （平成12年） | （平成20年度） | 年間移動時間 | 6,539hr/年（事業実施前） | → 2,204hr/年（計画） | → 2,204hr/年（評価時点） |  | （平成2年） | （平成12年） | （平成20年度） | 年間経費 | 3,532千円（事業実施前） | → 2,752千円（計画） | → 2,752千円（評価時点） |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （平成2年）           | （平成12年）         | （平成20年度）          |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21.1ha（事業実施前）    | → 20.1ha（計画）    | → 17.1ha（評価時点）    |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| ト マ ト                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0ha（事業実施前）       | → 0ha（計画）       | → 0.5ha（評価時点）     |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| レ タ ス                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0ha（事業実施前）       | → 0ha（計画）       | → 0.5ha（評価時点）     |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| 大 豆                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0ha（事業実施前）       | → 1.0ha（計画）     | → 2.0ha（評価時点）     |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| スイートコーン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0ha（事業実施前）       | → 0ha（計画）       | → 1.0ha（評価時点）     |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （平成2年）           | （平成12年）         | （平成20年度）          |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| 水 稲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 498kg/10a（実施前）   | → 542kg/10a（計画） | → 543kg/10a（評価時点） |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （平成2年）           | （平成12年）         | （平成20年度）          |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| 年間移動時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,539hr/年（事業実施前） | → 2,204hr/年（計画） | → 2,204hr/年（評価時点） |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （平成2年）           | （平成12年）         | （平成20年度）          |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |
| 年間経費                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,532千円（事業実施前）   | → 2,752千円（計画）   | → 2,752千円（評価時点）   |  |        |         |          |     |               |              |                |       |            |           |               |       |            |           |               |     |            |             |               |         |            |           |               |  |        |         |          |     |                |                 |                   |  |        |         |          |        |                  |                 |                   |  |        |         |          |      |                |               |                 |

## イ 事業効果の発現状況

### 1 事業の目的に関する事項

- ・ ほ場整備や農業用排水路の整備により、優良農地が確保されるとともに、水田の乾田化が図られ、農業生産力の向上が図られた。また、転作作物の導入が可能となった。
- ・ 用排水路、農道等の整備により、維持管理費の低減が可能となった。
- ・ 農道が整備されたことにより、営農に係る走行経費が節減された。
- ・ 集落農園については、集落営農組織が首都圏観光業者と提携して「摘み取り体験農園」を開園し、平成21年7月から9月の3か月間においては、収穫体験ツアーとして、21,000人の利用がなされたほか、集落営農組織や認定農業者を支援する富士吉田市の水田農業推進協議会が「夏の収穫体験」を主催し、地域の児童や生徒、ガールスカウトなど毎年50名程度が参加している。
- ・ 集落農園が農村交流施設や集落緑化施設と一体的に整備されたことにより、集落農園の利用者が休憩所等として農村交流施設を利用する等、各施設が一体的に利用され、集落農園を中心として地域農業の活性化が図られるとともに、都市住民との交流促進が可能となった。

### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認

[農用地の確保と有効利用による食料供給力の強化]

- ・ 本事業において、生産基盤の整備を行ったことにより、農産物の安定的な供給に寄与している。
- ・ 農業用排水路等の保全・整備により、耕作放棄地の発生の防止を図り優良農地を確保することができた。

## ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ ほ場整備後の農地は、受益者によって管理・耕作されている。
- ・ 農業用排水路、農道、ため池、農業集落道路、集落農園、農村交流施設等については、富士吉田市により適正に維持管理されている。

## エ 事業実施による環境の変化

### 1 生活環境

- ・ 農道の整備により市道、国道への交通の便がよくなり、生活環境の向上が図られた。

### 2 自然環境

- ・ ため池整備では、野鳥などの生態系に配慮を行い、その後、鴨類が継続して確認されている。

## オ 社会経済情勢の変化

### 1 社会情勢の変化及び地域の農業の動向

- ・ 富士吉田市の事業実施前（平成2年）から事業完了後（平成17年）において、世帯数は13%増加しているが（平成2年：15,328戸→平成17年：17,376戸）、人口は4.1%減少している（平成2年：54,802人→平成17年52,572人）。（資料：国勢調査）
- ・ また、就業人口のうち、第1次産業の割合は1%低下している（平成2年：2.0%→平成17年：1.1%）。（資料：農林業センサス）

### 2 地域農業の動向

- ・ 富士吉田市の事業実施前の平成2年から事業完了後の平成17年における農家数の減少率は、40%減少しているが（平成2年：1291戸→平成17年：773戸）県全体の減少率57%（平成2年：52,306戸→平成17年：22,529戸）を下回っている。

（資料：地区聞き取り調査）

- ・ 富士吉田市の認定農業者数は平成9年の2人から平成20年の4人に増加している。

（資料：市調査）

- ・ また、本地区においては、集落営農組織が主体的に観光農業の推進やミルキークイーン等優良品種の栽培、酒米等の試験栽培による新規導入品目の選定と定着、栽培技術の向上、水稻の作業受託や地産地消の取組拡大などの活動を行っているが、富士吉田市においても、これらの集落営農組織の育成・支援を行っている。

## カ 今後の課題等

- ・ 本事業の導入により生産基盤や生活基盤が整備され、生産性が向上した。  
さらに、集落農園と農村交流施設等の施設を一体的に整備したことにより、集落営農組織が主体となって都市住民との交流促進等も図られている。

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 集落営農組織については、富士吉田市としても支援がなされており、育成が進められているところである。また、認定農業者についても、富士吉田市としても支援がなされており、育成が進められている。</li> <li>・ 今後は地区内において集落営農組織や認定農業者等の育成等に継続的に取り組むことにより、担い手の確保を行うとともに、集落全体で農業を維持していくことが求められる。</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 事 後 評 価 結 果                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ほ場整備や農業用排水路の整備により、優良農地が確保されるとともに、水田の乾田化が図られ、農業生産力の向上が図られた。また、転作作物の導入が可能となった。</li> <li>・ 農道が整備されたことにより、営農に係る走行経費が節減された。</li> <li>・ 集落農園が農村交流施設や集落緑化施設と一体的に整備されたことにより、各施設が一体的に利用され、集落農園を中心として地域農業の活性化が図られるとともに、都市住民との交流促進が可能となった。</li> </ul> |
| 第 三 者 の 意 見                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業の実施により、集落農園と交流施設を活用した観光農業等が展開され、地域の農業振興、地域活性化に貢献している。</li> </ul>                                                                                                                                                                         |

(別紙様式3)

## 農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 局 | 名 | 関 | 東 | 農 | 政 | 局 |
|---|---|---|---|---|---|---|

|       |             |        |                                       |
|-------|-------------|--------|---------------------------------------|
| 都道府県名 | 長野県         | 関係市町村名 | ちいさがたぐんながわまち<br>ながとまち<br>小県郡長和町（旧長門町） |
| 事業名   | 中山間地域総合整備事業 | 地区名    | ながと<br>長門地区                           |
| 事業主体名 | 長野県         | 事業完了年度 | 平成15年度                                |

## 〔事業内容〕

事業目的：本地区は、山間部地域であり、生産基盤整備の遅れから、生産力の低下を招いている。このため、生産基盤整備により農作業の効率化及び農産物の品質向上を図るとともに、活性化施設整備と交流施設基盤の整備により、都市との交流を行い、農産物加工による特産品の開発、販路の拡大等による高付加価値化農業の展開と、収益の向上を図り、もって地域を活性化することを目的に本事業を実施した。

受益面積：60ha

主要工事：用排水路 2路線 2.3Km  
農道整備 3路線 2.6Km  
ほ場整備 2.4ha  
活性化施設 1棟  
交流施設基盤 1箇所  
施設間連絡道 1路線 0.8Km  
農作業準備休憩施設 1棟

総事業費：1,246百万円

工期：平成10年度～平成15年度

## 〔項目〕

ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

## 1 農作物の生産量の増加

- ・ 用排水路が整備され、安定的に用水が供給されたことにより、主要な作物の作付面積及び単収に変化がみられた。

〔作付面積の変化（用排水路整備受益）〕（評価時点資料：長和町調べ）

|       | （平成8年）      | （平成15年）    | （平成20年）      |
|-------|-------------|------------|--------------|
| 水 稲：  | 15ha（事業実施前） | → 15ha（計画） | → 20ha（評価時点） |
| はくさい： | 8ha（事業実施前）  | → 2ha（計画）  | → 2ha（評価時点）  |
| りんどう： | 0ha（事業実施前）  | → 6ha（計画）  | → 1ha（評価時点）  |

〔単収の変化（用排水路整備受益）〕（評価時点資料：長和町調べ）

|       | （平成8年）             | （平成15年）           | （平成20年）             |
|-------|--------------------|-------------------|---------------------|
| 水 稲：  | 560kg/10a（事業実施前）   | → 580kg/10a（計画）   | → 618kg/10a（評価時点）   |
| はくさい： | 6,104kg/10a（事業実施前） | → 6,104kg/10a（計画） | → 4,157kg/10a（評価時点） |
| りんどう： | 21kg/10a（事業実施前）    | → 21kg/10a（計画）    | → 34kg/10a（評価時点）    |

## 2 営農経費の節減

- ・ ほ場整備により、区画拡大や道路及び用排水路の整備により営農効率が向上され、労働時間が減少した。

〔労働時間の変化〕（評価時点資料：長和町調べ）

|       | （平成8年）             | （平成15年）           | （平成20年）            |
|-------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 水 稲：  | 32.8時間/10a（事業実施前）  | → 29.2時間/10a（計画）  | → 20.0時間/10a（評価時点） |
| はくさい： | 145.3時間/10a（事業実施前） | → 104.0時間/10a（計画） | → 90.0時間/10a（評価時点） |
| 大 豆：  | 17.1時間/10a（事業実施前）  | → 12.9時間/10a（計画）  | → 10.5時間/10a（評価時点） |

### 3 その他

- ・ 用排水路、農道が整備され、水路の草刈り及び土砂撤去、農道の補修、路肩の草刈りに係る維持管理費維持管理労力の軽減されるなど、維持管理費に変化がみられた。

[維持管理費の変化] (評価時点資料：地区聞き取り)

(平成8年)

(平成15年)

(平成20年)

7百万円/年/地区(事業実施前)→4百万円/年/地区(計画)→4百万円/年/地区(評価時点)

### イ 事業効果の発現状況

#### 1 事業の目的に関する事項

- ・ 小規模で急傾斜地という条件の下、用排水路の整備により農業用水の安定した供給が可能となった。農道の整備により、加工用農産物の荷傷みが解消され、運搬時間が短縮された。

また、ほ場整備により区画拡大や道路及び用排水路の整備がなされ営農効率が向上され、労働時間が減少した。これら農業生産基盤整備によって省力化と農産物の品質が向上したほか、施設管理が容易となる等、安定した農業経営が行えるようになった。

- ・ 活性化施設の整備により、施設内の農産加工実習室を利用して地元産農産物を利用した特産品(豆腐、味噌、ジャム等)の開発が進んだ。特産品の開発により、加工用農産物の栽培による高付加価値化農業が進んでいる。
- ・ 観光地である「長門牧場」に隣接して交流施設基盤整備を行い、多目的広場と駐車場を整備して農業祭等各種イベントを実施している。イベント開催時には、活性化施設で商品開発した特産品や野菜などを販売するなどし、PRにより知名度を高めることで、販路の確保並びに拡大が図られている。

#### 2 土地改良長期計画における施策と目指す成果の確認

[農用地の確保と有効利用による食料供給力の強化] (資料：2005年センサス)

- ・ 事業の基盤整備の実施により、本地区の耕地利用率は100%を維持している。

また、中山間地域における生産条件の不利性の改善により耕作放棄地については、この地区では存在しない(長野県全体では12.1%・長和町では11.4%である。)

### ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 本事業により整備された、用排水路、農道は地域関係住民により草刈り等を行っており、適正に管理されている。
- ・ 活性化施設については、地元長和町開発公社や施設利用者により適切に管理を行っている。
- ・ 交流施設基盤については、長和町により適切に管理されている。

### エ 事業実施による環境の変化

#### 1 生活環境

- ・ 農道の整備により、接続する幹線国道とのアクセスも改善され、走行性も向上したことから、通作や農産物の輸送だけでなく、生活道路としても活用されている。

#### 2 農業生産環境

- ・ 用排水施設、農道整備、ほ場整備と同時期に道の駅内に直売施設が整備され、新規作物や農産加工品の販売が良好であったため、営農意欲が増大し、耕作放棄地の発生が抑制されて農業生産環境が良好に保全されている。

### オ 社会経済情勢の変化

#### 1 社会情勢の変化

- ・本地区(長和町)における事業実施前の平成7年から事業完了後の平成17年の人口動向率は、7%減少(平成7年：7,886人→平成17年：7,304人)で、県全体の0.1%増加(平成7年：2,193,984人→平成17年：2,196,114人)と比較して減少が著しい。

(資料：国勢調査)

- ・ 事業実施前の平成7年と事業完了後の平成17年の1次産業の占める割合は、2.3%減少している(平成7年：18.6%→平成17年：16.3%)。(資料：国勢調査)

#### 2 地域農業の動向

- ・ 事業実施前の平成7年から事業完了後の平成17年の農家数の動向は、24%減少しており(平成7年：1,211戸→平成17年：924戸)で県全体の7%減少(H12：136,033戸→H17：126,857戸)を上回る。(資料：国勢調査)

- ・ 長和町の認定農業者数は平成8年の26人から平成20年の45人へ増加している。  
(資料：町調査)

カ 今後の課題等

- ・ この地区は、農業従事者の高齢化がかなり進んでおり、担い手の不足が懸念されてきたが、本事業により現状の営農が維持される条件が整ってきた。  
また、長和町としても認定農業者等後継者の確保・育成対策に対して補助金等を交付して支援しているところである。

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 事後評価結果 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ほ場整備により狭小だった区画を拡大し道路及び用排水路の整備がなされ営農効率化が向上され、労働時間が減少した。</li> <li>・ 用排水路、農道が整備され、今まで営農経費が大きく掛かっていた水路の草刈り及び土砂撤去、農道の補修、路肩の草刈りに係る維持管理費が軽減された。</li> <li>・ 活性化施設の整備により、各種イベントや特産品開発を進め実績を重ね、営農が維持されつつ、町の少ない交流施設として都市と農村の交流に資しており、地域全体の暮らしをサポートする役割を果たし、地域が活性化している。</li> <li>・ 交流施設基盤整備の整備により、多目的広場と駐車場を整備して農業祭等各種イベントを実施し、町の交流施設として都市と農村の交流に資しており、地域が活性化している。</li> </ul> |
| 第三者の意見 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業実施により、生産基盤と施設が一体的に整備されたことから、地元農産物による特産品の開発や農業祭等イベントが開催されるなど、地域農業の維持と地域の暮らしの向上に貢献している。</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                |

(別紙様式3)

農業農村整備事業等事後評価地区別結果書

|     |           |
|-----|-----------|
| 局 名 | 関 東 農 政 局 |
|-----|-----------|

|       |        |        |                                                                    |
|-------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 都道府県名 | 栃木県    | 関係市町村名 | <small>も お か し</small><br>真岡市 (旧真岡市、旧二宮町)<br><small>にのみやまち</small> |
| 事業名   | 農地防災事業 | 地区名    | <small>お お や が わ</small><br>大谷川地区                                  |
| 事業主体名 | 栃木県    | 事業完了年度 | 平成15年度                                                             |

〔事業内容〕

事業目的： 本地区は県南東部鬼怒川左岸に位置し、昭和40年代前半までは農村地帯が広がっていたが、工業団地の造成等を境に宅地化が進んだことにより流出量が増大し、しばしば湛水被害を起こす状況となっていた排水路を整備し、農地・農業用施設の保全と農業経営の安定を図ることを目的として事業を実施した。

受益面積： 135ha、 受益戸数： 281戸

主要工事： 排水路 7.5km

総事業費： 2,016百万円

工 期： 平成6年度 ～ 平成15年度

〔項 目〕

ア 費用対効果分析の算定基礎となった要因の変化

- ・ 本地区は、受益地のうち水田がほとんどを占める稲作中心の営農体系であるが、受益地内の土地利用の状況等について大きな変化はない。

イ 事業効果の発現状況

1 事業の目的に関する事項

- ・ 事業実施後、異常降雨時における湛水被害は解消され、大雨や台風等による災害は報告されていない。災害の危険性が減少したことにより、農業経営の安定と周辺住民の不安が軽減された。

〔事業実施前の主な降雨実績と被害額〕

| 年 月 日          | 降雨量(mm/3日) | 最大湛水面積(ha) | 被害額(千円)   |
|----------------|------------|------------|-----------|
| 昭和57年 9月10～12日 | 195        | 134        | 2,392,885 |
| 昭和61年 8月 4～ 6日 | 311        | 214        | 3,856,532 |
| 平成 3年 9月18～20日 | 162        | 102        | 1,913,340 |

〔事業実施後の主な降雨実績と被害報告〕

| 年 月 日          | 降雨量(mm/3日) | 最大湛水面積(ha) | 被害額(千円) |
|----------------|------------|------------|---------|
| 平成16年 9月25～27日 | 177        | 0          | 0       |
| 平成18年 7月17～19日 | 145        | 0          | 0       |
| 平成20年 8月28～30日 | 151        | 0          | 0       |

2 土地改良長期計画における施策と目指す成果

- ・ 事業実施により、農地・農業用施設・家屋等の湛水被害が解消されて、農業生産が安定し、生活環境も向上している。

ウ 事業により整備された施設の管理状況

- ・ 整備後の排水施設は、勝瓜口土地改良区、大井口土地改良区により、排水路の点検整備や草刈り等が定期的実施され、適正な管理がなされている。

エ 事業実施による環境の変化

1 生活環境

- ・ 地区内の道路や住宅等の浸水被害の発生が解消され、地域住民が安心・安全に生活できる環境となった。

2 農業生産環境

- ・ 事業の実施により、大雨や台風等の異常降雨時も、ほ場や畑及び農道等の生産基盤における湛水被害が解消されたことから農環境は改善されている。

オ 社会経済情勢の変化

1 社会情勢の変化

- ・ 栃木県、真岡市共に、総人口はほぼ横ばいであるが、総世帯数は2割程度増加している。

[県全体] (資料：1990年センサス、H20栃木県市町村要覧)

総人口：平成2年度1,935,168人 → 平成17年度2,010,710人 (104%)

総世帯数：平成2年度573,521世帯 → 平成17年度709,346世帯 (124%)

[真岡市] (資料：1990年センサス、H20栃木県市町村要覧)

総人口：平成2年度79,228人 → 平成17年度79,582人 (100%)

総世帯数：平成2年度22,109世帯 → 平成17年度26,906世帯 (122%)

2 地域農業の動向

- ・ 農家数及び農業就業人口は、県、市共に減少しているが、市の方が減少割合が小さい。

[県全体] (資料：栃木県農林水産統計年報)

農家数：平成2年 78,417戸 → 平成17年度 56,016戸 (71%)

農業就業人口：平成2年度 129,349人 → 平成17年度 68,581人 (53%)

[真岡市] (資料：栃木県農林水産統計年報)

農家数：平成2年度 5,233戸 → 平成17年度 4,063戸 (78%)

農業就業人口：平成2年度 8,750人 → 平成17年度 5,132人 (59%)

- ・ 耕地面積は、県、市共にほぼ同じ割合で減少している。

[県全体] (資料：栃木県農林水産統計年報)

耕地面積：平成5年度 138,500ha → 平成19年度 129,000ha (93%)

[真岡市] (資料：栃木県農林水産統計年報)

耕地面積：平成5年度 9,050ha → 平成19年度 8,240ha (91%)

- ・ 生産農業所得は、県及び旧真岡市において減少しているが、旧二宮町は増加している。

[県全体] (資料：栃木県農林水産統計年報)

生産農業所得：(県平均)平成5年度 108千円/10a → 平成18年度 82千円/10a (76%)

[旧真岡市、旧二宮町] (資料：栃木県農林水産統計年報)

生産農業所得：(旧真岡市)平成5年度 138千円/10a → 平成18年度 91千円/10a (66%)

(旧二宮町)平成5年度 189千円/10a → 平成18年度 206千円/10a (109%)

カ 今後の課題等

- ・ 本事業により湛水被害の発生が解消され、農業経営が安定し、周辺住民の不安は軽減された。しかし、農業者が減少傾向にあることから、地域の防災に対する意識の向上を図り、地元関係農家及び地域住民も参加した施設の維持管理を行うことが必要である。

事後評価結果

- ・ 事業実施後、農地・農業用施設等の災害を解消し、災害に強い安全で安心な農業農村の形成に寄与している。

|             |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 更に積極的な水田農業の振興に努めるとともに、地域の防災意識を向上させ、関係農家だけでなく、地域全体で施設の維持管理を行う体制づくりに努める必要がある。</li> </ul>                                                                                                                      |
| 第 三 者 の 意 見 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業の実施により、湛水被害が防止され、安全な地域づくりに貢献しているだけでなく、安心した農業が可能となり、地域の農業発展にも結び付いている。</li> <li>・ 今後は、地域全体での防災意識の向上と施設の維持管理を行う体制づくりを推進することが望まれる。</li> <li>・ 今後は、環境への負荷を減らせるよう、農業生産と環境への配慮を両立させる持続的農業を考えることが望ましい。</li> </ul> |