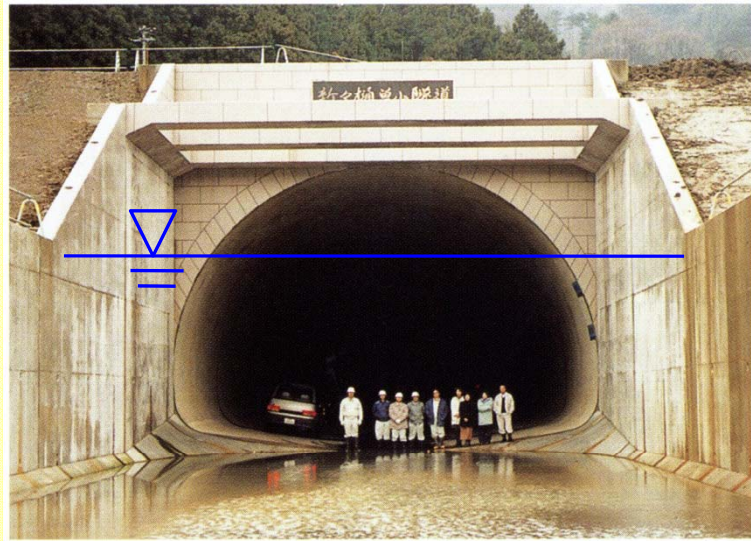


シンシンヒソヤマズイドウ  
**【現地③】 新々樋曾山隧道呑口**

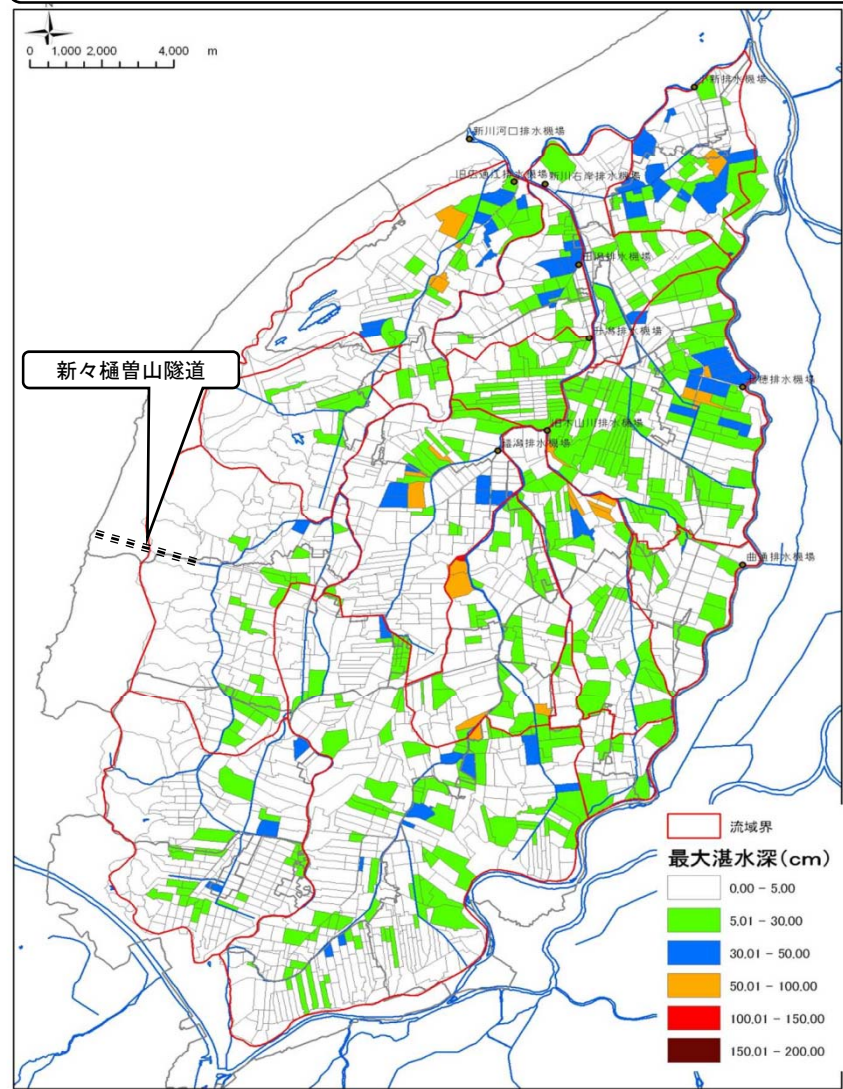
**【目的】**

- 洪水時において西蒲原地域全受益面積の約2割に当たる6,980haの排水改良を目的。
- 大通川放水路の排水を自然流下により日本海へ最大105.9m<sup>3</sup>/s排水。
- 大通川放水路（新々樋曾山隧道）は、大通川分水工より上流の排水を流下させることから、大通川分水工より下流の排水施設の負担を軽減させる重要な施設。

|      |                        |
|------|------------------------|
| 施設名  | 新々樋曾山隧道（排水トンネル）        |
| 流域面積 | 6,980 h a              |
| 排水量  | 105.9m <sup>3</sup> /s |
| 造成年度 | H 1 2 年（国営西蒲原排水事業）     |
| 隧道延長 | 3.4 k m                |



新々樋曾山隧道等が停止した場合の湛水状況（シミュレーション）



・西蒲原地域の農地約20,000haのうち4割以上が湛水してしまう

## 【現地④】 県営経営体育成基盤整備事業「信条地区」

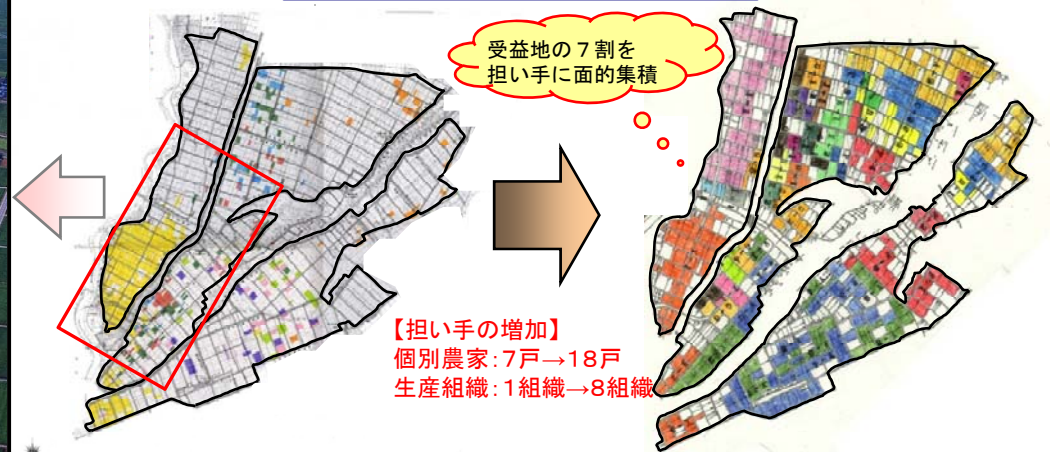
事業名 県営経営体育成基盤整備事業  
 地区名 信条地区  
 受益面積 536.3ha  
 事業工期 H6～H16  
 主要工種  
 ・ 区画整理536.3ha  
 (10a区画→50a～1ha区画)  
 ・ 暗渠排水 346.3ha 等

### 【事業の効果】

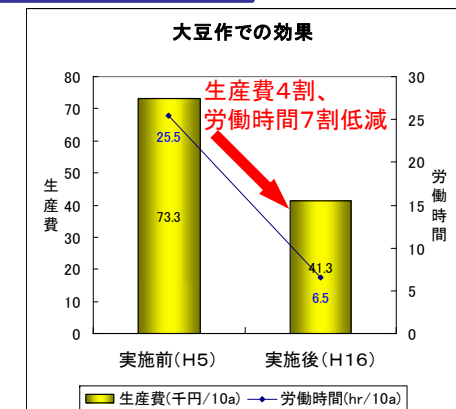
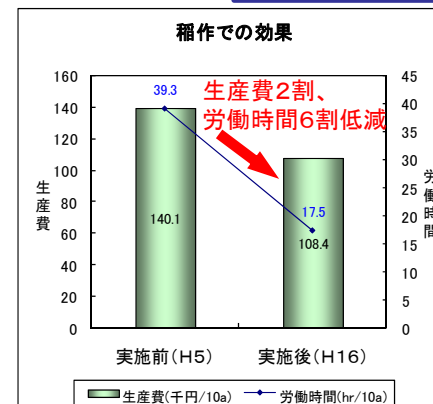
- ①農地の7割を担い手に面的集積
- ②大型機械化体系の確立による効率的な生産 (労働時間短縮、生産費の低減)
- ③労働時間の短縮による労働力の創出、水田汎用化により複合営農を推進 (大豆栽培のブロックローテーションを推進)



### 担い手へ農地を面的に集積



### 生産コストが大きく軽減



## 【現地⑤】農地・水・環境保全向上対策「新組地区」（交付金事業）

【目的】 ○本地区ではほ場整備事業を実施中であり、担い手への農地集積を進める中で、**担い手だけで農業用排水施設等の保全を実施することは困難**と想定され、周辺環境の悪化が危惧

○このため、**農家、非農家等の多様な主体**が参加する「グリーンエコ新組」を設立し、農地や農業用水等の**地域の資源について再認識**し、これを保全等するために**住民が連携した共同活動**を展開

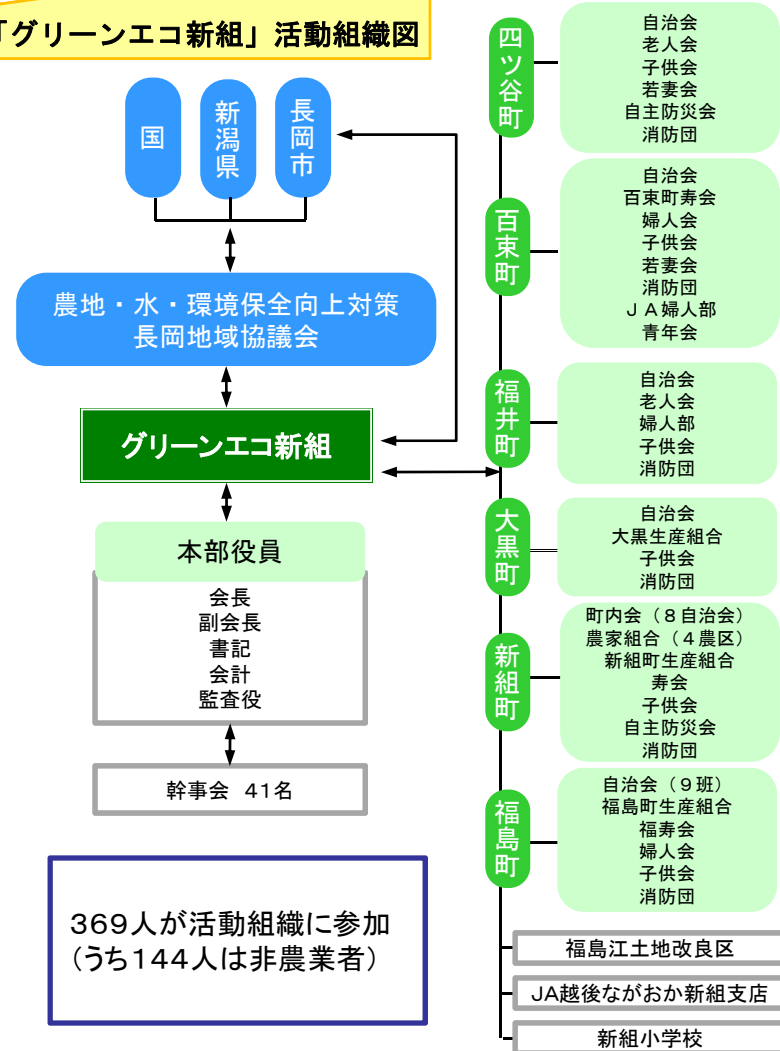
### 取組の概要

|         |   |
|---------|---|
| 活動組織名   | グリーンエコ新組  |
| 関係集落    | 6集落（新組小学校区）   |
| 取組面積    | 306.7ha（協定農用地面積）  |
| 協定期間    | H19～H23   |
| 主たる共同活動 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・水路の土砂上げ、農道砂利敷き</li> <li>・農業用施設等の点検、機能診断</li> <li>・水路の目地補修や補強工事</li> <li>・生態系の実態調査、景観植物植栽</li> </ul> |

### 農村環境向上活動の実施状況



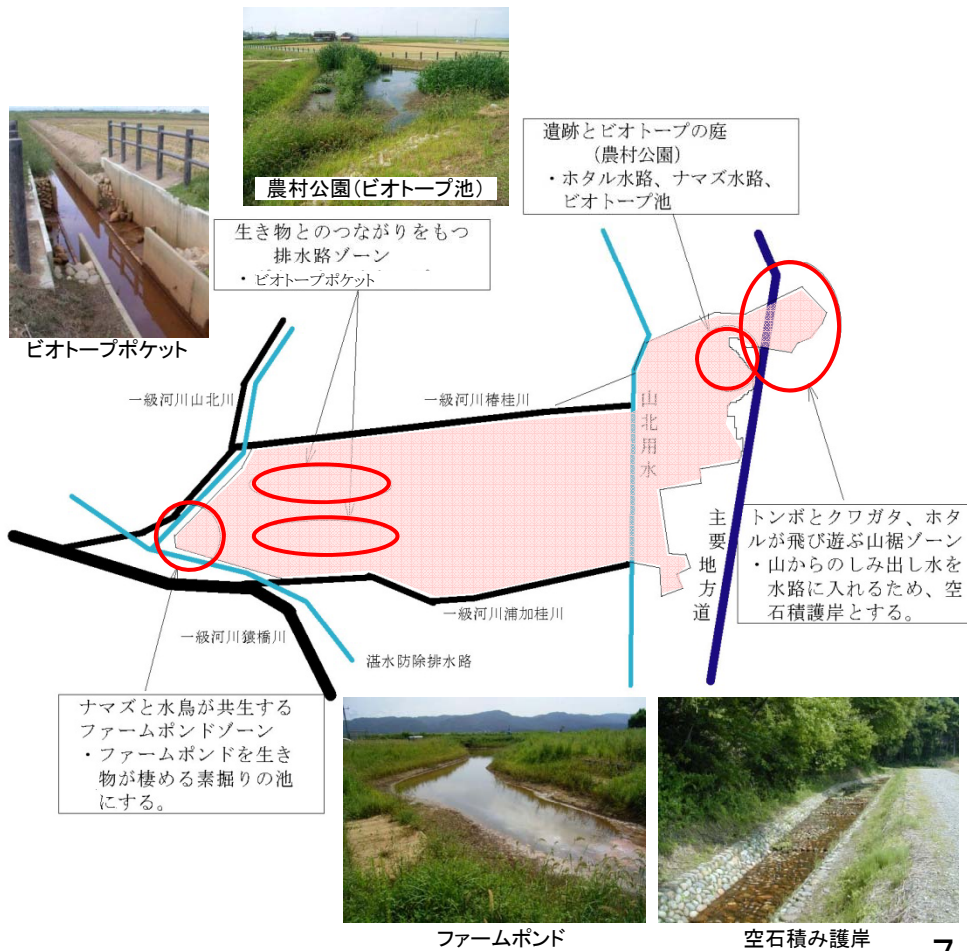
### 「グリーンエコ新組」活動組織図



## 【参考】事業における生態系への配慮と住民参加（ほ場整備「山北第三地区」）

- 【取組に至った経緯】 ○事業実施による弥生時代の遺跡発見を契機とした、地域の環境に対する関心の高まり。
- 【ワークショップの開催】 ○事業の調査段階、計画段階において地域住民（子供含む）や小学校、土地改良区等が参加したワークショップを開催し、保全対象生物種を設定。
- 【生態系に配慮した整備】 ○ワークショップで提案された遺跡周辺の農村公園や生態系保全工法を取り入れた排水路など生態系に配慮した整備を実施。
- 【生態系保全の確認】 ○完了後のモニタリング調査により保全対象種の生息を確認。

### 生態系への配慮の取組



### 地域住民が参加したワークショップ



### 事業完了後に確認された保全対象種

| 区分  | 種名      | 備考           |
|-----|---------|--------------|
| 植物  | オモダカ    |              |
| 昆虫類 | ゲンジボタル  | 調査対象種、指標昆虫類  |
|     | タイコウチ   | 絶滅危惧Ⅰ類       |
|     | トンボ類    |              |
| 魚類  | メダカ     | 絶滅危惧Ⅱ類、準絶滅危惧 |
|     | ナマズ     |              |
| 貝類  | カワニナ    |              |
| 両生類 | ツチガエル   |              |
|     | ヤマアカガエル |              |



ホタルの飛翔(農村公園内ホタル水路)