

## <対策のポイント>

農業農村整備における生物多様性の保全技術の確立などの環境との調和に配慮した事業の推進に貢献する調査を実施します。

## <事業目標>

生物多様性の保全などの環境との調和に配慮した農業生産基盤の整備推進への貢献

## <調査の内容>

農村地域における環境の保全・形成等に必要な技術を確認するための調査を実施し、農業水利施設等における生物多様性の保全のための適切な対応技術や、農業生産基盤に影響を及ぼす気候変動等への対策技術等を確立します。

農業農村整備においては、**環境との調和に配慮しつつ事業を実施**することが必要。このためには、水田や水路等における**生物多様性の保全**や**気候変動への対応**などの課題に対応した効果的な環境配慮技術の確立や施設への導入が求められています。

- 農業水利施設等における**生物多様性の保全**のための**適切な対応技術の検討**
- 農業生産基盤に影響を及ぼす**気候変動等への対策技術の検討** 等

## <調査の流れ>



## <調査イメージ>

### ○農業生産基盤に影響を及ぼす気候変動等への対策技術の検討

#### 農業水利施設の通水阻害対策手法の検討



ファームポンドに繁茂した水草



排水機場のスクリーンに集積した水草



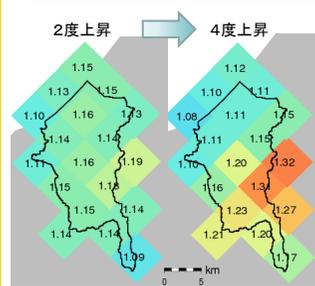
末端管を詰まらせた貝類



頭首工に繁茂した水草

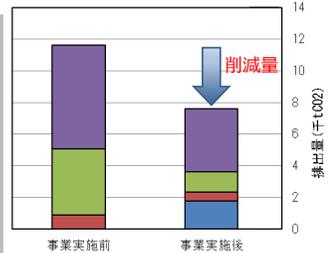
- 農業利水に支障を及ぼす有害生物の発生を想定した対策手法、効率的な施設管理を可能とする施設構造等を検討

#### 地球温暖化に係る影響評価の高度化の検討



10年確率日雨量の変化倍率

- 気候予測データの活用により農業生産基盤・農村環境への影響を予測し、適応策を検討



1年あたり温室効果ガス排出量

- 温室効果ガス排出量算定を簡便化し、排出削減の見え方を推進

### ○生物多様性の保全のための適切な対応技術の検討

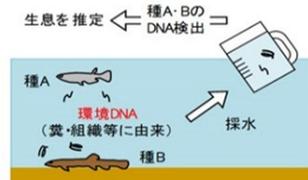
#### 二次的自然環境における生物多様性保全の検討



- 生態系配慮施設の機能向上、効果的かつ効率的なモニタリング手法等についての技術確立



- 生態系配慮施設の整備や保全活動が地域の生物多様性保全に及ぼす効果を分析・評価



- 環境調査手法としての環境DNA分析技術の現場適応性等について検討