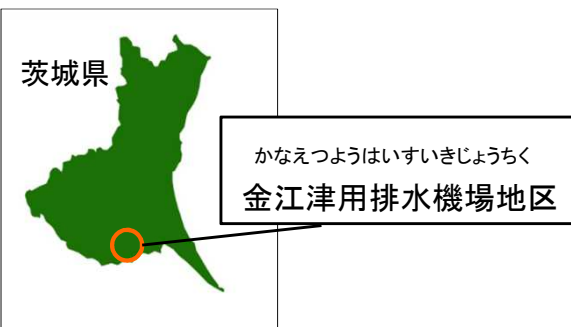


【工夫のポイント】

- 本施設は流域面積460haの排水機能、水田36haへの用水供給機能を併せもつ基幹水利施設である。
- 設置後35年余りが経過、耐用年数を超過。
- 計画的な補修・更新により農業生産のみならず、一般資産の湛水被害を未然に防止。

【取組地域の概要】

- 位置 いなしきぐん かわちまち
茨城県 稲敷郡河内町



- 受益面積 排水機場385ha、用水機場36ha
- 主要作物 ・水稲
- 実施事業
 - ・県営ほ場整備事業 河内東部地区 (S55～S60)
 - ・農業水路等長寿命化・防災減災事業 (R3～R5)

用排水機能の継続性に懸念

【整備前】

- ▼ポンプ設備: 主軸の減肉、軸受の腐食による運転機能の低下。電動機類の経年劣化。
- ▼電気設備: 耐用年数超過による動作不良発生。絶縁性の低下。
- ▼建屋: コンクリートの剥離剥落、鉄筋露出、ひび割れ、防水機能の劣化。
- ▼除塵設備: 洪水時に流下してくる大量のゴミを人力で引き上げていたため、排水ポンプの安定的な運転に支障が生じていた。また作業員の安全確保も課題。

対策前



【施設概要】

- 排水ポンプ(横軸斜流)
Φ1000mm × 2台
- Φ600mm × 1台
- 用水ポンプ(両吸込渦巻)
Φ300mm × 1台



用排水ポンプ整備等を計画的に補修・更新 (R3～R5年度)

用排水機能の維持・回復

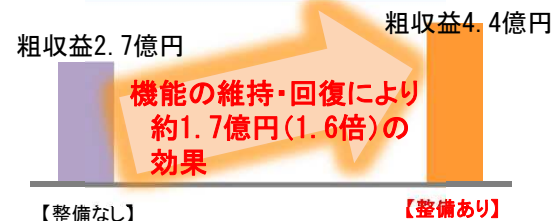
- ▶建屋の補修
- ▶配電盤の更新
- ▶用水ポンプ、排水ポンプ類の補修・更新
- ▶除塵機の新設

! 用水供給の維持
! 湛水被害防止

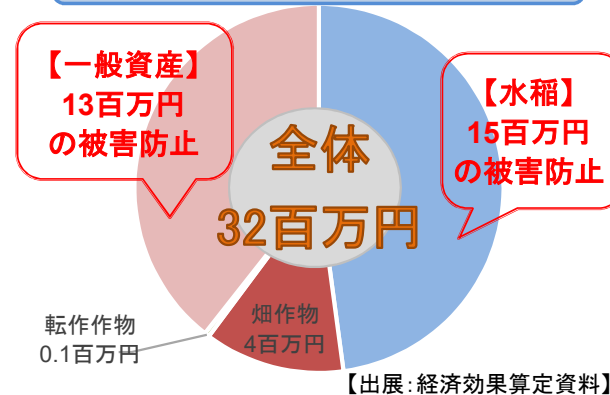
対策の実施



農業生産における効果



湛水による災害を防止



対策の効果