



特別賞



水土里ネット名田周辺



施設監視システムのウェブ化



タブレットによる監視状況

ウェブ化により管理している主要施設の
詳細な情報を現場で把握でき、
緊急性の判断により事後対応が可能
となった。

農業農村
分野

施設監視システムのウェブ化による 管理省力化にかかる効果検証

取組概要

当改良区では設立当時より基幹水路から末端の給水栓まで少人数の職員で維持管理しており慢性的な人手不足となっているが、末端施設の管理を行うことにより組合員との関わりも多く、賦課金の徴収率も高く維持できている。

このような状況で、人手を増やすことなく施設の維持管理を効率的に行うため、平成28年度に基幹施設の管理についてウェブ化による省力化を図ったので、整備後の効果検証を行ったものである。

受賞理由

広域に分散し系統的に機能することが必要な農業水利施設の全体管理をweb化することで、管理の省力化を図り少人数職員だけで全体把握を可能とし、事故時の緊急性の判断と遠隔操作による即時対応で安全性確保を実現した。近隣の土地改良区においても同様のシステム導入が検討されるなど、外部波及効果が評価された。

取組のポイント

ウェブ化により基幹施設からの異常通報があった場合に職員が所有するスマートフォンやタブレット、PC等からトラブルの緊急性の有無が把握できるようになり、システム更新前は全て即時現場対応となっていたところをシステム更新後は遠方操作対応（遠方操作によるリセット処理）や、事後対応（緊急度が低く休日明けに対応など）の判断が可能となった。さらに、台風時や落雷の恐れのある時に異常警報が発生した場合でも、ウェブ化による状況把握が可能になったことにより、施設管理上の職員の安全性確保が可能となった。

受賞者について

受賞者

名田周辺土地改良区
（愛称：水土里ネット名田周辺）

コメント

このたびは、インフラメンテナンス大賞特別賞を受賞し大変光栄に存じます。

当土地改良区は受益面積も少なく比較的小さな土地改良区ではありますが、組合員の農業経営に少しでも負担がないよう、少ない職員での土地改良施設の維持管理に努力しており、その中で施設の維持管理の効率化に取り組んできた活動を評価していただいたことは大きな励みです。

今後も引き続き努力してまいります所存です。

団体概要

当土地改良区は、和歌山県のほぼ中央の御坊市と印南町に受益を持つ土地改良区です。

受益地は畑地が中心で、紀伊水道の太平洋に面した温暖な無霜地帯と農業に適した気候に恵まれながらも、丘陵地帯という地理的環境から農業用水の確保が非常に困難な農業経営が大変厳しい地域でしたが、水源を離れた2級河川日高川に求め、安定した農業用水を確保するために整備された、土地改良施設を維持管理するために設立された団体であります。

問い合わせ先

名田周辺土地改良区
（水土里ネット名田周辺）
TEL：0738-29-2121
FAX：0738-29-2832
Email：info@midorinet-nadashuhen.or.jp