

先端技術で農地環境モニタリング

Key words; ICT・AI・ため池・田んぼ・水管理

本研究の革新的技術

- ★最新技術を利用した農地環境管理の提案
- ★現場のニーズに合わせたシステムを比較的安価で構築

本研究の用途

- ★田んぼやため池の水管理
- ★地域の洪水リスクを低減するための農業施設の高度化と活用

研究概要

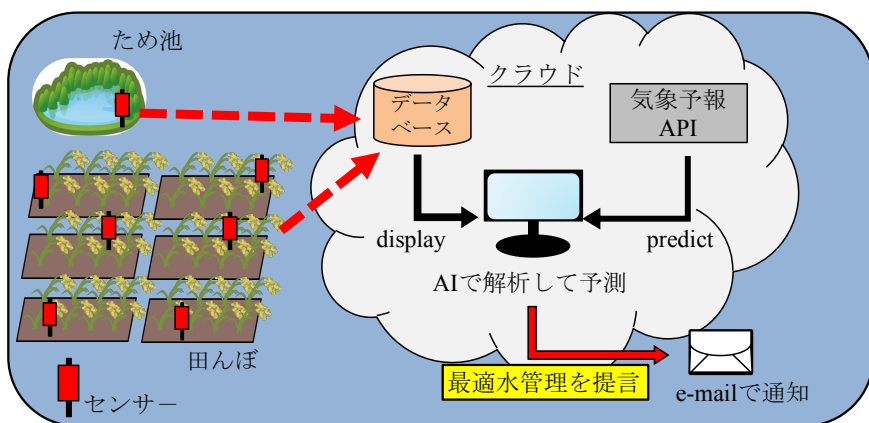
「研究目的」

IoTやAIの先端技術を応用したシステムを構築し、農業用排水管理の高度化を支援します。

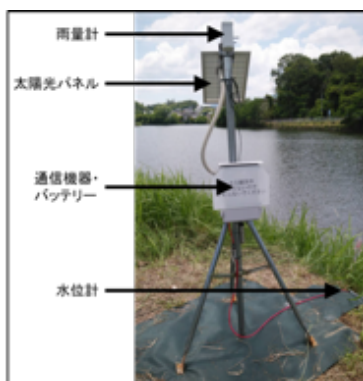
水管理の労力低減、作業の効率化、さらには地域の災害リスクを低減するための、ため池や田んぼなどが持つ治水機能の最適化に貢献します。

「研究経過」

現在奈良県と連携し、複数の農地およびため池で実証試験を実施中です。



構築システム概念図



ため池や農地の環境要因をリアルタイムでモニタリング