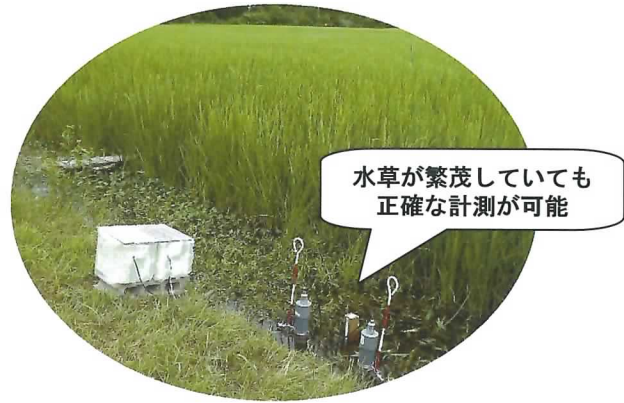


研究の成果

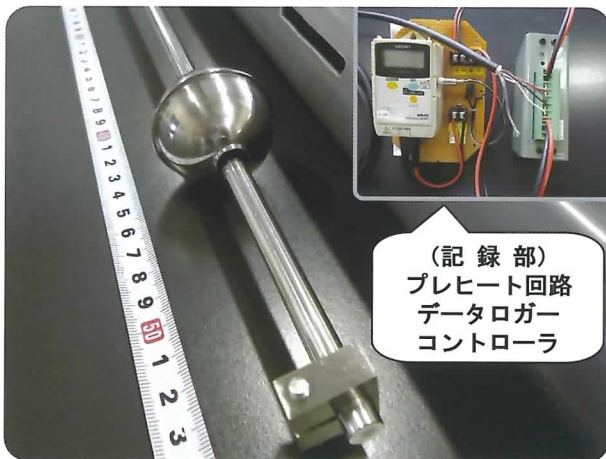
## 簡便で高精度な水田湛水深測定水位計を開発しました



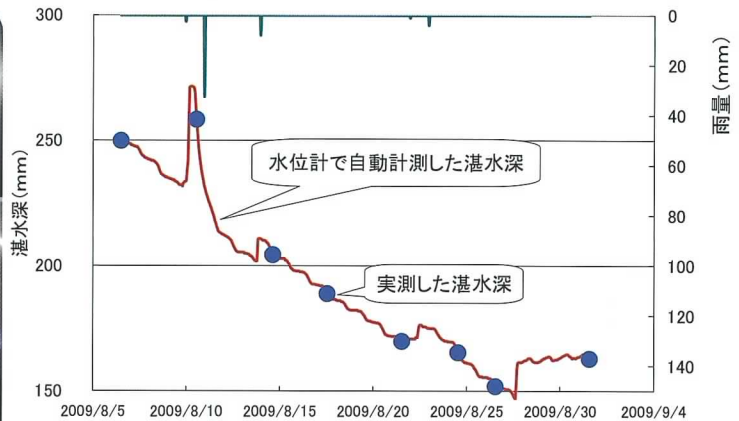
水田湛水深測定水位計の構造



水田での設置状況



フロートと記録部の拡大



水位計及び実測による水田湛水深の計測結果

開発した水位計は、水田の湛水中に混じる土粒子やゴミ、夏場に多くなる水草の影響を受けず、また、温度変化にも強い特長を持っています。

センサ部に磁歪式変位プローブとマグネットを組み込んだフロートを使用することにより、計測誤差±1mm以下で水田の湛水深を計測できます。また、プレヒート回路とデータロガーを使用して、連続3か月間の自動計測が可能です(10

分間隔で計測した場合)。

シンプルな構造ですので、分解掃除などのメンテナンスがとても簡単です。また、市販されている部品で組み立てることができるため、比較的安価に作成できます。

今後、農業分野での水収支や水利解析、用水計画の基礎調査など、多方面に活用されることが期待されています。

(環境基盤研究部)