

# 平成30年度 岡山大学研究シーズ発信会



H30.12.4

TUE.  
10:20~16:00

岡山大学創立五十周年記念館

岡山大学大学院環境生命科学研究科 社会基盤環境学専攻 生産基盤管理学分野 助教 辻本久美子

プレゼンテーマ：スマートフォンアプリを利用した営農管理システム構築に向けて

プレゼン時間：11:30~11:55

## 研究成果概要

### 技術の概要

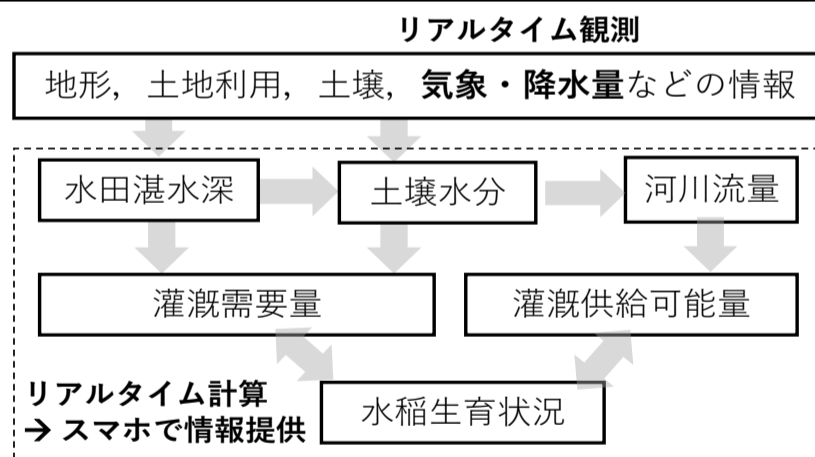
対象地域の概況（地形、土地利用・植生タイプ、土壌タイプ）と気象・降水量データを入力することにより、その地域内の各区画における水稻生育状況や灌漑の需要・供給量を推定することができる数値計算モデルを開発中である。現場で計測した気象・降水量データをリアルタイムに送信することにより、水稻生育状況や灌漑需給量もリアルタイムで計算し更新するようにしている。今後、こうした農地・農作物の現況モニタリングおよび予測情報（シミュレーション結果）について、スマートフォンのアプリケーションなどでインタラクティブにユーザーが結果を確認できるようにしていきたい。

### 想定される活用例

- ・農地における灌漑排水管理
- ・農地における施肥管理
- ・農地排水の水質管理

### 従来技術に対する新規性・優位性

- ・カメラや計測センサーによる現況モニタリング情報に加え、気象予測情報を用いた降水・灌漑需給量に関する予測情報を得られる。
- ・対象農地のみでなく、流域全体の気象・降水量や水利用を考慮した上で、その農地の利水可能量情報を得られる。
- ・スマートフォンアプリを用いて手軽に情報を入手できる（今後開発予定）。



## 新技術に関する知的財産権

### 特許情報1

発明の名称	
出願人	
発明者	
出願日	
出願番号	

### 特許情報2

発明の名称	
出願人	
発明者	
出願日	
出願番号	