

# トラクタの走行軌跡から農作業を推定

～ トラクタの位置情報履歴を用いた農作業推定技術 ～

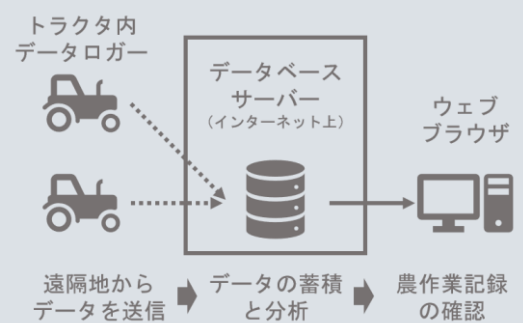
## この技術のメリット

- トラクタに設置したGPS情報から実施した農作業を推定し自動的に記録



## 課題（背景）

- 詳細な農作業履歴の記録（時間・場所・作業内容等）は農作業計画の立案に必須
- 繁忙期に人手で記録を作成するのは煩わしく、かつ記入漏れが発生



## 概要

- GPSによるトラクタ走行軌跡や作付け情報をAIで分析、農作業履歴を推定
- 実施した農作業を95%の精度で推定
- 自動記録しウェブブラウザへ表示するシステムを開発



トラクタによる農作業風景



GPSによるトラクタ走行軌跡

道総研 一覧（作業単位） 一覧（日別）

### 圃場作業記録: 一覧表示（日別）

作業日: ..... トラクタ: ..... 圃場: 木066 絞り込み

作業日	トラクタ	圃場	作業	作業時間
2020-06-15	JP107	木066	broadcaster	1:03:25
2020-08-17	JP107	木066	sprayer	2:16:00
2020-09-06	JP107	木066	sprayer	2:01:40

農作業記録  
（ウェブブラウザによる表示）

## 企業様へのご提案

- 本技術は農業以外の「自走式作業機」へも応用できます
- 作業機のセンサ情報から作業内容を推定してみませんか？

詳しい研究報告



## お問合せ

産業システム部 情報システムグループ