

環境に優しい農業機械の開発と スマート農業の提案

キーワード 農業機械, スマート農業, 農作業



■ 研究概要

農業は農業従事者の減少から省力化技術として農業機械やロボット、各種センシング情報の高度利用が進んでいます。

本研究室では各種農作業に適した環境に優しい農業機械の開発、スマート農業の提案を行います。



ロボットトラクタを用いた水稲の代かき同時播種作業：トラクタのうしろについている播種機は、本研究室で設計し、酒田市の石井製作所が製造したものです。



水稲の不耕起移植：不耕起（耕うんを行わない環境にやさしい農法）ほ場に直接稲の苗を植える技術を開発しています。



地下灌漑ほ場でのねぎ栽培：水位を調節できる灌漑ほ場で効率的に野菜を栽培する方法を開発しています。

■ どのような共同研究・連携に結びつけられるか？

- ・水稲の直播や不耕起栽培に関する機械の開発
- ・スマート農業の実装
- ・水田転換ほ場での露地野菜の機械化栽培体系の提案

片平 光彦 教授 KATAHIRA, Mitsuhiro

専門分野：農業機械学
E-mail：mkata43@tds1.tr.yamagata-u.ac.jp

