

# 環境に優しい農作業技術の提案

キーワード 農業機械、農産機械、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と乾燥や冷凍など調製機械（農産機械）の開発、農作業技術の開発を行います。



水稻の直播技術と不耕起栽培技術：トラクタのうしろについている播種機（写真左）は、本研究室で設計して酒田市の石井製作所が製造しました。不耕起栽培（写真右）は耕うんを行わない環境にやさしい農法です。本研究室ではほ場に直接稲の苗を植える技術や直接タネをまくための播種機を開発しています。



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。



籾の簡易乾燥法の開発：収穫したお米を一時的に乾燥するための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？

- ・ 水稻の直播や不耕起栽培に関する機械の開発
- ・ 農産物の乾燥・貯蔵に関する技術
- ・ 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

