ブースNo
30

大学機関概要

■代表者 / 中山忠親
■所属 / 長岡技術科学大学・機械系
■専門分野 / 材料工学、農業ロボット
■Email / ytakimoto@vos.nagaokaut.ac.jp
■担当者 / 滝本祐也

長岡技術科学大学COI-NEXT 「稲作支援ロボット 市民と農家さんを繋ぐ」

TEL:0258-47-9269
https://coi-next.nagaokaut.ac.jp/
〒940-2188
新潟県長岡市上富岡町1603-1

こんな組織と繋がりたい

- 水田をフィールドとして研究・活動する教育機関
- 小型除草ロボットに興味のある企業

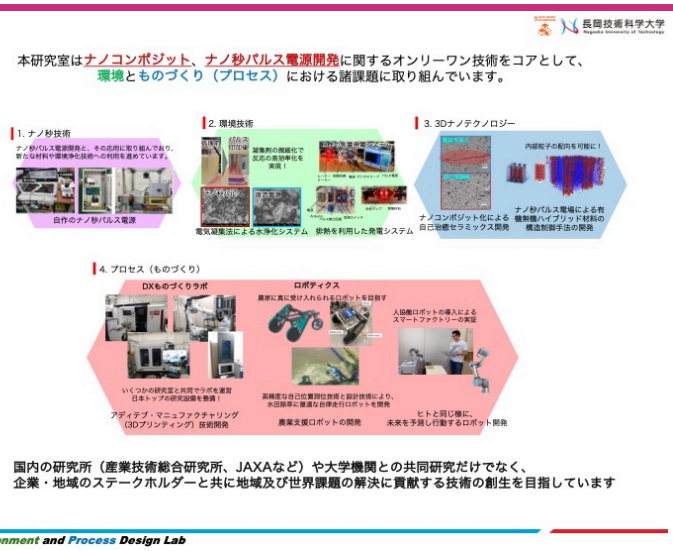
PR 販路 産学 情報 人材

水田除草ロボットで稲作農家の負担を軽減する！

研究内容の特徴

有機稲作など農薬の使用を抑えた水田では、除草作業が大きな負担となっています。本研究室では、水田を車輪走行・浮遊走行する、自律走行可能な小型除草ロボットを開発しています。さらに、本研究室では、環境調和型の材料開発やバイオ技術を有し、水田を多角的な視点で捉え、より魅力的な農業活動に貢献できる技術開発を進めています。

技術アピール・マッチングニーズ

有機水田や深い水深でもスタックしない小型ロボットを開発し、RTK-GNSSやLiDARセンサーを用いた自律的かつ高精度に走行するシステムの開発を進めています。また、樹脂、カーボンおよび金属材料の3Dプリンティング技術を駆使して、より最適なロボット機構を目指しています。

ココがスゴい！