

e-mail: kanda@tsuruoka-nct.ac.jp



## 神田 和也

KANDA Kazuya

電気電子工学科 教授

博士（工学）

◎所属学会：

電気学会、計測自動制御学会、日本食品工学会、（社）ALFAE

◎専門分野：センサ工学、食品工学

◎キーワード：

食品工学、防災システム、農業 ICT

今後取り組みたいこと：

食品中の異物検査では、近赤外分光法による新規手法について、研究を進めています。また、農業 ICT では庄内地域の多くの機関と連携し、モデル地区構築を目指しています。

上記2つ取組みを併せ、今後、農業 ICT 化に有効な生体情報のリアルタイム取得を目指し、葉色センサシステムの開発に取り組めます。

## 食の安全へ — 食品工学と農業 ICT の研究

【シーズ紹介】

- 食品工学において、自動化設備から品質管理、検査装置開発まで幅広く、対応可能です。特に異物検査、形状判別等について研究しています。
- 農業ICTでは、環境モニタリング装置である「アグリ・サーバ」を用いた実証試験を行っています。センサデータの安定取得・処理、データの「見える化」消費者、農業従事者の利活用に向け研究を進めています。
- 土壌中のアンモニア態窒素について、携帯可能なリアルタイム計測装置開発を目指し研究を進めています。

