

	ふりがな 氏名	すずき かずや 鈴木 一哉	役職	教授
	学科	経営システム工学科	Eメール	kazuya-suzuki@akita-pu.ac.jp
	URL	<a href="https://cdm-akita-pu.netlify.app/">https://cdm-akita-pu.netlify.app/</a>		

専門分野: 情報ネットワーク, 計算機システム, IoT

キーワード: IoT 向け無線技術 (LPWA), インターネット, RTK-GNSS

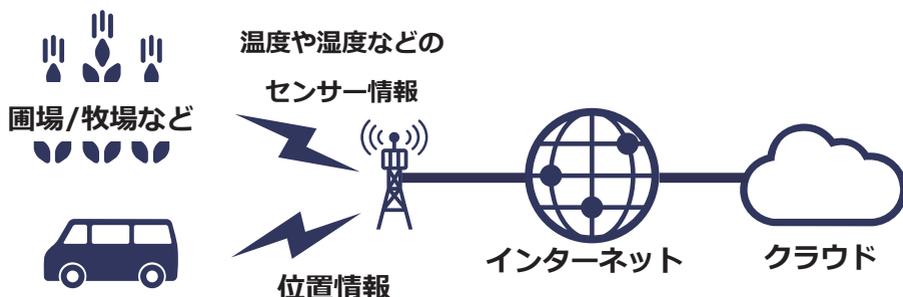
## 研究紹介

**研究テーマ** ICT 技術の農業応用に関する研究

### 研究概要:

ICT 技術の活用は、農業分野の様々な課題解決に貢献すると考えられています。そこで本研究では、ICT 技術の農業分野への活用を目指して、以下の研究を進めています。

1. 気温情報を用いた果樹開花予測システムに関する研究
2. 高精度測位を実現する RTK-GNSS 補正情報送信技術に関する研究
3. LPWA を用いたセンサー情報の収集技術の研究



### 技術相談に応じられるテーマや応用が期待される分野

1. センサー情報やカメラ画像などの収集方式に関する相談  
スマート農業やスマート工場における各種センサー情報やカメラ画像などを収集する方法など
2. IoT 向けネットワークに関する相談  
有線ネットワークに加え、Wi-Fi, 4G/5G, LPWA などの無線ネットワークの構築や、それらのインターネットへの接続など.
3. RTK-GNSS に関する相談  
誤差数 cm の測位を可能とする RTK 測位技術の活用など