

一般・高校生向けセミナー

地域や高校生の皆様に、センターの教員の研究内容を
わかりやすくご紹介するセミナーです。
どなたでも歓迎しますので、ぜひお気軽にご参加ください！

「見えない電波が支えるスマート農林水産業： 通信・電力伝送・センシングの無線融合技術」

Vol.
33

岩手大学 理工学部 助教／
岩手大学 次世代アグリノベーション研究センター 生態環境部門

村田 健太郎 MURATA Kentaro



一次産業は、私たちの生活を支える基幹産業である一方、農林水産業従事者の減少により、その持続的な運営が困難となりつつあります。これに対し、IoTやAIを活用したスマート農林水産業が提案されていますが、高額な初期導入費用や継続的な運用コストが障壁となり、国内では大規模な普及には至っていません。本講演では、スマート農林水産業を低コストかつ低メンテナンスで実現するための無線融合技術について紹介します。具体的には、暗所や見通し外でも動作可能な電波センシング技術による鳥獣害対策、センサの電池交換や配線作業を不要化する無線電力伝送技術、農林水産業資材として広く用いられる発泡スチロールの低環境負荷製造技術、さらに、通信とセンシング機能を一体化することでコストと機能性を両立する一石二鳥の通信・センシング統合技術について、最新の研究成果を交えて解説します。

2025年

12/23(火)

17:00-18:00

岩手大学 農学部

ぽらんホール

【農学部5号館（B07）2階】

オンライン配信（Zoom）あり

事前申込制

下記URLまたはQRコードから、お申し込みください。

<https://forms.gle/c1RhtQHTXNcwwhZXA>

申込締切：12/19(金)



- ・フォームでの申込後、受付完了メールが届かない場合は、下記問い合わせ先までご連絡ください。
- ・ドメイン指定受信で、@iwate-u.ac.jp（岩手大学ドメイン）を許可してください（高校から付与されるメールアドレスは制限されていることがあります）。
- ・参加申込者には、セミナー終了後、アーカイブ視聴（期間限定）のURLをお送りします。

岩手大学 次世代アグリノベーション研究センターについて

岩手大学次世代アグリノベーション研究センター（AIC）では、岩手大学ビジョン2030に掲げられた「持続可能な社会の実現と予測不能なVUCA時代を切り拓く」ため、全学部体制で、持続可能な開発目標（SDGs）の達成に貢献すべく気候変動に適應する持続的な農業技術の開発や、温室効果ガス排出削減や生物多様性の維持を目指した岩手大学独自の技術開発を推進しております。



岩手大学次世代アグリノベーション研究センター（AIC）のwebサイトで、次回以降のセミナー予定やイベント報告、メディア掲載情報など、センターのニュースを掲載しています。ぜひ定期的にご覧ください。

お問い合わせ先

岩手大学 次世代アグリノベーション研究センター（AIC）事務局（岩手大学 研究・地域連携課内） aic@iwate-u.ac.jp

