



## 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！

# 「生成系AIは農学分野に活かせるか ～画像生成AIの場合～」

Vol.  
21

岩手大学 理工学部 准教授／  
岩手大学 次世代アグリノベーション研究センター データサイエンス部門

木村 彰男 Kimura Akio



世界中で大きな社会的ブームを巻き起こしたChat-GPTは、質問や指示（プロンプト）に対する自然な回答文を自動的に生成してくれますが、このようなAIは生成系AIとよばれます。生成系AIの中には、Stable DiffusionやMidjourneyなどの「画像を自動生成」してくれるAIもあり、これらの技術は現在、さまざまな分野で利用されるようになってきました。

今回のセミナーでは、まず、画像生成AIのコア技術であるGAN（敵対的生成ネットワーク）の概略を簡単に説明し、その農学分野における活用事例として、本センターが実際に取り組んでいる「水田画像の自動生成」についての概要を紹介します。

2024年

7/25(木)

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/Bxt7kTypk3WMQxbx8>

申込締切：7/24(水)



- ・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応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サイトでは、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](mailto:aic@iwate-u.ac.jp)