

SDGsを目指す農林水産業の未来のために

近畿大学アグリ技術革新研究所 第16回オープンセミナー

2021年10月15日（金）

17：30～19：00

オンライン開催

入場無料
申込不要



講師 | 赤木剛士 博士
岡山大学大学院環境生命科学学域
研究教授

「農林水産業における画像・ゲノム情報へのディープラーニング：AIとの協働研究」

ヒトによる判断には、画一的要素を判定材料としない多重解を許容する基準や、熟練者にのみ判断可能な「雰囲気」のような基準が多く存在している。これらの判断は長年の統合的観察による揺らぎ・曖昧性を考慮した「経験知」とも言われるものを必要とするが、近年の技術進展により深層学習技術（AI技術）によってその人工的再現が可能となっている。ここでは、カキ・モモ・ブドウといった果樹作物の写真画像から、その生理障害・種の数といった「内部形質」や、嗜好性・等級評価といった「感覚形質」、さらに、本来は熟練者など要るはずもない「ゲノム・RNA配列」にAI技術を適用し、その診断を行うとともに、「説明可能なAI (X-AI)」と呼ばれるAIの判断根拠を明らかにする技術を活用し、生物学的な解釈・解析と結び付けた研究を紹介する。

世話人 | 細川 宗孝（近畿大学アグリ技術革新研究所 教授）
お問い合わせ | mune@nara.kindai.ac.jp