

「環境に優しい未来の農業を考える」

～環境調和型農業とビッグデータ解析による害虫予測技術のご紹介～

龍谷大学農学部農学科では「食の安全・安心」を支える農作物の生産のため、作物多様性の調査やそれを利用した品種育成、農薬や化学肥料などが土壌、環境に与える影響などを研究しています。今回の研究会では、持続可能な環境調和型農業についての研究を紹介するとともに、農作物における害虫発生をデータに基づいて予測し防除する研究を紹介します。

開催内容

【開催日時】 2026年 9月 4日（金） 14:00～15:50

【開催方法】 ハイブリッド開催（対面＋WEB）

【開催場所】 対 面：龍谷大学瀬田キャンパスRECホール1階小ホール

WEB：参加者に別途URLをお送りします。

【申込方法】 裏面をご確認ください。

【参加費】 無料

開会挨拶（14:00～14:05）

講演 1 「作物生産のジレンマ―地力補完とGHG削減―」（14:05～14:45）

龍谷大学 農学部農学科 教授 大門 弘幸

農業は、私たちの食を支える一方で、温室効果ガスの排出とも深く関わっています。水田では、土壌が水で覆われて酸素の少ない状態になると、主にメタンが発生します。また、ダイズやコムギなどを栽培する畑では、肥料や土壌中の窒素から一酸化二窒素が発生します。これらの排出を抑えるために、肥料や土壌中の有機物を単純に減らせばよいというわけではありません。有機物は、作物の生育を支え、土壌の肥沃度を維持するうえで重要な役割を果たしています。過度に減らすと、長期的には地力が低下し、作物の収量や品質を安定して確保することが難しくなります。本講演では、作物の安定生産と温室効果ガス排出削減との間にある課題を整理し、土壌の力を維持しながら環境への負荷を減らす農業のあり方について、具体的な事例を交えながら紹介します。持続可能な農業と地域社会の将来について、皆さまとともに考える機会としたいと思います。

講演 2 「農業環境ビッグデータ解析による害虫発生予測の最前線と将来展望」

（14:50～15:30）

龍谷大学 農学部農学科 准教授 柴 卓也

農作物の安定生産において、害虫対策は避けて通れない最重要課題です。農薬、天敵、圃場管理といった多角的な防除技術を真に効果的に運用するためには、害虫の発生時期や量を高精度に捉える予測技術が不可欠となります。本講演では、AIや機械学習を活用した農業環境ビッグデータ解析による害虫発生予測の具体的なアプローチを紹介します。最新の研究成果から社会実装に向けた将来構想まで、現場の課題解決に役立つデータ利活用の道筋を分かりやすく提示します。



名刺交換・情報交換・技術相談（15:30～15:50）※対面のみ

【注意事項】

- WEBでのご参加には、事前のZoomアプリのダウンロードを推奨します。
- 本研究会では講演をリアルタイムで配信し、質疑応答の時間を設けます。
- 対面で参加される場合は、本学瀬田キャンパスRECホールへ直接お越しください（先着50名様）。開催前日に当日のご案内メールをお送りしますのでご確認ください。
- オンラインで参加される場合は、開催当日に受講のためのURL等が記載されたメールをお送りします。迷惑メールのフォルダに入ることがありますのでご確認をお願いします。
- メールまたはFAXでお申し込みの際、お名前、ご所属、連絡先、ご希望の参加方法を必ず記載ください。
- 本講座の投影資料および配信映像の録画、録音、撮影など複製ならびに二次加工は一切禁止しております。

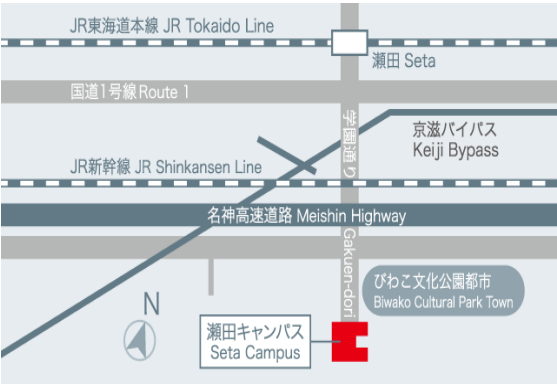
【参加申込について】 申込締切日：2026年9月2日（水）
こちらのサイト（<https://www.ryukoku.ac.jp/nc/event/entry-18933.html>）
からお申し込みください。



または、以下の様式に必要事項をご記入の上、E-mailもしくはFAXでお申し込みください。
E-mail：innovation@ad.ryukoku.ac.jp FAX：077-543-7771（送付状不要）

組織名			
所在地	(〒) (電話番号)		
所属/役職		参加方法	対面 ・ オンライン
氏名		E-mail	
所属/役職		参加方法	対面 ・ オンライン
氏名		E-mail	

※1組織で3名以上ご参加される場合、お手数ですが本用紙をコピーしてお申し込みください。
※いただいた個人情報は、本学プライバシーポリシーに基づき、厳重に管理いたします。



龍谷大学
イノベーション推進センター
〒520-2194 大津市瀬田大江町横谷1-5
TEL 077-543-7743 Fax 077-543-7771

交通機関でのアクセス
JR琵琶湖線(東海道本線)「瀬田」駅下車
帝産バス「龍谷大学行き」乗車約8分