

京都大学における 農業系研究開発プロジェクトの 現状と未来

～産官学連携による農業のパラダイムシフトに向けて～

世界の食料需要が激増していくことが見込まれている中で、これまでの生産効率のみを追求した農業では、気候変動問題をはじめとしたさまざまな社会課題に対応できないことが想定されます。また、サステナブルな農業に向けたパラダイムシフトを実現させるべく、大学というアカデミアを中心とした破壊的イノベーション創出への期待が高まっています。

「地球社会の調和ある共存」を基本理念とする京都大学においても、国内有数の規模を誇る農学研究科や農業のカーボンニュートラル化を目指す「グリーンエネルギーファーム (GEF) 産学共創パートナーシップ」などを中心に、農業におけるパラダイムシフトの実現に向け、数多くの研究者が、産官学連携を通して、様々な研究・実証に取り組んでいるところです。

本シンポジウムでは、農業のパラダイムシフトに向け、京都大学等が中心となって進めているプロジェクトについて紹介しつつ、新たな連携やプロジェクトの掘り起こしを図ろうとするものです。既存の農業系分野に関連する方はもちろん、データサイエンス、電子機器、エネルギー、流通など幅広い業界の方のご参加をお待ちしております。



日時

2022年2月21日月

13:30～16:30

方式

オンライン

参加費
無料

定員 200名

申込・詳細 <https://www.kyodai-original.co.jp/?p=14411>

申込期限 2022年2月17日(木)正午



飯田 訓久
農学研究科
地域環境科学専攻
生物生産工学講座
教授



松浦 健二
農学研究科
応用生物科学専攻
植物保護科学講座
教授



日本 典秀
農学研究科
地域環境科学専攻
生態情報開発学分野
教授



土井 元章
農学研究科
農学専攻
園芸科学講座
教授



近藤 直
農学研究科
地域環境科学専攻
生物センシング工学分野
教授



大土井 克明
農学研究科
地域環境科学専攻
生物生産工学講座
助教

お問合せ

京大オリジナル株式会社 コンサルティング事業部

TEL:075-753-7765 E-mail: event1@kyodai-original.co.jp

主催：関西イノベーションイニシアティブ(予定)
京大オリジナル株式会社共催：京都大学
グリーンエネルギーファーム産学共創パートナーシップ

13:30 – 13:40 開会挨拶

13:40 – 14:00 「中山間地域水稻栽培におけるスマート農業」

飯田訓久 (農学研究科 地域環境科学専攻 生物生産工学講座 教授)
#農業機械 #ロボット #精密農業 #テレマティクス #スマート農業

14:00 – 14:20 「シロアリの木材分解能力を用いた自然循環型食糧生産システム」

松浦健二 (農学研究科 応用生物科学専攻 植物保護科学講座 教授)
#昆虫生態学 #応用昆虫学 #進化生態学 #社会性昆虫 #シロアリ #飼料化 #ムーンショット

14:20 – 14:40 「化学農薬に依存しない害虫被害ゼロ農業の実現」

日本典秀 (農学研究科 地域環境科学専攻 生態情報開発学分野 教授)
#応用昆虫学 #植物保護科学 #植物ダニ学 #天敵利用学 #青色半導体レーザー #ムーンショット

14:40 – 15:00 3名の登壇者への質疑

(休憩)

15:10 – 15:30 「持続可能な高効率太陽熱利用型施設園芸モデルの構築」

土井元章 (農学研究科 農学専攻 園芸科学講座 教授)
#蔬菜花卉園芸学 #施設園芸学 #環境調節 #切り花の品質管理 #香り #先端断熱材

15:30 – 15:50 「センサに基づく農業の環境負荷・食品ロス削減」

近藤直 (農学研究科 地域環境科学専攻 生物センシング工学分野 教授)
#農産加工学 #計測学 #農業ロボット #動植物 #水産生物

15:50 – 16:10 「メタン発酵システムを組み込んだ持続可能な稲作体系の構築」

大土井克明 (農学研究科 地域環境科学専攻 生物生産工学講座 助教)
#メタン発酵 #資源循環 #農業工学

16:10 – 16:30 3名の登壇者への質疑

【注意事項】

■Zoomの仕様や使い方に関するお問い合わせには、お答えしかねます。また、お客様の環境等が原因で発生した、視聴できないといったトラブルにつきましては個別の対応はございません。予めご了承ください。

■次の行為はお控えください。

- ・本シンポジウムの全部又は一部を第三者に提供する行為
- ・本シンポジウムの録音、録画、撮影、その他複製行為
- ・同時に二台以上のデバイスで本サービスを利用する行為

主催団体のご紹介

関西イノベーションイニシアティブ (KSII)

公益財団法人都市活力研究所が創出エリア支援機関となり、経済産業省の「産学融合拠点創出事業 (J-NEXUS)」に採択された事業です。京都大学・大阪大学・神戸大学をはじめとする関西の大学・経済団体・自治体等、産学官が集結するオール関西の取り組みで、関連する団体とともに関西をイノベーションの一大拠点とするべく動き出しました。

近畿圏の強みである特色ある大学群と企業群の集積を最大限に活かしたイノベーション 創出活動の推進に取り組むことで、国内外の多様な主体の参画を可能とする交通至便な京阪神都心部における交流・情報発信拠点づくりを目指しています。



<https://ksii.jp/>



共催団体のご紹介

グリーンエネルギーファーム (GEF) 産学共創パートナーシップ

グリーンエネルギーファーム構想とは、脱炭素社会の実現を推進するため、農業に再生可能エネルギーとハイテク技術を導入させることで、環境負荷低減と収益性向上につなげようとする構想のことです。このGEF構想を産官学連携で実現しようとするGEF産学共創パートナーシップは、エネルギー消費型農業からエネルギー創造・利用型農業 (農エネ併産) への転換を実現し、生成されたエネルギーを農業のみならず周辺地域社会で活用して、化石エネルギーへの依存度の低い農業と地域のエネルギー自給の両立を目指します。当パートナーシップには京都大学農学研究科やエネルギー科学研究科を中心に30名以上の研究者が参加しているほか、他大学や行政、民間企業がメンバーとして参画しています。



グリーンエネルギーファーム産学共創パートナーシップ
Green Energy Farm Partnership

【会員企業募集中!】 <https://www.nttdata-strategy.com/gef/index.html>

