

New Year Technological Lecture Meeting

第34回 龍谷大学

新春技術講演会

見えないものが未来を拓く～5Gと微生物～

2023(令和5)年1月11日(水)

会場:①龍谷大学瀬田キャンパス
RECホール(定員100名程度)

②特設サイトでのLIVE配信

司会:龍谷大学

科学技術共同研究センター長

新春技術講演会実行委員長 大津 広敬

開会挨拶 13:00～13:10

龍谷大学 龍谷エクステンションセンター
センター長 木村 睦

ご挨拶 13:10～13:30

経済産業省 近畿経済産業局 地域経済部長

大木 雅文 氏

基調講演Ⅰ 13:30～14:20

産業での課題解決を目的とした、5G等の利活用について
ソフトバンク株式会社
法人事業統括 法人プロダクト&事業戦略本部
デジタルオートメーション事業第1統括部 法人5G推進室
パートナー企画課 担当課長 日野 行祐 氏

基調講演Ⅱ 14:30～15:20

微生物を通して私達の世界を見る
国立研究開発法人 産業技術総合研究所
生命工学領域 領域長補佐 鎌形 洋一 氏

講演 15:35～16:05

微生物と植物の闘いの現場を見る
龍谷大学農学部 植物生命科学科
准教授 別役 重之

ポスターセッション 16:15～17:00

閉会挨拶 17:00～17:10

龍谷大学
食と農の総合研究所長 島 純

基調講演Ⅰ

産業での課題解決を目的とした、5G等の利活用について



ソフトバンク株式会社
法人事業統括 法人プロダクト&事業戦略本部
デジタルオートメーション事業第1統括部 法人5G推進室
パートナー企画課 担当課長 日野 行祐 氏

LTEやスマートフォンによって、インターネットが常にそばにある日常に変わった。これは人の目線だけでなく、モノの目線についても同様である。5Gは今まで以上にあらゆるものがより高度につながることで、産業での活用が期待されている。産業のためのネットワークとして、デジタル化・自動化を目的としてどのような利活用ができるのか、具体事例を通じて、ソフトバンクの取組みなどを紹介する。

基調講演Ⅱ

微生物を通して私達の世界を見る



国立研究開発法人 産業技術総合研究所
生命工学領域 領域長補佐 鎌形 洋一 氏

生命進化は微生物の誕生によって始まり、酸素と緑溢れる現在の地球は微生物によって育まれた。今日、微生物の住処は私達の体の中から地下の遙か深くにまで及んでいる。微視的には特定の微生物群が特定の場所に存在しているだけに見えるが、俯瞰すると微生物全体が私達の生存を規定し制御しているのがわかる。微生物が果たす多種多様な役割を紹介するとともに、これらを利用したり制御したりする研究開発の最先端を紹介したい。

講演

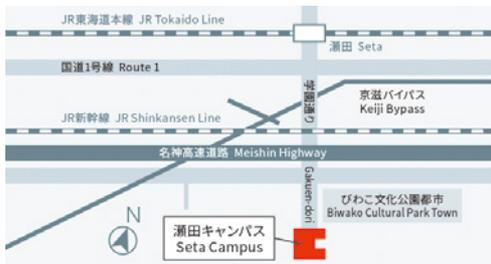
微生物と植物の闘いの現場を見る



龍谷大学農学部 植物生命科学科
准教授 別役 重之

世界の農作物生産のうち、30%程度が病害虫の被害によって失われている。植物にも我々と同じく微生物感染に対する免疫システムが備わっている。それらのしくみを解明することで、農薬類の使用を減らしつつも食糧生産を増加させるという「持続可能な農業」を具現化できる可能性がある。微生物と植物の闘い～相互作用～の現場を「見える化」することで理解しようとする当研究室の取り組みを紹介したい。

会場アクセスマップ



アクセス詳細



キャンパスマップ

※会場へお越しの方には、もれなく農学部と企業がコラボした本学オリジナル商品をプレゼントいたします。

※新型コロナウイルス感染症の影響により、完全オンライン開催へ変更する場合があります。

〈主催〉 龍谷大学科学技術共同研究センター 龍谷大学食と農の総合研究所 龍谷大学龍谷エクステンションセンター(REC)

〈共催〉 龍谷大学先端理工学部 龍谷大学農学部

〈後援〉 経済産業省近畿経済産業局 滋賀県 京都府 大阪府 大津市 京都市 一般社団法人滋賀経済産業協会
滋賀県中小企業家同友会 公益財団法人滋賀県産業支援プラザ 大津商工会議所 滋賀県商工会議所連合会
滋賀県商工会連合会 滋賀経済同友会 滋賀県中小企業団体中央会 公益社団法人滋賀県環境保全協会 京都商工会議所
一般社団法人京都経済同友会(依頼中) 公益社団法人京都工業会 一般社団法人京都中小企業家同友会
公益財団法人京都産業21 京都府中小企業団体中央会 大阪府中小企業家同友会 龍谷大学理工学部同窓会
龍谷大学農学部同窓会

お問い合わせ先

龍谷大学 研究部(瀬田)
〒520-2194
大津市瀬田大江町横谷1-5
Tel 077-543-7548

第34回 龍谷大学 新春技術講演会 お申し込みのご案内

申込方法 **Web申込** (<https://shinshun.ryukoku.ac.jp/>)
※FAXでのお申し込みは、受け付けしていません。



申込締切日 **2022年12月15日(木)**
※オンライン参加については、2023年1月11日(水)まで申込可能です。

新春技術講演会 特設サイトのご案内

※特設サイトは現在作成中のため、イメージ図となります。ご了承ください。

1. Web申込



必要項目の入力を行います。
メールアドレスはお間違いの無いようご注意ください。

必要項目の入力後、**〈プライバシーポリシーに同意して申し込む〉**をクリックします。

上記、Web申込のURLへアクセスし、参加登録の画面で必要項目を入力してください。登録後、返信メールにてIDとパスワードが通知されます。

3. 特設サイト



ポスターセッションはこちらから

『**新春技術講演会**』のライブ配信はこちらから

新春技術講演会のライブ配信、ポスターセッションへは、それぞれ上記をクリックしてください。

2. ログイン



返信メールに記載された**IDとパスワードの入力**を行います。

入力後、**〈ログイン〉**をクリックします。

特設サイトのURLにアクセスし、通知されたIDとパスワードを入力後、〈ログイン〉をクリックします。

ポスターセッション

ポスターセッションは、対面とオンラインの併用開催となります。理工系、農学系分野を中心に、本学の研究内容をポスター形式で教員や学生がご紹介いたします。

【対面】〈会場：REC ホール1階ロビー〉

ポスターセッション会場にポスターを掲示し、出展者がご来場の皆さまからの質問に回答します。

【オンライン】〈会場：特設サイト〉

事前に特設サイト上で受け付けた質問*の中から選出したポスターをSurface Hub上に投影し、本学の教員や学生が代理となって、出展者と質疑応答の様子をライブで配信します。

*講演会開催日直後の期間、特設サイトのコメント欄にて質問や意見を入力いただけます。



龍谷大学の研究

龍谷大学は、新たな知と価値を創造するために、「心・知・行動」の拠点として、地域や世界の課題に対峙し、問い続け、知の最先端の研究に挑み続けています。世界の人々と協力して困難な課題に立ち向かい、未来の可能性を切り拓いていきます。