You, Unlimited

Ryukoku University

REC News Letter

Ryukoku Extension Center ニューズレター

No.168 発行日：2021年12月24日

お知らせ

第 33 回 龍谷大学 新春技術講演会を開催！
「宇宙と地球から生命の過去と未来を考える」
2022 年 1 月 12 日（水） 特設サイトでの LIVE 配信

You, Unlimited

Ryukoku University

New Year Technological Lecture Meeting

第33回 龍谷大学 新春技術講演会

宇宙と地球から生命の過去と未来を考える

2022（令和4）年1月12日（水）
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
JAXA深宇宙探査船団が挑む太陽系宇宙46億年の進化史
国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構 理事
宇宙科学研究所　所長　國中　均　氏

基調講演 II 14:30～15:20
バイオエコノミー拡大を加速する「バイオ×デジタル」融合
神戸大学 副学長
大学院科学技術イノベーション研究科長
教授　近藤　昭彦　氏

ポスターセッション 15:20～16:10

講　演　I 16:20～16:50
次世代のプラズマを利用した宇宙推進システム
龍谷大学 先端理工学部 機械工学・ロボティクス課程
助教　大塩　裕哉

講　演　II 16:50～17:20
植物における精密ゲノム編集技術の展開
龍谷大学 農学部 植物生命科学科
教授　土岐　精一

閉 会 挨 拶 17:20～17:30
龍谷大学
食と農の総合研究所長　島　純

基調講演 I
JAXA深宇宙探査船団が挑む太陽系宇宙46億年の進化史



国立研究開発法人　宇宙航空研究開発機構　理事
宇宙科学研究所　所長　**國中　均 氏**

宇宙航空研究開発機構（JAXA）が米欧ロとは技術的に一線を画し独自に開発したイオンエンジンは、「はやぶさ」探査機の主推進として地球～小惑星間宇宙往復を世界に先駆けて実現し、小惑星イトカワの欠片を地球に持ち帰った。改良されたイオンエンジンは「はやぶさ2」を小惑星リュウグウに到着させ、2度目のサンプル採取にも成功した。日本独自の技術で20機近い探査機を太陽系宇宙に散りばめて深宇宙探査船団を構成し、46億年の歴史と生命の起源を解明する。

基調講演 II
バイオエコノミー拡大を加速する「バイオ×デジタル」融合



神戸大学　副学長
大学院科学技術イノベーション研究科長
教授　**近藤　昭彦 氏**

バイオテクノロジーを利用した経済「バイオエコノミー」が農業、健康、工業の幅広い分野で急拡大している。これは、ゲノムの超高速解読技術、高精度マルチオミクスデータ取得技術、ゲノム合成・編集技術等の先端バイオ技術が勃興・急発展するとともに、これらがIT、AI技術やロボット技術と融合（「バイオ×デジタル」融合）して、革新的なバイオファンドリ技術を誕生させたことによる。本講演では、その現状と将来展望を述べる。

講演 I
次世代のプラズマを利用した宇宙推進システム



龍谷大学　先端理工学部　機械工学・ロボティクス課程
助教　**大塩　裕哉**

宇宙空間で利用される推進システムは、今後の宇宙開発の発展において必要不可欠な技術である。特に、プラズマを利用した推進システムは、高燃費や長寿命などの宇宙利用に適した利点から各国で実用化と新技術の開発が進められている。近年では様々な新しい推進システムの提案・研究が行われてきている。本講演では、演者が関わってきた次世代のプラズマを利用した宇宙推進システムについて紹介する。

講演 II
植物における精密ゲノム編集技術の展開



龍谷大学　農学部　植物生命科学科
教授　**土岐　精一**

ゲノム編集技術は植物の品種改良に革命を起こすと期待されている。特に当初は不要な遺伝子を壊す技術であったが、この数年は遺伝子を設計通りに精密に書き換える技術へと発展してきている。また編集ツールの導入法も、多様な方法が開発され、対象植物毎に最適な方法が選択できるようになってきた。本講演では演者らの研究を中心に、植物における精密ゲノム編集技術の進展とその活用例について紹介する。

（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　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33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、受け付けしておりません。

申 込 締 切 日　2022年1月12日（水）

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。

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。

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。

ポスターセッション



● 『oVice』ログイン画面
※ログイン画面はイメージ図となります。ご了承ください。

ポスターセッションは、『oVice』（オンラインコミュニケーションツール）を利用してバーチャル会場にて開催します。『oVice』のバーチャル会場に、ポスターセッション資料を掲載します。ポスターセッションの開催時間になりましたら、発表者がoViceのバーチャル会場にて発表しますので、『oVice』にログインしてください。詳細は特設サイトのポスターセッションページをご参照ください。

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。

◆以下のサイトからお申し込みください。（締切：2022 年 1 月 12 日（水））

https://shinshun.ryukoku.ac.jp/

ご報告　12 月 9 日（木）瀬田キャンパスにて 2021 年度「産学連携コンソーシアム」交流事業を開催しました！！

「産学連携コンソーシアム」は、滋賀県中小企業団体中央会と龍谷エクステンションセンター（以下、REC）が共同で運営するコンソーシアムで、　2014 年 3 月に締結した「産学地域連携基本協定書」の協定に基づく連携事業の一つです。会員企業への技術支援、龍谷大学生との交流機会の創出等に取り組んでいます。

今年度の交流事業では、コンソーシアム会員企業と本学との連携の一層の強化を目指すことを目的として、県下 85 社の会員企業の皆様に本学の産学連携関連部局の取り組みを紹介しました。講演後には、会員企業の皆様と講演者・REC 事務局との名刺交換、活発な意見交換がなされました。

参加された方々から「大学との連携を考える上で良い機会となった」とのお言葉をいただきました。REC では、今後も中央会と連携し、産学連携コンソーシアム会員企業との連携創出に取り組みます。



滋賀県中小企業団体中央会の日爪泰則　専務理事のご挨拶

【紹介内容と講演者】

◆先端理工学部の取り組み紹介	青井 芳史（先端理工学部応用化学課程 教授）
◆就職部門キャリアセンターの取り組み紹介	中薗 満　（キャリアセンター課長）
◆産学連携部門（REC）の取り組み紹介	田村 光夫（REC 産学連携コーディネータ）

ご報告　伏見連続講座 2021×龍谷大学「三夜荘から伏見港へ」が配信開始されました！！

今年 4 月、住民参加による地域振興の取り組みが継続して行われる施設として、国土交通省が認定する「みなとオアシス」に伏見港が登録されたことを記念し、地域（伏見）史研究者である若林 正博氏（伏見城研究会所属）による伏見港の歴史に触れる内容の講座を、YouTube で配信します。

かつて、西本願寺第 21 代宗主大谷光尊師は、眼下に宇治川を望み、遠景に伏見港、巨椋池がある三夜荘という別荘を営んでいました。その頃の三夜荘や、伏見港はどんな所だったのかを、本講座でご紹介します。

◆配信開始：12 月 15 日（水）～
◆受講料無料・事前申し込み不要
龍谷エクステンションセンターチャンネルにて公開
https://www.youtube.com/watch?v=-xLY1zF-Lg0

お知らせ　1 月の REC の活動

◆「龍谷オンライン講座」第 6 期 申込受付中
https://rec.ryukoku.ac.jp/
◆「小学生向けオンライン講座」第 1 弾・第 2 弾 申込受付中
https://rec.seta.ryukoku.ac.jp/lifelong/online-es.html

RYUKOKU UNIVERSITY
Ryukoku University
REC News Letter
No.168
REC News Letter は毎月発行。次回は 1 月 25 日頃発行します。
※バックナンバーは下記よりご覧ください。
https://event.rec.seta.ryukoku.ac.jp/news_letter-3/

編集・発行：REC 事務部
https://rec.seta.ryukoku.ac.jp/

・REC 滋賀　REC ホール（内線 7744）
・REC 京都　紫光館 5 階（内線 6505）
・REC 東大阪　クリエイション・コア東大阪
産学連携ｵﾌｨｽ 2212 号