

第37回龍谷大学新春技術講演会



実装から共創へ： 持続可能な未来を支える技術のリアリティ

2026(令和8)年1月14日(水) 会場：龍谷大学瀬田キャンパス8号館103講義室

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 田原 大輔

施設見学 12:30～13:00
(要事前申込・希望者のみ)
※見学場所：STEAMコモンズ

ポスターセッション・技術相談 12:30～13:20

開会挨拶 13:30～13:35
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 瞳

御挨拶 13:35～13:45
経済産業省 近畿経済産業局 地域経済部
次長 大平 昌幸 氏

基調講演 13:45～14:30
「焼かないセラミックコーティング技術での世界初の実用化」
TOTO株式会社 フェロー 清原 正勝 氏

講演 I 14:30～15:05
「人間の視覚機能に基づく複合現実感技術」
龍谷大学 先端理工学部 知能情報メディア課程
教授 池田 聖

ポスターセッション・技術相談 15:05～16:15

講演 II 16:25～17:00
「プラズマが切り拓く未来農業
—持続可能性への新たな挑戦—」
龍谷大学 農学部 農学科 准教授 玉井 鉄宗

閉会挨拶 17:00～17:05
龍谷大学 食と農の総合研究所 所長 神戸 敏成

懇親交流会 17:20～18:30
場所：不二家食堂レストラン(青雲館1F)

基調講演
焼かないセラミックコーティング技術での
世界初の実用化

セラミックスは高温で焼き固めて作るものとの常識を覆し、産総研が発見した「粒子の衝突固化現象」による新たなセラミックスの製膜技術(エアロゾルデポジション法)は、常温で形成できるといった画期的な技術です。しかし、この発見から約30年経ちますが本技術の実用化には中々至っていません。そんな中、弊社は本技術を「半導体製造装置用の部材」として2014年に世界初、実用化に成功しました。今回は、本技術が実用化に至ったポイントについて紹介します。



TOTO株式会社
フェロー
清原 正勝 氏

講演 I
人間の視覚機能に基づく複合現実感技術

本講演では、人間の視機能の理解に基づいた複合現実感すなわちバーチャルリアリティ(VR)と拡張現実感(AR)に関する複数の研究の中で何れも未発表である研究課題の一旦を含めて紹介します。本講演により、本来視覚情報を提示することを主目的とする複合現実感技術が、視線計測機の較正や視能検査などの視覚特性の計測や、視覚障害者に対する視覚以外の情報提示に応用可能であることを示します。



龍谷大学 先端理工学部
知能情報メディア課程
教授 池田 聖

講演 II
プラズマが切り拓く未来農業
—持続可能性への新たな挑戦—

プラズマは物質の第四の状態であり、高エネルギー反応の場として多様な分野で応用されています。近年は農業分野においても、発芽・生育の促進や殺菌など、多面的な効果が期待され注目を集めています。私たちは、工学と農学の学際的な融合を通じて、持続可能な農業の未来を拓くために研究を推進しています。本講演では、特にプラズマの窒素固定能力に焦点を当て、環境負荷の低減に資する窒素肥料製造に関する研究を中心に紹介します。



龍谷大学 農学部 農学科
准教授 玉井 鉄宗

新春技術講演会
特設サイト



第37回 龍谷大学 新春技術講演会 参加申込みのご案内

申込方法 Web申込(Microsoft Forms) <https://forms.office.com/r/B76kEiYMj5>

申込締切日 2025年12月15日(月)

参加申込みフォーム



講演会

会場：龍谷大学瀬田キャンパス8号館103講義室

国の科学技術・イノベーション政策、産業界の最新の技術動向、龍谷大学の理工系・農学系の最新研究トピックを中心に、講演を行います。

ポスターセッション

会場：龍谷大学瀬田キャンパス8号館103講義室周辺廊下

時間：①12:30～13:20 ②15:05～16:15

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紹介します。

本学教員やURAが技術相談を承ります。会場では、お菓子、コーヒーをご用意しております(②の時間帯)。

なお、ポスターセッション出展一覧は、12月上旬から随時特設サイトで公開します。

施設見学(事前申込制・希望者のみ)

会場：龍谷大学瀬田キャンパス STEAMコモンズ（智光館2F）

時間：12:30～13:00

学内の研究施設について紹介いたします。

お申込み人数によっては、予定より早く締め切らせていただく場合がございます。

懇親交流会

会場：龍谷大学瀬田キャンパス 不二家食堂レストラン（青雲館1F）

時間：17:20～18:30

費用：無料

当日は軽食やアルコール類のご用意がありますので、公共交通機関をご利用のうえお越しください。

会場
周辺地図



交通機関でのアクセス

- JR琵琶湖線「大津」駅下車、近江鉄道バス約20分(直行便)
- 京阪本線「中書島」駅下車、京阪京都交通バス約30分(直行便)
- JR琵琶湖線「瀬田」駅下車、帝産バス約8分
- JR湖西線「大津京」駅下車、近江鉄道バス約30分(直行便(大津駅経由))
- 名神瀬田東・西ICから文化ゾーン方面へ約10分
時間帯によっては便数が少ないため、QRコードからバスの時刻・運行状況をご確認ください。

瀬田キャンパス アクセス | 龍谷大学 You, Unlimited



■地域オープンイノベーション拠点制度(Jイノベ)に選出

龍谷エクステンションセンター(REC)は、先端理工学部・農学部の研究活動を通じ、滋賀県をはじめとする関西圏の化学系・加工系・電子系・情報系等の技術分野、農学分野において、企業・研究機関の技術相談や技術開発に貢献しています。そのことが認められ、令和4年に経済産業省事業「地域オープンイノベーション拠点制度(Jイノベ)」に選出されました。

Jイノベ
J-Innovation HUB

（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

一般社団法人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 龍谷大学先端理工学部同窓会 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 077-543-7742

Email: shinshun@ad.ryukoku.ac.jp