

New Year Technological Lecture Meeting

第36回 龍谷大学

新春技術講演会

挑戦し続ける、技術と科学で
持続可能な世界へ

2025(令和7)年1月8日(水)

会場: ①びわ湖大津プリンスホテル
コンベンションホール(定員100名程度)

②特設サイトでの講演会LIVE配信

※ポスターセッション・技術相談は対面のみとなります。

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

御 挨拶 13:10~13:30

経済産業省 近畿経済産業局 地域経済部
次長 前原 誠 氏

基 調 講 演 13:30~14:20

「木造人工衛星の開発と宇宙木材プロジェクト」
住友林業株式会社 筑波研究所
マネージャー 苅谷 健司 氏

講 演 I 14:20~15:00

「森林と大気をめぐる炭素や水の動きを捉える
—熱帯低地林から森林限界まで—」
龍谷大学 先端理工学部 環境生態工学課程
講師 鎌倉 真依

ポスターセッション・技術相談 15:00~15:50

- ・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: コンベンションホール 淡海2・淡海3(お菓子、コーヒーをご用意します。)

講 演 II 16:00~16:40

「CGM(持続血糖測定器)のスポーツ栄養学への応用:
ウルトラマラソン完走を引き寄せる糖質コントロール」
龍谷大学 農学部 食品栄養学科 教授 石原 健吾

閉 会 挨拶 16:40~16:50

龍谷大学 食と農の総合研究所長 島 純

基調講演

木造人工衛星の開発と宇宙木材プロジェクト



住友林業株式会社 筑波研究所
マネージャー 苅谷 健司 氏

住友林業と京都大学が2020年4月より取り組んでいる「宇宙木材プロジェクト(LignoStella Project)」にて約4年の歳月をかけて開発した木造人工衛星(LignoSat)が完成。厳しい安全審査をクリアし、打ち上げに向けて2024年6月にJAXAへ引き渡された。林業・建材・建築事業を手掛ける企業がなぜ人工衛星の開発に挑んだのか。その目的や背景、課題や対策、今後の展望などについて紹介する。

講演 I

森林と大気をめぐる炭素や水の動きを捉える
—熱帯低地林から森林限界まで—



龍谷大学 先端理工学部 環境生態工学課程
講師 鎌倉 真依

植物は、光合成や呼吸、蒸散という生理学的な機能により、陸域生態系と大気環境とのインターフェースとなっている。生態系の炭素固定能は、その環境に特徴的な植物の生理生態学的な営みに依存するため、環境変動に対する陸域生態系の応答予測や管理の上でも、実測に基づいた生理生態学的な知見は重要である。本講演では、これまで様々な森林生態系で行ってきた研究から明らかになった、植物の多様な環境応答性とそれに伴う炭素や水といった物質の動態について紹介する。

講演 II

CGM(持続血糖測定器)のスポーツ栄養学への応用:
ウルトラマラソン完走を引き寄せる糖質コントロール



龍谷大学 農学部 食品栄養学科
教授 石原 健吾

近年、ウルトラマラソンなどの超持久系スポーツを楽しむ中高年や女性が世界的に増加している。競技中の糖質を中心とした栄養補給は完走するために必須であるが、補給の過不足による低血糖や極端な高血糖は、安定したパフォーマンス発揮を阻害する要因である。本研究では、演者自身も含めた様々なレベルの選手にCGMを装着してもらい、パフォーマンスを発揮するための糖質補給や血糖値コントロールについて考察した。本講演において、その研究内容について紹介する。

第36回龍谷大学新春技術講演会特設サイト

■ <https://shinshun.ryukoku.ac.jp/>

新春技術講演会
特設サイト



第36回 龍谷大学 新春技術講演会 参加申込みのご案内

参加申込みフォーム

申込方法 Web 申込み (Microsoft Forms) <https://forms.office.com/r/Meq5KzequT>



申込締切日 2024年12月16日(月)

※オンライン参加(講演会LIVE配信)については、2025年1月8日(水)まで申込み可能です。

※オンライン参加を申し込まれる方は、講演会のLIVE配信を視聴される際、参加申込みフォーム(Microsoft Forms)の最後に表示されるログインパスワードの入力が必要です。

講演会

講演会は、対面とオンライン(LIVE配信)で開催します。

【対面】会場:びわ湖大津プリンスホテル コンベンションホール 淡海1

【オンライン】会場:新春技術講演会特設サイト

※講演会のLIVE配信サイトのURLは、12月下旬に新春技術講演会特設サイト(<https://shinshun.ryukoku.ac.jp/>)に公開します。

※講演会LIVE配信を視聴される際は、ログイン時に、参加申込みフォーム(Microsoft Forms)の最後に表示されるパスワードを入力してください。

ポスターセッション・技術相談

・ポスターセッションは、対面で開催します。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します。

〈会場:びわ湖大津プリンスホテル コンベンションホール 淡海2・淡海3〉

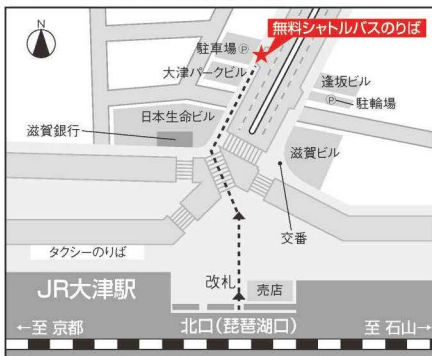
・本学教員やURAが技術相談を承ります。会場では、お菓子、コーヒーをご用意しております。

・なお、ポスターセッション出展一覧は、11月下旬から随時特設サイトで公開します。

会場周辺地図



JR大津駅・無料シャトルバスのりば



交通アクセス

電車/JR大津駅から無料シャトルバスまたはタクシーで約10分
車/名神高速道路大津I.C.から3.7km(平常時約10分)

無料シャトルバス時刻表

| JR大津駅 →びわ湖大津プリンスホテル | | | びわ湖大津プリンスホテル →JR大津駅 | | |
|------------------------|-------|-------|------------------------|-------|----|
| 11 | 00 | 30 | 14 | 15 | 45 |
| 12 | 00 | 30 45 | 15 | 15 | 45 |
| 13 | 00 15 | 30 | 16 | 15 | 45 |
| 14 | 00 | 30 | 17 | 15 30 | 45 |
| 15 | 00 | 30 | 18 | 15 | 45 |
| 16 | 00 | 30 | 19 | 15 | 45 |
| 17 | 00 | 30 | 20 | 15 | 45 |
| 18 | 00 | 30 | 21 | 15 | |

※赤字は龍谷大学新春技術講演会利用時便です。

■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。



〈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 滋賀県経済同友会 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 077-543-7548

Email: shinshun@ad.ryukoku.ac.jp