

千里ライフサイエンスフォーラム開催のお知らせ

2024年10月フォーラム(第371回)

- **開催日時**：2024年10月9日(水) 18時00分～19時00分
※終了後19時00分～20時00分に懇親会を実施します。
- **開催形式**：千里ライフサイエンスセンタービル6F 千里ルームAにて会場参加と講演収録。後日約1カ月録画配信
- **配信対象**：千里ライフサイエンスクラブ会員(年会費2,000円)
会員以外の皆様にもお申込みいただければ3日間限定で録画配信
- **講師**：渡辺 圭子 先生
立命館大学理工学部 機械工学科 教授
- **テーマ**：「宇宙の環境問題 ～スペースデブリ問題を中心に～」
- **講演要旨**：

「皆さんは宇宙に行きたいですか？」

2021年末、JAXAが13年ぶりに宇宙飛行士候補者を募集しました。応募資格の制限緩和や、月面でのミッションを想定した募集だったことなどから、過去最多となる4127名の応募があり、2023年2月に2名の候補者が決定しました。また、月周回有人拠点「Gateway」の開発や宇宙エレベータなど宇宙構造物の建造が検討されており、宇宙はどんどん身近なものになってきています。さらに、天気予報、カーナビ、衛星放送、災害把握など、我々のインフラや日常は、人工衛星によって支えられていると言っても過言ではありません。

しかし、宇宙には地球上とは全く違う環境がたくさんあり、皆さんがよくご存じの『微小重力』、『真空』などの環境下では、人体への影響も含め、地球上では考える必要のない様々な問題が起こります。また、宇宙開発・利用が進むにつれ、宇宙は深刻なゴミ問題に直面しており、将来的に人類の宇宙活動の妨げになることが懸念されています。

本講演では、スペースデブリの脅威について詳しく説明し、宇宙開発や宇宙利用を持続可能にするためには、『宇宙のゴミ問題』に対して、どのようなことを検討し、対策していかなければならないのかをお話しします。

● 講師プロフィール：

学歴：東北大学大学院 工学研究科 航空宇宙工学専攻 博士後期課程 修了(博士(工学))

職歴：三菱電機株式会社、九州工業大学 宇宙環境技術研究センター 博士研究員、大阪大学大学院 基礎工学研究科 助教、立命館大学 理工学部 機械工学科 准教授、教授(現在に至る)

専門分野：衝撃工学

主なる講演テーマ：超高速衝突に関する研究(磁気粘性流体、砂、ポーラス材料、プラズマなど)

参加対象/参加費：千里ライフサイエンスクラブ会員(年会費2,000円)/無料

録画配信希望のお申込はご不要です。

会員以外の皆様にもお申込みいただければ3日間限定で録画配信

録画配信の準備が整い次第、視聴方法の案内メールを送らせていただきます。

申込先：公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団「千里ライフサイエンスフォーラム」担当

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町1-4-2 Tel: 06-6873-2006 Fax: 06-6873-2002

E-mail: srlf-forum@senri-life.or.jp (HP: <https://www.senri-life.or.jp/>)