

2025年

7月20日(日)

13:00-16:40

オンライン
開催

参加登録
(無料)



日本学術会議
シンポジウム

※どなたでも参加いただけます。
※事前参加登録をお願いします。
<https://forms.gle/ytmifEnT5n5ihm2b6>
(受付締め切り 7月18日(金))

13:00-13:05 **開会挨拶** 杉山和正 一般社団法人日本結晶学会会長、東北大学 名誉教授

13:05-13:10 **趣旨説明** 中川敦史 日本学術会議連携会員、大阪大学蛋白質研究所 教授

第1部

13:10-13:40 **座長** 西堀麻衣子 日本学術会議連携会員、東北大学国際放射光イノベーション・スマート研究センター 教授、(兼任)多元物質科学研究所

基調講演

物質循環と循環経済におけるプラスチックリサイクルの役割

吉岡敏明 東北大学大学院環境科学研究科 教授

13:40-14:05 **座長** 栗原和枝 日本学術会議連携会員、東北大学未来科学技術共同研究センター 教授
(兼任)多元物質科学研究所

樹脂分解触媒の開発とケミカルリサイクルへの展開

野崎京子 東京大学大学院工学系研究科 教授

14:05-14:30 **座長** 小島優子 日本学術会議連携委員、三菱ケミカル株式会社分析物性研究所 主幹研究員

**カーボンニュートラルを目指した未利用資源からのバイオ化学品、
バイオ燃料の生産技術の開発**

乾 将行 地球環境産業技術開発機構(RITE) グループリーダー

14:30-14:40 **休憩**

第2部

14:40-15:10 **座長** 上村みどり 日本学術会議連携会員、量子構造生命科学研究所 所長

特別講演

動的構造解析から解明される光合成水分解反応の機構

沈 建仁 岡山大学異分野基礎科学研究所 所長

15:10-15:35 **座長** 山下敦子 日本学術会議連携会員、大阪大学蛋白質研究所 教授

イネ科植物が土壌から鉄を吸収するメカニズムの解明と応用

村田佳子 (公財)サントリー生命科学財団 特任研究員

15:35-16:00 **座長** 福島孝典 日本学術会議第三部会員、東京科学大学総合研究院化学生命科学研究所 教授

**ユビキタスCO2回収に向けた大気からの直接的CO2回収技術の
開発とその意義**

藤川茂紀先生 九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所 教授

16:00-16:30 **司会** 井上 豪 日本学術会議連携会員、大阪大学大学院薬学研究科 教授

総合討論

16:30-16:40 **閉会挨拶** 菅原洋子 日本学術会議連携会員、北里大学 名誉教授

持続可能な未来を築く物質・構造・機能
資源リサイクル、カーボンニュートラル、食物問題の解決へ向けて

主催：日本学術会議化学委員会・物理学委員会合同結晶学分科会、
化学委員会IUCr分科会
共催：日本結晶学会、日本結晶成長学会
後援：情報計算化学生物学会(CBI学会)、日本化学会、日本中性子
科学会、日本物理学会、日本放射光学会、日本薬学会

■お問い合わせ：竹市未帆(takeichi★phs.osaka-u.ac.jp)
(★を@に変えて下さい)

組織委員会 南後恵理子(東北大学教授)、西堀麻衣子(東北大学教授)、福島孝典(東
京科学大学教授)、中川敦史(大阪大学教授)、山下敦子(大阪大学教授)、
井上豪(大阪大学教授)、菅原洋子(北里大学名誉教授)