

2025 年度 第 4 回 CPC研究会 オンデマンド配信

日 時 : 9 月 8 日(月) ~ 14 日(日)

視聴方法 : 申し込みをされた方に、配信 URL をご連絡いたします。

なお、配信 URL の再配布、動画のダウンロードや録画は禁止です。

料 金 : 維持会員・大学官公庁関係＝無料、 非会員＝30,000 円

申込締切 : 9 月 2 日(火)

<http://cpc-society.org/>

「ウルトラマイクロ孔におけるレドックス分子の電気化学」

琉球大学 滝本 大裕 氏

- 1) レドックス分子を用いたエネルギー貯蔵材料の開発史
- 2) ウルトラマイクロ孔における特異的電極反応
- 3) 特異反応の起源解明に向けた材料開発
- 4) 電荷移動機構の解明に向けた試み

炭素材料のマイクロ孔に吸着した分子は炭素表面に極めて強く吸着することが知られています。このような狭小反応場を利用して分子変換や有機物合成に成功した例が報告されています。本講演では、レドックス分子を用いたエネルギー貯蔵デバイスの開発について概説し、発表者が発見した狭小反応場に存在するレドックス分子の特異的な電極反応およびその起源解明に向けた取り組みについて紹介します。

「炭素材料前駆体の分子構造解析」

産業技術総合研究所 麓 恵里 氏

- 1) 化石資源の平均分子構造解析
- 2) 炭素繊維前駆体の分子モデルの推定
- 3) 非化石資源の分子モデルの推定

炭素材料の原料として利用されてきた石炭や石油は、きわめて多様な分子から構成されており、単一の分析手法で全容を把握することは困難です。そのため、様々な機器分析の結果を統合しながら、分子構造の詳細を解き明かしていく必要があります。本講演では、高品質な炭素材料を高効率に製造するために、どのような分子構造が鍵となりうるのか、また製造過程で生じる分子構造の変化について得られつつある知見を交えてご紹介します。

2025 年度第 4 回研究会のオンデマンド視聴を希望します。

ご所属 : ☐維持会員 ☐非会員 ☐大学関係

お名前 :

Tel : Fax : E-mail :

CPC 研究会 講演会事務局 行 e-mail: sec@cpc-society.org または FAX: 03-6759-3981