

第3回研究科セミナー(物質化学フロンティア研究領域)

テーマ

「リチウムに依存しない新型電池の材料研究」

Research into materials for new batteries that do not rely on lithium

講演者: 東京理科大学 理学部第一部 応用化学科

Tokyo University of Science, Faculty of Science Division I,
Department of Applied Chemistry

教授 駒場 慎一 氏

Professor, Komaba Shinichi

日時: 令和6年7月12日(金) 16:00~17:00

場所: 知識科学講義棟 2階 中講義室

講演要旨:

現行のリチウムイオン電池は高性能であるが、資源やコストに課題があり、将来的に電動車や定置型蓄電施設に応用するためには安価で無毒な材料系への転換が必須である。当研究室では、理学の基礎研究として、周期表でリチウムと同族元素に着目し、ナトリウムイオン電池やカリウムイオン電池の材料研究に取り組んできた。近年のEVや定置型蓄電池の普及に伴い、リチウム等の希少元素を使わない次世代蓄電池が注目され、なかでもナトリウムイオン電池は国外で実用化が始まっている。本講演では、次世代蓄電池材料に関する我々の取り組みと今後の技術展望について紹介する。

講演者略歴:

- 1998年3月 早稲田大学大学院 博士後期課程修了(逢坂哲彌 研究室)
- 1998年4月 岩手大学 助手 (熊谷直昭 研究室)
- 2003年5月 フランス, ボルドー固体化学研究所 博士研究員(クロード・デルマス 研究室)
- 2019-2023年度 Highly Cited Researchers に選出
- 2004年4月~ 東京理科大学 講師, 准教授を経て教授

お問い合わせ先: 教授 後藤 和馬 (E-mail: kgotoh@jaist.ac.jp)