

九州大学超顕微解析研究センター
文部科学省 マテリアル先端リサーチインフラ事業 九大ハブ機関 共催

第 250 回 HVEM研究会 のお知らせ

令和 8 年 10 月 7 日

北陸先端科学技術大学院大学 講師の麻生 浩平先生をお招きし、
下記のように講演会を開催致します。皆様、奮ってご参加下さい。

【日 時】 令和 8 年 11 月 5 日(木) 13:30 ~ 15:00

【会 場】 九州大学 伊都キャンパス ウエスト 2 号館 8 階 821 室

【講 演】 麻生 浩平

北陸先端科学技術大学院大学 ナノマテリアル・デバイス領域

低ドーズ 4D-STEM によるリチウムイオン電池正極のナノ構造解析

【概要】

リチウムイオン電池正極では、充放電サイクルにともない性能低下が生じる。その一因が、界面やバルクに生じるナノスケールの不可逆な構造変化であり、これを低損傷かつ広い視野で捉えることが求められる。本講演では、4D-STEMとケプストラム解析を用いた低損傷ナノ構造解析の開発と、 LiCoO_2 正極における界面劣化構造の可視化を紹介する。さらに、ナノ構造の統計的記述への展開を通じて、電池機能とナノ構造との関係解明に向けた展望を議論する。

当研究会についてのお問い合わせは、下記の連絡先をお願いいたします。

HVEM研究会世話人: 麻生 亮太郎 ・ 山崎 重人 ・ 嶋田 雄介
連絡先: 超顕微解析研究センター事務室
E-mail: hvem_office@hvem.kyushu-u.ac.jp