

ナノマテリアル・デバイス研究領域

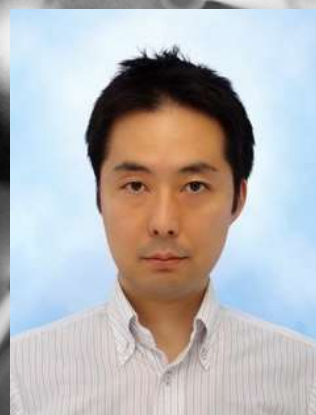
物質化学フロンティア研究領域セミナー

リチウムイオン電池電極の界面構造と機能開拓，全固体化

(STRUCTURES AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES AT ELECTRODE/ELECTROLYTE INTERFACES IN LITHIUM ION BATTERIES AND SOLID-STATE BATTERIES)

講師：東京工業大学 平山 雅章 教授

2011年8月 東京工業大学，大学院総合理工学研究科，講師
2015年3月 東京工業大学，大学院総合理工学研究科，准教授
2020年4月 東京工業大学，物質理工学院，教授



リチウムイオン電池は電気自動車などさらなる用途拡大が見込まれています。その性能向上には，電気化学反応の開始点である電極と電解質との界面での現象理解と制御が重要です。本講演では，界面構造のその場観測を用いた新しい研究アプローチと成果を紹介します。さらに，次世代型蓄電池である全固体リチウムイオン電池についても界面現象にも触れ，固体液体界面，固体固体界面の共通点や相違点から高性能，新機能デバイスの開発の方向性について概説します。

2023年12月5日（火）

15:30 ～ 17:00

知識科学講義棟 2F 中講義室