

第82回応用物理学会秋季学術講演会 蓄電固体デバイスの開発に向けた 界面イオンダイナミクス

日時 : 2021年9月11日 (土) 9:00~12:30

全固体電池をはじめとする蓄電固体デバイスの開発には、固体内で電子・ホール以外にイオンが電荷キャリアとなる蓄電固体材料(インサージョン電極、固体電解質)の界面でおこるイオン輸送・蓄積の基礎的な理解が重要です。

本シンポジウムでは、全固体電池の第一人者による基調講演とともに、新学術領域「蓄電固体界面科学」で活躍する先生方による4件の招待講演を企画しました。

本領域への評価、ご助言いただきますとともに、本学会にご関係の深い皆様との新たな連携構築や研究成果の活用・展開の機会といたしたく、多くの皆様のご参加をお待ちしております。

プログラム

- 9:00-9:30 【基調講演】 高田和典 (物材機構)
「蓄電固体界面科学」への期待
- 9:35-9:55 【招待講演】 井上元 (九大)
数値シミュレーションによる全固体電池電極の動的構造変形と電池特性解析
- 9:55-10:15 【招待講演】 山本和生 (ファインセラミックスセンター)
透過型電子顕微鏡を用いた全固体リチウムイオン電池のオペランド観察
- 10:15-10:35 【招待講演】 鈴木耕太、平山雅章、菅野了次 (東工大)
リチウム電池モデル界面の構築と解析
- 10:35-10:55 【招待講演】 土屋敬志、寺部一弥 (物材機構)
固体イオニクス現象を利用する機能性デバイスの開発と動作機構の解明