

第 74 回 固体イオニクス研究会

研究会テーマ 「固体イオニクスの進展と蓄電池応用」

1. 概要

現在、世界中で自動車の電動化が急速に進んでいる。そのキーデバイスがリチウムイオン蓄電池であり、その需要は拡大の一途を続けている。リチウムイオン蓄電池のさらなる高性能化の実現へと向けて革新的な技術開発が求められており、世界中で激しい開発競争が行われている。我が国が同分野において今後も高い国際競争力を維持するためにも、固体イオニクス学会が果たすべき役割は非常に大きいと言える。本研究会では、蓄電池材料開発の研究の最前線で活躍されている研究者 6 名からなる研究会を企画する。

2. 講演プログラム

日 時: 7月 12日(金)

会 場: 東京工業大学 大岡山キャンパス 東工大蔵前会館 1F ロイヤルブルーホール

参加費: 無料 (資料代: 本会会員 1,500 円、一般 3,000 円、学生 500 円)

懇親会費 (暫定): 一般 5,000 円、学生 3,000 円

講演 40分 討論 20分

10:00-10:05 開会の挨拶

10:05-11:05

「固体イオニクス材料の物質探索とアプリケーション—固体電池を中心に」 東京工業大学 菅野了次

11:05-12:05

「濃厚電解液の機能と科学」 東京大学 山田 淳夫

12:05-13:30

昼休憩

13:30-14:30

「リチウム過剰正極材料の設計と応用」 横浜国立大学 藪内 直明

14:30-15:30

「全固体電池における電解質/電極界面抵抗の低減に向けて」 東京工業大学 一杉 太郎

15:30-15:45

休憩

15:45-16:45

「放射光 X 線を用いた全固体リチウムイオン二次電池のオペランド解析」 東北大学 雨澤 浩史

16:45-17:45

「第一原理計算からみた蓄電池界面のイオン・電子状態」 NIMS 館山 佳尚

17:45-17:50

閉会の挨拶

18:30-20:00

懇親会 精養軒 大岡山店

3. 申込方法: 氏名、所属、連絡先、会員種別 (会員/一般非会員/学生)、懇親会参加有無を明記の上 **2019 年 6 月 29 日までに E-mail でお申し込みください**。申込先・問合せ先: 横浜国立大学大学院工学研究院 山田 眞紀 E-mail: yamada-maki-rd [at] ynu.ac.jp, Tel: 045-339-4198 会場の定員の 100 名を超えた場合には受付をお断りする可能性がありますので、お早めにお申し込みください。

世話人; 藪内(横国大)・一杉(東工大)