



第28回イブニングコロキウム

異分野融合研究の芽を育てるフリーディスカッションの場です。
皆様のお越しをお待ちしております。

- 【日時】 平成27年11月17日(火)
17:30-18:30
- 【場所】 EIIRIS 1階 エントランスホール
- 【講師】 松田 厚範 先生 (電気・電子情報工学系 教授)



【演題】 固体イオニクスと 次世代全固体電池の構築

固体イオニクスとは、固体中のイオンの挙動を扱う学問・技術分野を広く意味するものです。高いイオン導電率を持ついわゆる固体電解質などを対象とし、それらについての基礎研究と利用技術の開発が中心課題となっております。

特に電池をはじめとする電気化学素子の信頼性・安全性を向上し、コンパクト化を可能にするためには、全固体化が必須であり、優れた固体電解質の開発が望まれており、燃料電池自動車や電気自動車などが注目を集める中、固体イオニクス分野の研究は非常に盛んになってきております。

本講演では、まず固体電解質の種類と構造的特徴について基礎から詳しく解説します。次に固体電解質を用いた次世代電池として、中温無加湿燃料電池および硫化物系リチウムイオン二次電池について、基礎から開発の動向をわかりやすく説明し、私たちのグループの研究成果を紹介させていただきます。

【会費】 100円

担当: 中鉢 淳 (内線6901)

