

2 0 2 3 年 度

物質エネルギー—化学特論第七

Advanced Seminar of Energy and Hydrocarbon Chemistry (ASEHC)

第3講 6月16日(金) 15:00～ A2-306講義室

講師：谷口 博基 氏（名古屋大学大学院理学研究科 准教授）

演題：誘電体の物性設計と機能開発

講演概要：誘電体は、磁性体や半導体などと共に現代の科学技術を支える重要な物質系である。その応用範囲は電子材料をはじめとして、光学材料、圧電材料など極めて多岐にわたる。特に最近、パワーエレクトロニクスや情報通信における技術開発の加速的展開に伴って、誘電体の機能に対する要求が質的にも量的にもますます厳しくなっている。その要求に応え得る新しい誘電体物質系の開拓は、物性研究者として非常に魅力的な課題である。本講演では、講演者がこれまでに進めてきた酸化物誘電体における物性設計と機能開発を、その道程の中で重要な節目となった代表的な物質を逐次紹介しつつ概説するとともに、誘電体研究の展望について議論したい。

来 聴 歡 迎

物質エネルギー—化学専攻 専攻長・教務委員会