

第26回 フロンティア材料研究所 講演会

題目：ユビキタス酸化物による新しい機能性誘電体材料の開発

講師： 名古屋大学 理学研究科 准教授 谷口博基 先生

日時： 1月10日（火） 13：30－15：00

場所： 元素戦略研究センター 1F レクチャーホール

要旨：我々のグループでは、シリケートやアルミネート等の地球上のどこにでも普通に存在する元素の酸化物（ユビキタス酸化物）と、通常の電気炉と乳鉢・乳棒があれば誰にでもできる一般的な固相反応法を用いて、ユニークな応答物性を備えた新しい機能性酸化物材料の設計・開発に取り組んでいる。本講演では特に誘電体に焦点を絞り、充填アルミネートゼオライトにおける間接型強誘電体や光照射によって誘電応答特性が変化する光チューナブル誘電体の新規開発、また複合欠陥導入による高誘電率材料創出の可能性を紹介する。

世話人 細野秀雄（5009）