

第3回山梨エレクトロセラミックスセミナー

日 時：2009年7月10日（金）14：00-16:00

場 所：総合研究棟 2階 202 会議室

いつもお世話になっております。山梨大での研究活動の一環として、国内外の電子セラミックスの分野で活躍されている研究者の方々にその成果を発表していただく場として、新たに「山梨エレクトロセラミックスセミナー」を設立しました。その第3回として、以下の講演を行います。ぜひ、ご参加いただき、今後ともこの活動にご協力いただければ幸いです。

講 師：東 正樹 先生 博士（理学）

（京都大学 化学研究所 准教授）

講演題目：「ビスマスが作る機能性材料」

講演概要：ビスマスは3価と5価のイオンが安定で、4価が不安定である、また、3価のイオンは $6s^2$ の孤立電子対を持ち、局所的な結晶構造歪みをもたらす、という特徴を持っている。こうした特徴を活かした機能性材料として、サイト間電荷移動による絶縁体-金属転移を起こす BiNiO_3 、巨大な自発分極を持つ BiCoO_3 、フラストレート磁性を示す $\text{Bi}_3\text{Mn}_4\text{O}_{12}(\text{NO}_3)$ の研究を紹介する。

問合せ先：和田 智志, Phone: 055-220-8555, e-mail: swada@yamanashi.ac.jp