

第4回山梨エレクトロセラミックスセミナー

日 時：2009年7月17日（金）13:30～16:00

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4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： **Jiří Erhart** 博士（理学）

（リベック工科大学 圧電体研究所 教授、チェコ共和国）

講演題目：「**Ferroelectric Domains and Domain Engineering in Ferroelectric Materials**」

講演概要：Ferroelectric phase transition. Domains in ferroelectric materials and their characterization by spontaneous strain and polarization. Domain walls, their types and orientation calculation. W- and S-walls. Single-domain and effective multi-domain crystal symmetry. Anisotropy of material properties, d_{33} -surfaces. Domain observation. Domain-average and domain-geometry engineering. Vibration mode control by domain engineering. Domain engineered resonator and its property. Average material property calculation. Twin-domain ceramics resonators and their vibration modes and resonant frequency temperature dependence. Domain engineered piezoelectric ceramics transformer.

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