

第 1 回山梨エレクトロセラミックスセミナー

日 時：2008 年 12 月 22 日（月）13:00～14:00

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 1 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：Dr. Petr Pulpan
(University of Yamanashi, JAPAN)

講演題目：「Piezoelectric Ceramic Transformers, PZT Poling Conditions, Unimorph and Bimorph Testing」

「圧電セラミックストランス —PZT セラミックスのトランス応用とそのため
の分極条件、およびユニモルフとバイモルフ形状でのテスト—」

講演内容：

A short overview of piezoelectric ceramic transformers (PTs) is presented in the first part. The design, modeling and measurement techniques are shown using existing and own designs of PTs. The middle part is focused on the influence of poling conditions of PZT ceramics. The material properties are studied as a function of poling temperature and electric field. Some properties could change substantially when appropriate conditions are applied. The last section is devoted to the piezoelectric unimorph and bimorph testing. Simple measurement methods are compared with theoretical calculations and FEM analysis results.

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