

# 第 13 回山梨エレクトロセラミックスセミナー

日 時：2011 年 11 月 29 日（火）13:00-15:00

場 所：総合研究棟 2 階 202 号室

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 13 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：永田 肇 博士（工学）

（東京理科大学 理工学部 電気電子情報工学科 講師）

講演題目：「高密度  $\text{KNbO}_3$  セラミックスの作製プロセスと圧電的諸特性」

永田 肇・佐藤茂樹・竹中 正（東京理科大学・理工学部）

## 講演概要

近年、環境問題への意識の高まりから、非鉛圧電材料の開発が活発に行われている。 $\text{KNbO}_3$  (KN)は、単結晶において大きな圧電性を有することから非鉛圧電材料の候補の 1 つと考えられている。実際の民生部品への応用では、コストの問題からセラミックスでの実用化が望まれるが、KN セラミックスは難焼結性・潮解性などの問題から高密度セラミックスの作製は困難であった。これまでに、我々は出発原料や作製プロセスの最適化などを詳細に検討した結果、高密度な KN セラミックスを作製したので報告する。また、作製した高密度 KN セラミックスの電氣的諸特性や圧電的諸特性についても紹介する。

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