

研究会開催のご案内  
環境調和セラミック材料研究会  
名工大ー中部産総研共同研究セミナー講演会  
「チタン酸バリウムの結晶構造」  
主催:名古屋工業大学井田研究室  
共催:名古屋工業大学研究協力会  
国立研究開発法人 産業技術総合研究所

現在、急速な人口知能・ロボティクス、情報通信技術の高度化と利用の拡大が進行する時代を迎え、現行のデジタル回路設計技術では不可欠な要素部品であるチタン酸バリウム  $\text{BaTiO}_3$  を用いた積層セラミックキャパシタの利用がさらに拡大することも予想されています。その一方で  $\text{BaTiO}_3$  は強誘電性の発現機構について従来の教科書的な解釈が見直されようとするなど、学術的な観点からも注目を集めている物質です。本研究会では最近常誘電領域でも  $\text{BaTiO}_3$  の局所構造が菱面体的な対称性を持つことを見出した東北大学の津田健治先生をお招きし、先駆的な研究の成果をご紹介します。多くの方のご参加をお待ちしております。

記

日時:2017年3月7日(火) 15時より

場所:名古屋工業大学 御器所キャンパス 2号館C棟2階0221教室

プログラム:

- 15:00-15:30 セミナー開会挨拶・話題提供 名古屋工業大学 先進セラミックス研究センター 教授 井田隆  
「迅速粉末 X 線回折測定装置で見る  $\text{BaTiO}_3$  の強誘電-常誘電相転移」  
15:30-16:30 招待講演:東北大学 学際科学フロンティア研究所 教授 津田健治  
「収束電子回折法による  $\text{BaTiO}_3$  の構造相転移と局所構造の解析」  
16:30-16:55 総合討論  
16:55-17:00 セミナー終了挨拶 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 野村勝裕

申込み〆切:当日まで受付

参加費: 無料

参加申し込み: E-mail でお申し込みください。

件名を「3月7日研究会参加申し込み」とし、本文にご所属、お名前をご記載ください。

E-mail: [ida.takashi@nitech.ac.jp](mailto:ida.takashi@nitech.ac.jp) (井田隆)

※ 名古屋工業大学への案内地図および建物配置図は、<http://www.nitech.ac.jp/access/index.html> をご覧ください。